# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 1 · ব্যবসায়িক অর্থনীতির প্রকৃতি ও পরিসর (Nature and Scope of Business Economics) · 65 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.0 | পরিচিতি (Introduction) | 1.01 – 1.14 | 14 | ★★★ |
| 1.1 | Business Economics-এর সংজ্ঞা (Definitions) | 1.15 | 1 | ★ |
| 1.2 | Business Economics-এর প্রকৃতি (Nature) | 1.16 – 1.29 | 14 | ★★★ |
| 1.3 | Business Economics-এর পরিসর (Scope) | 1.30 – 1.33 | 4 | ★★ |
| 1.4 | Economics ও Business Economics-এর পার্থক্য (Difference) | 1.34 – 1.35 | 2 | ★ |
| 2.0 | যেকোনো Economy-র মৌলিক সমস্যা (Basic Problems) | 1.36 – 1.43 | 8 | ★★★ |
| 2.1 | Capitalist Economy (ধনতান্ত্রিক অর্থনীতি) | 1.44 – 1.52 | 9 | ★★★ |
| 2.2 | Socialist Economy (সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি) | 1.53 – 1.60 | 8 | ★★★ |
| 2.3 | The Mixed Economy (মিশ্র অর্থনীতি) | 1.61 – 1.65 | 5 | ★★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

## কার্ড 1.01 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.0.2 · Scanner Q8 · SM p.1.2

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**"Economics"** শব্দটি কোথা থেকে এসেছে, এবং 19th century পর্যন্ত একে কী নামে ডাকা হতো?

উত্তর

এটি Greek শব্দ **'Oikonomia'** থেকে এসেছে, যার অর্থ **household** (সংসার).

19th century পর্যন্ত একে **'Political Economy'** বলা হতো.

**মনে রাখার কৌশল** **OIKOS = ঘর.** Economics-এর শুরু ঘরেই, সংসারের টাকার থলি সামলানো থেকে. "Political" ছিল তার পুরোনো পদবি.

## কার্ড 1.02 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.0.1 · Scanner Q1, Q4, Q7 · SM p.1.2

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Economics-এর প্রথম আধুনিক গ্রন্থ (first modern work)** কোনটি? কে লিখেছেন, আর কবে?

উত্তর

**'An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations'** (1776), যাকে সাধারণত সংক্ষেপে **'The Wealth of Nations'** বলা হয়.

লেখক: **Adam Smith**.

Q7-এ ভুল বিকল্পগুলো হলো Engels, Marx ও J.B. Say.

**মনে রাখার কৌশল** **স্মিথ লিখলেন ওয়েলথ-এর বই, 1776-এ** — সংখ্যাটা মনে রাখুন 1776. Marx ও Engels-এর বই আলাদা, The Communist Manifesto (Unit 2).

## কার্ড 1.03 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.0.3, 1.1.4 · Scanner Q2 (also 1.1 Q4, Q6) · SM p.1.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Economics-এর বিষয়বস্তু (subject matter) গড়ে তোলে কোন **দুটি মৌলিক তথ্য**?

উত্তর

(i) মানুষের **unlimited wants** আছে.

(ii) সেগুলো পূরণের উপায় **relatively scarce**.

MCQ trap: wants হলো **unlimited**, কখনো "limited" নয়; আর resources **relatively scarce**, কখনো "unlimited" বা "abundant" নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **চাহিদা অফুরান, পকেট খালি প্রাণ.** দুটি তথ্য, একটি বিষয়.

## কার্ড 1.04 T 1.0 · ধারণা

SM figure · No direct Q · SM p.1.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

"Economic Problem" diagram-এ **ENDS** ও **MEANS**-এর বৈশিষ্ট্যগুলো কী?

উত্তর

**Ends:** সংখ্যায় unlimited, নানা ধরনের, এবং **graded বা prioritised** (কোনোটা বেশি জরুরি).

**Means: limited**, আর **alternative uses** আছে.

Ends সীমিত means-এর মুখোমুখি হলে জন্ম নেয় **scarcity of resources**.

**মনে রাখার কৌশল** Ends = **U-V-G**: Unlimited, Varied, Graded — অগণিত, নানা রকম, ক্রমানুসারে সাজানো. Means = **L-A**: Limited, Alternative uses — সীমিত, কিন্তু একাধিক কাজে লাগে.

## কার্ড 1.05 T 1.0 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.0.4 · Scanner Q3, Q6, Q16 · SM p.1.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Economics-এ scarcity **absolute** না **relative**? Law of Scarcity কি ধনী দেশের ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য?

উত্তর

Scarcity হলো **wants-এর তুলনায় (relative)**, কখনো absolute নয়.

পণ্য scarce কারণ যে **wants** মেটানোর কথা, তার তুলনায় পণ্যের পরিমাণ **অপর্যাপ্ত** (Q3).

Law of Scarcity-র মানে **ভোক্তার সব wants কখনোই পুরোপুরি পূরণ হবে না** (Q16). এটি শুধু গরিব বা socialist economy-র জন্য নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **Scarce মানে চাহিদার তুলনায় কম, জিনিসের তুলনায় নয়.** কোটিপতিও scarcity-র মুখোমুখি হন.

## কার্ড 1.06 T 1.0 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 1.0.5 · Scanner Q5, Q9 · SM p.1.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**সব economic problems-এর জন্য দায়ী** কী? তা থেকে কোন সমস্যা জন্মায়?

উত্তর

**Scarcity of resources** সব economic problems-এর জন্য দায়ী (Q5).

Scarcity থেকে জন্মায় **economic problems** (Q9), সামাজিক বা সাংস্কৃতিক সমস্যা নয়.

Q5-এ লোভনীয় ভুল বিকল্প হলো "Unlimited wants".

**মনে রাখার কৌশল** **Scarcity না থাকলে Economics-ও নেই.** Wants জ্বালায় দেশলাইয়ের কাঠি; scarcity হলো আগুন.

## কার্ড 1.07 T 1.0 · ধারণা

★★★ OL 1.0.5, 1.0.6 · Scanner Q12, Q13, Q17 · SM p.1.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Unlimited ends আর limited means কোন সমস্যা তৈরি করে? এমন প্রতিটি বাছাইয়ে কী জড়িয়ে থাকে?

উত্তর

**CHOICE**-এর সমস্যা (Q17), distribution বা scarcity-র নয়.

প্রতিটি choice-এ থাকে **trade-off**, অর্থাৎ একটা পেতে আরেকটা ছাড়তে হয়. ঘুমিয়ে নেওয়া, university যাওয়া বা football দেখাও trade-off (Q13: এই সবকটি).

"_____ ধারণা যে আমাদের wants unlimited কিন্তু resources limited" — উত্তর **Scarcity** (Q12).

**মনে রাখার কৌশল** **E-C-T: Ends ∞ → Choice → Toll (মাশুল).** ₹1,000-এর জন্মদিনের উপহার ভাবুন: party, dress, movie না book? একটা বাছা মানে বাকিগুলো ছাড়া.

## কার্ড 1.08 T 1.0 · ধারণা

★ OL 1.0.7 · Scanner Q11 · SM p.1.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Rational choice** (rational decision-making) কী?

উত্তর

যে বিকল্প **সর্বোচ্চ সন্তুষ্টি (greatest satisfaction)** দেয়. ভোক্তা **সম্ভাব্য সর্বোচ্চ স্তরের সন্তুষ্টি** পাওয়ার পরিকল্পনা করেন (Q11, key (d)).

Q11-এর অন্য বিকল্পগুলো ("without error", "consistent with one's goal", "never vary") সঠিক key নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **R → S: Rational মানে Reaching maximum Satisfaction.** যে বিকল্পে সন্তুষ্টি সবচেয়ে বেশি, সেটাই বুদ্ধিমানের বাছাই.

## কার্ড 1.09 T 1.0 · ধারণা

SM text · No direct Q · SM p.1.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

SM **Economics-এর অধ্যয়ন**-কে কীভাবে সংজ্ঞায়িত করে, আর resources কখন দক্ষভাবে (efficiently) ব্যবহৃত হয়?

উত্তর

Economics হলো সেই **প্রক্রিয়াগুলোর অধ্যয়ন**, যার মাধ্যমে সমাজে মানুষের প্রতিযোগী, unlimited wants মেটাতে **relatively scarce resources allocate করা হয়**.

Resources efficiently ব্যবহৃত হয় যখন সেগুলো তাদের **highest valued uses**-এ লাগানো হয়.

**মনে রাখার কৌশল** ₹1,000 সেখানেই লাগান যেখানে **সবচেয়ে বেশি মূল্য** মেলে. একই নিয়ম গোটা অর্থনীতির জন্যও.

## কার্ড 1.10 T 1.0 · ধারণা

SM text · No direct Q · SM pp.1.3–1.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

"scarce resources ও unlimited wants" সংজ্ঞাটি কেন **অসম্পূর্ণ**? Economics আর কী নিয়ে কাজ করে?

উত্তর

এটি এমন সমাজের ছবি আঁকে যেখানে **resources স্থির**. দুটি আধুনিক বিষয় বাদ পড়ে যায়:

- উৎপাদন ক্ষমতার **Growth** (বেশি জনসংখ্যা, কাঁচামাল, plant, উন্নত skills).
- resources ব্যবহারে **Fluctuations**: অপর্যাপ্ত demand-এর কারণে output কমেছে ও resources অলস পড়ে থেকেছে (Global Financial Crisis 2007, Corona Pandemic 2019).

**মনে রাখার কৌশল** Economics-এর তিন কাজ: **A-G-S: Allocate · Grow · Steady** (ওঠানামাকে স্থির রাখা).

## কার্ড 1.11 T 1.0 · ধারণা

★ OL 1.0.8 · Scanner Q15 · SM p.1.2

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Business**-এর উদ্দেশ্য কী, আর **Non-Profit Organisations** কী লক্ষ্য রাখে?

উত্তর

Business হলো এমন economic activity যা **net value added** (surplus বা profit) তৈরি করে.

NPO-র লক্ষ্য ব্যক্তিগত profit না-ও হতে পারে, কিন্তু তারা **social benefit** চায়.

Q15 key: **charitable dispensary-র দেওয়া চিকিৎসা সুবিধা** একটি economic activity.

**মনে রাখার কৌশল** **Business → Profit. NPO → জনকল্যাণ.** দুটোই economic activity.

## কার্ড 1.12 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.0.9, 1.1.2 · Scanner Q10 (also 1.1 Q2, Q5) · SM p.1.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Business Economics**-এর আর কী কী নাম আছে, আর এটি কী করে? এটি মূলত Micro না Macro?

উত্তর

**Business Economics = Managerial Economics = Applied Economics.**

এটি **economic theory-কে business practice-এর সঙ্গে যুক্ত করে**: economic theory ও decision science-এর tools প্রয়োগ করে দেখা, কোনো organisation কীভাবে তার লক্ষ্য সবচেয়ে দক্ষতার সঙ্গে পূরণ করতে পারে (Q10).

এটি মূলত **Micro Economics** নিয়ে (1.1 Q5).

**মনে রাখার কৌশল** **B-M-A: Business = Managerial = Applied.** তিন নাম, এক বিষয়, শিকড় Micro-তে.

## কার্ড 1.13 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.1.3 · Scanner Q14 (also 1.1 Q3) · SM p.1.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**risk ও uncertainty**-র জন্য Business Economics কোন tools ব্যবহার করে? quantitative techniques-গুলোর নাম বলুন.

উত্তর

**Analytical ও quantitative tools, যেমন break-even analysis** (Q14).

Techniques: **linear programming, regression, capital budgeting, break-even, cost analysis.**

শুধু pure theory, আন্দাজ করা আর শুধু macro policy — এগুলো ভুল বিকল্প.

**মনে রাখার কৌশল L-R-C-B-C** — পাঁচটি tool, পাঁচটি অক্ষর, এই ক্রমে: Linear programming, Regression, Capital budgeting, Break-even, Cost analysis.

## কার্ড 1.14 T 1.0 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ All of 1.0 · Scanner Q1–Q17 · SM pp.1.2–1.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 1.0 পুরোটা Economics-এর উৎপত্তি থেকে Business Economics পর্যন্ত **এক শৃঙ্খলে (chain)** বলুন.

উত্তর

**Oikonomia** (household) → **Adam Smith, 1776** → **unlimited wants + scarce means** → **scarcity** → **choice** → **trade-off** → **rational choice** (maximum satisfaction) → **Business Economics** (applied, Micro-based).

**মনে রাখার কৌশল গল্প:** ঘরে (Oikonomia) বসে Adam Smith 1776-এ সবকিছু চাইলেন, কিন্তু টাকার থলি scarce. তাই বাছতে হলো, একটার বদলে আরেকটা ছাড়তে হলো. তিনি সর্বোচ্চ সন্তুষ্টির rational বিকল্পটি বেছে নিয়ে তা business-এ প্রয়োগ করলেন.

## কার্ড 1.15 T 1.1 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.1.1 · Scanner Q1 · SM p.1.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Business Economics**-এর ধারণা কে দিয়েছেন, আর তিনি একে কীভাবে সংজ্ঞায়িত করেছেন?

উত্তর

**Joel Dean** (Q1). ভুল বিকল্প Alfred Marshall, Adam Smith ও L. Robbins.

তিনি একে সংজ্ঞায়িত করেছেন **business policies তৈরিতে economic analysis-এর ব্যবহার** হিসেবে.

SM-এর সংজ্ঞা: business decisions নেওয়ার জন্য economic analysis-এর ব্যবহার, যাতে **organisation-এর scarce resources-এর সর্বোত্তম ব্যবহার** জড়িত.

**মনে রাখার কৌশল Dean = Decisions.** D দিয়ে Dean, D দিয়ে Decisions: প্রতিটি business decision-এর পেছনে থাকে economic analysis.

## কার্ড 1.16 T 1.2 · তুলনা

★★★ OL 1.2.1, 1.2.2 · Scanner Q1, Q7, Q9, Q11, Q12, Q14, Q25 · SM p.1.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Economics কোন **দুটি অংশে** বিভক্ত? **Micro** ও **Macro Economics**-এর পার্থক্য বলুন.

উত্তর

Economics = **Micro + Macro** (Q25). Family structure একটি sociological concept, Economics-এর অংশ নয় (Q1).

- **Micro: individual units**-এর (consumers, firms) আচরণ এবং তারা কীভাবে scarce resources allocate করে; একে **price theory**-ও বলে (Q9, Q12, Q14; allocation of resources, Q7).
- **Macro:** output, employment, total consumption, saving ও investment-এর মতো বড় aggregates-এর মাধ্যমে **গোটা অর্থনীতি**; একে **aggregate economics**-ও বলে (Q11).

Micro অল্প কয়েকটি unit দেখে, তাই বৃহত্তর economic environment ব্যাখ্যা করতে পারে না.

**মনে রাখার কৌশল** Micro = **একটি গাছ.** Macro = **গোটা বন.**

## কার্ড 1.17 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.2.3 · Scanner Q18, Q26, Q29, Q42, Q46 · SM p.1.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Micro Economics-এ যে **ছয়টি ক্ষেত্র (areas)** পড়ানো হয়, তা তালিকাভুক্ত করুন.

উত্তর

- **Product pricing**; **consumer behaviour**; **factor pricing**
- **Economic conditions of a section of people**; **behaviour of firms**; **location of industry**

Q46 key: product pricing ও factor pricing দুটোই Micro. steel workers-এর wages, firm-এর location আর product-এর price-ও Micro items (Q18).

**মনে রাখার কৌশল** **P-C-F-C-B-L:** Pricing of product, Consumer, Factor pricing, Conditions of a section, Behaviour of firms, Location — ছয় ক্ষেত্র, ছয় অক্ষর; এই ক্রমেই আউড়ে নিন.

## কার্ড 1.18 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.2.4 · Scanner Q15, Q19, Q29, Q36, Q44 · SM p.1.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Macro Economics-এর অন্তর্গত **ছয়টি ক্ষেত্র** তালিকাভুক্ত করুন.

উত্তর

- **National income and national output**; **general price level and interest rates**
- **Balance of trade (BoT) and balance of payments (BoP)**; **external value of currency**
- **Overall level of savings and investment**; **level of employment and rate of economic growth**

Keys: general price level ও interest rates (Q19); BoT ও BoP (Q36); external value of currency (Q44); overall savings ও investment (Q29). Q15-এ national income, price level ও employment Macro.

**মনে রাখার কৌশল** **N-G-B-E-S-E:** National income, General price level, Balance of trade/payments, External value of currency, Savings and investment, Employment and growth. দেশের dashboard-এ ছয়টি মিটারের ছবি কল্পনা করুন.

| কার্ড 1.19 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 1.2.3, 1.2.4 · Scanner Q15, Q18, Q26, Q37, Q38, Q41, Q42 · SM pp.1.8–1.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>“NOT Micro” ও “NOT Macro” ধরনের MCQ-তে কোন লোভনীয় items অনুপ্রবেশকারী? | উত্তর<br>**NOT Macro** (item-টি Micro): **consumer behaviour** (Q15) ও **behaviour of firms** (Q41).<br>**NOT Micro** (item-টি Macro): **general price level** (Q18), **general price level and interest rates** (Q42), **foreign exchange rate** (Q26), **aggregate consumption** (Q37), **stage of business cycles** (Q38).<br>নিয়ম: একটি unit বা একটি firm = Micro; গোটা অর্থনীতি = Macro. |

**মনে রাখার কৌশল** **Firm আর পরিবার = Micro; দেশ = Macro.** “general”, “overall” ও “aggregate” শব্দগুলো Macro-র সংকেত.

| কার্ড 1.20 T 1.2 · ধারণা | ★★★ OL 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 · Scanner Q6, Q17, Q24, Q36, Q40 · SM pp.1.8–1.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>case-based MCQ-তে **Micro না Macro** কীভাবে চিনবেন? | উত্তর<br>**Micro:** staff requirement, consumer behaviour ও product pricing নিয়ে পড়াশোনা করা consultant (Q17); preferences, pricing, wages ও outlet location নিয়ে পড়াশোনা করা ice cream firm (Q40).<br>**Macro:** corporate tax rate বাড়লে national unemployment rate-এর ওপর প্রভাব (Q6); Indian economy-র ওপর COVID-19-এর প্রভাব (Q24); BoT ও BoP নিয়ে Finance Minister (Q36).<br>Firm-level সিদ্ধান্ত Micro-র দিকে, গোটা অর্থনীতির প্রভাব Macro-র দিকে ইঙ্গিত করে. |

**মনে রাখার কৌশল** **দোকান না সংসদ?** দোকানদারের প্রশ্ন Micro; Finance Minister-এর প্রশ্ন Macro.

| কার্ড 1.21 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7 · Scanner Q2, Q3, Q4, Q45, Q47 · SM pp.1.9–1.11 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Business Economics-এর প্রকৃতি (nature) বোঝাতে **আটটি বিন্দু** তালিকাভুক্ত করুন. | উত্তর<br>• **Science**; **based on Micro Economics**; **incorporates elements of Macro analysis**; **Art**<br>• **theory of markets and private enterprise** ব্যবহার করে; approach-এ **Pragmatic**; **Interdisciplinary**; **Normative**<br>MCQ keys: science, macro elements, interdisciplinary (Q47) এবং art, interdisciplinary, normative (Q3) = **All of the above**; normative ও interdisciplinary = **Both** (Q4); Micro ও Macro environment = **Both** (Q2); theory-র practical application এবং একাধিক disciplines-এর tools = **Both** (Q45). |

**মনে রাখার কৌশল** **S-M-M-A-M-P-I-N:** Science, Micro, Macro, Art, Markets, Pragmatic, Interdisciplinary, Normative — আট অক্ষর, আট বিন্দু, এই ক্রমে আউড়ে নিন.

| কার্ড 1.22 T 1.2 · ধারণা | ★★★ OL 1.2.8 · Scanner Q10, Q16, Q23, Q27 · SM pp.1.9–1.10 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Business Economics-কে approach-এ **pragmatic** বলা হয় কেন? | উত্তর<br>**Micro Economics** বিমূর্ত (abstract) ও নিছক তাত্ত্বিক, এবং **unrealistic assumptions**-এর অধীনে ঘটনা বিশ্লেষণ করে.<br>**Business Economics** pragmatic কারণ এটি **বাস্তব জগতে firms যে practical সমস্যার মুখোমুখি হয়, তার মোকাবিলা করে** (Q16 key (a)). এটি theory ও practice-এর ফাঁক ভরাট করে.<br>Business Economics-এর প্রকৃতি **Pragmatic** (Q10, Q27). "_____ in approach tackles practical problems" = **Pragmatic** (Q23). |

**মনে রাখার কৌশল** **Pragmatic = বাস্তবমুখী.** Micro পরে ল্যাবরেটরির কোট; Business Economics পরে কাজের বুট.

| কার্ড 1.23 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 1.2.6, 1.2.8 · Scanner Q28, Q35 · SM p.1.10 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>"abstract and purely theoretical" কি Business Economics-কে বর্ণনা করে?<br>পূরণ করুন: pragmatic approach-এ Micro হলো abstract ও purely ____ এবং ____ assumptions ধরে নেয়. | উত্তর<br>"**Abstract and purely theoretical**" Business Economics-কে বর্ণনা **করে না**; এটি খাঁটি Micro Economics-এর বর্ণনা (Q35 key (b)).<br>Q28: Micro abstract ও purely **theoretical** এবং **unrealistic** assumptions ধরে নেয় (key (c)).<br>Normative হওয়া, art হওয়া এবং Macro elements অন্তর্ভুক্ত করা — এগুলো Business Economics-এর সঠিক বর্ণনা (Q35). |

**মনে রাখার কৌশল** **Micro = T-U (Theoretical, Unrealistic). Business Economics = P-R (Practical, Real).** জোড়া মিলিয়ে নিন; কখনো গুলিয়ে ফেলবেন না.

| কার্ড 1.24 T 1.2 · তুলনা | ★★★ OL 1.2.9 · Scanner Q8, Q22, Q33 · SM p.1.10 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Positive** ও **Normative** economics-এর পার্থক্য করুন. | উত্তর<br>**Positive (pure science):** "**যা আছে (what is)**" বলে; **cause and effect** নিরপেক্ষভাবে বিশ্লেষণ করে; **কোনো value judgement নেই**; বর্ণনামূলক (descriptive) (Q8).<br>**Normative:** "**যা হওয়া উচিত (what ought to be)**" বলে (what should be, Q22); এতে **value judgements** থাকে; **prescriptive**; **welfare** সংক্রান্ত বিবেচনা জড়িয়ে থাকে (Q33). |

**মনে রাখার কৌশল** **IS বনাম OUGHT.** Positive = **is** (আয়না, যা তথ্য দেখায়); Normative = **ought** (দিকনির্দেশক, যা পথ দেখায়).

| কার্ড 1.25 T 1.2 · ধারণা | ★★★ OL 1.2.9 · Scanner Q5, Q30, Q43 · SM p.1.10 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>MCQ-তে **normative statement** কীভাবে চিনবেন? | উত্তর<br>**ought to / should / should be** খুঁজুন: কী হওয়া উচিত সে বিষয়ে value judgement.<br>Q5: Radhe, "The Government **ought to** guarantee that our income will not fall". Q30: students-দের part-time hours **should be increased** to 25 a week. Q43: the government **should provide** healthcare for all.<br>তথ্য বা cause-and-effect-এর বিবৃতি **positive**: ভারী বৃষ্টিতে পেঁয়াজ ফসলের ক্ষতি হয়েছে, কম supply-র ক্ষতিপূরণ করে price বৃদ্ধি (Q5); pollution বাড়ছে, বেশি cars হলে traffic jams হয় (Q30); উঁচু interest rates-এ house prices কমে (Q43). |

**মনে রাখার কৌশল** **Should = Normative; is / will = Positive.** তথ্য data দিয়ে যাচাই করা যায়; "should" নিয়ে কেবল তর্ক চলে.

| কার্ড 1.26 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 1.2.9 · Scanner Q20, Q32, Q52 · SM p.1.10 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>taxation-এর উদাহরণে কোন দিকটি **normative** আর কোনগুলো **positive**? | উত্তর<br>**Normative:** tax-এর **fairness**, যা একটি value judgement (Q20 key (a); Q32 key (c); Q52 key (b)).<br>**Positive:** tax-এর **incidence** এবং **কাজের incentive-এর ওপর তার প্রভাব**, যা তথ্যভিত্তিক ও পরিমাপযোগ্য.<br>লোভনীয় ভুল বিকল্প: "incidence", "incentive to work" ও "all of the above". |

**মনে রাখার কৌশল** **ন্যায্য = মূল্যবোধ = Normative.** কে দেবে আর কে কম কাজ করবে, এগুলো তথ্য; এটা ন্যায্য কি না, সেটা মত.

| কার্ড 1.27 T 1.2 · ধারণা | ★★ OL 1.2.10, 1.4.2 · Scanner Q3, Q4, Q31, Q51 · SM pp.1.10–1.11; table p.1.13 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Business Economics positive না normative? Nature-এর পাঠ্য আর Economics-vs-BE table কী বলে? | উত্তর<br>**Nature text:** Business Economics সাধারণত **normative বা prescriptive**, তবে বৈধ decision rules বানাতে একে **positive** theory-ও ব্যবহার করতে হয়. এটি দুটোকে মেলায়, কিন্তু **normative-এ জোর বেশি**.<br>**1.4-এর table:** Economics positive ও normative দুটোই; Business Economics "**only normative**".<br>MCQ keys: "both positive as well as normative" (Q31 key (d)); "prescribes what ought to be done" (Q51 key (a)); normative ও interdisciplinary = both (Q4); art, interdisciplinary, normative = all (Q3). |

**মনে রাখার কৌশল** **এক মাথা, দুই টুপি:** normative টুপি বেশিবার পরে, আর তথ্য যাচাইয়ের সময় positive টুপি. Table-এর "only" একমাত্র ব্যতিক্রম.

## কার্ড 1.28 T 1.2 · MCQ ফাঁদ

★ OL 1.2.11 · Scanner Q39 · SM p.1.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন বিবৃতিটি ভুল: "Business Economics is the applied branch of Economics" নাকি "Economics is an applied branch of Business Economics"?

উত্তর

ভুল: "**Economics is an applied branch of Business Economics**". এটি **উল্টো** (Q39 key (c)).

সঠিক: Business Economics হলো Economics-এর **applied branch**, এর **narrow scope**, এটি demand ও supply-র মতো **micro-level issues** নিয়ে কাজ করে এবং **business entity-র decision making**-এ সাহায্য করে.

**মনে রাখার কৌশল** **সন্তান কখনো বাবা-মায়ের বাবা-মা হতে পারে না.** Economics হলো বাবা-মা; Business Economics তার applied সন্তান.

## কার্ড 1.29 T 1.2 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ All of 1.2 · Scanner Q1–Q52 · SM pp.1.8–1.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 1.2 পুরোটা Economics-এর দুই শাখা থেকে applied branch পর্যন্ত **এক শৃঙ্খলে** বলুন.

উত্তর

**Economics = Micro + Macro** → **Micro** (individual units, price theory) → **Macro** (aggregates) → Business Economics **Micro-র ওপর ভিত্তি করে** এবং **Macro-কে অন্তর্ভুক্ত করে**.

→ **Science · Art · Markets · Pragmatic · Interdisciplinary · Normative** → positive = **is**, normative = **ought** → Business Economics হলো Economics-এর **applied branch**.

**মনে রাখার কৌশল** **গল্প:** দোকানদার (Micro) নিজের দাম ঠিক করে, কিন্তু Finance Minister-এর বাজেটও (Macro) কান পেতে শোনে. সে বিজ্ঞানীও, শিল্পীও; বাস্তববাদীও, বহুবিষয়ীও; আর পরামর্শ দেয় কী করা উচিত.

## কার্ড 1.30 T 1.3 · তুলনা

★ OL 1.3.1 · Scanner Q7 · SM p.1.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

economic theory সরাসরি **business issues-এর কোন দুটি শ্রেণিতে** প্রয়োগ করা যায়? প্রতিটি কোন শাখা সমাধান করে?

উত্তর

**Internal বা operational issues:** organisation-এর ভেতরে তৈরি হয় এবং **management-এর নিয়ন্ত্রণ** ও এখতিয়ারের মধ্যে পড়ে; **Micro Economics** দিয়ে সমাধান হয়.

**External বা environmental issues:** firm-এর চারপাশের economic environment থেকে তৈরি হয়; **Macro Economics** দিয়ে সমাধান হয়.

Q7: market structure ও pricing analysis **Internal scope**-এর অংশ.

**মনে রাখার কৌশল** **গেটের ভেতরে = Micro; গেটের বাইরে = Macro.** Management শুধু কারখানার গেটের ভেতরের বিষয় নিয়ন্ত্রণ করে.

## কার্ড 1.31 T 1.3 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.3.2 · Scanner 1.2 Q38; 1.3 Q3, Q7 · SM pp.1.11–1.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

firm-এর internal issues নিয়ে কাজ করা **আটটি Micro Economic theory** তালিকাভুক্ত করুন.

উত্তর

- **Demand analysis and forecasting**; **production and cost analysis**; **inventory management**; **market structure and pricing policies**
- **Resource allocation**; **theory of capital and investment decisions**; **profit analysis**; **risk and uncertainty analysis**

Demand analysis, production and cost analysis ও inventory management Micro (1.2 Q38); সেখানে Macro-র অনুপ্রবেশকারী হলো business cycle-এর stage. Cost analysis, demand analysis ও inventory management scope-এর মধ্যে (1.3 Q3).

**মনে রাখার কৌশল D-P-I-M-R-C-P-R:** Demand, Production, Inventory, Market structure, Resource allocation, Capital, Profit, Risk — আট অক্ষর, এই ক্রমে আউড়ে নিন.

## কার্ড 1.32 T 1.3 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.3.2 · Scanner Q1, Q3, Q4, Q5 · SM pp.1.11–1.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Business Economics-এর scope-এর মধ্যে কোন items **পড়ে না**?

উত্তর

**Accounting standards** (Q1, Q5) ও **cost standard** (Q3) scope-এর মধ্যে **পড়ে না**.

Scope-এর মধ্যে: capital budgeting, risk analysis, business cycle (Q1, Q5); cost analysis, demand analysis, inventory management (Q3).

Q4: Applied Economics-এর quantitative techniques-এর মধ্যে **economic analysis** তালিকায় **নেই**; regression analysis, capital budgeting ও linear programming আছে.

**মনে রাখার কৌশল Analysis ভেতরে, standards বাইরে.** Scope-এর প্রশ্নে "Standards" হলো বিপদের শব্দ.

## কার্ড 1.33 T 1.3 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.3.3 · Scanner 1.3 Q1, Q6 · SM p.1.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

business-কে প্রভাবিত করা **সাতটি macro-economic factors** তালিকাভুক্ত করুন. সেগুলোর ওপর management-এর কতটা নিয়ন্ত্রণ আছে?

উত্তর

- **economic system**-এর ধরন; **business cycle**-এর stage; **national income, employment, prices, saving ও investment**-এর সাধারণ প্রবণতা
- সরকারের **economic policies**; **central banks, financial sector ও capital market**-এর কাজকর্ম; **socio-economic organisations** (trade unions, producer ও consumer unions, cooperatives); **social ও political environment**

এই factors-এর ওপর management-এর **কোনো নিয়ন্ত্রণ নেই** (Q6), তাই প্রতিকূল প্রভাব কমাতে তাকে নিজের policies fine-tune করতে হয়. Business cycle একটি macro factor (Q1).

**মনে রাখার কৌশল আবহাওয়ার পূর্বাভাস:** আবহাওয়া (macro factors) বদলানো যায় না; সঙ্গে ছাতা রাখা যায় (policy fine-tune). 7টি factor গুনে নিন.

## কার্ড 1.34 T 1.4 · তুলনা

★ OL 1.2.11, 1.4.2 · Scanner 1.2 Q39 · SM p.1.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Table-এর প্রথম ছয়টি ভিত্তিতে **Economics ও Business Economics**-এর পার্থক্য করুন: meaning, character, main task, nature, scope ও branches.

উত্তর

- **Meaning:** Economics আর্থিক সমস্যা সমাধানে economic principles গড়ে; Business Economics সেগুলো **প্রয়োগ (apply)** করে.
- **Character:** Economics micro ও macro দুটোই; Business Economics-এর character **micro**.
- **Main task:** Economics ব্যক্তি ও সংস্থার চাহিদা মেটায়; Business Economics-এর লক্ষ্য **কোনো নির্দিষ্ট business entity-তে যথাযথ decision making**.
- **Nature:** Economics positive ও normative দুটোই; Business Economics "**only normative**", যেমন ছাপা আছে (Topic 1.2-এর note দেখুন).
- **Scope:** Economics-এর scope **বিস্তৃত (wider)**; Business Economics-এর তুলনায় **narrow** scope.
- **Branches:** Economics-এর applied branch হলো Business Economics; Business Economics হলো Economics-এর **applied branch**.

**মনে রাখার কৌশল** **Economics = wide-angle lens; Business Economics = zoom lens**, যা একটি business-এর সিদ্ধান্তের ওপর ফোকাস করে.

## কার্ড 1.35 T 1.4 · তুলনা

SM text · Scanner 1.2 Q39 · SM pp.1.13–1.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

এই ভিত্তিগুলোতে Economics ও Business Economics-এর পার্থক্য কী: concerned with, analysis involved, concentration এবং assumptions-এর validity?

উত্তর

- **Concerned with:** Economics-এ production থেকে consumption পর্যন্ত, distribution-সহ, সব theory আসে; Business Economics কেবল "only profit theory ignoring other theories" নিয়ে, যেমন ছাপা আছে.
- **Analysis involved:** Economics-এ growth, inflation ও employment-এর মতো **macro-level** issues আসে; Business Economics-এ demand, supply ও profit-এর মতো **micro-level** issues আসে (Q39 option (d)).
- **Concentration:** Economics কেবল **economic aspects**-এ মনোযোগ দেয়; Business Economics business problem-এর **economic ও non-economic দুই** দিকেই.
- **Validity of assumptions:** Economics কিছু assumptions-এর ওপর দাঁড়িয়ে; Business Economics-এ প্রয়োগের সময় **কিছু assumptions invalid হয়ে যায়**.

**মনে রাখার কৌশল** Economics: **E**verything, **E**conomic দিক শুধু. Business Economics: **B**oth দিক, **B**reaks কিছু assumptions.

## কার্ড 1.36 T 2.0 · ধারণা

★★ OL 2.0.1 · Scanner Q3, Q5 · SM p.1.16; Summary p.1.27

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোনো economy-র **central problem** কী, আর তা কেন দেখা দেয়?

উত্তর

Central problem হলো **wants-এর তুলনায় resources-এর scarcity** (Q3 key (a); Q5 key (a)).

এটি দেখা দেয় কারণ resources **limited** এবং তাদের **alternative uses** আছে, তাই choice করতে হয়. resources unlimited হলে, বা তাদের একটিমাত্র ব্যবহার থাকলে, কোনো economic problem দেখা দিত না.

ভুল বিকল্প: private ও public sectors-এর সহাবস্থান, সরকারি হস্তক্ষেপ, federal structure (Q3); unemployment, poverty, inflation (Q5).

মনে রাখার কৌশল **Scarcity হলো গাছের শিকড়.** Unemployment, poverty ও inflation শিকড় নয়.

## কার্ড 1.37 T 2.0 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 2.0.2 · Scanner Q2, Q10, Q12 · SM pp.1.16–1.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোনো economy-র **চারটি basic problems**-এর নাম বলুন.

উত্তর

- **কী (What)** উৎপাদন করবে?
- **কীভাবে (How)** উৎপাদন করবে?
- **কার জন্য (For whom)** উৎপাদন করবে?
- economic growth-এর জন্য **কী ব্যবস্থা (What provision)** রাখা হবে?

মনে রাখার কৌশল **বিয়েবাড়ির ভোজ:** কী রাঁধব (What), কীভাবে রাঁধব (How), কার জন্য রাঁধব (For whom), আর কালকের জন্য কী তুলে রাখব (growth).

## কার্ড 1.38 T 2.0 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 2.0.2 · Scanner Q2, Q4, Q10, Q12 · SM pp.1.16–1.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন বিকল্পগুলো basic economic problems **নয়**: Where to produce? When to produce? Whether to accept FDI?

উত্তর

**Where to produce?** basic problem নয় (Q2, Q10). **When to produce?**-ও নয় (Q12).

Q4: "Whether to accept **foreign direct investment**" একটি policy choice, basic problem **নয়**. Consumer বনাম capital goods (What), labour- বনাম capital-intensive (How) এবং rich বনাম poor (For whom) basic problems **হলো**.

মনে রাখার কৌশল **দুই বাইরের লোক: Where = ঠিকানা, When = ঘড়ি.** What, How, For whom ও Growth-এর তালিকায় এ দুটো নেই.

## কার্ড 1.39 T 2.0 · ধারণা

★★ OL 2.0.3, 2.0.4 · Scanner Q4, Q6, Q8 · SM pp.1.17–1.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**what to produce**-এ কী জড়িত? কোন goods ভবিষ্যতে উৎপাদন বাড়ায়?

উত্তর

এর অর্থ **কোন goods ও services** উৎপাদন হবে **এবং প্রতিটির কত unit**, তা ঠিক করা. কতটা উৎপাদন করা হবে, সেই সিদ্ধান্তও "What"-এর অংশ (Q8).

উদাহরণ: **guns vs butter**; **capital goods** (machines, equipment, dams) বনাম **consumer goods** (cell phones).

**Capital goods**-এর বেশি উৎপাদন **ভবিষ্যতে বেশি উৎপাদন** ঘটায় (Q6); consumer, agricultural ও public goods ভুল বিকল্প.

মনে রাখার কৌশল **বন্দুক না মাখন? যন্ত্র না মোবাইল?** আজকের যন্ত্র (capital goods) মানে কালকের বাড়তি উৎপাদন.

| কার্ড 1.40 T 2.0 · ধারণা | ★★ OL 2.0.5 · Scanner Q7, Q11, Q14 · SM p.1.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**how to produce**-এ কী জড়িত, আর technique কীসে ঠিক হয়? | উত্তর<br>**labour-intensive** ও **capital-intensive** techniques-এর মধ্যে বাছা (যেমন handloom বনাম automatic loom). এটি **technique-এর বাছাই** (Q11), product-এর বাছাই নয়.<br>বাছাই নির্ভর করে **factors-এর প্রাপ্যতা** (labour, capital) এবং তাদের **relative prices**-এর ওপর.<br>Q7: capital-intensive technique বাছা হয় **capital surplus economy-তে, যেখানে capital-এর relative price কম**. Q14: labour এখনো ঘনভাবে ব্যবহৃত হয় কারণ তা **capital-এর তুলনায় relatively সস্তা**. |

মনে রাখার কৌশল **সস্তা factor-এর নিয়ম:** technique ঝোঁকে সেই factor-এর দিকে, যা বেশি সস্তা ও সহজলভ্য.

| কার্ড 1.41 T 2.0 · ধারণা | SM text · Scanner Q4 · SM pp.1.17–1.18 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**for whom to produce**-এর অর্থ কী? | উত্তর<br>সমাজ প্রত্যেকের প্রতিটি want পূরণ করতে পারে না, তাই goods ও services-এর মোট output-এর মধ্যে **কে কতটা পাবে**, তা ঠিক করতে হয়.<br>অর্থাৎ output সদস্যদের মধ্যে কীভাবে **বণ্টিত (distributed)** হবে: **জাতীয় কেকে বিভিন্ন মানুষের ভাগ**.<br>Q4: “whether to produce for rich people or for poor people” একটি basic problem (For whom). |

মনে রাখার কৌশল **জাতীয় কেক কাটা:** কোন টুকরো কে পাবে?

| কার্ড 1.42 T 2.0 · ধারণা | ★ OL 2.0.7 · No direct Q · SM p.1.18 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>সমাজকে কেন **economic growth-এর ব্যবস্থা** রাখতে হয়? | উত্তর<br>সব resources **বর্তমান consumption**-এ চলে গেলে এবং ভবিষ্যৎ উৎপাদনের জন্য কিছু না থাকলে সমাজের **production capacity বাড়বে না**.<br>আয় ও জীবনযাত্রার মান থমকে যাবে, এমনকি কমেও যেতে পারে.<br>তাই ভবিষ্যৎ অগ্রগতির জন্য **কতটা saving ও investment** (অর্থাৎ **বর্তমান consumption-এর কতটা ত্যাগ**) করা হবে, সমাজ তা ঠিক করে. |

মনে রাখার কৌশল **বীজধানটা খেয়ে ফেলবেন না.** আজ কিছু বাঁচান, কাল বেশি ফসল তুলুন.

## কার্ড 1.43 T 2.0 · মুখস্থ করুন

★ OL 2.0.8 · Scanner Q9 · SM p.1.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**economic system** কী? এর তিনটি ধরনের নাম বলুন.

উত্তর

সমাজে **goods ও services-এর উৎপাদন ও বণ্টনের ব্যবস্থাগুলোর মোট সমষ্টি** (Q9 key (c)); economic choice কার্যকর করার উপায়গুলোর সমষ্টি.

তিন ধরন: **capitalist, socialist, mixed**.

Q9-এ ভুল বিকল্প: economic choice, economic problem, economic institution.

**মনে রাখার কৌশল System = কাঠামো.** জিনিস তৈরি ও ভাগ করার নিয়মের গোটা কাঠামো; এর তিন রূপ **C-S-M**.

## কার্ড 1.44 T 2.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 2.1.1 · Scanner Q7, Q10, Q11, Q18, Q23 · SM pp.1.18–1.19

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**capitalist economy** কী? এর আর কী কী নাম আছে?

উত্তর

Production-এর উপায়গুলো **ব্যক্তিগত মালিকানায় এবং profit-এর জন্য নিয়ন্ত্রিত**: সব assets ব্যক্তিগত হাতে (Q7); প্রধান পরিচয় **private property-র অধিকার** (Q10).

একে **free market economy** বা **laissez-faire economy**-ও বলে (Q11); "Free Economy" ও "Capitalist Economy" দুটোই মানানসই (Q18 key (d)).

**Laissez-faire** অর্থনৈতিক কার্যকলাপে **ন্যূনতম সরকারি হস্তক্ষেপ**-এর পক্ষে (Q23).

উল্লিখিত উদাহরণ: United States, United Kingdom, Hong Kong, South Korea; এদের অনেকেই খাঁটি capitalism নয়.

**মনে রাখার কৌশল Capitalist = পুঁজি ব্যক্তির হাতে.** খোলা বাজার, খোলা হাত, laissez-faire: যেমন চলছে চলতে দাও.

## কার্ড 1.45 T 2.1 · মুখস্থ করুন

★★ OL 2.1.2, 2.1.3 · Scanner Q2, Q10, Q12 · SM p.1.19

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

capitalist economy-র **সাতটি বৈশিষ্ট্য** তালিকাভুক্ত করুন. কোনটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

উত্তর

- **Private property**; **freedom of enterprise**; **freedom of economic choice**; **profit motive**
- **Consumer sovereignty**; **competition**; **no government interference**

**Competition** সবচেয়ে **গুরুত্বপূর্ণ** বৈশিষ্ট্য (Q12).

**মনে রাখার কৌশল P-F-F-P-C-C-N:** Property, Freedom of enterprise, Freedom of choice, Profit, Consumer sovereignty, Competition, No interference — সাত অক্ষর, সাত বৈশিষ্ট্য.

| কার্ড 1.46 T 2.1 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.1.2, 2.2.3 · Scanner 2.1 Q2, Q4, Q22, Q26; 2.2 Q20 · SM pp.1.19, 1.23 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন options capitalism-এর বৈশিষ্ট্য **নয়**, অথচ দেখতে লোভনীয়? | উত্তর<br>**Collective ownership** (Q22) ও **absence of consumer choice** (Q26) capitalist **নয়**; এগুলো **socialism**-এর বর্ণনা.<br>**Human welfare** socialism-এর লক্ষ্য, capitalism-এর নয়; capitalist বৈশিষ্ট্য হলো **profit motive** ও **price mechanism** (Q2 key (c)).<br>Capitalist economy-তে **কোনো central planning authority নেই** (Q4). Collective ownership-ও capitalism-এর merit নয় (2.2 Q20). |

**মনে রাখার কৌশল** **Capitalism = Competition, Collective নয়.** option-এ "collective" বা "absence" লেখা থাকলে সেটা socialism-এর.

| কার্ড 1.47 T 2.1 · ধারণা | ★★ OL 2.1.4 · Scanner 2.1 Q8, Q16, Q21, Q25; 2.2 Q21; 2.3 Q14 · SM p.1.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**consumer sovereignty** কী, আর এটি কোন economies-এর বৈশিষ্ট্য? | উত্তর<br>**শেষ পর্যন্ত ক্রেতারাই (buyers) ঠিক করেন কোন goods ও services কত পরিমাণে উৎপাদিত হবে** (Q21 key (b)).<br>উৎপাদকদের তা-ই বানাতে হয় যা ভোক্তারা পছন্দ করেন, তাই সীমিত resources কীভাবে allocate হবে তা ভোক্তারাই ঠিক করেন.<br>এটি **capitalist (laissez-faire)** economy-র বৈশিষ্ট্য (2.1 Q8, Q16, Q25). Topic 2.3-এর Q14: ভোক্তা **Free ও Mixed** economies-এ (দুটোতেই) sovereign.<br>Socialism-এ এটি **সীমিত**, তাই "buyers determine what is produced" socialist বিবৃতি নয় (2.2 Q21). |

**মনে রাখার কৌশল** **গ্রাহক হলেন মালিক; উৎপাদক হলো কর্মচারী, যাকে খুশি করতেই হবে.**

| কার্ড 1.48 T 2.1 · ধারণা | ★★★ OL 2.1.5, 2.0.9 · Scanner 2.0 Q13; 2.1 Q1, Q4, Q6, Q14, Q17, Q19, Q20 · SM pp.1.19–1.20 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোনো planner ছাড়াই capitalist economy কীভাবে তার central problems সমাধান করে? | উত্তর<br>**কোনো central planning authority নেই**; economy **price mechanism** (demand ও supply-র নৈর্ব্যক্তিক শক্তি) ব্যবহার করে ঠিক করে কী, কীভাবে ও কার জন্য উৎপাদন হবে (Q4, Q17).<br>এটি **self-regulating** এবং **invisible hand** দ্বারা চালিত (Q14). Price ঠিক হয় **demand ও supply-র market forces** দ্বারা (Q20); **price** হলো resources বণ্টনের প্রধান উপায় (Q6).<br>Price mechanism capitalist economy-র প্রধান বৈশিষ্ট্য (Q1). মেলান (Q19): Capitalist = price mechanism; Socialist = centrally planned; Mixed = দুটোই.<br>Topic 2.0-র case Q13: EV-তে বদল দেখায় **price mechanism আপেক্ষিক লাভজনকতা বদলে দিয়েছে**, সরকারি planning নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Price হলো ট্রাফিক সিগন্যাল.** দাম বাড়লে সবুজ বাতি (বেশি উৎপাদন করুন), দাম কমলে লাল বাতি (গতি কমান). ট্রাফিক পুলিশের দরকার নেই.

## কার্ড 1.49 T 2.1 · ধারণা

★ OL 2.1.6, 2.0.6 · Scanner 2.0 Q15; 2.1 Q27 · SM p.1.20

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

capitalism-এ **কী**, **কীভাবে** ও **কার জন্য** উৎপাদন হবে, তা কীসে ঠিক হয়?

উত্তর

**What:** market demand ও profit signals (2.0 Q15). demand বাড়লে price ও profit বাড়ে, তাই উৎপাদকরা বেশি বানায়.

**How: cost-minimising technique**, factors-এর relative prices দ্বারা পরিচালিত; Q27 key: **cost minimisation and profit maximisation**.

**For whom:** যাদের **কেনার সামর্থ্য (buying capacity)** আছে, যা আয়ের ওপর নির্ভর করে.

**মনে রাখার কৌশল** **Demand ঠিক করে What; Cost ঠিক করে How; Cash ঠিক করে For whom.**

## কার্ড 1.50 T 2.1 · মুখস্থ করুন

★★ OL 2.1.7 · Scanner 2.1 Q5, Q15; 2.2 Q20 · SM p.1.21

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**capitalist economy-র প্রধান merits** বলুন.

উত্তর

- **Self-regulating**; **efficiency and incentive** (private property, profit motive); **faster growth**; **optimum allocation** of resources
- **High operative efficiency**; **efficient economic decisions**-এর incentive; **innovation** ও প্রযুক্তিগত অগ্রগতির incentive
- **Freedom** (স্বাধীনতা ও private property-র অধিকার); **enterprise and risk-taking**

Q5: **freedom of choice** হলো capitalism-এর সুবিধা. Q15: এটি **efficient economic decisions**-এর incentive দেয়. Merit নয়: **collective ownership** (2.2 Q20).

**মনে রাখার কৌশল** **S-E-F-O-H-E-I-F-E:** Self-regulating, Efficiency, Faster growth, Optimum allocation, High operative efficiency, Efficient decisions, Innovation, Freedom, Enterprise — নয়টি merit, নয়টি অক্ষর, এই ক্রমে আউড়ে নিন.

## কার্ড 1.51 T 2.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 2.1.8 · Scanner Q3, Q9, Q13, Q24 · SM pp.1.21–1.22

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

capitalism-এর **দশটি demerits** তালিকাভুক্ত করুন.

উত্তর

- **People side:** বিপুল **inequality**; **property rights over human rights**; **ignores human welfare**; **exploitation of labour**; consumer **sovereignty a myth**
- **Market side: luxury-goods bias** (misallocation); **instability**; **waste on advertising**; **monopolies**; **environmental degradation**

Q3, Q9: **exploitation ও inequality** capitalism-এ বেশি. Q13, Q24: "precedence of property rights over human rights" **capitalism**-এর demerit; high operative efficiency (Q13 option (c)) একটি merit.

**মনে রাখার কৌশল** **5 + 5: আগে মানুষ, তারপর বাজার.** পাঁচটি মানুষকে আঘাত করে, পাঁচটি বাজারকে বিকৃত করে.

| কার্ড 1.52 T 2.1 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল | ★★★ All of 2.1 · Scanner Q1–Q27 · SM pp.1.19–1.22 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Topic 2.1 পুরোটা capitalism-এর সংজ্ঞা থেকে তার demerits পর্যন্ত **এক শৃঙ্খলে** বলুন. | উত্তর<br>**Free market / laissez-faire** → **private property + profit motive** → **consumer sovereignty + competition** → **price mechanism** (invisible hand, self-regulating) → **merits** (efficiency, growth, innovation) → **demerits** (inequality, exploitation, monopolies). |

**মনে রাখার কৌশল** **গল্প:** মুক্ত বাজার যেন আম্পায়ার-ছাড়া ক্রিকেট ম্যাচ. মালিকরা খেলে মুনাফার জন্য, দর্শক (ভোক্তা) বেছে নেয় বিজয়ী, প্রতিদ্বন্দ্বীরা জোর লড়ে, আর স্কোরবোর্ড (price) প্রতিটি চাল দেখায়. সেরারা ধনী হয়, কিন্তু দুর্বলরা পিছিয়ে পড়ে.

| কার্ড 1.53 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 2.2.1 · Scanner Q1, Q7, Q9, Q13, Q15, Q27 · SM p.1.22 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**socialism** কে প্রবর্তন করেন? কোন গ্রন্থে, আর কোন সালে? | উত্তর<br>**Karl Marx ও Frederick Engels** (Q7, Q9). Q1 key: Karl Marx; Samuelson, Pigou ও Adam Smith ভুল.<br>গ্রন্থ: **'The Communist Manifesto'**, প্রকাশিত **1848**-এ (Q13, Q27), যা **socialist economy**-র সঙ্গে সম্পর্কিত (Q15).<br>এটিকে 1776-এর সঙ্গে গুলিয়ে ফেলবেন না, ওটা Adam Smith-এর Wealth of Nations. |

**মনে রাখার কৌশল** **ME in 1848:** Marx ও Engels, Manifesto, 1848 — দুই বন্ধু, এক ইশতেহার.

| কার্ড 1.54 T 2.2 · ধারণা | ★★★ OL 2.2.2 · Scanner Q3, Q4, Q5, Q6, Q8, Q10, Q17, Q19 · SM pp.1.22–1.23 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**socialist economy**-র আর কী কী নাম আছে? production-এর উপায়ের মালিক কে, আর লক্ষ্য কী? | উত্তর<br>একে **Command Economy** বা **Centrally Planned Economy**-ও বলে (Q3, Q4, Q8, Q10, Q19).<br>সমগ্র সমাজের পক্ষে **State** উৎপাদনের বস্তুগত উপায়ের (factories, capital, mines) মালিক (Q17 key: "Communist Economy").<br>**লক্ষ্য: সমাজের সামগ্রিক welfare** সর্বাধিক করা (Q5, Q6).<br>Resources বণ্টন হয় **central planning authority**-র নির্দেশে, তাই market forces-এর কোনো ভূমিকা নেই; central problems সমাধান হয় **planning**-এর মাধ্যমে. |

**মনে রাখার কৌশল** **এক কর্তৃপক্ষ, তিন নাম:** Socialist, Command, Centrally Planned.

| কার্ড 1.55 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 2.2.3, 2.2.5 · Scanner Q24, Q25, Q26 · SM pp.1.23–1.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>socialist economy-র **ছয়টি বৈশিষ্ট্য** তালিকাভুক্ত করুন. **administered prices** কী? | উত্তর<br>• **Collective ownership; economic planning; absence of consumer choice**<br>• **Relatively equal income distribution; minimum role of price mechanism; absence of competition**<br>**Administered prices** ঠিক করে **বাইরের কর্তৃপক্ষ, সাধারণত সরকার** (central planning authority), demand ও supply নয় (Q26).<br>Socialism-এ price mechanism-এর ভূমিকা **সবচেয়ে দুর্বল** (Q24); consumer sovereignty **central planning দ্বারা অনেকটাই সীমিত** (Q25). |

**মনে রাখার কৌশল** **স্কুলের রুটিন হিসেবে ছয় বৈশিষ্ট্য:** স্কুলের সবকিছু সবার (collective), পরিকল্পনা ঠিক করেন প্রধান শিক্ষক, ছাত্ররা বিষয় বাছতে পারে না, সবার একই খাবার, ফি নিয়ে দর-কষাকষি নেই, প্রতিদ্বন্দ্বী স্কুলও নেই.

| কার্ড 1.56 T 2.2 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.2.4 · Scanner Q21, Q23 · SM p.1.23 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>socialism-এ কী নিশ্চিত আর কী সীমিত: ক্ষুধা, consumer choice, কাজ? | উত্তর<br>**ক্ষুধা থেকে মুক্তি নিশ্চিত**, কিন্তু selective production দ্বারা **ভোক্তার sovereignty সীমিত** (Q21 key: Statement II).<br>**কাজের অধিকার নিশ্চিত**, কিন্তু **পেশা বাছার স্বাধীনতা সীমিত**, কারণ তা ঠিক করে central planning authority. Q23 key: **absence of consumer choice, socialist economy**.<br>Q21-এ ভুল: আয়ের আপেক্ষিক **inequality**, market forces-এর বড় ভূমিকা, এবং buyers ঠিক করে কী উৎপাদিত হবে. |

**মনে রাখার কৌশল** **নিশ্চিত, কিন্তু নিয়ন্ত্রিত:** থালা ভরা, কিন্তু মেনু বাঁধা; চাকরি আছে, কিন্তু পছন্দের নয়.

| কার্ড 1.57 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.6 · Scanner Q16 · SM p.1.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন দেশ socialist economy-র উদাহরণ ছিল, আর আজ কি কোনো দেশ খাঁটি socialist? | উত্তর<br>প্রাক্তন **U.S.S.R. 1917 থেকে 1990** পর্যন্ত উদাহরণ ছিল.<br>আজ **কোনো দেশই খাঁটি socialist নয়**; Vietnam, China, Cuba ও North Korea অন্য উদাহরণ হিসেবে উল্লিখিত (Q16 key (d): none of these). |

**মনে রাখার কৌশল** **1917-তে শুরু, 1990-তে শেষ; আজ কেউ নেই.**

| কার্ড 1.58 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.7 · Scanner Q2, Q14, Q18 · SM p.1.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>socialism-এর **আটটি merits** বলুন. | উত্তর<br>• আয় ও সম্পদের **Equitable distribution**; **rapid and balanced development**; **no waste**; **no unemployment or fluctuations**<br>• **Co-operation** (profit motive নেই); **right to work**; **protection from exploitation**; **social security**<br>Q2: rapid growth ও balanced development এবং right to work = **both (a) and (b)**; efficient economic decisions-এর incentive socialist উত্তর নয়. Q14: **rapid growth and balanced economic development**.<br>Q18: "profits are **not** spread equitably" merit **নয়**; এটি socialism-এর বিপরীত. |

**মনে রাখার কৌশল E-R-N-N-C-R-P-S:** Equitable, Rapid growth, No waste, No unemployment, Co-operation, Right to work, Protection, Social security — সমাজতন্ত্রের আট সুবিধা, আট অক্ষর, এই ক্রমে.

| কার্ড 1.59 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.8 · Scanner Q11, Q12, Q22 · SM pp.1.24–1.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**socialism-এর demerits** কী কী? কোনটি প্রধান? | উত্তর<br>**Predominance of bureaucracy**, যার ফলে **inefficiency, delays** এবং সম্ভবত **corruption ও red-tapism** (Q11, Q12, Q22).<br>• ব্যক্তির **কোনো freedom নেই**; **private property নেই**; কঠোর পরিশ্রমের জন্য **profit-এর incentive নেই**<br>• **No cost basis** (administered prices cost হিসাবের সঠিক ভিত্তি দেয় না); **State monopolies** অনিয়ন্ত্রিত হয়ে উঠতে পারে<br>• ভোক্তার **সীমিত choice**; **no reward for efficiency** |

**মনে রাখার কৌশল শিরোনাম Bureaucracy; বাকি সব "নেই"-এর তালিকা:** স্বাধীনতা নেই, সম্পত্তি নেই, profit-এর প্রেরণা নেই, cost basis নেই, পুরস্কার নেই.

| কার্ড 1.60 T 2.2 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল | ★★★ All of 2.2 · Scanner Q1–Q27 · SM pp.1.22–1.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Topic 2.2 পুরোটা এর প্রবর্তক থেকে demerits পর্যন্ত **এক শৃঙ্খলে** বলুন. | উত্তর<br>**Marx and Engels, 1848** → **command / centrally planned** → **State owns**, aim = community welfare → **planning** সমস্যা সমাধান করে → ছয়টি বৈশিষ্ট্য → **USSR 1917–1990**, আজ কেউ খাঁটি socialist নয় → **merits** (equity, growth, jobs) → **demerits** (bureaucracy). |

**মনে রাখার কৌশল গল্প:** দুই চিন্তাবিদ 1848-এ ইশতেহার লিখলেন. এক planner দায়িত্ব নিল, State হলো কারখানার মালিক, আর পরিকল্পনা সবাইকে খাওয়াল. খাবার নিশ্চিত, কিন্তু মেনু বাঁধা. মূল্য? অফিসের জানালায় লম্বা লাইন (bureaucracy).

| কার্ড 1.61 T 2.3 · ধারণা | ★★ OL 2.3.1 · Scanner Q2, Q3, Q6, Q8, Q10, Q13 · SM p.1.25; Summary p.1.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**mixed economy** কী? একটি উদাহরণ দিন. | উত্তর<br>**market ও সরকার** দুয়েরই গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে (Q2, Q13); এটি **price mechanism ও central planning-এর মিশ্রণ** ব্যবহার করে, controlled ও market economy-র সেরা বৈশিষ্ট্যগুলো নেওয়ার লক্ষ্যে.<br>বাস্তবের প্রতিটি economy-ই mixed; **Indian economy** mixed হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ (Q8).<br>অর্থ (Q6): **private ও public sectors-এর সহাবস্থান**, সব সিদ্ধান্ত কোনো central authority বা private entrepreneurs নেয় না.<br>Resources ব্যবহৃত হয় **ভোক্তা, firms ও সরকারের** সিদ্ধান্তে (Q10). Cost-benefit analysis basic প্রশ্নগুলোর উত্তর দেয় (Q3). |

**মনে রাখার কৌশল** **স্টিয়ারিংয়ে দুই হাত:** market আর সরকার একসঙ্গে গাড়ি চালায়.

| কার্ড 1.62 T 2.3 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 2.3.2 · Scanner Q1, Q4, Q5, Q6, Q11 · SM pp.1.25–1.26 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>mixed economy-র **প্রথম বৈশিষ্ট্য** কী? এতে কয়টি sector, আর কী কী? | উত্তর<br>**Private ও public sectors-এর সহাবস্থান** (Q5, Q11); India-তে এই সহাবস্থানের কারণেই mixed economy আছে (Q1).<br>**তিনটি sector** (Q4 key (b)): **private** (স্বার্থ, profit motive); **public** (সমাজকল্যাণে State গড়ে, মূলত profit-কেন্দ্রিক নয়); **combined** (সরকার ও private enterprise যৌথভাবে, ফলে joint sectors).<br>Q11-এ ভুল বিকল্প: manufacturing and services, agriculture and industries, small and large industries. |

**মনে রাখার কৌশল** **P-P-J: Private, Public, Joint.** তিন খেলোয়াড়, এক দল.

| কার্ড 1.63 T 2.3 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.3.3 · No direct Q · SM p.1.26 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>mixed economy-র **আটটি merits** তালিকাভুক্ত করুন. | উত্তর<br>• **Private property and incentive**; **price mechanism and competition**; **consumer sovereignty**<br>• **Innovation**; **enterprise and risk-taking**<br>• **Planning**; **equality**; **regulation of cut-throat competition**<br>এটি দুই ব্যবস্থার **সেরাটা** নেয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **5 + 3:** পাঁচটি merit বাজারের ধাঁচের, বাকি তিনটি রাষ্ট্রের ধাঁচের.

| কার্ড 1.64 T 2.3 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 2.3.4 · Scanner Q7 · SM pp.1.26–1.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>mixed economy কি সবসময় capitalism ও socialism-এর মাঝে একটি **"golden path"**? এর demerits কী? | উত্তর<br>**না.** mixed economy **সবসময় "golden path" নয়**; public ও private sectors-এর সঠিক মিশ্রণ ধরে রাখা কঠিন (Q7 key (a)).<br>Demerits: State-এর **অতিরিক্ত নিয়ন্ত্রণ**, **planning-এর দুর্বল বাস্তবায়ন**, **উচ্চ কর**, দক্ষতার অভাব, **corruption**, অপচয়, **অযথা বিলম্ব**, public-sector-এর দুর্বল কর্মক্ষমতা এবং **sectors-এর ভারসাম্য রাখার অসুবিধা**.<br>SM p.1.27: সরকারের জোরালো উদ্যোগ না থাকলে private sector অসমানুপাতিকভাবে বেড়ে যেতে পারে, তখন ব্যবস্থাটি তার সব অসুবিধা-সহ **capitalism-এর মতো** হয়ে যাবে. |

**মনে রাখার কৌশল** **সোনালি রাস্তা নয়, দড়ির ওপর হাঁটা:** public আর private-এর ভারসাম্য রাখুন, নইলে একদিকে হেলে পড়বে.

| কার্ড 1.65 T 2.3 · তুলনা | SM text · Scanner 2.1 Q1, Q3, Q9, Q19; 2.2 Q24; 2.3 Q9, Q10 · SM p.1.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>basic problems সমাধানে **capitalist, socialist ও mixed** economies-এর তুলনা করুন. | উত্তর<br>**Capitalist:** price mechanism. **Socialist:** central planning. **Mixed:** দুটোর মিশ্রণ (Q19 match: 1-b, 2-c, 3-a).<br>**Price mechanism:** capitalism-এর প্রধান বৈশিষ্ট্য (2.1 Q1) এবং socialism-এ সবচেয়ে দুর্বল (2.2 Q24).<br>**Exploitation ও inequality:** capitalism-এ বেশি (2.1 Q3, Q9) এবং **centrally planned** economy-তে ন্যূনতম (2.3 Q9).<br>**Mixed:** ভোক্তা, firms ও সরকারের সিদ্ধান্ত একসঙ্গে (2.3 Q10). |

**মনে রাখার কৌশল** **Price, Plan, Pair.** Capitalist = Price, Socialist = Plan, Mixed = Pair (দুটোই).

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 2 · চাহিদা ও যোগানের তত্ত্ব (Theory of Demand and Supply) · 70 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.0 | চাহিদার অর্থ (Meaning of Demand) | 2.01 | 1 | ★★ |
| 1.1 | চাহিদা কীসের ওপর নির্ভর করে (What Determines Demand) | 2.02 – 2.08 | 7 | ★★★ |
| 1.2 | চাহিদা ফাংশন (The Demand Function) | 2.09 – 2.10 | 2 | ★★★ |
| 1.3 | চাহিদার সূত্র (Law of Demand) | 2.11 – 2.20 | 10 | ★★★ |
| 1.4 | চাহিদার প্রসারণ ও সংকোচন (Expansion and Contraction of Demand) | 2.21 – 2.22 | 2 | ★★★ |
| 1.5 | চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা (Elasticity of Demand) | 2.23 – 2.34 | 12 | ★★★ |
| 1.6 | চাহিদার আয়-স্থিতিস্থাপকতা (Income Elasticity of Demand) | 2.35 | 1 | ★★★ |
| 1.7 | চাহিদার আড়াআড়ি-দাম স্থিতিস্থাপকতা (Cross-Price Elasticity of Demand) | 2.36 – 2.37 | 2 | ★★★ |
| 1.8 | বিজ্ঞাপন স্থিতিস্থাপকতা (Advertisement Elasticity) | 2.38 | 1 | ★★★ |
| 2.0 | মানুষের অভাবের প্রকৃতি (Nature of Human Wants) | 2.39 | 1 | ★★★ |
| 2.2 | TU ও MU-এর সম্পর্ক (Relationship between TU & MU) | 2.40 – 2.41 | 2 | ★★★ |
| 2.3 | ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগের সূত্র (Law of Diminishing Marginal Utility) | 2.42 – 2.43 | 2 | ★ |
| 2.4 | ভোক্তার উদ্‌বৃত্ত (Consumer Surplus) | 2.44 – 2.47 | 4 | ★★★ |
| 2.5 | নিরপেক্ষ রেখা বিশ্লেষণ (Indifference Curve Analysis) | 2.48 – 2.58 | 11 | ★★★ |
| 3.0 | ভূমিকা (Introduction) | 2.59 | 1 | ★★ |
| 3.1 | যোগানের নির্ধারক (Determinants of Supply) | 2.60 – 2.61 | 2 | ★ |
| 3.2 | যোগানের সূত্র (Law of Supply) | 2.62 | 1 | ★ |
| 3.3 | যোগান রেখা বরাবর সঞ্চালন: যোগানকৃত পরিমাণের বৃদ্ধি বা হ্রাস (Movements on Supply Curve-increase or decrease in the quantity supplied) | 2.63 | 1 | ★★ |
| 3.5 | যোগানের স্থিতিস্থাপকতা (Elasticity of Supply) | 2.64 – 2.67 | 4 | ★★★ |
| 3.6 | ভারসাম্য দাম (Equilibrium Price) | 2.68 – 2.70 | 3 | ★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

| কার্ড 2.01 T 1.0 · ধারণা | ★★ OL 1.0.1, 1.0.2, 1.0.3, 1.1.18 · Scanner Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 · SM pp.2.3–2.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Economics-এ **demand** কী, এবং কী থাকলে তা **effective demand** হয়? | উত্তর<br>Demand = একটি নির্দিষ্ট সময়ে বিভিন্ন দামে ক্রেতারা যত পরিমাণ জিনিস কিনতে **ইচ্ছুক এবং সক্ষম**. এটি শুধু ইচ্ছার চেয়ে বেশি কিছু.<br>Effective demand = **desire + means to purchase + willingness to use those means** (Q3, Q7).<br>Economist-এর demand আর desire, need, choice বা preference **এক নয়** (Q5). Firm তাদের পণ্যের **demand** বিশ্লেষণ করে (Q4).<br>MCQ trap: **unlimited wants** demand-এর অপরিহার্য উপাদান নয় (Q6). |

**মনে রাখার কৌশল** **ইচ্ছা মানেই অর্ডার নয়.** Demand হলো সেই ইচ্ছা, যার সঙ্গে আছে মানিব্যাগ আর খরচ করার মন.

| কার্ড 2.02 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.1.1, 1.1.12 · Scanner Q2, Q25 (also 1.2 Q2) · SM pp.2.4–2.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোনো commodity-র **determinants of demand** তালিকাবদ্ধ করুন. | উত্তর<br>• নিজের দাম (own price); related goods-এর দাম; disposable income; রুচি ও পছন্দ (tastes and preferences); ক্রেতাদের প্রত্যাশা (expectations).<br>• অন্যান্য কারণ: জনসংখ্যার আকার ও বয়সভিত্তিক বিন্যাস; জাতীয় আয় ও তার বণ্টন; credit সুবিধা ও সুদের হার; সরকারি নীতি.<br>Q2: disposable income, দাম ও demography সবই demand-কে প্রভাবিত করে. Q25: বয়স্ক মানুষ বেশি হলে geriatric care, চশমা ও হাঁটার লাঠির চাহিদা বাড়ে.<br>**Unrelated** পণ্যের দাম demand-কে প্রভাবিত করে না (1.2 Q2). |

**মনে রাখার কৌশল** প্রথম পাঁচটির জন্য **P-R-I-T-E**: Price, Related goods, Income, Tastes, Expectations. পাঁচ আঙুলে গুনে নিন.

| কার্ড 2.03 T 1.1 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.1.1 · Scanner Q18 (also 1.2 Q2) · SM pp.2.4–2.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোনটি demand-এর determinant **নয়**: cost of production, না expectations? | উত্তর<br>**Cost of production** demand-এর determinant নয় (Q18). এটি **supply**-কে প্রভাবিত করে.<br>আরও যা determinant নয়: unrelated পণ্যের দাম (1.2 Q2).<br>প্রকৃত determinant: নিজের দাম, expectations, related products-এর দাম, preferences. |

**মনে রাখার কৌশল** **খরচ থাকে বিক্রেতার খাতায়.** ক্রেতা কারখানার বিল কখনো দেখে না, তাই cost যায় supply-র ঘরে.

| কার্ড 2.04 T 1.1 · তুলনা | ★★ OL 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5 · Scanner Q3, Q4, Q5, Q9, Q19, Q20, Q27, Q28, Q30, Q31 · SM pp.2.4–2.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Complements** আর **substitutes**-এর পার্থক্য লিখুন. Related goods কত প্রকার? | উত্তর<br>Related goods **দুই** প্রকার (Q30).<br>**Complements** একসঙ্গে ভোগ করা হয় (car ও petrol, computer ও software). কোনো পণ্যের demand আর তার complement-এর দামের সম্পর্ক **inverse** (Q27). Scooter ও petrol **joint** demand দেখায় (Q28).<br>**Substitutes** একটির বদলে আরেকটি ব্যবহার করা হয় (tea ও coffee, petrol ও diesel). Demand আর substitute-এর দামের সম্পর্ক **direct**.<br>Substitute-এর দাম কমলে X-এর demand **কমে** (Q9). কোনো পণ্যের দাম বাড়লে তার substitutes-এর demand বাড়ে (Q20). |

**মনে রাখার কৌশল** **Complements দম্পতি, substitutes প্রতিদ্বন্দ্বী.** দম্পতি একসঙ্গে কষ্ট পায় (inverse); প্রতিদ্বন্দ্বীর ছাড় আপনার খদ্দের কেড়ে নেয়.

| কার্ড 2.05 T 1.1 · ধারণা | ★ OL 1.1.6, 1.1.7 · Scanner Q22, Q26 · SM pp.2.5–2.6 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>আয় বাড়লে **normal** ও **inferior** goods কীভাবে সাড়া দেয়? | উত্তর<br>**Normal goods:** আয় বাড়লে demand বাড়ে (Q26).<br>**Inferior goods:** একটি নির্দিষ্ট আয়ের স্তর পর্যন্তই demand বাড়ে, তারপর আয় আরও বাড়লে demand **কমে** (Q22). |

**মনে রাখার কৌশল** Normal goods বেতনের সঙ্গে সঙ্গে **ওপরে ওঠে**; ভালো জিনিস কেনার সামর্থ্য এলে inferior goods **সরে দাঁড়ায়**.

| কার্ড 2.06 T 1.1 · ধারণা | ★★ OL 1.1.8, 1.1.9, 1.2.6 · Scanner Q8, Q14, Q15, Q24 (also 1.2 Q5) · SM pp.2.6–2.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Demonstration effect** ও **bandwagon effect** কী? প্রথমটির নাম কে দিয়েছেন? | উত্তর<br>**Demonstration effect:** অন্যদের ভোগের অনুকরণ করার ইচ্ছা. নামটি দিয়েছেন **James Duesenberry** (Q8; 1.2 Q5).<br>**Bandwagon effect:** অন্যরাও ভোগ করছে বলে, ফ্যাশনদুরস্ত হতে বা দলে মিশে যেতে demand বাড়ে. উদাহরণ: অন্যদের দেখে share market-এ ঢোকা (Q14, Q15).<br>বেশি মানুষ ব্যবহার করলে পণ্যের মূল্য বাড়ে: bandwagon (Q24). |

**মনে রাখার কৌশল** **দেখে শেখা, দেখাদেখি করা:** দুটি effect-ই demand **বাড়ায়**.

| কার্ড 2.07 T 1.1 · ধারণা | ★★★ OL 1.1.10 · Scanner Q6, Q10, Q21 (also 1.2 Q4) · SM p.2.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Snob effect** কী? এটি কি দামের function, না অন্যদের ভোগের function? | উত্তর<br>অন্যরাও ভোগ করছে বলে কোনো পণ্যের demand **কমে**. এতে 'common herd' থেকে আলাদা ও বিশেষ হওয়ার ইচ্ছা প্রকাশ পায়.<br>এটি **অন্যদের ভোগের function** (Q21).<br>উদাহরণ: একটি গোষ্ঠী কোনো সাধারণ পণ্য ভোগ বন্ধ করে দেয় (Q6); এক ধনী প্রতিদ্বন্দ্বী একই পোশাক ছেড়ে আরও দামি পোশাক খোঁজে (Q10). |

**মনে রাখার কৌশল** **Snob = ভিড় এড়ায়.** যত বেশি লোক কেনে, snob তত তাড়াতাড়ি সরে পড়ে.

| কার্ড 2.08 T 1.1 · তুলনা | ★★ OL 1.1.11, 1.0.4 · Scanner Q7, Q23 (also 1.0 Q1; 1.3 Q18) · SM p.2.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Veblen effect** কী, এবং snob effect থেকে এর পার্থক্য কোথায়? | উত্তর<br>উচ্চ দামের পণ্য, যা **status-seeking ধনী** মানুষ **conspicuous consumption**-এর জন্য কেনে (দামি গাড়ি, গয়না). নাম এসেছে Thorstein Veblen-এর নামে.<br>**Snob effect** অন্যদের ভোগের function; **Veblen effect দামের** function. |

**মনে রাখার কৌশল** **Snob তাকায় মানুষের দিকে, Veblen তাকায় দামের ট্যাগের দিকে.**

| কার্ড 2.09 T 1.2 · সূত্র | ★ OL 1.2.1, 1.1.15 · Scanner 1.1 Q17; 1.2 Q2 · SM pp.2.9, 2.12, 2.14 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Demand function**, demand curve-এর **slope** এবং linear রূপটি লিখুন. | উত্তর<br>Demand function: **Qx = f(Px, Y, Pr)**. Unrelated পণ্যের দাম এতে ধরা হয় না (1.2 Q2).<br>Demand curve-এর slope = **−ΔP/ΔQ** (1.1 Q17). ঋণাত্মক চিহ্নটি law of demand-এর সঙ্গে মেলে.<br>Linear demand: **Q = a − bP**, যেখানে a হলো vertical intercept আর b হলো slope (SM example: Q = 100 − 2P). |

**মনে রাখার কৌশল** Slope মানে **rise over run, সঙ্গে একটি minus**: দাম বসে vertical axis-এ, তাই ΔP থাকে ওপরে.

| কার্ড 2.10 T 1.2 · ধারণা | ★★★ OL 1.2.7 · Scanner Q6 · Not in SM text (Scanner 1.2 Q6) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Labour-কে উদাহরণ ধরে **direct demand** ও **derived demand**-এর পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>Labour-এর নিজের **wage rate**-এর প্রেক্ষিতে labour-এর demand হলো **direct demand**.<br>একই labour-কে electronic goods-এর **input** হিসেবে চাওয়া হলে সেটি **derived demand** (output-এর demand থেকে উদ্‌ভূত) (Q6). |

**মনে রাখার কৌশল** **Derived = পণ্যের ওপর নির্ভরশীল.** ফোন বিক্রি না হলে ফোন-কারিগরও লাগে না.

## কার্ড 2.11 T 1.3 · ধারণা

★★★ OL 1.3.1, 1.3.2, 1.3.16, 1.3.3, 1.2.4 · Scanner Q2, Q4, Q6, Q12, Q30, Q33 (also 1.1 Q16; 1.2 Q12) · SM pp.2.10–2.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Law of demand** বলুন. Traditional approach কার, এবং ceteris paribus-এর অর্থ কী?

**Market demand curve** কীভাবে পাওয়া যায়?

উত্তর

অন্য সব কিছু অপরিবর্তিত থাকলে demand ও দামের সম্পর্ক **inverse**: দাম বাড়লে quantity demanded কমে (Q2, Q12). এটি **দাম ও quantity demanded**-এর সম্পর্ক (Q6).

Traditional approach: **Alfred Marshall**-এর (Q30). এমনকি normal goods-ও এটি মেনে চলে (Q4).

**Ceteris paribus** = অন্য সব কিছু অপরিবর্তিত (1.1 Q16).

Market demand = ব্যক্তিগত demand curve-গুলির **horizontal summation** (1.2 Q12: সব household-এর quantity demanded-এর যোগফল).

Real income স্থির থাকলে demand curve **সবসময়** ঋণাত্মক ঢালের হয় (Q33).

**মনে রাখার কৌশল** **দাম ওঠে, কেনা নামে**: যেন একটা see-saw. Market demand শুধু সেই see-saw-গুলোকে পাশাপাশি (horizontally) সাজায়.

## কার্ড 2.12 T 1.3 · ধারণা

★★ OL 1.3.4, 1.3.1, 1.3.9, 1.2.3 · Scanner Q14, Q23, Q31 (also 1.2 Q1) · SM pp.2.15–2.16

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Demand curve কেন **নিচের দিকে ঢালু**? কারণগুলি এবং দুটি ব্যাখ্যা বলুন.

উত্তর

**Marshall:** diminishing marginal utility. **Hicks and Allen:** price effect = **substitution effect + income effect** (Q14, Q23, Q31).

অন্যান্য কারণ: কম দামে **নতুন ক্রেতার আগমন** (1.2 Q1) এবং **বিভিন্ন ব্যবহার** (যেমন electricity).

**মনে রাখার কৌশল** চার কারণ, চার অক্ষর: **P-D-N-D** (Price Dips, New Demand) = Price effect, Diminishing MU, New consumers, Different uses.

## কার্ড 2.13 T 1.3 · ধারণা

★★★ OL 1.3.5, 1.3.6, 1.1.14 · Scanner Q22, Q32 (also 1.1 Q11) · SM pp.2.14–2.15

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Substitution effect** কী, এবং কখন তা **বেশি শক্তিশালী**?

উত্তর

কোনো পণ্যের **relative price** বদলালে demand-এর পরিবর্তন (Q32). দাম কমলে এটি **সবসময় positive**.

সস্তা হওয়া পণ্য এখন-দামি পণ্যগুলির জায়গা নেয়: এজন্যই demand বাড়ে (1.1 Q11).

যখন পণ্যগুলি **আরও কাছাকাছি substitute**, **বদলের খরচ কম** এবং **অসুবিধা কম**: তিনটিই (Q22).

**মনে রাখার কৌশল** **C-C-I: Closer, Cheaper to switch, Inconvenience low.** তিনটি সবুজ বাতি জ্বললে বদলানো সহজ.

## কার্ড 2.14 T 1.3 · ধারণা

★★ OL 1.3.7, 1.4.2, 1.3.8 · Scanner Q8 (also 1.4 Q3) · SM p.2.15

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Income effect** কী, এবং **inferior goods**-এর ক্ষেত্রে এটি কেমন আচরণ করে?

উত্তর

**Real income** বদলানোর ফলে demand-এর পরিবর্তন (1.4 Q3).

দাম কমলে real income বাড়ে, তাই normal good বেশি কেনা হয়.

**Inferior goods**-এর ক্ষেত্রে income effect, substitution effect-এর **উল্টো** দিকে কাজ করে. দাম কমলে demand তখনই বাড়ে, যখন **substitution effect, income effect-কে ছাড়িয়ে যায়** (Q8).

**মনে রাখার কৌশল** **দাম কমানো মানে লুকানো বেতনবৃদ্ধি.** Inferior goods-এর ক্ষেত্রে সেই বাড়তি বেতন আপনাকে ওগুলো কম কিনতে প্ররোচিত করে.

## কার্ড 2.15 T 1.3 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.3.8 · Scanner Q29, Q34 (also 1.2 Q13) · SM pp.2.15–2.16

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Law of demand** কখন **লঙ্ঘিত** হয় (Giffen paradox)?

উত্তর

যখন **negative income effect, substitution effect-এর চেয়ে বড়** (Q29 (d), Q34 (d), 1.2 Q13 (c)).

ভুল option: শুধু 'income effect negative', অথবা 'negative' শব্দ ছাড়া শুধু 'SE-র চেয়ে বড়'. দুটি অংশই একসঙ্গে সত্য হতে হবে.

**মনে রাখার কৌশল** **Negative এবং বড়ও**: রশি টানাটানিতে মাইনাসের দলই জেতে.

## কার্ড 2.16 T 1.3 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.3.10, 1.2.5 · Scanner Q11, Q15, Q16, Q19, Q28 (also 1.2 Q3) · SM pp.2.16–2.17

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Law of demand-এর exceptions** তালিকাবদ্ধ করুন. কোন option-গুলি exception **নয়**?

উত্তর

- Conspicuous goods; Giffen goods; conspicuous necessities; ভবিষ্যৎ দামের প্রত্যাশা; অসম্পূর্ণ তথ্য বা অযৌক্তিক আচরণ; necessaries; speculative goods (Q28: এর সবগুলিই).

MCQ trap: **normal goods, substitute goods, income ও price** exception নয় (Q15). আরও exception নয়: white goods (Q11), diminishing MU, substitution effect, different uses (1.2 Q3), cross elasticity, marginal utility (Q16).

**মনে রাখার কৌশল** **C-G-C-F-I-N-S** (Conspicuous goods, Giffen, Conspicuous necessities, Future expectations, Incomplete information, Necessaries, Speculative): **মনে রাখুন** 'Cool Giants Chase Future Income, Not Shares'.

## কার্ড 2.17 T 1.3 · তুলনা

★★ OL 1.3.11, 1.3.14 · Scanner Q10, Q18, Q25, Q26 (also 1.2 Q14) · SM pp.2.16–2.17

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Conspicuous goods** আর **conspicuous necessities**-এর পার্থক্য লিখুন. প্রতিটির demand curve কোন আকারের?

উত্তর

**Conspicuous (prestige) goods:** মর্যাদামূল্যের জিনিস, ধনীদের status symbol (হীরা). **Veblen effect:** demand curve **ঊর্ধ্বমুখী** (Q10, Q18, Q26).

**Conspicuous necessities:** TV, refrigerator, AC. নিজের সামাজিক গোষ্ঠীর demonstration effect-এর কারণে দাম বাড়লেও demand কমে না; curve ঊর্ধ্বমুখী (Q25; 1.2 Q14).

**মনে রাখার কৌশল** **Goods জাহির করে, necessities মিশে যায়.** একটি কেনা হয় দামের ট্যাগের জন্য, অন্যটি প্রতিবেশীর জন্য.

## কার্ড 2.18 T 1.3 · ধারণা

★★★ OL 1.3.12, 1.3.13 · Scanner Q3, Q7, Q9, Q13, Q17 (also 2.3 Q14) · SM p.2.16

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Giffen goods** কী? বৈশিষ্ট্য, উদাহরণ ও demand curve-এর আকার বলুন.

উত্তর

যে পণ্য **inferior**, যার **কাছাকাছি কোনো substitute নেই** এবং যা **ভোক্তার budget-এ উল্লেখযোগ্য স্থান** দখল করে (Q7).

উদাহরণ: **bajra**-র মতো মোটা শস্য. Bajra-র দাম কমলে তার demand কমলে সেটি inferior good (Q13).

Demand curve ডানদিকে **ঊর্ধ্বমুখী** (Q17). আয় বাড়লে demand কমে (Q3).

Q9 ও 2.3 Q14-এ 'angle curve' ছাপা আছে (Engel curve): Giffen goods-এর ক্ষেত্রে এটি ঋণাত্মক ঢালের.

**মনে রাখার কৌশল Giffen-এর রুটির গল্প:** দাম বাড়ে, গরিব মাংস কিনতে পারে না, তাই আরও বেশি রুটি কেনে.

## কার্ড 2.19 T 1.3 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 1.3.12 · Scanner Q24 · SM p.2.16

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

সত্য না মিথ্যা: সব inferior goods-ই কি Giffen goods?

উত্তর

মিথ্যা. **সব Giffen goods inferior goods, কিন্তু সব inferior goods Giffen goods নয়** (Q24 (a)).

Giffen goods একটি বিশেষ উপগোষ্ঠী, যেখানে income effect প্রধান হয়ে ওঠে. Option (c) 'inferior goods with close substitutes' ভুল: Giffen goods-এর কাছাকাছি কোনো substitute থাকে না.

**মনে রাখার কৌশল বর্গ আর আয়তক্ষেত্রের মতো:** প্রতিটি Giffen-ই inferior, কিন্তু প্রতিটি inferior Giffen নয়.

## কার্ড 2.20 T 1.3 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ All of 1.3 · Scanner Q1–Q34 · SM pp.2.10–2.17

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 1.3 **এক শৃঙ্খলে** বলুন, law থেকে তার exceptions পর্যন্ত.

উত্তর

**Price ↑ → quantity demanded ↓** (Marshall: DMU; Hicks and Allen: **SE + IE**) → close substitutes থাকলে SE বেশি শক্তিশালী → inferior goods: IE, SE-র বিরোধী → **negative IE > SE = Giffen paradox** → exceptions: **Veblen, Giffen, conspicuous necessities, expectations, ignorance, necessaries, speculation**.

**মনে রাখার কৌশল গল্প:** এক ক্রেতা দেখে রুটির দাম বেড়েছে. Marshall বলেন সে কম কিনবে, Hicks ও Allen কারণটিকে দুই ভাগ করেন, কিন্তু গরিবের রুটি (Giffen) নিয়ম মানে না, আর ধনীর হীরা (Veblen) তাতে যোগ দেয়.

## কার্ড 2.21 T 1.4 · তুলনা

★★★ OL 1.4.1, 1.4.5, 1.1.17 · Scanner Q1, Q2, Q5, Q11, Q12 (also 1.5 Q9) · SM pp.2.18, 2.21–2.22

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Expansion/contraction** আর **increase/decrease** in demand-এর পার্থক্য লিখুন. পণ্যের নিজের দাম কি তার demand curve-কে shift করে?

উত্তর

**Expansion:** দাম কমে, বেশি চাওয়া হয় (নিচের দিকে সঞ্চালন). **Contraction:** দাম বাড়ে, কম চাওয়া হয় (ঊর্ধ্বমুখী সঞ্চালন) (Q2, Q12; 1.5 Q9).

Curve বরাবর সঞ্চালন = **change in quantity demanded** (নিজের দাম) (Q5). Shift = **change in demand** (অন্যান্য কারণ).

MCQ trap: পণ্যের **নিজের দামের পরিবর্তনে** তার demand curve **shift করে না** (Q11).

**মনে রাখার কৌশল নিজের দাম বিন্দুটিকে সরায়; অন্য কারণ সরায় পুরো curve-কে.**

## কার্ড 2.22 T 1.4 · ধারণা

★★ OL 1.4.3, 1.3.15, 1.1.16, 1.4.4 · Scanner Q4, Q6, Q7 (also 1.3 Q1; 1.5 Q44) · SM pp.2.20–2.21

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Demand-এর **ডানদিকে** বা **বাঁদিকে shift**-এর অর্থ কী, এবং বাঁদিকে shift-এর কারণ কী?

উত্তর

Non-price factors curve-কে shift করে: **ডানদিকে = increase** in demand (Q4); **বাঁদিকে = decrease** in demand.

বাঁদিকে shift: **complement**-এর দাম বাড়া (Q7), substitute-এর দাম কমা, **দাম কমার প্রত্যাশা** (1.5 Q44), ক্রেতা কমে যাওয়া, normal goods-এর ক্ষেত্রে আয় কমা (Q6).

আয় বাড়লে demand বাড়ে (1.3 Q1).

**মনে রাখার কৌশল Left = Less.** বাঁদিকে ঠেলার পাঁচ কারণ: complement দামি, substitute সস্তা, ছাড়ের আশা, ক্রেতা কম, পকেট পাতলা.

## কার্ড 2.23 T 1.5 · সূত্র

★★ OL 1.5.1, 1.5.2 · Scanner Q24, Q26, Q36, Q56 (also 1.1 Q13) · SM pp.2.23–2.25

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Elasticity of demand**-এর সংজ্ঞা দিন এবং **price elasticity**-এর সূত্র লিখুন. ঋণাত্মক চিহ্নকে কীভাবে ধরা হয়?

উত্তর

Elasticity = quantity demanded-এর % পরিবর্তন ÷ কোনো determinant-এর % পরিবর্তন. শুধু 'Elasticity' বললে **price elasticity** বোঝায়.

**Ep = % change in quantity demanded ÷ % change in price = (Δq/Δp) × (p/q)**, এখানে **আদি** p ও q ব্যবহার হয়.

চিহ্ন ঋণাত্মক (law of demand); আমরা **magnitude** পড়ি. Ed = −3 মানে দাম 1% কমলে demand 3% বাড়ে, অথবা দাম 1% বাড়লে demand 3% কমে (Q36).

SM example: দাম ₹6 → ₹4, quantity 10 → 15 unit: Ep = 5/2 × 6/10 = (−) 1.5. Q56: ₹10 → ₹6, 10 → 20 unit হলে −2.5.

**মনে রাখার কৌশল Q over P, তারপর P over Q**: 'দামের প্রতি পরিবর্তনে quantity কতটা বদলায়, শুরুর বিন্দু দিয়ে মাপা'.

## কার্ড 2.24 T 1.5 · সূত্র

★★★ OL 1.5.3, 1.5.4 · Scanner Q4, Q15, Q28, Q45, Q52, Q55 · SM p.2.25

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Elasticity দেওয়া থাকলে **নতুন quantity** ও **নতুন দাম** কীভাবে বের করবেন?

উত্তর

নতুন Q: **ΔQ = Ep × Q × ΔP/P**, তারপর নতুন Q = আদি Q + ΔQ.

নতুন P: **%ΔP = %ΔQ ÷ Ep**.

SM example: দাম ₹100 → ₹60, Ep 1.5, Q = 30: ΔQ = 18, নতুন Q = 48. Q15: ₹200 → ₹120, Ep 2, Q 60 হলে 108 unit.

Q45: Q 100 → 80, Ep 3: দাম 6.67% বাড়ে, নতুন দাম ₹6.4. Q28: Ep 1, quantity-র পরিবর্তন 15% হলে দামের পরিবর্তনও 15%.

Q4 trap: ₹80 → ₹60, Ep 1.25 হলে +31.25%, তাই key (d) 'none of the above'.

**মনে রাখার কৌশল Quantity পেতে গুণ করুন, দাম পেতে ভাগ করুন.** Elasticity হলো দুটি শতাংশের মধ্যে বিনিময়ের হার.

| কার্ড 2.25 T 1.5 · সূত্র | ★★ OL 1.5.5, 1.5.6 · Scanner Q22, Q42, Q49, Q63 · SM pp.2.14, 2.26–2.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Point elasticity** লিখুন. Demand curve-এর slope-এর সঙ্গে এর সম্পর্ক কী? | উত্তর<br>**Ep = –(dq/dp) × (p/q)**, দামের পরিবর্তন অতি ক্ষুদ্র হলে ব্যবহার হয় (Q63: দাম ₹100 কমানো হয়েছে).<br>এটি **price–quantity ratio × demand line-এর slope-এর reciprocal** (Q49). Q = a – bP-এর ক্ষেত্রে dQ/dP = –b.<br>Q42: Q = 1,000 – 50P, P = ₹10-এ: Q = 500, Ep = (–50) × 10/500 = **–1**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Point = ছোট্ট পদক্ষেপ.** 'd' মানে derivative, 'd' মানে curve-এর ওপর একটি dot.

| কার্ড 2.26 T 1.5 · ধারণা | ★★ OL 1.5.7 · Scanner Q1, Q6, Q7 · SM pp.2.27–2.28 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**সরলরেখা demand curve** বরাবর elasticity কীভাবে বদলায়? | উত্তর<br>কোনো বিন্দুতে elasticity = **নিচের অংশ ÷ ওপরের অংশ**.<br>**Mid-point = 1** (Q7). এর ওপরে > 1; নিচে < 1 (Q6 (c) সঠিক).<br>Price-axis-এর প্রান্তে = **∞**; quantity-axis-এর প্রান্তে = **0** (Q1). |

**মনে রাখার কৌশল** **মাথা স্পর্শকাতর, পা অসাড়:** ওপরে ∞, মাঝখানে 1, নিচে 0.

| কার্ড 2.27 T 1.5 · সূত্র | ★★★ OL 1.5.8, 1.5.9, 1.2.8 · Scanner Q2, Q10, Q25, Q27, Q51, Q53, Q62 (also 1.2 Q8, Q11) · SM pp.2.28–2.29 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Arc elasticity**-র সূত্র লিখুন. এটি কখন ব্যবহার হয়? | উত্তর<br>**দুটি বিন্দুর** মধ্যে ব্যবহার হয়, যখন পরিবর্তন **বড়**; দুই দাম ও দুই quantity-র **গড় (mid-point)** হলো ভিত্তি.<br>**Ep = (Q2 – Q1)/(Q2 + Q1) × (P2 + P1)/(P2 – P1)**, চিহ্ন বাদ দিয়ে (Q51 (c)).<br>SM example: P 500 → 400, Q 100 → 150: Ep = 50/250 × 900/100 = **1.8**.<br>Q53: P 15 → 20, Q 50 → 75 হলে 1.4. Q62: ₹300 → ₹400, subscriber 30,000 → 20,000 হলে 1.4. Q27: movie ₹120 → ₹200, 300 → 200 হলে 0.8. |

**মনে রাখার কৌশল** **প্রতিটি রাশির জন্য নিচে যোগফল, ওপরে বিয়োগফল, তারপর উল্টে দিন:** quantity (diff/sum), দাম (sum/diff).

| কার্ড 2.28 T 1.5 · ধারণা | ★★★ OL 1.5.10, 1.5.11, 1.5.12, 1.5.14, 1.5.13, 1.3.17, 1.2.2 · Scanner Q13, Q17, Q18, Q20, Q32, Q37, Q48, Q54, Q60 (also 1.2 Q7; 1.3 Q20, Q21) · SM pp.2.30–2.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Elasticity-র **মানের পরিসর** এবং প্রতিটির জন্য demand curve-এর আকার বলুন. | উত্তর<br>মান **0 থেকে ∞** পর্যন্ত (Q17).<br>**0:** perfectly inelastic, **vertical** (Q18, Q37, Q60).<br>**< 1:** inelastic, **খাড়া ঢাল**. **1:** unitary, **rectangular hyperbola**; Q = k/P হলে প্রতিটি বিন্দুতে Ep = 1 (1.2 Q7). **> 1:** elastic, **flat** (Q32, Q48).<br>**∞:** দামের স্তরে horizontal, vertical axis ছুঁয়ে থাকে (Q13, Q54). এটি **perfect competition**-এ পাওয়া যায়: firm একজন price-taker (1.3 Q20), এবং AR = P, তাই AR curve-ই demand curve (1.3 Q21). |

**মনে রাখার কৌশল** **Vertical মানে Very stubborn (0), Flat মানে Fickle (>1).** রেখা যত খাড়া, elasticity তত কম.

| কার্ড 2.29 T 1.5 · সূত্র | ★★★ OL 1.5.15, 1.5.16 · Scanner Q31, Q38, Q39, Q40, Q46, Q50, Q59 · SM pp.2.34–2.35 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Total revenue**-এর সংজ্ঞা দিন এবং প্রতিটি elasticity-তে দামের পরিবর্তন তাকে কীভাবে প্রভাবিত করে দেখান. | উত্তর<br>**TR = P × Q** (Q40: area OP1RQ1).<br>**Elastic:** দাম বাড়লে TR **কমে**; দাম কমলে TR বাড়ে (Q31).<br>**Unitary:** TR **একই থাকে** (Q50).<br>**Inelastic:** দাম বাড়লে TR **বাড়ে** (Q46, Q59). Q38: ভাড়া বাড়ালে আয় বাড়ে, তাই 0 < e < 1. Q39: দাম +12%, Ed 0.63, তাই ব্যয় বাড়ে. |

**মনে রাখার কৌশল** **একই দিকে = inelastic (দাম ও TR একসঙ্গে চলে).** উল্টো দিকে = elastic.

| কার্ড 2.30 T 1.5 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 1.5.17, 1.4.7 · Scanner Q12, Q47, Q58, Q61 (also 1.4 Q9) · SM pp.2.35–2.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Price elasticity of demand-এর determinants** তালিকাবদ্ধ করুন. | উত্তর<br>• **Substitutes**-এর প্রাপ্যতা; **budget**-এ অবস্থান (বড় অংশ → বেশি elastic); **luxury বনাম necessity**; **ব্যবহারের সংখ্যা** (বেশি ব্যবহার → বেশি elastic, 1.4 Q9 electricity); **সময়কাল**; **অভ্যাস**; **tied demand**; **দামের পরিসর**; **minor complements**.<br>MCQ trap (Q47): 'আয়ের যত বড় অংশ খরচ হয়, elasticity তত **কম**' ভুল; তা **বেশি**.<br>খুব কম দাম elasticity কম রাখে (Q12). Q58 ও Q61-এ 'All of these' সঠিক. |

**মনে রাখার কৌশল** নয় অক্ষরের সারি: **S-B-N-U-T-H-T-P-M** = Substitutes, Budget, Need, Uses, Time, Habit, Tied, Price range, Minor complements.

| কার্ড 2.31 T 1.5 · ধারণা | ★★★ OL 1.5.18, 1.5.19 · Scanner Q8, Q16, Q19, Q21, Q33, Q34 · SM pp.2.36–2.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন পণ্যের demand **inelastic** আর কোনটির **elastic**? | উত্তর<br>**Inelastic:** অভ্যাসগত ভোগ (Q8, Q21) এবং **নুন, ওষুধ, সবজি**-র মতো necessities (Q33, Q19, Q34: দাম বাড়লেও ক্রেতা একই পরিমাণ কেনে).<br>**Elastic:** **গয়না** (Q16).<br>Q33 key: **নুন**, school uniform ও **ওষুধ** inelastic. |

**মনে রাখার কৌশল** **লাগবেই, না ছেড়ে দেওয়া যায়?** যা বাদ দেওয়া যায় না, দাম তাকে ভয় দেখাতে পারে না.

## কার্ড 2.32 T 1.5 · ধারণা

★★ OL 1.5.20, 1.3.19, 1.6.5 · Scanner Q57 (also 1.3 Q27; 1.6 Q15) · SM p.2.37

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Elasticity কীভাবে ঠিক করে **tax** কে বহন করবে, এবং সরকার কোন পণ্যে tax বসায়?

উত্তর

Demand যত বেশি elastic, **tax-এর তত বেশি অংশ বিক্রেতা বহন করে** (Q57).

রাজস্বের জন্য সরকার **inelastic** পণ্যে tax বসায় (যেমন alcohol, tobacco).

ভারী tax ভোগ কমায় কেবল তখনই, যখন **ed > 1** (1.3 Q27). Price elasticity tax ভাগাভাগিতে পথ দেখায় (1.6 Q15).

মনে রাখার কৌশল **Elastic ক্রেতা পালিয়ে যায়, তাই দাম দেয় বিক্রেতা.** Inelastic ক্রেতা পালাতে পারে না, তাই tax তাদের ওপরই পড়ে.

## কার্ড 2.33 T 1.5 · সূত্র

★★★ OL 1.5.25 · Scanner Q35 · Not in SM text (Scanner 1.5 Q35; National Income chapter)

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Investment ₹100 crore বাড়ে এবং C = 10 + 0.6Y. আয় কতটা বাড়বে?

উত্তর

**Multiplier = 1/(1 − MPC)** = 1/(1 − 0.6) = 1/0.4 = 2.5.

আয় বৃদ্ধি = 2.5 × ₹100 crore = **₹250 crore** (key (a)).

এই প্রশ্নটি National Income chapter-এর অন্তর্গত.

মনে রাখার কৌশল **0.6 খরচ, 0.4 সঞ্চয়**: multiplier হলো 1-কে 'leak' দিয়ে ভাগ করা.

## কার্ড 2.34 T 1.5 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ All of 1.5 · Scanner Q1–Q63 · SM pp.2.23–2.37

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 1.5 **এক শৃঙ্খলে** বলুন, সংজ্ঞা থেকে determinants পর্যন্ত.

উত্তর

**% ΔQ ÷ % ΔP** → point (ছোট পরিবর্তন) বা **arc** (বড় পরিবর্তন, mid-point) → মান **0, <1, 1, >1, ∞** → **TR test** (elastic: দাম ও TR উল্টো দিকে) → **determinants** → অভ্যাস ও necessities inelastic, luxuries elastic → **tax burden**.

মনে রাখার কৌশল **গল্প**: দোকানদার মাপে ক্রেতারা কীভাবে সাড়া দেয় (formula), point না arc বাছে, সাড়ার নাম দেয় (0 থেকে ∞), ক্যাশ মিলিয়ে দেখে (TR), কারণ খোঁজে (determinants), আর শেষে দেখে tax কে দেবে.

## কার্ড 2.35 T 1.6 · সূত্র

★★★ OL 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.4.8, 1.5.22, 1.6.4 · Scanner Q1, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q13, Q14 (also 1.4 Q10; 1.5 Q41) · SM pp.2.38–2.41

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Income elasticity** লিখুন এবং এর মান দিয়ে পণ্যের শ্রেণিবিভাগ করুন. Short run ও long run-এ এটি কীভাবে আলাদা?

উত্তর

**Ei = % change in quantity demanded ÷ % change in income** (Q12).

**Ei > 1: luxury** (Q3, Q11, 1.5 Q41). **0 < Ei < 1: necessity (normal)** (Q13). **Ei < 0: inferior** (Q4); আয় কমলে কেনা বাড়ে (1.4 Q10).

উদাহরণ: আয় +15%, demand +30% হলে 2 (Q8); আয় +20%, TV demand +30% হলে 1.5 (Q6); Ei −0.4 মানে inferior (Q5).

Short run ও long run-এ Ei আলাদা, এবং **long run-এ বেশি** (Q14).

মনে রাখার কৌশল আয় বাড়লে: **1-এর ওপরে = Lavish (বিলাসী), 0 আর 1-এর মাঝে = Needed (দরকারি), 0-র নিচে = Neglected (অবহেলিত).**

| কার্ড 2.36 T 1.7 · সূত্র | ★★★ OL 1.7.3, 1.5.23, 1.2.9, 1.7.7, 1.8.4 · Scanner Q2, Q3, Q4, Q9, Q10 (also 1.2 Q10, 1.5 Q14) · SM pp.2.43–2.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Cross-price elasticity** লিখুন. চিহ্ন কি গুরুত্বপূর্ণ? Demand-এর পরিবর্তন কীভাবে আগাম বলবেন? | উত্তর<br>**Ec = % change in quantity demanded of X ÷ % change in price of Y. চিহ্ন গুরুত্বপূর্ণ.**<br>আগাম হিসাব: % change in Qx = Ec × % change in Py. SM: Ec = −0.8 এবং Y-এর দাম 20% বাড়লে Qx 16% কমে.<br>উদাহরণ: tea 8% বাড়লে coffee 2% বাড়ে, তাতে +0.25 (Q2); chicken 20% বাড়লে mutton 5% বাড়ে, তাতে 0.25 (Q4); tea 25% বাড়লে coffee 8% বাড়ে, তাতে 0.32 (Q9). |

**মনে রাখার কৌশল** **X-এর demand ভাগ Y-এর দাম**: X আর Y অক্ষর দুটি গল্পের ক্রমেই বসে.

| কার্ড 2.37 T 1.7 · তুলনা | ★★★ OL 1.7.1, 1.7.4, 1.7.5, 1.7.6, 1.7.2 · Scanner Q1, Q7, Q11, Q12, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19 · SM pp.2.42–2.45 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Substitutes, complements ও unrelated goods**-এর cross elasticity তুলনা করুন. কোন জোড়াটি complementary **নয়**? | উত্তর<br>**Substitutes:** Ec **positive** (Q18, Q19); perfect substitutes-এর ক্ষেত্রে ∞ (Q1); cross-demand curve **ঊর্ধ্বমুখী** (Q16).<br>**Unrelated goods: 0** (Q7, Q12).<br>**Complements:** Ec **negative** (Q11, Q17). 0-র সামান্য নিচে = দুর্বল; অনেক negative = শক্তিশালী (Q15).<br>Q14 trap: **blazer ও jacket** complements নয় (substitutes). Car ও petrol, electricity ও gadgets, bread ও jam complements. |

**মনে রাখার কৌশল** **প্লাস = বন্ধু, যারা একে অপরের জায়গা নেয়; মাইনাস = সঙ্গী, যারা একসঙ্গে চলে; জিরো = অচেনা.**

| কার্ড 2.38 T 1.8 · সূত্র | ★★★ OL 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3 · Scanner Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6 · SM p.2.47 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Advertisement elasticity** লিখুন এবং এর মানের ব্যাখ্যা দিন. | উত্তর<br>**Ea = % change in quantity demanded ÷ % change in spending on advertising.** এটি সাধারণত **positive**, পরিসর **0 থেকে ∞** (Q1).<br>**Ea > 1:** demand, ad spend-এর চেয়ে দ্রুত বাড়ে (Q5: +40% ÷ +20% = 2). **Ea = 1:** একই অনুপাতে. **0 < Ea < 1:** অনুপাতের চেয়ে কম. **Ea = 0:** কোনো সাড়া নেই.<br>Q2: ad +25%, demand +5% হলে 0.2. Q4: 60% ÷ 20% হলে 3. |

**মনে রাখার কৌশল** **বিজ্ঞাপনে এক টাকা ঢালুন, দেখুন demand কতটা ফেরে:** দুটি বৃদ্ধির হার তুলনা করুন, যেন বিজ্ঞাপনের ROI.

| কার্ড 2.39 T 2.0 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 2.0.1, 2.1.1, 1.4.6 · Scanner Q1 (also 2.1 Q3, Q4; 1.4 Q8) · SM pp.2.50–2.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Utility** কী? Wants-কে কীভাবে **শ্রেণিবিভক্ত** করা হয়, এবং **comforts** কোথায় পড়ে? | উত্তর<br>Utility = পণ্যের **want-satisfying power**. এটি **relative ও subjective** (Q1), ব্যক্তি, সময় ও স্থানভেদে বদলায় (2.1 Q3).<br>Wants: **necessaries, comforts, luxuries**.<br>**Comforts, necessaries ও luxuries-এর মাঝখানে** (2.1 Q4; 1.4 Q8). |

**মনে রাখার কৌশল** **Needs, Comforts, Luxuries = N-C-L**, যেন একটা সিঁড়ি: প্রয়োজন থেকে বিলাসের দিকে ওঠা.

| কার্ড 2.40 T 2.2 · সূত্র | ★★★ OL 2.2.1, 2.3.4 · Scanner Q1, Q2, Q3, Q7 (also 2.1 Q1, Q2; 2.3 Q7, Q8) · SM pp.2.51–2.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**TU ও MU**-এর সম্পর্কের সূত্র লিখুন. প্রথম unit-এ TU কত? | উত্তর<br>**TU = ΣMU**. **MU = TUn − TUn−1** = total utility-তে সংযোজন (2.3 Q8; Q3).<br>প্রথম unit-এ **TU = MU**.<br>উদাহরণ: MU3 = 480 − 380 = 100 (Q2); TU2 = 200 + 180 = 380 (Q1, Q7); 10 unit-এ TU = 100, 11 unit-এ 108 হলে MU = 8 (2.3 Q7).<br>Table (2.1 Q1, Q2): TU 750 → 830 হলে MU 80; TU 930 → 960 হলে MU 30. |

**মনে রাখার কৌশল** **MU হলো নতুন টুকরো, TU হলো গোটা pizza.** টুকরো = আজকের pizza বিয়োগ গতকালের.

| কার্ড 2.41 T 2.2 · ধারণা | ★★ OL 2.2.2 · Scanner Q4, Q5, Q6, Q10, Q11 (also 2.3 Q5) · SM pp.2.52–2.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>MU positive অথচ কমছে, zero, এবং negative হলে **TU কেমন আচরণ করে**? | উত্তর<br>MU কমছে কিন্তু positive: **TU বাড়ে, তবে কমতে থাকা হারে** (Q10).<br>**MU = 0: TU সর্বোচ্চ**, satiation point (Q6, Q11, 2.3 Q5).<br>**MU negative: TU কমে** (Q4 'all of the above').<br>Total utility-কে total satiety-ও বলা হয় (Q5). |

**মনে রাখার কৌশল** **পাহাড় চড়া:** এখনও উঠছি কিন্তু ধীরে (MU>0), চূড়া (MU=0), উতরাই (MU<0). SM table: TU 10, 18, 23, 25, 25, 23 এবং MU 10, 8, 5, 2, 0, −2.

| কার্ড 2.42 T 2.3 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 2.3.1 · Scanner Q2, Q15 · SM p.2.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>DMU-র সূত্রে কোনটি কমে: **marginal** না **total** utility? কোন unit সবচেয়ে বেশি দেয়? | উত্তর<br>বেশি unit ভোগ করলে **marginal utility কমে, total utility নয়**.<br>**প্রথম unit সবচেয়ে বেশি** তৃপ্তি দেয় (Q15 (d)); প্রতিটি want-ই satiable. দ্বিতীয় গ্লাস lemonade কম তৃপ্তি দিলে সেটাই DMU (Q2). |

**মনে রাখার কৌশল** **M মানে Melting:** শুধু marginal টুকরোটি গলে যায়; satiation না আসা পর্যন্ত total বাড়তেই থাকে.

## কার্ড 2.43 T 2.3 · মুখস্থ করুন

★ OL 2.3.2, 2.3.3 · Scanner Q4, Q6, Q16 (also 1.5 Q3) · SM pp.2.54, 2.59

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

MU approach-এ utility কীভাবে **মাপা** হয়, এবং DMU-র **assumptions** কী?

উত্তর

**utils**-এ মাপা হয়; MU analysis **cardinal** (Q4; 1.5 Q3: equi-marginal utility). Ordinal measurability assumption নয় (Q6).

- অভিন্ন, মানসম্মত unit; অভ্যাস, রুচি ও **আয় অপরিবর্তিত** (Q16: ঘন ঘন আয় বদলানো assumption নয়).
- ধারাবাহিক ভোগ; সোনা বা নগদ টাকার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়.

মনে রাখার কৌশল **একই কাপ, একই স্বাদ, বিরতি নেই, সোনা নয়.** চার শর্ত, এক নিঃশ্বাসে.

## কার্ড 2.44 T 2.4 · সূত্র

★★★ OL 2.4.1, 2.4.2 · Scanner Q4, Q5, Q7, Q8, Q13 (also 2.2 Q8, Q9; 3.4 Q5) · SM p.2.55

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Consumer surplus**-এর সংজ্ঞা ও সূত্র দিন. কে এটি প্রবর্তন করেছিলেন?

উত্তর

**Consumer surplus = ভোক্তা যা দিতে প্রস্তুত – ভোক্তা প্রকৃতপক্ষে যা দেয়** (Q13, Q7). প্রবর্তক **Alfred Marshall**.

Marshall: 'excess of the price which a consumer would be willing to pay rather than go without a thing over that which he actually does pay' (2.2 Q9).

Q4: ₹60,000 – ₹55,000 = ₹5,000. Q8: দাম ₹11,000 বাদ 20% (₹2,200) বাদ ₹300 cash discount = ₹8,500; CS = ₹12,000 – ₹8,500 = **₹3,500**.

মনে রাখার কৌশল **ইচ্ছুক বিয়োগ প্রদত্ত.** সব ছাড়ের পরের দাম ধরুন.

## কার্ড 2.45 T 2.4 · ধারণা

★★★ OL 2.4.3, 2.3.5, 2.2.4 · Scanner Q1, Q3, Q6 (also 2.3 Q10) · SM pp.2.55–2.56

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Consumer surplus **কোন সূত্র** থেকে উদ্ভূত? Surplus কোথায় **শূন্য**?

উত্তর

**Law of diminishing marginal utility** থেকে উদ্ভূত (Q1, Q6; 2.3 Q10). ভোক্তা সেই unit পর্যন্ত কেনে যেখানে **MU = price**; **প্রান্তিক (শেষ) unit-এ surplus শূন্য**, আগের unit-গুলিতে surplus থাকে (Q3).

SM Table 7: দাম ₹20; surplus 10 + 8 + 6 + 4 + 2 + 0 = ₹30.

মনে রাখার কৌশল **শেষ unit ছাড়া প্রতিটিতেই লাভের দাঁও**; শেষটিতে আপনি ঠিক ততই দেন, যতটা তা আপনার কাছে মূল্যবান.

## কার্ড 2.46 T 2.4 · ধারণা

★★ OL 2.4.4, 2.4.5 · Scanner Q12, Q15 (also 2.3 Q9) · SM pp.2.56–2.57

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Consumer surplus **demand curve**-এ কীভাবে দেখানো হয়, এবং **দাম** তাকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

উত্তর

CS **demand curve**-এর সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত (Q12): **demand curve-এর নিচে ও দামের রেখার ওপরে ত্রিভুজাকার এলাকা**.

**দাম বাড়লে → CS কমে** (Q15). **দাম কমলে → CS বাড়ে** (2.3 Q9).

মনে রাখার কৌশল **দাম আর CS শত্রু**: একটি ওঠে তো অন্যটি নামে.

## কার্ড 2.47 T 2.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 2.4.6 · Scanner Q2, Q14 · SM p.2.59

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Consumer surplus-এর **সীমাবদ্ধতা**গুলি লিখুন.

উত্তর

- **নিখুঁতভাবে মাপা যায় না** (marginal utility মাপা কঠিন).
- **Necessaries-এর ক্ষেত্রে অসীম** (Q2).
- **Substitutes-এর প্রাপ্যতায় প্রভাবিত** (Q14: প্রথম ও তৃতীয় দুটিই).

**মনে রাখার কৌশল** তিন সীমাবদ্ধতা, তিন অক্ষর: **N-I-S** = Not exact, Infinite for needs, Substitutes interfere.

## কার্ড 2.48 T 2.5 · ধারণা

★★ OL 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3 · Scanner Q7, Q10, Q12, Q17, Q25, Q36 (also 2.4 Q10) · SM pp.2.59–2.60

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Indifference curve analysis** কী? এটি কে প্রস্তাব করেছিলেন, এবং indifference curve কী?

উত্তর

IC analysis হলো **ordinal** approach, যা **preferences**-এর ওপর ভিত্তি করে (2.4 Q10, Q10). প্রস্তাবক **Hicks and Allen** (Q36, Q12).

**IC** = দুটি পণ্যের এমন সমন্বয়, যা **সমান তৃপ্তি** দেয় (iso-utility) (Q17); এটি **ডানদিকে নিচের দিকে ঢালু** (Q7).

'More is better' (non-satiation) = **monotonic preferences**: অন্তত একটি পণ্য বেশি এবং অন্যটি কম নয়, এমন বান্ডিলকে পছন্দ করা (Q25).

**মনে রাখার কৌশল** **Ordinal = Order, পরিমাণ নয়:** বলতে পারেন 'A, B-র চেয়ে ভালো', কিন্তু 'কতটা ভালো' কখনো নয়.

## কার্ড 2.49 T 2.5 · সূত্র

★★ OL 2.5.4 · Scanner Q4, Q11, Q28, Q37 · SM pp.2.62–2.64

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**MRS** কী এবং এর সূত্র লিখুন. IC কেন convex?

উত্তর

**MRS** = তৃপ্তি স্থির রেখে ভোক্তা যে হারে X-এর বদলে Y নেয় (Q28, Q37).

**MRSxy = ΔY/ΔX = MUx/MUy** (Q11) = IC-র absolute slope.

MRS **diminishing** (Q4), যার ফলে IC মূলবিন্দুর দিকে **convex**. SM table: MRS 6, 2, 1.

**মনে রাখার কৌশল** **প্রতিটি বাড়তি X-এর জন্য ক্রমশ কম Y**: নিচের দিকে নামলে curve চ্যাপ্টা হতে থাকে.

## কার্ড 2.50 T 2.5 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 2.5.5 · Scanner Q7, Q14, Q19, Q32 (also 2.3 Q13; 2.4 Q9) · SM pp.2.64–2.67

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Indifference curves-এর properties** তালিকাবদ্ধ করুন.

উত্তর

- ডানদিকে **নিচের দিকে ঢালু**.
- মূলবিন্দুর দিকে **convex**.
- **কখনো ছেদ করে না** (ছেদ করা যুক্তিতে অসম্ভব, Q32).
- **উঁচু IC = বেশি তৃপ্তি** (2.3-এর Q13: IC3 সর্বোচ্চ).
- **কোনো axis-কে কখনো স্পর্শ করে না** (Q14).

**মনে রাখার কৌশল** পাঁচ property, পাঁচ অক্ষর: **D-C-N-H-N** = Down, Convex, Never cross, Higher better, Never touch axes.

| কার্ড 2.51 T 2.5 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 2.5.5 · Scanner Q3, Q14, Q33 (also 1.5 Q5; 2.4 Q9) · SM pp.2.64–2.67 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>এগুলির মধ্যে কোনটি IC-র property **নয়**: concave, ঊর্ধ্বমুখী, ছেদকারী, নাকি axis-স্পর্শী? | উত্তর<br>**চারটিই property নয়.** IC convex, নিম্নমুখী, কখনো ছেদ করে না এবং axis স্পর্শ করে না.<br>সাধারণ key: 'intersects each other' (1.5 Q5), 'two ICs can touch' (Q3), 'slopes upwards to the right' (Q33). ছেদবিন্দুতে সর্বোচ্চ তৃপ্তি, এটি ভুল (2.4 Q9). |

মনে রাখার কৌশল **ছেদ করা, ওপরে ওঠা, ভেতরে বেঁকে যাওয়া, স্পর্শ করা:** চারটিতেই 'না'.

| কার্ড 2.52 T 2.5 · তুলনা | ★★★ OL 2.5.6 · Scanner Q1, Q8, Q15, Q16, Q18, Q27 (also 2.4 Q11) · SM p.2.65 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Perfect substitutes** ও **perfect complements**-এর জন্য IC-র আকার কেমন হয়? | উত্তর<br>**Perfect substitutes:** সরলরেখা (constant MRS) (2.4 Q11).<br>**Perfect complements** (বাঁ পাটি জুতো, ডান পাটি জুতো): **L-আকৃতির**, সমকোণে বাঁকা দুটি সরলরেখা (Q1, Q8, Q15, Q16, Q18, Q27). |

মনে রাখার কৌশল **Substitutes সরলরেখায় গড়িয়ে যায়, complements কোণে এসে L হয়ে যায়** (যেমন বাঁ ও ডান জুতো).

| কার্ড 2.53 T 2.5 · সূত্র | ★★ OL 2.5.7, 2.5.8, 2.5.9 · Scanner Q6, Q20, Q21, Q22, Q26, Q31, Q38 (also 2.3 Q11) · SM pp.2.68–2.69 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Budget line** কী? এর **intercepts, slope** এবং K ও H বিন্দুর অর্থ বলুন. | উত্তর<br>Budget line = **price line** (Q6): প্রদত্ত আয় ও দামে যে সমন্বয়গুলি কেনা সম্ভব.<br>**Intercept = income ÷ price** (Q21: ₹750, pancakes 25 হলে ₹30; muffins 50 হলে ₹15). SM: income ₹100, দাম ₹20 হলে 5টি ice cream; ₹10 হলে 10টি chocolate.<br>**Slope = Px/Py**, relative price-এর অনুপাত (Q31, Q38).<br>**ভেতরে (K): underspending** (Q20, Q26). **বাইরে (H): unattainable** (Q22). |

মনে রাখার কৌশল **K = 'Keeps change' (খুচরো বাঁচে), H = 'Hopeless' (নাগালের বাইরে).**

| কার্ড 2.54 T 2.5 · ধারণা | ★★ OL 2.5.10 · Scanner Q9, Q13, Q40, Q41 · SM p.2.69 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>আয় বা কোনো দাম বদলালে **budget line কীভাবে shift** করে? | উত্তর<br>**আয়ের পরিবর্তন: parallel shift** (Q13).<br>**একটি দামের পরিবর্তন: সেই পণ্যের axis-এ rotation.** Q9: B পণ্যের (OX axis) দাম বাড়ে, রেখা OX axis-এ বাঁদিকে সরে. Q40: ভেতরের দিকে rotation.<br>দাম বাড়লে ভোক্তা **নিচু IC**-তে পৌঁছায় (Q41). |

মনে রাখার কৌশল **আয় পুরো মইটাকে সরায়; দাম মইটাকে হেলায়** অচল axis-কে কেন্দ্র করে.

## কার্ড 2.55 T 2.5 · সূত্র

★★★ OL 2.5.11, 2.5.12, 1.1.13 · Scanner Q2, Q29, Q30, Q39, Q42 (also 1.1 Q1; 2.3 Q12) · SM p.2.71

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

IC analysis এবং marginal utility-র ভাষায় **consumer equilibrium**-এর শর্তগুলি বলুন.

উত্তর

Price line **সর্বোচ্চ IC-কে স্পর্শ করে (tangent)** (Q29).

**MRSxy = MUx/MUy = Px/Py** (Q2, Q42).

সমতুল্য: **MUx/Px = MUy/Py** (Q30, 1.1 Q1: দুটি শর্তই খাটে).

সর্বোত্তম পছন্দ: সীমাবদ্ধতার মধ্যে তৃপ্তি সর্বাধিক করা (Q39). IC যদি budget line-এর চেয়ে খাড়া হয়, তবে তা equilibrium নয় (2.3 Q12).

**মনে রাখার কৌশল** **Tangent = Touching, Tearing নয়**: ছুঁয়ে যায়, কেটে যায় না; IC-র slope আর price line-এর slope সমান.

## কার্ড 2.56 T 2.5 · মুখস্থ করুন

★ OL 2.5.13 · Scanner Q34 · SM p.2.71

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Utility analysis-এর চেয়ে IC analysis **শ্রেষ্ঠ** কেন?

উত্তর

- Utility-র **measurability**-র প্রয়োজন নেই.
- একসঙ্গে **একাধিক commodity** নিয়ে আলোচনা করে.
- **টাকার MU স্থির ধরে না**.
- **Income effect ও substitution effect আলাদা করে** (Q34: সবগুলিই).

**মনে রাখার কৌশল** চার সুবিধা, চার অক্ষর: **M-S-C-S** = Measure no more, Several goods, Constant MU gone, Split the effects.

## কার্ড 2.57 T 2.5 · ধারণা

★★★ OL 2.5.14, 2.5.15, 2.3.7 · Scanner Q5, Q23, Q24 (also 2.3 Q14; 1.3 Q9) · Not in SM text (Scanner 2.5 Q23, Q24)

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

IC diagram-এ **substitution effect** দেখান, এবং **inferior goods** ও **Giffen goods** কী দেখায় বলুন.

উত্তর

দাম কমলে substitution effect = **একই IC বরাবর নিচের দিকে সঞ্চালন** (Q23).

Inferior goods-এর **negative income effect** থাকে (Q24, Q5: negative income elasticity).

Giffen goods-এর ক্ষেত্রে 'angle' (Engel) curve **ঋণাত্মক ঢালের** (2.3 Q14; 1.3 Q9).

**মনে রাখার কৌশল** **একই IC = একই তৃপ্তি**: substitution effect কেবল পণ্য বদলায়, আপনাকে ওপরে তোলে না.

## কার্ড 2.58 T 2.5 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ All of 2.5 · Scanner Q1–Q42 · SM pp.2.59–2.71

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 2.5 **এক শৃঙ্খলে** বলুন, ordinal approach থেকে equilibrium পর্যন্ত.

উত্তর

**Ordinal (Hicks and Allen)** → **IC** (সমান তৃপ্তি) → **MRS** diminishing → **convex**; properties → **budget line** (slope Px/Py) → **tangency**: MRS = Px/Py, MUx/Px = MUy/Py.

**মনে রাখার কৌশল** **গল্প**: এক ক্রেতা বান্ডিলগুলিকে ক্রমানুসারে সাজায় (ordinal), সমান-তৃপ্তির curve আঁকে, টাকার রেখা মিলিয়ে দেখে, আর সেখানেই থামে যেখানে দুটি রেখা ঠিক ছুঁয়ে যায়.

| কার্ড 2.59 T 3.0 · ধারণা | ★★ OL 3.0.1, 3.0.2 · Scanner Q1, Q2 · SM pp.2.74–2.75 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Supply** কী? এটি কি stock না flow, এবং এটি কি যা বিক্রি হয় তা-ই? | উত্তর<br>Supply = একটি নির্দিষ্ট সময়ে বিভিন্ন দামে উৎপাদকেরা যত পরিমাণ **দিতে ইচ্ছুক এবং সক্ষম**. এটি যা **offer** করা হয়, বিক্রি হয়েছে এমন নয় (Q1: উৎপাদকেরা বিক্রির পরিকল্পনা করে).<br>Supply একটি **flow** (Q2), যা প্রতিদিন, প্রতি সপ্তাহ বা প্রতি বছর হিসেবে বলা হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Supply হলো দোকানের শোকেস, ক্যাশ-বাক্স নয়**: যা সাজানো আছে, যা বিক্রি হয়েছে তা নয়. ট্যাপ, ট্যাঙ্ক নয়.

| কার্ড 2.60 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.1.1, 3.1.2, 3.5.9 · Scanner 3.5 Q18; 1.3 Q5 · SM pp.2.75–2.76 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Supply-র determinants** তালিকাবদ্ধ করুন. Y-এর দাম বাড়লে X-এর supply-র কী হয়? | উত্তর<br>• নিজের দাম; related goods-এর দাম; factors of production-এর দাম; technology; সরকারি নীতি; প্রতিযোগিতার প্রকৃতি; expectations; বিক্রেতার সংখ্যা.<br>Y-এর দাম বাড়লে X-এর quantity supplied **কমে** (substitutes in production) (3.5 Q18).<br>Supply, cost of production-এর সঙ্গে **inversely** সম্পর্কিত: input-এর খরচ বাড়লে supply কমে (1.3 Q5). |

**মনে রাখার কৌশল** **Y-এর চটক X-এর সম্পদ টেনে নেয়**: গমের দাম বেশি হলে চাষি ভুট্টা ছেড়ে গম ধরে.

| কার্ড 2.61 T 3.1 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.1.1 · Scanner Q1 · SM p.2.76 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Consumer preferences** কি supply-কে প্রভাবিত করে, না demand-কে? | উত্তর<br>Consumer preferences **demand** নির্ধারণ করে, **supply নয়** (Q1 (d)).<br>Production cost, technology ও input-এর দাম supply-কে প্রভাবিত করে. |

**মনে রাখার কৌশল** **রুচি জিভের (ক্রেতার); খরচ খাতার (বিক্রেতার).**

| কার্ড 2.62 T 3.2 · ধারণা | ★ OL 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 · Scanner Q1, Q2, Q4 · SM pp.2.77–2.78 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Law of supply** বলুন এবং supply curve কী স্থির ধরে রাখে. | উত্তর<br>অন্য সব কিছু স্থির থাকলে দাম বাড়লে quantity supplied বাড়ে: **direct** সম্পর্ক (Q2). উচ্চ দাম মানে **বেশি লাভ** (Q1).<br>Supply curve **নিজের দাম ছাড়া অন্য সব factor স্থির** ধরে রাখে; পণ্যের নিজের দামই variable (Q4). |

**মনে রাখার কৌশল** **দাম চড়া, লাভ চড়া, উৎপাদন চড়া**: পরপর তিনটি 'চড়া'.

| কার্ড 2.63 T 3.3 · তুলনা | ★★ OL 3.3.1, 3.4.1, 3.4.2, 3.2.4 · Scanner Q1 (also 3.2 Q3; 3.4 Q1, Q2, Q7) · SM pp.2.79–2.80 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Supply curve-এর **বরাবর সঞ্চালন** আর **shift**-এর পার্থক্য লিখুন. কোন factor একে shift করে? | উত্তর<br>নিজের দামের পরিবর্তন = **সঞ্চালন**: **expansion** (দাম ↑) বা **contraction** (দাম ↓) (3.3 Q1).<br>অন্য factor = **shift**: ডানদিকে = **increase**, বাঁদিকে = **decrease** (3.2 Q3; 3.4 Q1, Q2).<br>MCQ trap: supply-র expansion ও contraction curve বরাবর সঞ্চালন, **shift নয়**.<br>নতুন firm curve-কে **ডানদিকে** shift করে (3.4 Q7); tax বা বেশি মজুরির খরচ একে **বাঁদিকে** shift করে. |

মনে রাখার কৌশল **নিজের দাম curve-এর ওপর দিয়ে চলে; বাকি সবকিছু curve-টাকেই সরায়.**

| কার্ড 2.64 T 3.5 · সূত্র | ★★★ OL 3.5.1, 3.4.3 · Scanner Q1, Q5, Q9, Q13, Q14, Q15 (also 3.4 Q3, Q4) · SM pp.2.80–2.81 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Elasticity of supply** লিখুন. এর চিহ্ন positive না negative? | উত্তর<br>**Es = % change in quantity supplied ÷ % change in price = (Δq/Δp) × (p/q)**, **আদি** p ও q দিয়ে. **Positive** (Q5).<br>SM: ₹2,000 → ₹2,100, 2,500 → 3,000 unit: Es = 500/100 × 2000/2500 = **4** (3.4 Q3).<br>Q1: ₹200 → ₹300, 2,000 → 5,000: **3.0**. Q13: দাম +20%, supply +40%: **2**. Q14: Es 5 এবং দাম +15%: quantity **+75%**. Q15: **+2.7**. |

মনে রাখার কৌশল **Demand-এর সূত্রেরই supply সংস্করণ**: একই আকার, শুধু minus চিহ্ন নেই.

| কার্ড 2.65 T 3.5 · সূত্র | ★★★ OL 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4 · Scanner Q7, Q8, Q17, Q20, Q22 · SM pp.2.84–2.85 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Supply-র **point** ও **arc** elasticity লিখুন. | উত্তর<br>**Point: Es = (dq/dp) × (p/q)** (Q8). SM: q = −100 + 10p, p = ₹15-এ q = 50, Es = 10 × 15/50 = 3. Q17: q = 120 + 6p, p = 10-এ 1/3. Q7: Q = 20p − 200, p = 30-এ 1.5.<br>**Arc: Es = (Q2 − Q1)/(Q2 + Q1) × (P2 + P1)/(P2 − P1)**. Q20: ₹100 → ₹110, 150 → 200 unit হলে **3**.<br>পরিমাপ দুই ধরনের: point ও arc (Q22). |

মনে রাখার কৌশল **Demand-এর মতোই জোড়া সূত্র.** বিন্দুর জন্য derivative, ব্যবধানের জন্য mid-point.

## কার্ড 2.66 T 3.5 · ধারণা

★★★ OL 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7 · Scanner Q2, Q3, Q6, Q10, Q11, Q16, Q21, Q23 · SM pp.2.81–2.83

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Supply-র elasticity-র প্রকারভেদ** এবং প্রতিটির supply curve-এর আকার বলুন.

উত্তর

**Es = 0:** perfectly inelastic, **vertical** (Y-axis-এর সমান্তরাল), যেমন **জমির** মোট supply (Q2, Q3, Q10, Q21).

**0 < Es < 1:** কম elastic. **Es > 1:** বেশি elastic (Q6).

**Es = 1:** unit elastic; **মূলবিন্দু দিয়ে** যাওয়া সরলরেখা (Q11, Q23).

**Es = ∞:** perfectly elastic, **horizontal** (X-axis-এর সমান্তরাল) (Q11, Q16).

মনে রাখার কৌশল **শূন্য দাঁড়িয়ে থাকে (vertical), অসীম শুয়ে থাকে (horizontal).**

## কার্ড 2.67 T 3.5 · মুখস্থ করুন

★★ OL 3.5.8 · Scanner Q4, Q12, Q19 · SM pp.2.85–2.86

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কী **supply-কে কম elastic** করে?

উত্তর

- Output বাড়ার সঙ্গে খরচ বাড়া; জটিল উৎপাদন; স্বল্প সময়; অব্যবহৃত ক্ষমতা না থাকা; দুষ্প্রাপ্য input; **মজুত করা যায় না** এমন পণ্য.

উদাহরণ: পচনশীল পণ্যের supply perfectly inelastic (Q4); ডিম মজুত করা যায় না এবং পচনশীল (Q19); hostel-এর ঘর অনুপাতের চেয়ে কম বাড়ে, Es < 1 (Q12).

মনে রাখার কৌশল **ধীর কারখানা, অল্প সময়, মজুত নেই = শক্ত supply.**

## কার্ড 2.68 T 3.6 · ধারণা

★★ OL 3.6.1, 3.6.2, 3.6.5 · Scanner Q1, Q3, Q5 · SM p.2.87

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Equilibrium price** কী? Equation থেকে একে কীভাবে বের করবেন?

উত্তর

Equilibrium-এ **Qd = Qs**: এটি **market clearing price**, যেখানে অবিক্রীত stock নেই, excess demand-ও নেই (Q3).

Qd = Qs সমাধান করুন: Qd = 12 − 2P ও Qs = 3 + P থেকে **P = 3, Q = 6** (Q5). SM table: ₹3, 19 unit.

Short-run দাম = **market price** (Q1; PYQ-only).

মনে রাখার কৌশল **যেখানে কাঁচির দুই ফলা মেলে.** দুটি equation সমান করে সমাধান করুন.

## কার্ড 2.69 T 3.6 · ধারণা

★ OL 3.6.3 · Scanner Q2 · SM p.2.88

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Producer surplus** কী?

উত্তর

দাম **minimum supply price-এর ওপরে** থাকলে উৎপাদকদের যে সুবিধা (Q2).

**Supply curve-এর ওপরে ও দামের রেখার নিচের** এলাকা.

মনে রাখার কৌশল **Producer surplus বিক্রেতার বোনাস**: পাওয়া দাম থেকে সর্বনিম্ন গ্রহণযোগ্য দাম বাদ দিলে যা থাকে.

| কার্ড 2.70 T 3.6 · ধারণা | ★ OL 3.6.4, 3.4.4 · Scanner Q4 (also 3.4 Q6) · Not in SM text (Scanner 3.6 Q4) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Demand কমে এবং supply বাড়ে.<br>Equilibrium **price** ও **quantity**-র কী হয়? | উত্তর<br>Equilibrium **price** **কমে** (দুটি শক্তিই নিচে ঠেলে), কিন্তু **quantity-র ওপর প্রভাব নিশ্চিত নয়** (Q4 (c)).<br>Supply ডানদিকে ও demand বাঁদিকে: দাম **কমে** (3.4 Q6). |

**মনে রাখার কৌশল** **দামে দুই শক্তি একমত, quantity নিয়ে তর্ক.**

CA Foundation · Paper 4 · ব্যবসায়িক অর্থনীতি (Business Economics)

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 3 · উৎপাদন ও ব্যয়ের তত্ত্ব (Theory of Production and Cost) · 65 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.0 | উৎপাদনের অর্থ (Meaning of Production) | 3.01 – 3.02 | 2 | ★ |
| 1.1 | উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production) | 3.03 – 3.17 | 15 | ★★★ |
| 1.2 | উৎপাদন ফাংশন (Production Function) | 3.18 – 3.33 | 16 | ★★★ |
| 1.3 | উৎপাদন optimisation (Production Optimisation) | 3.34 – 3.37 | 4 | ★★ |
| 2.0 | ব্যয়ের ধারণা (Cost Concepts) | 3.38 – 3.45 | 8 | ★★★ |
| 2.1 | ব্যয় ফাংশন (Cost Function) | 3.46 | 1 | ★★ |
| 2.2 | স্বল্পকালীন মোট ব্যয় (Short Run Total Cost) | 3.47 – 3.58 | 12 | ★★★ |
| 2.3 | দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখা (Long Run Average Cost Curve) | 3.59 – 3.60 | 2 | ★★★ |
| 2.4 | Economies ও Diseconomies of Scale (Economies & Diseconomies of Scale) | 3.61 – 3.65 | 5 | ★★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

| কার্ড 3.01 T 1.0 · ধারণা | ★ OL 1.0.1 · Scanner Q1, Q4 · SM p.3.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Economics-এ **production** বলতে কী বোঝায়? এর মানে কি matter সৃষ্টি করা? | উত্তর<br>Production হলো **utility সৃষ্টি বা utility-র সংযোজন**, কখনোই matter সৃষ্টি নয়.<br>মানুষ matter সৃষ্টি করতে পারে না; যা আছে তার রূপ বদলায় মাত্র (কাঠমিস্ত্রি কাঠকে টেবিলে রূপান্তরিত করে).<br>Q1: উত্তর (b) matter-এ utility সৃষ্টি; (a) matter সৃষ্টি ভুল. |

**মনে রাখার কৌশল** **Utility ঢোকে, matter নয়.** কাঠমিস্ত্রি কাঠের মূল্য বাড়ায়, কাঠ তৈরি করে না.

| কার্ড 3.02 T 1.0 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 1.0.2 · Scanner Q3, Q5 · SM p.3.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন কাজগুলো **production**-এর মধ্যে পড়ে, আর কোনগুলো পড়ে না? মূল পরীক্ষা (essential test) কী? | উত্তর<br>অন্তর্ভুক্ত: ডাক্তার, আইনজীবী, গায়ক-বাদক, অভিনেতার মতো পেশাদারদের services.<br>বাদ: **ভালোবাসা ও স্নেহবশত** ঘরোয়া কাজ, **voluntary services** এবং **self-consumption**-এর জন্য তৈরি পণ্য.<br>মূল পরীক্ষা: **বাজারে বিনিময়ের উদ্দেশ্য** (Q3: থিয়েটারের অনুষ্ঠান; Q5: বাজারে বিনিময়). |

**মনে রাখার কৌশল** **ভালোবাসা, স্বেচ্ছাসেবা, নিজের ব্যবহার = বাজার নেই, production-ও নেই.** নিজেকে প্রশ্ন করুন: এটা কি বিক্রি হবে?

| কার্ড 3.03 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.1.1 · Scanner Q27 · SM p.3.33 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**চারটি factors of production**-এর নাম লিখুন. | উত্তর<br>**Land, labour, capital এবং entrepreneurial ability** (organisation).<br>Q27: ভুল বিকল্পগুলোতে চতুর্থ factor-এর জায়গায় industrial policy, fiscal policy বা technology বসানো হয়েছে. |

**মনে রাখার কৌশল** চার অক্ষরের সূত্র মনে রাখুন, **L-L-C-E**: Land, Labour, Capital, Entrepreneur.

| কার্ড 3.04 T 1.1 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 1.1.2, 1.1.4 · Scanner Q2, Q8, Q11, Q14, Q16, Q21, Q24 · SM p.3.6 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**land-এর সাতটি বৈশিষ্ট্য** লিখুন. land কোন তিনটি জিনিস নয়? | উত্তর<br>• প্রকৃতির বিনামূল্যের দান; জোগান নির্দিষ্ট; স্থায়ী ও অবিনশ্বর (Ricardo); **passive**; **immobile**; বহুমুখী ব্যবহার; **heterogeneous**.<br>Land **perishable নয়, active নয়, homogeneous নয়**.<br>Trap বিকল্প: (d) perishable (Q2), (b) active factor (Q14, Q16, Q24), (a) homogeneous (Q21). |

**মনে রাখার কৌশল** সাত বৈশিষ্ট্যের সূত্র **F-F-P-P-I-M-H**: Free, Fixed, Permanent, Passive, Immobile, Multiple, Heterogeneous. জমি স্থির বসে থাকে; সক্রিয় হলো শ্রম.

| কার্ড 3.05 T 1.1 · ধারণা | ★ OL 1.1.3 · Scanner Q4 · SM p.3.6 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>অর্থনীতির জন্য এবং একটি ফার্মের জন্য land-এর জোগান কতটা elastic? | উত্তর<br>অর্থনীতির জন্য: **perfectly inelastic** (Q4, উত্তর d).<br>একটি ফার্মের জন্য: **relatively elastic**. |

মনে রাখার কৌশল **গোটা দেশের জন্য আর জমি বাড়ে না; একটি ফার্ম ভাড়া নিয়ে বাড়াতে পারে.**

| কার্ড 3.06 T 1.1 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.1.5 · Scanner Q8, Q18, Q33 · SM pp.3.7–3.8 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**labour**-এর বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন. কোনটি trap? | উত্তর<br>• Perishable; active; শ্রমিক থেকে অবিচ্ছেদ্য; heterogeneous; সব শ্রমই productive নয়; দর-কষাকষির ক্ষমতা দুর্বল; **mobile**; জোগানের দ্রুত সমন্বয় হয় না.<br>Trap: 'labour mobile নয়' কথাটি ভুল (Q18); labour mobile, তবে বাধা আছে.<br>Q8: labour passive factor নয়. |

মনে রাখার কৌশল **শ্রমিক জীবন্ত, তাকে জমিয়ে রাখা যায় না**: perishable, active, inseparable. Land তার ঠিক উল্টো.

| কার্ড 3.07 T 1.1 · ধারণা | ★ OL 1.1.6 · Scanner Q35 · SM p.3.8 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>labour-এর supply curve পিছন দিকে বাঁকে কেন? | উত্তর<br>**কাঙ্ক্ষিত আয়ের স্তর** পেরোলে শ্রমিক বেশি টাকার চেয়ে **বেশি অবকাশ (leisure)** পছন্দ করে, তাই মজুরি আরও বাড়লে জোগান কমে (Q35, বিকল্প b). |

মনে রাখার কৌশল **যথেষ্ট টাকা হলে এবার বিশ্রাম**: বাড়তি টাকার চেয়ে অবকাশ বড় হলে curve পিছনে ঘোরে.

| কার্ড 3.08 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.1.7 · Scanner Q32 · SM p.3.8 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**capital**-এর সংজ্ঞা দিন. এটি stock, না flow? | উত্তর<br>সম্পদের সেই অংশ যা **আরও সম্পদ উৎপাদনে** ব্যবহৃত হয়.<br>একে বলা হয় **produced means of production**; capital একটি **stock** ধারণা, এর আয় একটি flow.<br>Q32: উত্তর capital. |

মনে রাখার কৌশল **Capital হলো ট্যাংক (stock); আয় হলো কল থেকে পড়া জল (flow).**

| কার্ড 3.09 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 1.1.8 · Scanner Q20, Q25, Q29, Q34 · SM pp.3.8–3.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>উদাহরণসহ **fixed, circulating, intangible ও social capital**-এর পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>• **Fixed**: টেকসই, একের পর এক services দেয় (যন্ত্রপাতি, মেশিন).<br>• **Circulating**: একবারই ব্যবহার করা যায়, আর পাওয়া যায় না (বীজ, জ্বালানি, কাঁচামাল).<br>• **Intangible**: ইন্দ্রিয় দিয়ে বোঝা যায় না এমন অধিকার ও সুবিধা (goodwill, patents, copyrights).<br>• **Social**: সমাজের সম্পত্তি (রাস্তা, সেতু). |

মনে রাখার কৌশল **একাধিক সেবা = Fixed; একবার ব্যবহার = Circulating.** একটি মেশিন বহুবার কাজ দেয়; একটি বীজ একবারই.

| কার্ড 3.10 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.1.9 · Scanner Q9, Q30 · SM pp.3.10–3.12 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**entrepreneur**-এর কাজ (functions) কী কী? কোনটি আবশ্যিক কাজ নয়? | উত্তর<br>• উদ্যোগ শুরু করা এবং resources-এর সমন্বয় (প্রথম কাজ).<br>• Risk ও uncertainty বহন.<br>• Innovations.<br>আবশ্যিক **নয়**: **প্রতিদিনের উৎপাদনের তত্ত্বাবধান**, এটি manager-এর কাজ (Q9, বিকল্প d). |

মনে রাখার কৌশল **I-R-I** (আই-আর-আই): Initiate, Risk, Innovate. রোজকার তদারকি manager-এর পালা.

| কার্ড 3.11 T 1.1 · ধারণা | ★ OL 1.1.10, 1.1.11 · Scanner Q12 · SM pp.3.11–3.12 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>entrepreneur-এর কাছে **profit** কী, আর তার কোন কাজটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ? | উত্তর<br>Factors-কে চুক্তিমাফিক পারিশ্রমিক দেওয়ার পর যা অনিশ্চিতভাবে বাকি থাকে, সেটাই profit (**uncertain residual**) (Q12: ব্যবসা থেকে আয়).<br>**Risk bearing** সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কাজ; এটি অন্যকে দেওয়া যায় না.<br>Knight: profit হলো **uncertainty** বহনের পুরস্কার. |

মনে রাখার কৌশল **আগে অন্যরা পায়, entrepreneur পায় যা বাকি থাকে**, নয়তো লোকসান.

| কার্ড 3.12 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.1.12 · Scanner Q5, Q15, Q17 · SM p.3.12 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**innovative entrepreneurship**-এর ধারণা কে দিয়েছেন? | উত্তর<br>**Schumpeter**: entrepreneur-এর আসল কাজ innovations আনা (Q5, Q15, Q17).<br>ভুল বিকল্প: Marshall, Joel Dean, Karl Marx, Knight, Max Weber. |

মনে রাখার কৌশল **Schumpeter = নতুন ভাবনার স্ফুলিঙ্গ (Spark).** Schumpeter-এর S, Spark-এর S.

| কার্ড 3.13 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.1.13, 1.1.15 · Scanner Q26, Q31 · SM pp.3.12–3.16 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>একটি enterprise-এর **পাঁচটি উদ্দেশ্য** (objectives) লিখুন. 'টিকে থাকা, বৃদ্ধি ও সম্প্রসারণ' কোনটি? | উত্তর<br>**Organic, Economic, Social, Human, National.**<br>Organic: ব্যয় তুলে টিকে থাকা, তারপর বৃদ্ধি (Q26).<br>Human: কাজের বিষয়বস্তু আকর্ষণীয় ও চ্যালেঞ্জিং করা (Q31).<br>National: দক্ষতা গড়তে তরুণদের apprentice হিসেবে প্রশিক্ষণ দেওয়া. |

**মনে রাখার কৌশল** পাঁচ উদ্দেশ্যের সূত্র **O-E-S-H-N**: 'Old Eagles Sing Happy Notes' (বুড়ো ঈগল আনন্দের সুর গায়).

| কার্ড 3.14 T 1.1 · তুলনা | ★ OL 1.1.14 · Scanner Q19 · SM p.3.14 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**accounting profit** ও **economic profit**-এর পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>Accounting profit = total revenue বিয়োগ **explicit** costs.<br>Economic profit-এ **implicit** costs-ও (নিজের মালিকানার factors) বাদ যায়, তাই সাধারণত তা **কম** হয়.<br>Q19: সঠিক উক্তি হলো economic profit-এ নিজের মালিকানার factors-এর opportunity cost ধরা হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **অর্থনীতিবিদ কড়া পরীক্ষক**: বেশি বাদ দেন, তাই profit ছোট হয়.

| কার্ড 3.15 T 1.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.1.16 · Scanner Q28 · SM p.3.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>market চিহ্নিত করার পর enterprise যে **4 P's**-এর সিদ্ধান্ত নেয়, সেগুলো কী? | উত্তর<br>**Product, Promotion, Price, Place** (Q28, বিকল্প c).<br>Trap বিকল্পে Purchase বা Profit ব্যবহার করা হয়েছে. |

**মনে রাখার কৌশল** **P-P-P-P**: 'Purchase' আর 'Profit' ছদ্মবেশী, আসল চারটি নয়.

| কার্ড 3.16 T 1.1 · সূত্র | ★★ OL 1.1.18, 1.1.19, 1.1.23 · Scanner Q13, Q22 · Not in SM unit (Scanner) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Q22: investment ₹600 cr বাড়ল এবং national income ₹1,800 cr বাড়ল. MPC কত? output সর্বোচ্চ করার শর্ত (Q13) কী? | উত্তর<br>k = 1,800 ÷ 600 = 3, এবং MPC = 1 – 1/k = 1 – 1/3 = 2/3. উত্তর 3, 4, 5 কোনোটিই নয়, তাই বিকল্প (d).<br>Output সর্বোচ্চ হয় যেখানে **MR = MC** (Q13); এটি Chapter 4-এ আলোচিত.<br>Economies of scale (internal ও external) Unit 2-তে আছে (Q7: দুই ধরনের). |

**মনে রাখার কৌশল** **MPC = 1 – 1/k**: আগে k বের করুন, তারপর তার বিপরীত (reciprocal) 1 থেকে বিয়োগ করুন.

## কার্ড 3.17 T 1.1 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

SM text · No direct Q · SM pp.3.6–3.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

চারটি factors ও তাদের পারিশ্রমিকের গল্পটি মনে করুন (recall).

উত্তর

Land (passive, fixed) ও labour (active, perishable) হলো primary factors; **capital** উৎপাদিত; **entrepreneur** এদের একত্র করেন, risk নেন ও innovate করেন.

অন্যরা চুক্তিমাফিক পারিশ্রমিক পায়; entrepreneur পান অনিশ্চিত **profit**.

মনে রাখার কৌশল **জমি পড়ে থাকে, শ্রম কাজ করে, পুঁজি গড়া হয়, আর উদ্যোক্তা ঝুঁকি নেয়.** (Land, Labour, Capital, Entrepreneur)

## কার্ড 3.18 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.2.1 · Scanner Q13, Q25, Q44, Q47, Q59, Q62 · SM pp.3.20, 3.33

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**production function**-এর সংজ্ঞা দিন. **Samuelson** কী বলেছেন?

উত্তর

**Inputs ও output-এর মধ্যে technical সম্পর্ক.**

Samuelson: নির্দিষ্ট technology-র অবস্থায় উৎপাদনযোগ্য **সর্বোচ্চ output** ও প্রয়োজনীয় inputs-এর মধ্যে সম্পর্ক.

Q47-এ বলা হয়েছে নির্দিষ্ট output-এর জন্য প্রয়োজনীয় **ন্যূনতম inputs**.

মনে রাখার কৌশল **সর্বোচ্চ output, সর্বনিম্ন input**: একই সম্পর্ক দুই দিক থেকে পড়া, নির্দিষ্ট technology-তে.

## কার্ড 3.19 T 1.2 · তুলনা

★ OL 1.2.2 · Scanner Q54 · SM p.3.21

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

উৎপাদনে **short run** ও **long run**-এর পার্থক্য লিখুন.

উত্তর

Short run: **অন্তত একটি input fixed**.

Long run: **সব inputs variable**.

Q54 trap: 'short run-এ সব inputs fixed' এবং 'long run-এ একটি ছাড়া সব inputs fixed', দুটিই ভুল.

মনে রাখার কৌশল **Short = একটিতে আটকা; Long = সবকিছুতে মুক্ত.**

## কার্ড 3.20 T 1.2 · সূত্র

★★ OL 1.2.3 · Scanner Q1, Q16, Q41, Q55 · SM pp.3.21–3.22

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Cobb-Douglas** function লিখুন. labour ও capital সম্পর্কে গবেষণায় কী পাওয়া গেছে?

উত্তর

Q = K·L^a·C^(1–a), যেখানে Q হলো output, L labour ও C capital (Q41, বিকল্প d).

US manufacturing-এর ভিত্তিতে; inputs হলো **labour ও capital** (Q55).

Labour-এর অবদান প্রায় **3/4** এবং capital-এর প্রায় **1/4** (Q16).

মনে রাখার কৌশল **শ্রম তিন-চতুর্থাংশ, পুঁজি এক-চতুর্থাংশ**: a ও 1–a-র যোগফল পুরো একটি একক.

| কার্ড 3.21 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.2.4 · Scanner Q4, Q18, Q20, Q33 · SM p.3.22 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**law of variable proportions** আর কী কী নামে পরিচিত? এটি কোন run-এ কাজ করে? | উত্তর<br>একে **law of diminishing returns** এবং **law of returns to a variable input**-ও বলা হয়.<br>এটি **শুধু short run-এ** কাজ করে, long run-এ নয় (Q4, Q20, Q33).<br>Q18: short run-এ এটি law of diminishing returns (বিকল্প b). |

**মনে রাখার কৌশল** **Variable proportions = ছোট ও চটপটে (short)**: একটি input নড়ে, বাকিরা স্থির.

| কার্ড 3.22 T 1.2 · সূত্র | ★★★ OL 1.2.5, 1.2.6 · Scanner Q9, Q10, Q11, Q28, Q29, Q30, Q37, Q39, Q40, Q42, Q43 · SM pp.3.22–3.23 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MP, AP ও TP**-এর সূত্র লিখুন. missing-value schedule কীভাবে সমাধান করবেন? | উত্তর<br>MPn = TPn – TPn–1 (TP curve-এর slope).<br>AP = TP ÷ variable factor-এর units-এর সংখ্যা.<br>TP = MP-গুলোর যোগফল = AP × units.<br>উদাহরণ (Q28–Q29): MP1 থেকে MP3 = 200, 180, 160, তাই TP3 = 540; TP4 = 680 হলে MP4 = 680 – 540 = 140. |

**মনে রাখার কৌশল** **আগে schedule সাজান**: TP ভরুন, তারপর MP হলো ধাপ, AP হলো ভাগ.

| কার্ড 3.23 T 1.2 · ধারণা | ★★ OL 1.2.7, 1.1.17 · Scanner Q8, Q17, Q50 · SM pp.3.23–3.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>AP বাড়ছে, সর্বোচ্চ এবং কমছে, এই তিন অবস্থায় **MP ও AP**-এর সম্পর্ক কী? | উত্তর<br>AP বাড়লে: **MP > AP** (Q50).<br>AP সর্বোচ্চ হলে: **MP = AP**; MP, AP-কে তার সর্বোচ্চ বিন্দুতে কাটে.<br>AP কমলে: **MP < AP** (Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **নতুন সদস্য ক্লাসের গড় টানে**: গড়ের উপরে হলে গড় বাড়ে, নিচে হলে কমে, সমান হলে স্থির থাকে.

| কার্ড 3.24 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.2.8 · Scanner Q45 · SM p.3.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**law of variable proportions**-এর assumptions লিখুন. কোন উক্তিটি assumption নয়? | উত্তর<br>• Technology নির্দিষ্ট ও অপরিবর্তিত.<br>• কোনো একটি input fixed.<br>• Factors নির্দিষ্ট অনুপাতে ব্যবহৃত হয় না.<br>• শুধু physical inputs ও outputs বিবেচিত.<br>Assumption **নয়**: ‘variable factor-এর সব unit আলাদা’ (Q45, বিকল্প c). |

**মনে রাখার কৌশল** **T-F-P-P**: Technology, Fixed input, Proportions flexible, Physical terms. চারটি অনুমান এক নিঃশ্বাসে মনে রাখুন.

| কার্ড 3.25 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 1.2.9 · Scanner Q2, Q10, Q14, Q38, Q46, Q56 · SM p.3.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**point of inflexion**-এ MP-এর কী হয়? TP সমতল হতে থাকলে তা কী ইঙ্গিত দেয়? | উত্তর<br>Point of inflexion-এ **MP সর্বোচ্চ** (Q2, Q14, Q46).<br>Q10 trap: MP সর্বোচ্চ হলে AP, MP-এর সমান হয় না; AP = MP শুধু AP সর্বোচ্চ হলে.<br>TP সমতল হওয়া (কমতে থাকা হারে বাড়া) **diminishing marginal returns**-এর শুরু বোঝায় (Q38, Q56). |

**মনে রাখার কৌশল** **Inflexion = MP-র চূড়া**: রাস্তার চড়াই আর বাড়ে না, সমতল হতে শুরু করে.

| কার্ড 3.26 T 1.2 · ধারণা | ★★★ OL 1.2.10 · Scanner Q19, Q24, Q35, Q48, Q58, Q60, Q61 · SM pp.3.25–3.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>law of variable proportions-এর **তিনটি stage** বর্ণনা করুন. TP কোথায় পড়ে? | উত্তর<br>• Stage 1 **increasing returns**: AP সর্বোচ্চ হলে শেষ.<br>• Stage 2 **diminishing returns**: TP কমতে থাকা হারে বেড়ে সর্বোচ্চে পৌঁছায়, যেখানে MP = 0; MP ও AP কমে কিন্তু ধনাত্মক থাকে.<br>• Stage 3 **negative returns**: TP কমে এবং MP < 0 (Q19, Q48).<br>Q58: 'TP কমতে থাকে' কথাটি Stage 2-এর ক্ষেত্রে সত্য নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **ওঠা, ধীর হওয়া, নামা**: Stage 1-এ TP দ্রুত ওঠে, Stage 2-এ ধীর হয়ে চূড়ায় পৌঁছায়, Stage 3-এ নামে.

| কার্ড 3.27 T 1.2 · ধারণা | ★ OL 1.2.11 · Scanner Q31 · SM pp.3.25–3.26 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>একটি factor-এর **increasing ও diminishing returns** কেন হয়? | উত্তর<br>Increasing: fixed factor-এর **পূর্ণতর ব্যবহার ও indivisibility** এবং variable factor-এর বেশি **efficiency**.<br>Diminishing: fixed factor **অপ্রতুল** হয়ে পড়ে.<br>Q31: 'fixed factor-এর সীমাবদ্ধতা' increasing returns-এর কারণ নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **আগে জায়গা ফাঁকা, পরে ঘর ঠাসা**: প্রথমে মেশিন কম ব্যবহৃত, পরে হাত অনেক বেশি.

| কার্ড 3.28 T 1.2 · ধারণা | ★★ OL 1.2.12 · Scanner Q35 · SM p.3.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**rational producer** কোন stage-এ কাজ করে, এবং কেন? | উত্তর<br>শুধুমাত্র **Stage 2**-এ.<br>Stage 3-এ (MP ঋণাত্মক) variable factor কমালে output বাড়তে পারে; Stage 1-এ AP বাড়তে থাকলেও fixed factor অপচয় হয়.<br>Stage 1 ও 3 হলো 'economic absurdity' (Q35: A ও R দুটিই সত্য, R-ই A-র ব্যাখ্যা). |

**মনে রাখার কৌশল** **মাঝের stage, মাঝের পথ**: উৎপাদনকারী দুই প্রান্তই এড়িয়ে চলে.

| কার্ড 3.29 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 1.2.13 · Scanner Q8 · SM p.3.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Q8: উৎপাদনের laws-এর মধ্যে এগুলোর কোনটি অন্তর্ভুক্ত নয়? | উত্তর<br>**Least-cost combination of factors** (বিকল্প d) হলো production optimisation, production-এর law নয়.<br>Production-এর laws হলো returns to scale, law of variable proportions এবং diminishing returns to a factor. |

**মনে রাখার কৌশল** Laws বলে output কেমন হয়; optimisation বেছে নেয় কোন inputs.

| কার্ড 3.30 T 1.2 · ধারণা | ★★ OL 1.2.14 · Scanner Q21, Q23, Q57, Q64 · SM pp.3.27–3.28 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**returns to scale** কী, এবং কোন run-এ এটি ঘটে? | উত্তর<br>**সব inputs একই অনুপাতে বদলালে** output-এর অধ্যয়ন (Q57).<br>এগুলো **long run**-এ ঘটে (Q21, Q23, Q64).<br>এটি increasing marginal returns-এর সমান নয়, যা short run-এর বিষয়. |

**মনে রাখার কৌশল** Scale = সবাই একসঙ্গে, তাই long run.

| কার্ড 3.31 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 1.2.15 · Scanner Q3, Q26, Q36, Q49 · SM pp.3.28–3.29 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**CRS, IRS ও DRS**-এর সংজ্ঞা দিন.<br>constant returns to scale-এর অন্য নাম কী? | উত্তর<br>• **CRS**: output একই অনুপাতে বাড়ে; একে **linear homogeneous production function** বলা হয় (Q3, Q49).<br>• **IRS**: output অনুপাতের চেয়ে বেশি বাড়ে.<br>• **DRS**: output অনুপাতের চেয়ে কম বাড়ে (Q26).<br>একটি ফার্ম প্রথমে IRS, তারপর দীর্ঘ CRS পর্ব, তারপর DRS-এর মধ্য দিয়ে যায়. |

**মনে রাখার কৌশল** ফার্ম বড় হওয়ার ক্রমে বেশি, সমান, কম (More, Same, Less) = IRS, CRS, DRS.

| কার্ড 3.32 T 1.2 · সূত্র | ★★ OL 1.2.16 · Scanner Q1, Q7, Q27, Q63 · SM p.3.29 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Cobb-Douglas Q = K·L^a·C^b-তে a + b > 1, = 1 এবং < 1 কী বোঝায়? | উত্তর<br>a + b > 1: **increasing** returns to scale.<br>a + b = 1: **constant** returns to scale; মূল রূপে CRS ধরা হয়েছিল (Q27).<br>a + b < 1: **decreasing** returns to scale.<br>Q63: 1/2 + 2/3 = 7/6 > 1, তাই IRS. |

**মনে রাখার কৌশল** যোগফলকে এক-এর সঙ্গে মেলান: এক-এর বেশি হলে দ্রুত বাড়ে, সমান হলে সমান হারে, কম হলে ধীরে.

| কার্ড 3.33 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.2.19 · Scanner Q32 · Not in SM unit (Scanner) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**secular period** কী? | উত্তর<br>**অত্যন্ত দীর্ঘ সময়কাল** (Q32, বিকল্প c), long run-এর চেয়েও দীর্ঘ; Chapter 4-এ আলোচিত. |

**মনে রাখার কৌশল** Secular = **সুপার লম্বা সময়.** (Secular মানে long run-এর চেয়েও লম্বা.)

| কার্ড 3.34 T 1.3 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.3.1 · Scanner Q1, Q3, Q4, Q5, Q11 · SM p.3.30 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**isoquant** কী? | উত্তর<br>**সমউৎপাদন বা iso-product curve**, যা **একই output** দেয় এমন inputs-এর সব সংমিশ্রণ দেখায়.<br>Isoquants মানে 'product lines' (Q1, Q3). এটি iso-cost line বা budget line নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** Iso = **সমান,** quant = **পরিমাণ**: একই পরিমাণ, input-এর নানা মিশ্রণ.

| কার্ড 3.35 T 1.3 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.3.2 · Scanner Q2, Q9 · SM p.3.30 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**isoquants**-এর বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন. origin-এর দিকে convex, না concave? | উত্তর<br>ঋণাত্মক ঢাল; origin-এর দিকে **convex** (diminishing MRTS); একে অপরকে ছেদ করে না.<br>Q2: ভুল উক্তি হলো 'origin-এর দিকে concave'. Q9-এ তিনটি বৈশিষ্ট্যই সত্য, তাই (d). |

**মনে রাখার কৌশল** **নিচে নামে, ভেতরে বাঁকে, কখনো ছোঁয়াছুঁয়ি নেই.** (Down, Bowed-in, Never touching)

| কার্ড 3.36 T 1.3 · ধারণা | ★★ OL 1.3.3 · Scanner Q6, Q8, Q10 · SM pp.3.30–3.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**iso-cost line** কী? এটি সরলরেখা কেন? | উত্তর<br>একে **budget line**-ও বলে: **নির্দিষ্ট ব্যয়ে** ফার্ম যে দুটি factors-এর সংমিশ্রণ কিনতে পারে.<br>সরলরেখা, কারণ inputs-এর মধ্যে বাজারে বিনিময়ের হার (factor prices) স্থির (Q6, Q8). |

**মনে রাখার কৌশল** **একই বিল, যেকোনো ঝুড়ি.**

| কার্ড 3.37 T 1.3 · সূত্র | ★ OL 1.3.4, 1.3.5 · Scanner Q7, Q12 · SM pp.3.31–3.32 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**least-cost combination** কী? উৎপাদনকারীর equilibrium শর্তটি লিখুন. | উত্তর<br>যেখানে **isoquant, iso-cost line-কে স্পর্শ করে** (tangent).<br>MRTS_LK = MP_L ÷ MP_K = P_L ÷ P_K (Q12: উপরের সবগুলো).<br>Q7: MRTS_LK = 2 হলে MP_K ÷ MP_L = 1/2. |

**মনে রাখার কৌশল** **ছোঁবে, কাটবে না**: সবচেয়ে সস্তা বিন্দুটি budget line-কে শুধু চুমু খায়.

| কার্ড 3.38 T 2.0 · তুলনা | ★★ OL 2.0.1, 2.0.2 · Scanner Q2, Q4, Q5, Q7, Q8, Q9, Q29 · SM pp.3.35–3.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**accounting (explicit) cost** ও **economic cost** কী? এদের তুলনা কেমন? | উত্তর<br>Accounting cost = **explicit** cost: factor সরবরাহকারীদের নগদ পরিশোধ (মজুরি, কাঁচামাল, জ্বালানি, ভাড়া, ঋণের সুদ), খাতায় লেখা হয়.<br>Economic cost = **explicit + implicit**, তাই **accounting cost < economic cost** (Q2).<br>Accounting costs-এ implicit cost ধরা হয় না (Q9). |

মনে রাখার কৌশল **খাতায় শুধু মেটানো বিল.** Economic cost-এ যোগ হয় সেই বিল, যা অন্য কাজে আয় করতে পারতেন.

| কার্ড 3.39 T 2.0 · ধারণা | ★★★ OL 2.0.3, 2.0.4 · Scanner Q10, Q13, Q22, Q24; 2.1 Q4 · SM p.3.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**implicit cost** কী? মালিকের নিজের capital-এর ক্ষেত্রে এটি কীভাবে হিসাব হয়? | উত্তর<br>নিজের capital-এর **normal return** এবং entrepreneur-এর **foregone salary**.<br>কোনো input ফার্মের নিজের মালিকানার ও ব্যবহৃত হলে তার **explicit cost শূন্য** (Q22).<br>Implicit cost = capital × normal rate: ₹50,000 × 10% = ₹5,000 (Q24).<br>নিজের capital-এর সুদ implicit (Q13). |

মনে রাখার কৌশল **নিজের টাকা, নিজের সময়, কোনো চালান নেই**: খরচ হলো অন্যত্র যা আয় করা যেত.

| কার্ড 3.40 T 2.0 · ধারণা | ★★ OL 2.0.5, 2.0.6 · Scanner 2.0 Q23, Q27; 2.4 Q12 · SM p.3.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>cost-এর মধ্যে **normal profit** কোথায় বসে? economic profit কখন শূন্য, আর কখন profit supernormal? | উত্তর<br>Normal profit হলো **implicit cost-এর অংশ** (Q23).<br>TR যদি ঠিক explicit + implicit cost পূরণ করে, তবে **economic profit শূন্য**: price = minimum ATC (Q27).<br>**Supernormal** profit হয় কেবল তার উপরে. Q12: ₹15,000 normal profit + ₹25,000 = ₹40,000 ÷ 500 = ₹80, তাই supernormal profit-এর জন্য price ₹80-এর উপরে (₹82) হতে হবে. |

মনে রাখার কৌশল **Economic profit শূন্য মানে হাতে টাকা শূন্য নয়**: মালিকের পারিশ্রমিক cost-এর ভেতরেই ধরা আছে.

| কার্ড 3.41 T 2.0 · সূত্র | ★★ OL 2.0.7 · Scanner Q5, Q21 · SM pp.3.14, 3.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**accounting profit** ও **economic profit**-এর সূত্র লিখুন. implicit cost-এর সঙ্গে profit-এর সম্পর্ক কী? | উত্তর<br>Accounting profit = TR – explicit costs.<br>Economic profit = TR – explicit – implicit costs.<br>Implicit cost = business profit – economic profit (Q21).<br>Q5 trap: 'accounting profit = TR বিয়োগ implicit costs' ভুল. |

মনে রাখার কৌশল **Accounting মালিককে ভুলে যায়**: শুধু explicit ধরে; economics দুটোই বাদ দেয়.

| কার্ড 3.42 T 2.0 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 2.0.8, 2.0.9, 2.1.4 · Scanner 2.0 Q11, Q14, Q17, Q25; 2.1 Q1 · SM pp.3.36–3.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**outlay cost** ও **opportunity cost**-এর পার্থক্য লিখুন. opportunity cost কি খাতায় লেখা হয়? | উত্তর<br>Outlay cost: প্রকৃত খরচ (মজুরি, কাঁচামাল, ভাড়া, সুদ), **খাতায় লেখা হয়** (Q11).<br>Opportunity cost: **ছেড়ে দেওয়া পরবর্তী সেরা বিকল্প**; এটি খাতায় **লেখা হয় না** (Q25 trap).<br>দীর্ঘমেয়াদি হিসাবে কাজে লাগে, যেমন উচ্চশিক্ষার খরচ. |

**মনে রাখার কৌশল** Outlay = **বেরিয়ে যাওয়া টাকা; opportunity = উপেক্ষিত সুযোগ.** একটি রেকর্ড রাখে, অন্যটি আক্ষেপ রাখে.

| কার্ড 3.43 T 2.0 · মুখস্থ করুন | ★ OL 2.0.10 · Scanner Q26 · SM p.3.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**incremental cost** কী? উদাহরণ দিন. | উত্তর<br>কোনো ব্যবসায়িক সিদ্ধান্তের **অতিরিক্ত cost**: নতুন product line, যন্ত্র বদল, নতুন production facility, নতুন ক্লায়েন্ট (Q26). |

**মনে রাখার কৌশল** Increment = **সিদ্ধান্ত নিয়ে এগোনো বাড়তি এক ধাপ.**

| কার্ড 3.44 T 2.0 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 2.0.11, 2.0.12, 2.0.13 · Scanner Q18, Q20, Q30 · SM pp.3.37–3.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**sunk costs** কী? উদাহরণ কী? এগুলো গুরুত্বপূর্ণ কেন? | উত্তর<br>**একবারেই** খরচ হয়ে যায় এবং **ফেরত পাওয়া যায় না**.<br>উদাহরণ: advertising, R&D, বিশেষ যন্ত্রপাতি, রেললাইনের মতো স্থায়ী কাঠামো (Q30: ইতিমধ্যে খরচ হওয়া advertising).<br>এগুলো **barrier to entry** হিসেবে কাজ করে; অর্থনৈতিক সিদ্ধান্তে **প্রাসঙ্গিক নয়** (Q18). |

**মনে রাখার কৌশল** Sunk = **ডুবে যাওয়া জাহাজ**: সেটা গেছে, তাই পরের যাত্রার পরিকল্পনা তাকে ঘিরে করবেন না.

| কার্ড 3.45 T 2.0 · ধারণা | ★★ OL 2.0.14, 2.0.15 · Scanner Q12, Q28, Q37 · SM p.3.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন costs **fixed** আর কোনগুলো **variable**? shut down costs কী? | উত্তর<br>Fixed costs কারবার **বন্ধ** না হওয়া পর্যন্ত এড়ানো যায় না; **shut down costs** কাজ স্থগিত হওয়ার পরেও চলতে থাকে.<br>Variable: **অস্থায়ী শ্রমিকদের** মজুরি, কাঁচামাল (Q28: কারখানার শ্রমিকদের মজুরি).<br>Q37: শ্রমের শুধু একাংশ ছাঁটাই করা গেলে মজুরি আংশিক fixed, আংশিক variable. |

**মনে রাখার কৌশল** Fixed **থাকে ঝাঁপ বন্ধ হওয়া পর্যন্ত; variable যায় শেষ unit-এর সঙ্গে.**

| কার্ড 3.46 T 2.1 · ধারণা | ★★ OL 2.1.1, 2.1.2 · Scanner Q2, Q3, Q7 · SM p.3.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**cost function** কী? এটি কীসের উপর নির্ভর করে, আর কীসের আকার ঠিক করে? | উত্তর<br>Cost এবং তার নির্ধারকগুলোর মধ্যে **functional (গাণিতিক) সম্পর্ক**: factor-এর দাম, output-এর আকার, technology, capacity utilisation, efficiency ও সময়কাল.<br>Production function ও inputs-এর market supply থেকে পাওয়া যায়; output-এর বিপরীতে cost প্রকাশ করে.<br>ফার্মের **output-এর দাম নির্ধারক নয়** (Q7).<br>**Cost curves-এর আকার** cost function-এর উপর নির্ভর করে (Q3). |

মনে রাখার কৌশল **Cost দেখে inputs আর output, বিক্রির দাম কখনো নয়.**

| কার্ড 3.47 T 2.2 · তুলনা | ★ OL 2.2.1 · Scanner Q38 · SM p.3.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>cost-এর দিক থেকে short run ও long run-এ কী বদলায়? | উত্তর<br>Short run: শুধু **variable factors** বদলায়.<br>Long run: সব factors বদলায়, তাই **সব costs variable** (Q38). |

মনে রাখার কৌশল **Long run-এ কিছুই স্থির নয়, তাই fixed cost-ও নেই.**

| কার্ড 3.48 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.2, 2.2.3, 2.0.16 · Scanner 2.0 Q1; 2.2 Q36, Q50 · SM pp.3.40–3.41 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>variability অনুযায়ী costs-এর শ্রেণিবিভাগ করুন. **stair-step** cost কী? | উত্তর<br>**Fixed**, **variable** এবং **semi-variable** (যেমন বিদ্যুৎ: নির্দিষ্ট চার্জ ও ব্যবহারভিত্তিক চার্জ) (Q50).<br>**Stair-step**: নির্দিষ্ট output-পরিসরে fixed, তারপর লাফিয়ে উঁচু স্তরে ওঠে (ফোরম্যানের বেতন) (2.0 Q1; 2.2 Q36). |

মনে রাখার কৌশল **সিঁড়িতে ধাপ থাকে, তাই cost লাফে লাফে ওঠে.**

| কার্ড 3.49 T 2.2 · সূত্র | ★★★ OL 2.2.5, 2.1.3 · Scanner 2.1 Q8; 2.2 Q6, Q12, Q24 · SM p.3.42 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>fixed ও variable cost-এর ভাষায় **TC** লিখুন. TC ও TVC-র মধ্যে উল্লম্ব ব্যবধান কত? | উত্তর<br>TC = TFC + TVC, তাই TC – TVC = TFC.<br>TC ও TVC-র মধ্যে উল্লম্ব ব্যবধান হলো **TFC** (Q6).<br>TFC হলো cost function-এর **constant term** (2.1 Q8: TC = 2,000 + 15Q – $6Q^2 + Q^3$ থেকে TFC = ₹2,000). |

মনে রাখার কৌশল **Fixed হলো মেঝে**: TC, TVC-র উপর স্থির উচ্চতায় বসে.

| কার্ড 3.50 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.4, 2.2.6 · Scanner Q33, Q41 · SM p.3.42 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**TFC ও TVC curves** বর্ণনা করুন. TVC-র আকার কেমন? | উত্তর<br>TFC: Y-axis থেকে শুরু হওয়া **অনুভূমিক রেখা** (output শূন্য হলেও fixed cost থাকে).<br>TVC: **origin** থেকে শুরু; উল্টো S-আকার; diminishing returns শুরু হলে **বাড়তে থাকা হারে** ওঠে (Q33, Q41). |

মনে রাখার কৌশল **TFC শূন্যে ভাসে উচ্চতায়; TVC শুরু করে বাড়ি থেকে (origin).**

| কার্ড 3.51 T 2.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 2.2.7 · Scanner Q1, Q2, Q4, Q7, Q13, Q39, Q40, Q57 · SM p.3.42 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**AFC**-এর সূত্র লিখুন. এর আকার কেমন? | উত্তর<br>AFC = TFC ÷ Q.<br>এটি **সারাক্ষণ কমে**, **X-axis কখনো স্পর্শ করে না** (AFC শূন্য হতে পারে না) এবং **কখনো U-আকার নয়**.<br>উদাহরণ: TFC ₹2,000: 100 units-এ AFC ₹20 এবং 200 units-এ ₹10. |

মনে রাখার কৌশল **AFC শুধু ছোটই হয়**: নির্দিষ্ট পিঠে বেশি unit-এর মধ্যে ভাগ হচ্ছে.

| কার্ড 3.52 T 2.2 · সূত্র | ★★★ OL 2.2.8, 2.1.6 · Scanner 2.1 Q6; 2.2 Q3, Q5, Q14, Q29, Q45 · SM p.3.42 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>শুধু TC বা এক output-এ একটি AFC দেওয়া থাকলে **AFC-র অঙ্ক** কীভাবে কষবেন? | উত্তর<br>TFC = Q = 0-তে TC, অথবা TFC = AFC × Q.<br>তারপর নতুন AFC = TFC ÷ নতুন Q.<br>Q29: 6 units-এ AFC ₹20 হলে TFC ₹120; 4 units-এ AFC = ₹30. Q14: 0-তে TC = 100, তাই 4-এ AFC = 25. |

মনে রাখার কৌশল **আগে পিঠেটা খুঁজুন, তারপর নতুন করে কাটুন.**

| কার্ড 3.53 T 2.2 · সূত্র | ★★★ OL 2.2.9, 2.2.10 · Scanner 2.1 Q5; 2.2 Q9, Q15, Q28, Q35, Q43, Q47, Q51 · SM pp.3.42–3.43 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**AVC**-র সূত্রগুলো লিখুন. এটি কেমন আচরণ করে? | উত্তর<br>AVC = TVC ÷ Q = ATC – AFC.<br>এটি **কমে** (variable factor-এ increasing returns), সর্বনিম্নে পৌঁছায়, তারপর **বাড়ে** (diminishing returns).<br>Q47: TC 1,000, FC 200, Q 100, তাই AVC = ₹8. |

মনে রাখার কৌশল **AVC হলো প্রতি unit-এর variable বিল**: efficiency-তে নামে, ভিড়ে চড়ে.

| কার্ড 3.54 T 2.2 · সূত্র | ★★★ OL 2.2.11, 2.2.12 · Scanner Q18, Q19, Q34, Q52 · SM p.3.43 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**ATC**-র সূত্রগুলো লিখুন. উচ্চ output-এ ATC ও AVC কাছাকাছি আসে কেন? | উত্তর<br>ATC = AFC + AVC = TC ÷ Q; **U-আকার**.<br>কাছাকাছি আসে, কারণ output বাড়লে ATC-র মধ্যে AFC **তুলনামূলকভাবে ছোট অংশ** হয়ে যায় (Q34).<br>Q52: 4 units-এ ATC = (100 + 110) ÷ 4 = ₹52.50. |

মনে রাখার কৌশল **ATC = পুরো ভাড়া; AFC হলো ক্রমে ছোট হওয়া স্থির টিকিট**, তাই ফারাক কমে আসে.

| কার্ড 3.55 T 2.2 · সূত্র | ★★★ OL 2.2.13, 2.2.14 · Scanner Q16, Q25, Q26, Q30, Q49, Q53, Q56 · SM pp.3.43–3.44 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MC**-র সূত্রগুলো লিখুন. fixed cost কি একে প্রভাবিত করে? | উত্তর<br>MCn = TCn – TCn–1 = TVC-র পরিবর্তন; ধাপে ধাপে MC = ΔTC ÷ ΔQ.<br>**Fixed cost-নিরপেক্ষ**: শুধু variable cost বদলায়.<br>Q56: 'MC = TC' ভুল. SM: 5 units-এর cost ₹200, 6 units-এর ₹250, তাই MC = ₹50. |

মনে রাখার কৌশল **MC হলো আরও এক unit-এর দাম**: ধাপটি, পুরো সিঁড়ি নয়.

| কার্ড 3.56 T 2.2 · ধারণা | ★★ OL 2.2.15, 2.2.16 · Scanner Q11, Q23, Q46, Q55 · SM p.3.44 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MC curve** U-আকার কেন? MC বাড়তে থাকা কী দেখায়? | উত্তর<br>এটি **law of variable proportions** মেনে চলে: MP বাড়ে, চূড়ায় ওঠে, তারপর কমে; তাই MC কমে, তলানিতে পৌঁছায়, তারপর বাড়ে.<br>**যেখানে MC বাড়তে শুরু করে, সেখানেই diminishing returns শুরু** (Q11, Q46: 3 ও 4 unit-এর মাঝে). |

মনে রাখার কৌশল **MC হলো MP-র আয়না**: উৎপাদনশীলতা চূড়ায় উঠলে cost তলানিতে নামে.

| কার্ড 3.57 T 2.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 2.2.17, 2.2.18 · Scanner Q8, Q10, Q32, Q42, Q58 · SM p.3.45 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**AC-MC সম্পর্কটি** লিখুন. MC কোথায় AC-কে কাটে? | উত্তর<br>AC কমলে: **MC < AC** (Q42); AC বাড়লে: **MC > AC**; AC সর্বনিম্নে: **MC = AC**.<br>MC, AC (এবং AVC)-কে তাদের **সর্বনিম্ন বিন্দুতে** কাটে (Q58, বিকল্প c).<br>Q10 trap: 'AC কমলে MC-কেও কমতে হবে' ভুল; MC-কে শুধু AC-র নিচে থাকতে হবে. |

মনে রাখার কৌশল **নম্বরের গড়ের নিয়মই**: গড়ের নিচের স্কোর গড় নামায়, উপরের স্কোর গড় বাড়ায়.

| কার্ড 3.58 T 2.2 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল | SM text · No direct Q · SM pp.3.42–3.45 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>TC থেকে MC পর্যন্ত short-run cost-এর শৃঙ্খলটি মনে করুন (recall). | উত্তর<br>TC = TFC + TVC; **AFC** সবসময় কমে; **AVC** ও **ATC** U-আকার, ATC = AFC + AVC.<br>**MC**, AVC ও ATC-কে তাদের সর্বনিম্ন বিন্দুতে কাটে. |

**মনে রাখার কৌশল** Fixed **কমে, variable কমে-তারপর বাড়ে; marginal দুটোকেই তলানিতে কাটে.**

| কার্ড 3.59 T 2.3 · ধারণা | ★★★ OL 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.7 · Scanner 2.3 Q2, Q3, Q5, Q7, Q8; 2.4 Q9 · SM pp.3.45–3.47 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**SAC ও LAC curves**-কে কী বলা হয়? SAC-গুলোর সঙ্গে LAC কীভাবে আঁকা হয়? | উত্তর<br>SAC curves হলো **plant curves** (Q8).<br>LAC হলো **envelope** curve, প্রতিটি SAC-কে স্পর্শ করে এবং স্পর্শবিন্দু তাদের **সর্বনিম্ন বিন্দুতে নয়**; একে **planning curve**-ও বলে (Q2, Q3, Q5, Q7).<br>LAC নিচে নামার সময় SAC-র নামন্ত অংশে এবং ওঠার সময় SAC-র ওঠন্ত অংশে স্পর্শ করে. |

**মনে রাখার কৌশল** Plant **হলো মই-এর ধাপ; envelope হলো তাদের ঘিরে থাকা ফিতে.**

| কার্ড 3.60 T 2.3 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.3.4, 2.4.5 · Scanner 2.3 Q1, Q4, Q9; 2.4 Q8 · SM p.3.47 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**LAC-র U-আকার** কীসের কারণে? এটি কি variable factor ratio-র জন্য? | উত্তর<br>**Returns to scale**-এর কারণে, variable factor ratio-র কারণে **নয়** (Q4).<br>Economies (internal + external) LAC-কে **নামায়**; diseconomies LAC-কে **ওঠায়** (2.3 Q9).<br>SAC-র U-আকারই variable factor ratio-র কারণে হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** SAC: **অনুপাত (ratio). LAC: আকার (scale).**

| কার্ড 3.61 T 2.4 · ধারণা | ★ OL 2.4.1, 2.4.2 · Scanner Q8 · SM p.3.48 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**internal economies** কী? একটি সীমার পরে কী হয়? | উত্তর<br>**ফার্মের ভেতরেই** economies, ফার্মের নিজের প্রচেষ্টায় আসে.<br>ফার্ম প্রথমে internal economies ভোগ করে, তারপর **internal diseconomies**-র মুখে পড়ে (Q8). |

**মনে রাখার কৌশল** Internal = **আমার নিজের কৃতিত্ব.**

| কার্ড 3.62 T 2.4 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 2.4.3, 2.2.19 · Scanner 2.4 Q11, Q14, Q15; 2.2 Q44 · SM pp.3.48–3.50 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**internal economies**-এর ধরনগুলো লিখুন. কোনটি internal নয়? | উত্তর<br>**Technical, managerial, commercial** (bulk buying, by-products), **financial, risk-bearing**.<br>Technical: বড় scale-এ উন্নত কৌশল ও বেশি division of labour.<br>Q14: bulk purchase internal.<br>Internal **নয়**: দক্ষ শ্রমিকের জোগান (Q11); industries-এর localisation (Q15). |

**মনে রাখার কৌশল** পাঁচটি ধরনের সূত্র **T-M-C-F-R**: 'Tiny Mice Chew Fresh Rice' (ছোট্ট ইঁদুর টাটকা চাল চিবোয়).

| কার্ড 3.63 T 2.4 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 2.4.4 · Scanner Q3, Q6, Q17 · SM pp.3.50–3.51 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>industry-র সম্প্রসারণ থেকে আসা **external economies**-গুলো লিখুন. | উত্তর<br>• সস্তা কাঁচামাল ও যন্ত্রপাতি; technology; দক্ষ শ্রমিক.<br>• Ancillary industries-এর বৃদ্ধি; transport ও marketing; information.<br>Q6: এর সবগুলোই external (d). Q17: দক্ষ শ্রমিকের বিকাশ. |

**মনে রাখার কৌশল** ছয়টির সূত্র **M-T-S-A-T-I**: Materials, Technology, Skill, Ancillary, Transport, Information. শব্দগুলো পরপর আওড়ান.

| কার্ড 3.64 T 2.4 · ধারণা | ★ OL 2.4.6 · Scanner Q13 · SM pp.3.51–3.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**external diseconomy** কী? inputs-এর চাহিদা কমলে কী হয়? | উত্তর<br>Inputs-এর চাহিদা বাড়লে **factor prices** বাড়ে, যা ফার্মের বাইরে থেকে আসা অসুবিধা.<br>উল্টোটা: inputs-এর চাহিদা কমলে **inputs-এর দাম নামে** (Q13). |

**মনে রাখার কৌশল** **বাজারে ভিড়, inputs-এর দাম চড়া.**

| কার্ড 3.65 T 2.4 · ধারণা | ★★ OL 2.3.5, 2.4.9, 2.0.17 · Scanner 2.3 Q6; 2.4 Q1, Q2, Q5; 2.0 Q19 · Not in SM unit (Scanner) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**economies of scope** কী? short run-এ ফার্ম কখন বন্ধ করে দেয়? | উত্তর<br>Economies of scope: ফার্ম **একাধিক পণ্য উৎপাদন** করলে ATC কমে (2.3 Q6).<br>**price < AVC** হলে বন্ধ করে দেয়; বন্ধ করা সাময়িক.<br>Shut-down বিন্দুতে P = AVC, TR = TVC এবং loss = TFC (2.0 Q19). Chapter 4-এ আলোচিত. |

**মনে রাখার কৌশল** **Scope = অনেক পণ্য; AVC না উঠলে shut down.**

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 4 · বিভিন্ন বাজারে দাম নির্ধারণ (Price Determination in Different Markets) · 69 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.0 | বাজারের অর্থ (Meaning of Market) | 4.01 – 4.10 | 10 | ★★★ |
| 1.1 | বাজার কাঠামোর ধরন (Types of Market Structures) | 4.11 – 4.13 | 3 | ★★ |
| 1.2 | মোট, গড় ও প্রান্তিক আয়ের ধারণা (Concepts of Total Revenue, Average Revenue and Marginal Revenue) | 4.14 – 4.24 | 11 | ★★★ |
| 2.0 | ভূমিকা (Introduction) | 4.25 – 4.26 | 2 | ★★★ |
| 2.1 | দাম নির্ধারণ: একটি সাধারণ দৃষ্টিভঙ্গি (Determination of Prices - A General View) | 4.27 | 1 | ★ |
| 2.2 | Demand ও Supply-এর পরিবর্তন (Changes in Demand and Supply) | 4.28 – 4.29 | 2 | ★★ |
| 2.3 | Demand ও Supply-এর যুগপৎ পরিবর্তন (Simultaneous Changes in Demand and Supply) | 4.30 – 4.32 | 3 | ★★★ |
| 3.0 | Perfect Competition (পূর্ণ প্রতিযোগিতা) | 4.33 – 4.44 | 12 | ★★★ |
| 3.1 | Monopoly (একচেটিয়া বাজার) | 4.45 – 4.55 | 11 | ★★★ |
| 3.2 | Imperfect Competition-Monopolistic Competition (অপূর্ণ প্রতিযোগিতা - একচেটিয়া প্রতিযোগিতা) | 4.56 – 4.60 | 5 | ★★★ |
| 3.3 | Oligopoly (মুষ্টিমেয় বিক্রেতার বাজার) | 4.61 – 4.69 | 9 | ★★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

| কার্ড 4.01 T 1.0 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 1.0.1 · Scanner 2.0 Q1, Q2, Q3 · SM p.4.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Price কোন ধরনের value প্রকাশ করে? **Ricardo**-র মতে **exchange value** কী? | উত্তর<br>Price হলো **money-value**; পণ্যের দাম প্রকাশ করে **exchange value** (cost নয়, nominal value-ও নয়).<br>Ricardo: exchange value = **command over commodities in general**, অর্থাৎ কেনার যোগ্য পণ্যের ওপর বিনিময়ের ক্ষমতা.<br>Trap: Economics শুধু **exchange value** নিয়ে ভাবে, value in use বা আবেগগত মূল্য নিয়ে **নয়**. |

**মনে রাখার কৌশল** **ব্যবহার ব্যক্তিগত, বিনিময় সবার সামনে.** বাজার যা বদলাতে রাজি, Economics-এ শুধু সেটুকুই গোনা হয়.

| কার্ড 4.02 T 1.0 · ধারণা | ★ OL 1.0.2 · Scanner 1.0 Q3, Q13 · SM p.4.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Economics-এ **market**-এর সংজ্ঞা দাও. এটি কি অবশ্যই কোনো বাস্তব জায়গা হতে হবে? | উত্তর<br>Market হলো **ক্রেতা ও বিক্রেতার এমন সমষ্টি যাদের মধ্যে লেনদেনের সম্ভাবনা আছে**; তাদের প্রকৃত বা সম্ভাব্য মিথস্ক্রিয়াই দাম ঠিক করে.<br>সহজ কথায়: কোনো পণ্য বা সেবার সেইসব ক্রেতা ও বিক্রেতা যারা **দামকে প্রভাবিত করে**.<br>এটি **আনুষ্ঠানিক হওয়া জরুরি নয়** এবং এক জায়গায়ই বসতে হবে এমনও নয় (online shop, খবরের কাগজের বিজ্ঞাপন). |

**মনে রাখার কৌশল** **বাজার মানে মানুষ, জায়গা নয়.** ক্রেতা-বিক্রেতা যেখানেই মিলে দামকে নাড়াতে পারে, সেখানেই বাজার.

| কার্ড 4.03 T 1.0 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 1.0.3 · Scanner 1.0 Q3, Q27 · SM pp.4.3–4.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**বাজারের পাঁচটি উপাদান** তালিকাবদ্ধ করো. | উত্তর<br>• (i) **ক্রেতা ও বিক্রেতা**<br>• (ii) একটি **পণ্য বা সেবা**<br>• (iii) দামের জন্য **দর-কষাকষি (Bargaining)**<br>• (iv) বাজারের অবস্থা সম্পর্কে **জ্ঞান (Knowledge)**<br>• (v) নির্দিষ্ট সময়ে পণ্য বা সেবার **একটিই দাম** |

**মনে রাখার কৌশল** পাঁচ আঙুলে পাঁচ উপাদান গুনে নাও: **B-P-B-K-O** = Buyers, Product, Bargaining, Knowledge, One price.

## কার্ড 4.04 T 1.0 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 1.0.3, 1.1.5 · Scanner 1.0 Q9, Q10, Q17, Q27; 1.1 Q2 · SM pp.4.3–4.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Scanner-এর প্রশ্নগুলিতে কোন বিকল্পগুলি বাজারের উপাদান **নয়**?

উত্তর

উপাদান নয়: **volume of business** (Q9), **no bargaining** (Q10), **advertisement and awareness** (Q17), **a firm** (1.1 Q2).

আরও ভুল: নির্দিষ্ট সময়ে **multiple prices** (Q27); SM বলছে নির্দিষ্ট সময়ে **একটিই দাম**.

সঠিক তালিকা: ক্রেতা ও বিক্রেতা, পণ্য বা সেবা, bargaining, বাজারের অবস্থার জ্ঞান, একটি দাম.

**মনে রাখার কৌশল** চার ভুয়ো সদস্যকে চিনে রাখো, **V-A-F-M**: Volume, Advertisement, Firm, Multiple prices. পাঁচের তালিকায় এদের কেউ নেই.

## কার্ড 4.05 T 1.0 · তুলনা

★ OL 1.0.4 · Scanner 1.0 Q26 · SM p.4.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Product market** ও **factor market**-এর পার্থক্য লেখো.

উত্তর

- **Product market:** পরিবারগুলি তাদের প্রয়োজনীয় পণ্য ও সেবা **firm-এর কাছ থেকে** কেনে.
- **Factor market:** উৎপাদনের জন্য firm প্রয়োজনীয় সম্পদ (**land, labour, capital, entrepreneurship**) কেনে.

Factor market-এর দামকে বলে **factor prices**.

**মনে রাখার কৌশল** **Product-এ পরিবার বাজার করে, Factor-এ firm বাজার করে.** বাজারের থলে কার হাতে, তাই দেখে বাজার চেনা যায়.

## কার্ড 4.06 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.0.5 · Scanner 1.0 Q23 · SM p.4.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

বাজারকে সাধারণত **কোন ছয়টি ভিত্তিতে** শ্রেণিবদ্ধ করা হয়?

উত্তর

- **Area** (ভৌগোলিক)
- **Time**
- **Nature of transaction**
- **Regulation**
- **Volume of business**
- **Competition**

**মনে রাখার কৌশল** ছয় ভিত্তির আদ্যক্ষর **A-T-N-R-V-C**. Q23: শ্রেণিবিভাগে time, area ও volume আছে, তাই উত্তর ‘all of these’.

## কার্ড 4.07 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.0.6 · Scanner 1.0 Q21 · SM pp.4.4–4.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Area-ভিত্তিক** চার ধরনের বাজারের নাম লেখো এবং প্রতিটির SM-এর সূত্র দাও.

উত্তর

- **Local:** ক্রেতা ও বিক্রেতা স্থানীয় এলাকার মধ্যে সীমাবদ্ধ.
- **Regional:** পাশাপাশি কয়েকটি শহর, রাজ্যের অংশবিশেষ বা কয়েকটি রাজ্যের গুচ্ছ (Q21).
- **National:** trade policy বাণিজ্যকে দেশের ভেতরেই সীমিত রাখে.
- **International:** উচ্চ মূল্যের, ছোট আয়তনের পণ্য, যেমন **gold ও silver**.

**মনে রাখার কৌশল** **পাড়া, রাজ্য, দেশ, বিশ্ব**: জলে ঢেউয়ের মতো বাজার এক বলয় থেকে পরের বলয়ে ছড়ায়.

## কার্ড 4.08 T 1.0 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.0.7, 1.0.8 · Scanner 1.0 Q2, Q8, Q14, Q16, Q29, Q30 · SM p.4.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

বাজারে **time element**-এর ধারণা কে দিয়েছেন? Time-ভিত্তিক চার ধরনের বাজারের নাম লেখো.

উত্তর

Time element-এর ধারণা দিয়েছেন **Alfred Marshall**.

- **Very short** = market period: supply স্থির (পচনশীল পণ্য).
- **Short** period; **Long** period: 'normal price'.
- **Very long** = **secular period** (Q8).

**মনে রাখার কৌশল** **Marshall সময় মাপেন: Market, Short, Long, Secular.** M-S-L-S: ঘড়ির কাঁটা এগোলে supply ক্রমশ বাঁধন-মুক্ত হয়.

## কার্ড 4.09 T 1.0 · তুলনা

★★★ OL 1.0.9, 1.1.6 · Scanner 1.0 Q1, Q5, Q7, Q12, Q19; 1.1 Q5 · SM pp.4.5–4.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Spot (cash)** market ও **forward (future)** market-এর পার্থক্য লেখো.

উত্তর

- **Spot/cash:** পণ্য বিনিময় হয় এমন টাকার বিনিময়ে যা **তখনই** বা অল্প সময়ের মধ্যে দেয়. উদাহরণ: mandi-তে বর্তমান দামে শস্য (Q19).
- **Forward/future:** **ভবিষ্যতের কোনো তারিখে** দাম মেটানো ও পণ্য সরবরাহের চুক্তি. উদাহরণ: bank-এর কাছ থেকে ভবিষ্যৎ rate-এ বিদেশি মুদ্রা কেনার চুক্তি (1.1 Q5).

**মনে রাখার কৌশল** **Spot মানে এখনই, Forward মানে পরে.** Mandi-তে হাতে হাতে নগদ; bank-এ কাগজের প্রতিশ্রুতি.

## কার্ড 4.10 T 1.0 · তুলনা

★★ OL 1.0.10, 1.0.11 · Scanner 1.0 Q4, Q11, Q15, Q28 · SM p.4.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Regulated** ও **unregulated** বাজার এবং **wholesale** ও **retail** বাজারের পার্থক্য লেখো.

উত্তর

- **Regulated:** আইনের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রিত, যেমন **stock exchange**. **Unregulated:** কোনো বাধ্যবাধকতাহীন **free market**, যেমন **Haat Bazaar** (Q4).
- **Wholesale:** পাইকারি, ব্যবসায়ীদের মধ্যে, **B2B** (Q11). **Retail:** খুচরা, অল্প পরিমাণে চূড়ান্ত ভোক্তার কাছে, **B2C** (Q15, Q28).

**মনে রাখার কৌশল** **নিয়ম আছে কি নেই; পাইকারি না খুচরা.** Stock exchange-এর নিয়মের বই আছে, হাটের নেই; পাইকারি বিক্রি হয় বস্তায়, খুচরা টুকরোয়.

## কার্ড 4.11 T 1.1 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 · Scanner 1.1 Q1, Q6, Q7 · SM pp.4.6–4.7, 4.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Market share** কী? বাজারের চারটি রূপ এবং বাজারের ধরন নির্ধারণকারী তিনটি কারণের নাম লেখো.

উত্তর

Market share = industry demand-এর শতাংশ হিসেবে কোনো firm-এর demand (Q1).

চার রূপ: **perfect competition, monopolistic competition, oligopoly, monopoly**. Firm-এর demand-এর elasticity **শুধু perfect competition-এ infinite** (Q7).

বাজারের ধরন নির্ভর করে **nature of commodity, size of production, extent of demand**-এর ওপর (Q6).

**মনে রাখার কৌশল** রূপ ঠিক করে **N-S-E**: Nature, Size, Extent. রূপ চারটি, নির্ধারক তিনটি.

## কার্ড 4.12 T 1.1 · তুলনা

SM text · No direct Q · SM p.4.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

বিক্রেতার সংখ্যা, product differentiation, firm-এর demand-এর elasticity এবং দামের ওপর নিয়ন্ত্রণ, এই বিষয়গুলিতে চার বাজার-রূপের তুলনা করো (SM Table 1).

উত্তর

- **Perfect competition:** অত্যন্ত বেশি সংখ্যক · নেই · infinite · নেই.
- **Monopolistic competition:** অনেক · সামান্য · বেশি · কিছুটা.
- **Oligopoly:** অল্প · নেই থেকে যথেষ্ট · অল্প · কিছুটা.
- **Monopoly:** একজন · চরম · অল্প · অত্যন্ত বেশি.

মনে রাখার কৌশল **বিক্রেতা কমলে নিয়ন্ত্রণ বাড়ে:** নেই, কিছুটা, কিছুটা, অত্যন্ত বেশি. বিক্রেতা যত কম, মুঠো তত শক্ত.

## কার্ড 4.13 T 1.1 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.1.4 · Scanner 1.1 Q3, Q4 · SM p.4.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

বাজারের demand curve নিম্নমুখী. এ থেকে কি বাজারের কাঠামো বোঝা যায়?

উত্তর

**না.** নিম্নমুখী market demand **সব কাঠামোর** সঙ্গেই মেলে, তাই এ থেকে কাঠামো **নির্ধারণ করা যায় না** (Q3 key: option d).

শুধু এই সূত্র দেখে perfect competition, monopoly বা imperfect competition বেছে নিয়ো না.

মনে রাখার কৌশল **ঢাল মানে স্বাক্ষর নয়.** সব বাজারের demand-ই নিচে নামে; তফাত গড়ে দেয় firm-এর curve.

## কার্ড 4.14 T 1.2 · সূত্র

★★ OL 1.2.1 · Scanner 1.2 Q13, Q17, Q27 · SM pp.4.8, 4.56

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Total revenue**-এর সূত্র লেখো. Competitive firm-এর TR curve দেখতে কেমন?

উত্তর

**TR = P × Q** (দাম × বিক্রীত পরিমাণ). উদাহরণ: ₹50 দরে 130 unit বিক্রি হলে TR = ₹6,500 (Q13).

Perfectly competitive firm-এর TR curve একটি **সরলরেখা, ধনাত্মক ঢালযুক্ত, origin দিয়ে যায়** (Q17).

মনে রাখার কৌশল **TR = Price Times Quantity.** দাম অপরিবর্তিত থাকলে প্রতি unit সমান যোগ করে, তাই রেখা সোজা.

## কার্ড 4.15 T 1.2 · সূত্র

★★★ OL 1.2.2, 1.0.12 · Scanner 1.2 Q12, Q15, Q23, Q31; 1.0 Q24 · SM pp.4.8–4.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Average revenue**-এর সূত্র লেখো. AR curve-কে আর কী বলা হয়?

উত্তর

**AR = TR ÷ Q = P** (প্রতি unit দাম). উদাহরণ: 121 unit-এ TR ₹6,050 হলে AR = ₹50 (Q12).

**AR curve-ই firm-এর demand curve.**

মনে রাখার কৌশল **AR হলো দামের Price tag; AR curve হলো Demand curve.** একই রেখা, দুটি নাম.

## কার্ড 4.16 T 1.2 · সূত্র

★★★ OL 1.2.3, 1.2.4, 1.0.13 · Scanner 1.2 Q8, Q48, Q51; 1.0 Q25 · SM pp.4.9–4.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Marginal revenue**-এর সূত্রগুলি লেখো. MR কি **শূন্য বা ঋণাত্মক** হতে পারে?

উত্তর

**MR = ΔTR ÷ ΔQ**; এক unit পরিবর্তনের ক্ষেত্রে **MRn = TRn − TRn−1**.

উদাহরণ: TR3 = ₹240, TR4 = ₹300, তাই 4th unit-এর MR = ₹60 (Q51).

MR **শূন্য বা ঋণাত্মক হতে পারে**: 19 unit-এ TR ₹570 এবং 20 unit-এ ₹560 হলে MR = −₹10 (1.0 Q25).

**মনে রাখার কৌশল** **MR = সবচেয়ে নতুন TR বিয়োগ আগের TR.** চিহ্নে খেয়াল রাখো: TR কমলে MR ঋণাত্মক.

## কার্ড 4.17 T 1.2 · সূত্র

★★★ OL 1.2.3, 1.2.4 · Scanner 1.2 Q6, Q9 · SM p.4.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

দাম ₹20, পরিমাণ 10 unit. দাম 5% কমে এবং পরিমাণ 10% বাড়ে. MR নির্ণয় করো. প্রথম ধাপ কী?

উত্তর

P ও Q থেকে **আগে TR বের করো**.

পুরনো TR = 20 × 10 = ₹200. নতুন দাম ₹19, নতুন পরিমাণ 11, তাই TR = ₹209.

MR = ΔTR ÷ ΔQ = (209 − 200) ÷ (11 − 10) = **₹9**.

**মনে রাখার কৌশল** ক্রম মনে রাখো: দাম, পরিমাণ, তারপর TR, তারপর MR, অর্থাৎ **P-Q-TR-MR**. সরাসরি MR-এ লাফ দিয়ো না.

## কার্ড 4.18 T 1.2 · ধারণা

★ OL 1.2.5, 1.2.6 · Scanner 1.2 Q41; 3.1 Q63 · SM p.4.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

AR যখন কমছে, তখন **MR কেন দামের নিচে** থাকে? TR ও MR-এর সম্পর্ক কী?

উত্তর

আরও এক unit বিক্রি করতে **সব unit-এরই** দাম কমাতে হয়, ফলে আগের unit-গুলি কম দামে বিক্রি হয়.

SM-এর উদাহরণ: 3rd unit বিক্রি হয় ₹8-এ, কিন্তু আগের দুই unit প্রতিটি ₹1 করে হারায়, তাই MR = ₹6, যা ₹8-এর নিচে.

তাই AR কমতে থাকলে সবসময় **MR < price** এবং MR curve থাকে AR-এর নিচে.

**TR = ΣMR**: unit 1, 2, 3-এর MR যথাক্রমে ₹10, ₹5, ₹3 হলে TR = ₹18 (Q41).

**মনে রাখার কৌশল** **দাম কমানো মানে সবাইকে ছাড়.** নতুন ক্রেতা কম দেয়, তার আগের সবাইও কম পায়.

## কার্ড 4.19 T 1.2 · ধারণা

★★★ OL 1.2.7 · Scanner 1.2 Q5, Q16, Q29, Q33, Q37 · SM pp.4.10–4.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

MR কমতে থাকলে **TR কেমন আচরণ করে**? MR = 0 হলে TR কত?

উত্তর

TR **কমতে থাকা হারে বাড়ে**, কারণ MR কমছে (Q16, Q29).

**MR = 0** হলে TR **সর্বোচ্চ** (Q5, Q33, Q37).

**MR < 0** হলে TR **কমে**.

**মনে রাখার কৌশল** **পাহাড়ে ওঠা:** MR ধনাত্মক মানে ওপরে উঠছি, MR শূন্য মানে চূড়ায়, MR ঋণাত্মক মানে নামছি.

## কার্ড 4.20 T 1.2 · তুলনা

★ OL 1.2.6, 1.2.8 · Scanner 1.2 Q34, Q55 · SM pp.4.10–4.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Perfect competition** এবং **imperfect competition বা monopoly**-তে AR ও MR curve-এর তুলনা করো.

উত্তর

- **Perfect competition:** AR = MR, দুটিই **অনুভূমিক ও একে অপরের ওপর মিলে যায়** (Q55).
- **Imperfect competition বা monopoly:** AR নিম্নমুখী এবং MR তার নিচে থাকে.

এখানে **AR শূন্য হতে পারে না, কিন্তু MR শূন্য বা ঋণাত্মক হতে পারে** (Q34).

**মনে রাখার কৌশল** **একটি রেখা না দুটি?** Price taker আঁকে একটি (AR আর MR মিলে যায়); price maker আঁকে দুটি (MR নিচে নেমে যায়).

## কার্ড 4.21 T 1.2 · সূত্র

★★★ OL 1.2.9, 1.2.10 · Scanner 1.2 Q2, Q18, Q42, Q45 · SM pp.4.11–4.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**MR, AR ও elasticity**-র সম্পর্কটি লেখো. e-র কোন মান ব্যবহার করব?

উত্তর

**MR = AR × (e − 1) ÷ e**, যেখানে e হলো price elasticity of demand; **e-কে ধনাত্মক সংখ্যা ধরো**.

উদাহরণ: AR ₹45, e = 3 হলে MR = 45 × (3 − 1) ÷ 3 = **₹30** (Q45). AR 5, e = 2 হলে MR = 2.5 (Q18).

**মনে রাখার কৌশল** **'e মাইনাস এক, ভাগ e':** AR থেকে (e−1)/e ভগ্নাংশ বাদ গেলে MR মেলে. e যত বড়, কাটছাঁট তত কম.

## কার্ড 4.22 T 1.2 · ধারণা

★★ OL 1.2.11, 1.2.12 · Scanner 1.2 Q4, Q20, Q43, Q50 · SM p.4.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Elasticity কীভাবে **MR-এর চিহ্ন** ঠিক করে? TR কোথায় সর্বোচ্চ?

উত্তর

- **e = 1** → MR = 0.
- **e > 1** → MR ধনাত্মক.
- **e < 1** → MR ঋণাত্মক.

**TR সর্বোচ্চ হয় যেখানে e = 1** (Q43); সরলরেখা demand curve-এ সেটি মধ্যবিন্দু.

**মনে রাখার কৌশল** **এক-এর ওপরে টাকা বাড়ে, এক-এ চূড়া, এক-এর নিচে কমে.** ওপরে elastic, মাঝখানে unitary, নিচে inelastic.

## কার্ড 4.23 T 1.2 · ধারণা

★★ OL 1.2.13 · Scanner 1.2 Q1, Q3, Q40; 3.0 Q33, Q60 · SM p.4.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Principle 1** লেখো: firm কখন বন্ধ করে দেবে (shut down)? Shut-down point-এ কী ঘটে?

উত্তর

**TVC না উঠলে** shut down করো, অর্থাৎ **P (AR) < AVC** (Q1, Q33, Q60).

Shut-down point-এ **P = AVC, TR = TVC** এবং **loss = TFC** (Q40: তিনটিই সত্য).

Shut down করা সাময়িক; fixed cost হলো sunk.

**মনে রাখার কৌশল** **মজুরি দিতে না পারলে দোকান বন্ধ.** Variable cost হলো মজুরির খরচ; স্থায়ী ভাড়া বন্ধ রাখলেও যায়, চালালেও যায়.

| কার্ড 4.24 T 1.2 · ধারণা | ★★★ OL 1.2.14, 1.2.15 · Scanner 1.2 Q3, Q24, Q28, Q35, Q36, Q46, Q47 · SM p.4.13 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Principle 2** লেখো: কোন output-এ profit সর্বোচ্চ? MR ও MC-র ঢাল কেমন? | উত্তর<br>সর্বোচ্চ profit হয় যেখানে **MR = MC**, এটি **first-order condition** (Q47).<br>**MR নিম্নমুখী; MC ঊর্ধ্বমুখী** (Q24).<br>যতক্ষণ MR > MC, উৎপাদন চালাও; ওই বিন্দুর পরে MC > MR হয় এবং profit কমে. |

**মনে রাখার কৌশল** **পরের unit-এর খরচ যখন তার আয়ের সমান, তখন থামো.** MR = MC হলো ব্রেক; MC নিচ থেকে MR-কে কাটে.

| কার্ড 4.25 T 2.0 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.0.1 · Scanner 2.0 Q1, Q2 · SM p.4.16 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>পণ্যের দাম কী প্রকাশ করে? Factor prices-এর নাম লেখো. | উত্তর<br>দাম প্রকাশ করে **exchange value** (Q1, Q2).<br>**Factor prices** (factor market-এর দাম): **rent, wages, interest, profit**. |

**মনে রাখার কৌশল** চার উপাদানের চার পাওনা মনে রাখো: **R-W-I-P** = Rent, Wages, Interest, Profit.

| কার্ড 4.26 T 2.0 · তুলনা | ★★★ OL 2.0.3, 2.3.5 · Scanner 2.0 Q5, Q6; 2.3 Q1, Q2 · SM pp.4.16–4.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Price floor** ও **price ceiling**-এর পার্থক্য লেখো. Ceiling থেকে কী ঘটে? | উত্তর<br>• **Price floor:** সরকার equilibrium-এর **ওপরে** নির্ধারণ করে (support বা procurement price, Q6).<br>• **Price ceiling:** **সর্বোচ্চ** দাম, যা equilibrium-এর **নিচে** নির্ধারিত হয.<br>Equilibrium-এর নিচে ceiling হলে **shortage, ভোক্তাদের মধ্যে বণ্টন-সমস্যা, কালোবাজারি** দেখা দেয় (Q2: all of the above). |

**মনে রাখার কৌশল** **Floor হলো কৃষকের পায়ের নিচের মেঝে; Ceiling হলো ক্রেতার বিলের ওপর ঢাকনা.** সীমার নিচে ঢাকনা নামলে তাক ফাঁকা হয়ে যায়.

| কার্ড 4.27 T 2.1 · ধারণা | ★ OL 2.1.1, 2.1.2 · Scanner 2.1 Q1, Q2 · SM pp.4.17–4.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Equilibrium price** কী? তার ওপরে ও নিচে কী ঘটে? | উত্তর<br>Equilibrium (**market clearing**) price: **Qd = Qs**, কোনো অবিক্রীত মজুত নেই, কোনো অপূর্ণ চাহিদাও নেই (Q1).<br>**ওপরে:** surplus → দাম কমে. **নিচে:** shortage (excess demand) → দাম বাড়ে (Q2). এই স্বয়ংক্রিয় সংশোধনকে বলে **stable equilibrium**. |

**মনে রাখার কৌশল** **বেশি দামে তাক ভরে, কম দামে তাক খালি.** যেভাবেই হোক, দাম হেঁটে মাঝখানে ফিরে আসে.

| কার্ড 4.28 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 · Scanner 2.2 Q1, Q3, Q7, Q8, Q13, Q16, Q19, Q22 · SM pp.4.20–4.21 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Non-price factor curve-কে সরায় (ডানে = increase, বাঁয়ে = decrease). একটি shift-এর ফলে equilibrium **price ও quantity**-র ওপর কী প্রভাব পড়ে লেখো. | উত্তর<br>ডানে = **increase**, বাঁয়ে = **decrease** (Q8).<br>• **Demand ↑** → P ↑, Q ↑.<br>• **Demand ↓** → P ↓, Q ↓.<br>• **Supply ↑** → P ↓, Q ↑.<br>• **Supply ↓** → P ↑, Q ↓. |

**মনে রাখার কৌশল** **Demand দাম আর পরিমাণকে একসঙ্গে টানে; supply দুটিকে উল্টোমুখে ঠেলে.**

| কার্ড 4.29 T 2.2 · ধারণা | ★★ OL 2.2.2 · Scanner 2.2 Q12, Q20 · SM p.4.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>ক্রেতারা আশা করছে আগামী বছর **দাম বাড়বে**. কোন curve কোন দিকে সরবে? | উত্তর<br>**Demand curve ডানে সরে যায়**: ক্রেতারা এখনই বেশি কেনে (Q20). Supply স্থির থাকলে equilibrium price ও quantity দুটিই বাড়ে (Q12). |

**মনে রাখার কৌশল** **আজই কেনো, কাল দাম চড়বে.** দাম বাড়ার আশঙ্কা মানে demand ডানে.

| কার্ড 4.30 T 2.3 · ধারণা | ★★★ OL 2.3.1, 2.3.2 · Scanner 2.2 Q2, Q4, Q5, Q6, Q15, Q17, Q21 · SM p.4.22 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Demand ও supply **একই দিকে** সরে. কোনটি নিশ্চিত, কোনটি অনিশ্চিত? | উত্তর<br>**Quantity নিশ্চিত**: দুটিই বাড়লে বাড়ে, দুটিই কমলে কমে (Q4, Q21). **Price অনিশ্চিত**; সমান shift হলে দাম অপরিবর্তিত থাকে (Q2); **বড় shift-টিই দাম ঠিক করে** (Q6, Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **একই পথে, একই দল:** পরিমাণ দুজনের সঙ্গেই চলে; দাম অপেক্ষা করে বড় shift-কারীর জন্য.

| কার্ড 4.31 T 2.3 · ধারণা | ★★ OL 2.3.3 · Scanner 2.2 Q9, Q14, Q18 · SM p.4.23 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Demand ও supply **উল্টো দিকে** সরে. কোনটি নিশ্চিত? | উত্তর<br>**Price নিশ্চিত**, demand-এর সঙ্গে সঙ্গে চলে: demand ↑ ও supply ↓ → দাম বাড়ে (Q9, Q18); demand ↓ ও supply ↑ → দাম কমে (Q14). **Quantity অনিশ্চিত** (shift-দুটির আপেক্ষিক আকারের ওপর নির্ভর করে). |

**মনে রাখার কৌশল** **উল্টো পথে: দাম চলে demand-এর পিছু, পরিমাণ হলো কপালের খেলা.**

| কার্ড 4.32 T 2.3 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.3.4 · Scanner 2.2 Q11 · SM pp.4.24–4.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>SM Illustration 1: প্রতিটি পরিবর্তনের ফলে কোন point পাওয়া যায়? | উত্তর<br>• Income ↑ ও factor price ↑ (D2 + S3) → **point 2**.<br>• Complement-এর দাম ↓ ও technology-র সুবিধা (D2 + S2) → **point 7**.<br>• ভারী বৃষ্টিতে ধানের ক্ষতি (শুধু S3) → **point 3**.<br>• গাড়ির দাম বাড়ার প্রত্যাশা (শুধু D2) → **point 5**. |

**মনে রাখার কৌশল** চারটি shift-এর জন্য চার অঙ্কের একটি PIN মুখস্থ করো: **2-7-3-5**.

| কার্ড 4.33 T 3.0 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.0.2, 3.0.4 · Scanner 3.0 Q15, Q22, Q23, Q32, Q46, Q48 · SM pp.4.28–4.29, 4.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Pure** ও **perfect** competition-এর শর্তগুলি লেখো. বাস্তব জীবনে কি এটি দেখা যায়? | উত্তর<br>**Pure competition:** বহুসংখ্যক ক্রেতা ও বিক্রেতা · homogeneous product (perfect substitutes) · free entry and exit.<br>**Perfect competition-এ যুক্ত হয়:** perfect knowledge · অত্যন্ত কম transaction costs · সব firm price-taker.<br>এটি একটি **myth**; কৃষিপণ্য, financial instruments ও মূল্যবান ধাতু কাছাকাছি আসে (Q15, Q22). |

মনে রাখার কৌশল **Pure = 3, Perfect = আরও 3.** আগে Many, Same, Free; তারপর Know, Cheap deals, Take price.

| কার্ড 4.34 T 3.0 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 3.0.3 · Scanner 3.0 Q7, Q17, Q20, Q30, Q38, Q49 · SM pp.4.29, 4.56 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন বিকল্পগুলি perfect competition-এর বৈশিষ্ট্য **নয়**? | উত্তর<br>বৈশিষ্ট্য নয়: **selling cost** (Q7), **inelastic demand** (Q38), **inefficient allocation of resources** (Q20), **informative advertising** (Q17).<br>**Transport cost-এর অনুপস্থিতি** pure competition-এর SM-শর্ত নয় (Q30, Q49).<br>Perfect competition-এ selling cost নেই এবং resources দক্ষভাবে বণ্টিত হয়. |

মনে রাখার কৌশল **নিখুঁত বাজার চেঁচায় না:** বিক্রয়-খরচ নেই, বিজ্ঞাপন নেই, অপচয় নেই, inelastic demand-ও নেই.

| কার্ড 4.35 T 3.0 · ধারণা | ★★★ OL 3.0.1 · Scanner 3.0 Q1, Q5, Q27, Q36, Q40 · SM p.4.30 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Perfect competition-এ দাম কে ঠিক করে? Firm-এর ভূমিকা কী? | উত্তর<br>**Industry price** ঠিক হয় **market demand = market supply** দিয়ে (Q5, Q27).<br>Firm-রা **price taker**, দামের ওপর তাদের **কোনো নিয়ন্ত্রণ নেই** (Q1, Q36, Q40). |

মনে রাখার কৌশল **বাজার পাত পাতে, firm শুধু ঠিক করে কতটা খাবে.**

| কার্ড 4.36 T 3.0 · ধারণা | ★★★ OL 3.0.5, 3.0.6, 3.0.7 · Scanner 3.0 Q10, Q12, Q26, Q28, Q29, Q31, Q37, Q44; 1.2 Q55 · SM pp.4.30–4.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Perfect competition-এ **firm-এর demand curve**-এর বর্ণনা দাও. AR, MR ও P-এর সম্পর্ক কী? | উত্তর<br>Firm-এর demand (AR) হলো **X-axis-এর সমান্তরাল অনুভূমিক রেখা**, **infinitely elastic** (Q10, Q12, Q37).<br>**AR = MR = P** শুধু perfect competition-এই (Q26).<br>**Market demand curve তবুও নিম্নমুখী**; শুধু firm-এর curve সমতল. |

মনে রাখার কৌশল **সমতল রেখা মানে স্থির দাম.** Price taker দেখে সমুদ্রের সমতল; বাজারের নিজের বুকে কিন্তু ঢেউ আছে.

| কার্ড 4.37 T 3.0 · ধারণা | ★★★ OL 3.0.8, 3.0.9 · Scanner 3.0 Q2, Q4, Q8, Q16, Q19, Q35, Q42 · SM pp.4.31–4.32 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Firm-এর equilibrium-এর **দুটি শর্ত** লেখো. MR > MC বা MR < MC হলে কী করণীয়? | উত্তর<br>(i) **MR = MC**; (ii) **MC নিচ থেকে MR-কে কাটে**, অর্থাৎ MC-র **ঢাল ধনাত্মক** (Q42).<br>**MR > MC** → output বাড়াও (Q4); **MR < MC** → output কমাও. |

**মনে রাখার কৌশল** **সমান হওয়া চাই, আর ঊর্ধ্বমুখীও.** MC সমতলে MR-এর সঙ্গে মেলে, তারপর নিচ থেকে ওপরে উঠে তাকে পেরিয়ে যায়.

| কার্ড 4.38 T 3.0 · ধারণা | ★★ OL 3.0.10, 3.0.11 · Scanner 3.0 Q9, Q33, Q34, Q60 · SM p.4.33 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Competitive firm-এর **short-run supply curve** কোনটি? কখন সে কিছুই supply করে না? | উত্তর<br>Short-run supply curve = **minimum AVC-র ওপরের MC curve** (Q9, Q34).<br>**Price < AVC** (TR < TVC) হলে firm শূন্য supply করে এবং **shut down** করে (Q33, Q60). |

**মনে রাখার কৌশল** **AVC-র মেঝের ওপরের MC-ই supply-র সিঁড়ি.** মেঝের নিচে নামলে আলো নিভে যায়.

| কার্ড 4.39 T 3.0 · তুলনা | ★★ OL 3.0.12, 3.0.13 · Scanner 3.0 Q11, Q14, Q18, Q43 · SM pp.4.33–4.35 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Short run-এ **normal profit, supernormal profit ও loss**-এর তুলনা করো. | উত্তর<br>• **Normal profit:** AR = ATC, economic profit শূন্য (Q14, Q18).<br>• **Supernormal profit:** AR > ATC (Q43). SM: ATC ₹20, দাম ₹22 হলে প্রতি unit-এ ₹2.<br>• **Loss:** ATC > AR.<br>Short run-এ তিনটিই সম্ভব, প্রতিটিতে MR = MC. |

**মনে রাখার কৌশল** **সমান, ওপরে, নিচে:** AR হয় ATC-র সমান, বেশি, নয়তো পিছিয়ে.

| কার্ড 4.40 T 3.0 · সূত্র | ★★ OL 3.0.14, 3.0.15 · Scanner 3.0 Q3, Q6, Q21, Q25; 3.2 Q23 · SM pp.4.37–4.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Perfect competition-এ **long run**-এ কী ঘটে? Equilibrium-এর শর্ত লেখো. | উত্তর<br>Entry ও exit-এর ফলে শুধু **normal profit** টিকে থাকে (Q6, Q21); সব firm supernormal profit পায় এটি সত্য **নয়** (3.2 Q23).<br>**LMC = LAC = P**; এবং **LAR = LMR = P = LMC = LAC** (Q3, Q25). |

**মনে রাখার কৌশল** **লাভ অতিথি ডাকে, লোকসান তাড়ায়, তাই শেষে শুধু normal-ই থাকে.**

| কার্ড 4.41 T 3.0 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.0.16 · Scanner 3.0 Q25, Q53, Q54, Q61 · SM pp.4.38–4.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Perfect competition-এর **long-run optimality**-র ফলাফলগুলি লেখো. | উত্তর<br>• **Minimum feasible cost**-এ output<br>• **P = MC**<br>• Plant **পূর্ণ ক্ষমতায়**, কোনো অপচয় নেই, কোনো excess capacity নেই (Q53, Q54, Q61)<br>• শুধু **normal profit** (AC = AR)<br>• Normal স্তরে profit সর্বোচ্চ (MC = MR)<br>• **Optimum number of firms** |

**মনে রাখার কৌশল** **ছয় 'সেরা':** সবচেয়ে কম Cost, ন্যায্য Price, Full use, Normal profit, MC-তে Max, ঠিক Number.

| কার্ড 4.42 T 3.0 · তুলনা | ★★ OL 3.0.17, 3.0.19 · Scanner 3.0 Q41, Q47, Q53, Q54; 3.1 Q23 · SM pp.4.39, 4.55 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Price, output ও capacity-র ভিত্তিতে **perfect competition** ও **monopoly**-র তুলনা করো. | উত্তর<br>• **Perfect competition: P = MC**, supply বেশি, পূর্ণ ক্ষমতা, excess capacity নেই (Q41, Q54).<br>• **Monopoly: P > MC**, বেশি দাম নেয়, কম supply করে, কোনো স্বতন্ত্র supply curve নেই (Q47; 3.1 Q23). |

**মনে রাখার কৌশল** **প্রতিযোগিতা দাম ধরে খরচে; একচেটিয়া দাম ধরে খরচের ওপরে.** সমান চিহ্ন বনাম বড়-র চিহ্ন.

| কার্ড 4.43 T 3.0 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.0.18 · Scanner 3.0 Q24 · SM p.4.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>অত্যন্ত বেশি সংখ্যক বিক্রেতা ও তীব্র প্রতিযোগিতা: **elasticity of supply**-র ICAI key কী? | উত্তর<br>ICAI key (Q24): **infinite**.<br>সতর্কতা: SM বলেছে firm-এর **demand** infinitely elastic; 'supply' শব্দটি key-এর. |

**মনে রাখার কৌশল** **বহু বিক্রেতা, অফুরান জোগান:** key বলছে infinite.

| কার্ড 4.44 T 3.0 · সূত্র | ★★ OL 3.0.20, 3.0.21 · Scanner 3.0 Q51, Q52, Q56, Q57, Q58, Q59; 2.0 Q4 · SM p.4.34 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>এই chapter-এ ব্যবহৃত **cost-সংক্রান্ত তথ্যগুলি** মনে করো. | উত্তর<br>• **Normal profit** = implicit cost; accounting cost-এ থাকে না (Q58). **TFC = TC – TVC** (Q59).<br>• **AFC**: rectangular hyperbola (Q51). MC < AVC থাকা পর্যন্ত **AVC** কমে (Q52).<br>• **LAC**: SAC-গুলির envelope, U-আকৃতির (Q56); **SAC** U-আকৃতির, কারণ increasing ও তারপর diminishing returns (Q57).<br>• Economic cost = explicit + implicit (2.0 Q4). |

**মনে রাখার কৌশল** **স্থির খরচে hyperbola, বাকিদের U.** AFC নামে স্লাইডের মতো; গড়গুলি U-র মতো নেমে আবার ওঠে.

| কার্ড 4.45 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.1.1 · Scanner 3.1 Q8, Q15, Q22, Q25, Q42 · SM pp.4.39–4.40 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Monopoly**-র বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো. কোন বিকল্পগুলি বৈশিষ্ট্য **নয়**? | উত্তর<br>বৈশিষ্ট্য: **একমাত্র বিক্রেতা · entry-তে বাধা · কাছাকাছি substitute নেই · market power**.<br>বৈশিষ্ট্য নয়: **বহুসংখ্যক বিক্রেতা** (Q15), **free entry, homogeneous product**, একজন মাত্র **ক্রেতা** (Q42). |

**মনে রাখার কৌশল** চার বৈশিষ্ট্যের আদ্যক্ষর **S-B-N-M**: Single seller, Barriers, No substitutes, Market power.

| কার্ড 4.46 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 3.1.2 · Scanner 3.1 Q19, Q29, Q46, Q56 · SM pp.4.40–4.41 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopoly-র **মূল কারণ** কী? উৎসগুলির নাম লেখো. | উত্তর<br>**Barriers to entry** (Q46); entry সবসময়ই সীমিত (Q56).<br>উৎস: **patents ও copyrights** (Q29), **government rights, scarce resources, natural monopoly**.<br>**Nuclear power** হলো সরকারি monopoly (Q19). |

**মনে রাখার কৌশল** চার উৎসের আদ্যক্ষর **P-G-S-N**: Patents, Government, Scarce inputs, Natural monopoly.

| কার্ড 4.47 T 3.1 · ধারণা | ★★★ OL 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 · Scanner 3.1 Q4, Q7, Q17, Q34, Q38, Q49, Q55, Q57 · SM pp.4.39–4.41 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopolist-এর demand এবং দামের ওপর তার নিয়ন্ত্রণের বর্ণনা দাও. | উত্তর<br>**Cross elasticity শূন্য বা অতি সামান্য** (Q49); **price elasticity < 1** (Q57); **খাড়া নিম্নমুখী AR** (Q7, Q34, Q38).<br>**Firm = industry**: demand = market demand (Q4, Q55).<br>**Price maker**; নিয়ন্ত্রণ অত্যন্ত বেশি (Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **কোনো জ্ঞাতি নেই, পালানোর পথও নেই:** cross elasticity শূন্য, curve খাড়া, নিয়ন্ত্রণ বিশাল.

| কার্ড 4.48 T 3.1 · তুলনা | ★★ OL 3.1.6 · Scanner 3.1 Q5, Q21, Q28, Q52, Q63 · SM pp.4.42–4.43 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopoly-র AR ও MR-এর সম্পর্ক লেখো. | উত্তর<br>**MR < AR** (Q21); দুটিই নিম্নমুখী.<br>**MR-এর ঢাল AR-এর দ্বিগুণ** (Q28, Q52).<br>**AR শূন্য হতে পারে না**, কিন্তু **MR শূন্য বা ঋণাত্মক হতে পারে** (Q5). |

**মনে রাখার কৌশল** **MR নামে দ্বিগুণ বেগে.** ঢাল দ্বিগুণ খাড়া; শূন্যের ছাড় শুধু MR-এর জন্য.

| কার্ড 4.49 T 3.1 · সূত্র | ★★ OL 3.1.7 · Scanner 3.1 Q51, Q53 · SM p.4.47 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>AR ও e-এর মাধ্যমে MR এবং MR-এর মাধ্যমে AR লেখো. কোন বাজার বেশি output পায়? | উত্তর<br>**MR = AR(1 − 1/e)**; **AR = MR·e/(e − 1)**.<br>দাম 60: e = 5 → MR 48; e = 6 → MR 50 (Q51). MR 15, e = 1.5 → AR = 45 (Q53).<br>Output সরাও সেই বাজারে যেখানে **MR বেশি**. |

মনে রাখার কৌশল **মাল সরাও সেখানে, যেখানে প্রান্তিক টাকাটা বড়.**

| কার্ড 4.50 T 3.1 · ধারণা | ★★★ OL 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10 · Scanner 3.1 Q24, Q40, Q47, Q48, Q58 · SM pp.4.40, 4.44–4.45 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopolist কি সবসময় profit করে? Long run-এ কী হয়? | উত্তর<br>**Short run-এ loss সম্ভব** যদি **ATC > AR** হয় (Q48).<br>**Long run:** চলমান loss থাকে না; **supernormal profit টিকে থাকে**, কারণ **entry বন্ধ** (Q24, Q40).<br>**Market power** = MC-র ওপরে দাম এবং ধনাত্মক profit (Q47, Q58). |

মনে রাখার কৌশল **ফটক লাভকে ভেতরে আটকে রাখে.** Entry বন্ধ মানে long run-এও supernormal profit.

| কার্ড 4.51 T 3.1 · ধারণা | ★★ OL 3.1.11 · Scanner 3.1 Q2, Q54 · SM p.4.51 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopoly-র প্রভাবগুলি কী? | উত্তর<br>**বেশি দাম**, **কম output**, **অন্যায্য profit** (Q2).<br>তাই সরকার monopoly-কে **নিয়ন্ত্রণ করে ও প্রতিরোধ করে** (Q54). |

মনে রাখার কৌশল একচেটিয়া কারবারির জন্য জিনিস **দামি, দুর্লভ, আর সে ধনী:** তাই দরকার নিয়ন্ত্রক.

| কার্ড 4.52 T 3.1 · ধারণা | ★★ OL 3.1.12, 3.1.13, 3.1.18 · Scanner 3.1 Q9, Q10, Q16, Q31, Q36, Q59 · SM pp.4.43, 4.46, 4.48–4.50 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Price discrimination-এর সংজ্ঞা দাও. কোন বাজারে এটি অসম্ভব? Discriminating monopolist কী কী সিদ্ধান্ত নেয়? | উত্তর<br>একই পণ্যের বিভিন্ন unit-এর জন্য ভিন্ন দাম, যা **cost-ভিত্তিক নয়** (Q16). Simple বনাম **discriminating monopoly** (dynamic fares, Q31).<br>Monopoly দরকার; **perfect competition-এ অসম্ভব** (Q10, Q36, Q59).<br>সিদ্ধান্ত নেয় **মোট output**, তার **বণ্টন (equal MRs)** এবং **দাম** (যেখানে demand কম elastic সেখানে বেশি) (Q9). |

মনে রাখার কৌশল **তিন সিদ্ধান্ত: কত, কোথায়, কী দামে.**

| কার্ড 4.53 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 3.1.14 · Scanner 3.1 Q1, Q39, Q43, Q64 · SM p.4.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Price discrimination-এর **শর্তগুলি** লেখো. | উত্তর<br>• **দাম ঠিক করার ক্ষমতা**<br>• **আলাদা করা যায় এমন sub-markets**<br>• **ভিন্ন elasticities** (তখনই শুধু লাভজনক, Q1, Q64)<br>• **Resale নেই** (Q43: resale সম্ভব হওয়া শর্ত নয়) |

**মনে রাখার কৌশল** চার শর্তের আদ্যক্ষর **P-S-E-N**: Power, Separate, Elasticities differ, No resale.

| কার্ড 4.54 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.1.15 · Scanner 3.1 Q26 · SM pp.4.47–4.48 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Price discrimination-এর **উদ্দেশ্যগুলি** লেখো. | উত্তর<br>সর্বোচ্চ profit · উদ্‌বৃত্ত মজুত বিক্রি · economies of scale · **বিদেশি বাজার দখল** · দামের মাধ্যমে equity.<br>Q26: 'to escape foreign market' উদ্দেশ্য নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** পাঁচ উদ্দেশ্যের আদ্যক্ষর **P-S-E-F-E**: Profit, Stock, Economies, Foreign, Equity.

| কার্ড 4.55 T 3.1 · তুলনা | ★★★ OL 3.1.16, 3.1.17 · Scanner 3.1 Q6, Q13, Q14, Q20, Q30, Q33, Q44, Q50, Q62, Q66 · SM p.4.48 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Pigou-র **তিনটি degree** উদাহরণসহ আলাদা করো. | উত্তর<br>• **1st:** প্রতিটি ভোক্তা আলাদা, **সম্পূর্ণ surplus** (Q50).<br>• **2nd: বিক্রীত পরিমাণ** (Q44).<br>• **3rd: অবস্থান বা ক্রেতা-বিভাগ** (Q62): dumping, ঘরোয়া বনাম বাণিজ্যিক বিদ্যুৎ, রেলে প্রবীণ নাগরিকদের ভাড়া (Q66). |

**মনে রাখার কৌশল** **এক, পরিমাণ, বিভাগ.** 1st মানুষ ধরে, 2nd প্যাক ধরে, 3rd দল ধরে.

| কার্ড 4.56 T 3.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 · Scanner 3.2 Q2, Q3, Q9, Q11, Q13, Q14, Q15, Q16, Q19, Q26 · SM pp.4.52–4.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopolistic competition-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো. এর প্রধান বৈশিষ্ট্য কী এবং selling cost-কে production cost থেকে কে আলাদা করেছেন? | উত্তর<br>**বহু বিক্রেতা, differentiated close substitutes, free entry, non-price competition** (Q15, Q16).<br>**Product differentiation** প্রধান বৈশিষ্ট্য, perfect competition থেকে একমাত্র পার্থক্য (Q2, Q13).<br>**Non-price competition ও বিপুল selling costs** (Q9, Q11, Q14).<br>**Chamberlin selling cost-কে production cost থেকে আলাদা** করেছেন (Q26). |

**মনে রাখার কৌশল** চার বৈশিষ্ট্য **M-D-F-N**: Many, Different, Free, Non-price. লড়াইয়ের ময়দান ব্র্যান্ড, দাম নয়.

| কার্ড 4.57 T 3.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 3.2.3 · Scanner 3.2 Q1, Q7, Q20, Q21, Q29 · SM p.4.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopolistic competition-এর উদাহরণ দাও. | উত্তর<br>**সাবান ও ডিটারজেন্ট** (Q20), **toothpaste** (Q1), **রেস্তোরাঁ** (Q21), **হোটেল** (Q7), **মেরামতের দোকান** (Q29), পোশাক, খুচরা ব্যবসা. |

**মনে রাখার কৌশল** **ধোও, মাজো, খাও, থাকো, সারাও, পরো, কেনো:** প্রতিদিনের প্রতিটি কাজে একটি করে ব্র্যান্ড.

| কার্ড 4.58 T 3.2 · ধারণা | ★★★ OL 3.2.6 · Scanner 3.2 Q5, Q8, Q10, Q17 · SM pp.4.53, 4.55 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopolistic competition-এর **demand curve**-এর বর্ণনা দাও এবং monopoly-র সঙ্গে তুলনা করো. | উত্তর<br>**নিম্নমুখী, তুলনামূলকভাবে elastic** (Q5, Q8: Lux soap elastic).<br>**MR তার নিচে থাকে** (Q10).<br>**Monopoly-র demand curve বেশি খাড়া** (Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **ব্র্যান্ড দেয় ঢাল, প্রতিদ্বন্দ্বীরা তাকে সমতলের দিকে টানে.** Monopoly-র প্রতিদ্বন্দ্বী নেই, তাই ঢাল খাড়া.

| কার্ড 4.59 T 3.2 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 · Scanner 3.2 Q4, Q6, Q18, Q25 · SM pp.4.54–4.55 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monopolistic competition-এ short run ও long run-এর profit কেমন? Firm কি কখনও minimum LAC-তে পৌঁছায়? | উত্তর<br>**Short run:** normal profit, supernormal profit বা loss (Q25).<br>**Long run:** perfect competition-এর মতোই **শুধু normal profit** (Q4, Q6).<br>LAC-র সর্বনিম্ন বিন্দুতে **কখনওই** নয় (Q18): **excess capacity**, optimum size নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Profit যায়, excess থেকে যায়.** Perfect competition-এর মতো normal profit, কিন্তু plant কখনও ভরে না.

| কার্ড 4.60 T 3.2 · তুলনা | SM text · No direct Q · SM pp.4.55–4.56 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Perfect competition, monopoly ও monopolistic competition-এর তুলনা করো (SM Table 7). | উত্তর<br>• **Price:** PC price-taker, P = MC; monopoly price maker, P > MC; MC কিছুটা নিয়ন্ত্রণ, P > MC.<br>• **Long-run profit:** PC-তে supernormal নেই; monopoly-তে short ও long run দুটিতেই supernormal; MC-তে নেই.<br>• **Selling costs:** PC-তে নেই; monopoly-তে সাধারণত কম; MC-তে অপরিহার্য.<br>• **Cost point:** PC-তে minimum average cost; monopoly ও MC-তে AC-র নিম্নগামী অংশ (MC-তে excess capacity আছে). |

**মনে রাখার কৌশল** **Taker, Maker, Mixer:** perfect শুধু নেয়, monopoly গড়ে, monopolistic মিশিয়ে চলে.

## কার্ড 4.61 T 3.3 · ধারণা

★★★ OL 3.2.10, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.9 · Scanner 3.3 Q20, Q21, Q27, Q30, Q39, Q60; 3.2 Q27 · SM pp.4.56–4.58

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Oligopoly-র সংজ্ঞা দাও. কোন কোন বাজারে product differentiated? Oligopoly-র দাম কোথায় থাকে?

উত্তর

**মুষ্টিমেয় (2–10) firm-এর মধ্যে প্রতিযোগিতা**, homogeneous বা differentiated, **শক্তিশালী barriers to entry**, **price makers** (Q27, Q30).

**Differentiated products:** monopolistic competition ও oligopoly (3.2 Q27; Q60).

দাম থাকে competitive ও monopoly price-এর **মাঝামাঝি** (Q39; PYQ-only).

**মনে রাখার কৌশল** **অল্প, বেড়া-ঘেরা, দাম-বাঁধা:** Few firms, Fenced entry, Fixing price.

## কার্ড 4.62 T 3.3 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 3.3.3 · Scanner 3.3 Q2, Q14, Q16, Q41, Q48 · SM pp.4.57, 4.60

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Oligopoly-র উদাহরণ এবং cartel-এর সেরা উদাহরণ দাও.

উত্তর

**Cold drinks, automobiles, airlines, telecom, ISPs, smartphones** (Q16, Q41, Q48).

**OPEC** হলো cartel-এর সেরা উদাহরণ (Q2, Q14).

**মনে রাখার কৌশল** **চুমুক, গাড়ি, উড়ান, ফোন, নেট, স্ক্রিন:** ছয়টি দৈনন্দিন অভ্যাস, যা চালায় হাতে-গোনা কয়েকটি firm; OPEC হলো তেলের ক্লাব.

## কার্ড 4.63 T 3.3 · তুলনা

★★★ OL 3.3.5, 3.3.6 · Scanner 3.3 Q12, Q15, Q18, Q22, Q29, Q40, Q49, Q58, Q63, Q70 · SM pp.4.57–4.58

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Oligopoly-র **পাঁচ জোড়া ধরন** আলাদা করো.

উত্তর

- **Pure** (homogeneous: aluminium) বনাম **imperfect** (differentiated: talcum powder).
- **Open** (নতুন firm ঢুকতে পারে) বনাম **closed** (entry সীমিত).
- **Collusive** (পারস্পরিক বোঝাপড়া) বনাম **competitive**.
- **Partial** (একজন প্রভাবশালী নেতা) বনাম **full** (কোনো নেতা নেই).
- **Syndicated** (কেন্দ্রীয় syndicate) বনাম **organised** (কেন্দ্রীয় association).

**মনে রাখার কৌশল** পাঁচ জোড়ার আদ্যক্ষর **P-O-C-P-S**: Product, Open, Collusion, Partial, Syndicate.

## কার্ড 4.64 T 3.3 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 3.3.7, 3.3.8 · Scanner 3.3 Q5, Q11, Q26, Q43, Q46, Q47, Q66, Q73 · SM pp.4.58–4.59

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Oligopoly-র বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো. কোন বক্তব্যগুলি বৈশিষ্ট্য **নয়**?

উত্তর

**Strategic interdependence** (সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ) · **বিজ্ঞাপন ও selling costs** · **group behaviour**; demand curve **indeterminate** (Q47).

নয়: **free entry** (Q5), **বহুসংখ্যক firm** (Q26), **বিজ্ঞাপনে কোনো গুরুত্ব নেই** (Q73).

**মনে রাখার কৌশল** তিন বৈশিষ্ট্য **I-A-G**: Interdependence, Advertising, Group. Free entry এই ক্লাবে কখনও ঢোকে না.

| কার্ড 4.65 T 3.3 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 3.3.10 · Scanner 3.3 Q17, Q25, Q42, Q45, Q72, Q75 · SM p.4.60 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Cartel** কী? | উত্তর<br>যে firm-রা কার্যকলাপ সমন্বয়ের জন্য **স্পষ্টভাবে চুক্তি করে (collude)** (Q25, Q42).<br>**সমান আকারের** অল্প কয়েকটি firm; উৎপাদকদের একটি **উপগোষ্ঠী** (Q75); লক্ষ্য **দাম বাড়ানো** (Q45).<br>**বহু firm থাকলে অসম্ভব** (Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **Cartel মানে চুক্তি.** লিখিত বোঝাপড়া, ছোট ক্লাব, চড়া দাম.

| কার্ড 4.66 T 3.3 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.3.11 · Scanner 3.3 Q6, Q8, Q19, Q77 · SM p.4.60 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Price leadership**-এর তিনটি ধরনের নাম লেখো. | উত্তর<br>• **Dominant firm:** 'live and let live' (Q8).<br>• **Low-cost firm:** এমন দাম ঠিক করে যাতে অনুসারীরাও কিছু profit পায়.<br>• **Barometric:** অভিজ্ঞ firm বাজারের অবস্থা পড়ে নেয়; live and let live barometric নয় (Q19).<br>Collusive oligopoly-তে price leader সিদ্ধান্ত নেয় (Q77). |

**মনে রাখার কৌশল** **বড়কর্তা, সস্তাওয়ালা, ব্যারোমিটার:** সবচেয়ে বড়, সবচেয়ে সস্তা, সবচেয়ে বিচক্ষণ. Boss, Budget, Barometer.

| কার্ড 4.67 T 3.3 · ধারণা | ★★★ OL 3.3.12, 3.3.13, 3.3.14, 3.3.15 · Scanner 3.3 Q13, Q23, Q24, Q32, Q35, Q37, Q38, Q50, Q54, Q62, Q64, Q68, Q80 · SM pp.4.60–4.62 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Kinked demand curve** ব্যাখ্যা করো: কে, কেন এবং elasticities. | উত্তর<br>**Paul A. Sweezy** (Sweezy-র model); **price rigidity** ব্যাখ্যা করে (Q13, Q24, Q37).<br>প্রচলিত দামে kink: **ওপরের অংশ elastic, নিচের অংশ inelastic** (Q35, Q50).<br>প্রতিদ্বন্দ্বীরা **দাম কমালে অনুসরণ করে, দাম বাড়ালে করে না** (Q32, Q68).<br>Chamberlin ও kinked model: পারস্পরিক নির্ভরতা স্বীকৃত, collusion নেই, দাম স্থিতিশীল (Q54). |

**মনে রাখার কৌশল** **বাড়ালে তুমি একা, কমালে সবাই সঙ্গী.** তাই কেউ নড়ে না; দাম আটকে থাকে.

| কার্ড 4.68 T 3.3 · তুলনা | ★★★ OL 3.3.16, 3.3.17, 3.3.18 · Scanner 3.3 Q3, Q4, Q7, Q9, Q10, Q28, Q33, Q51, Q57, Q67, Q71 · SM p.4.62 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Duopoly, monopsony, oligopsony ও bilateral monopoly-র পার্থক্য লেখো. | উত্তর<br>• **Duopoly:** দুটি firm, oligopoly-র একটি উপশ্রেণি (Q9, Q71).<br>• **Monopsony:** একজন মাত্র ক্রেতা (Q7, Q57).<br>• **Oligopsony:** অল্প কয়েকজন বড় ক্রেতা; factor markets (Q67).<br>• **Bilateral monopoly:** একজন ক্রেতা + একজন বিক্রেতা = monopoly + monopsony (Q3, Q33). |

**মনে রাখার কৌশল** **Duo = 2 বিক্রেতা; Mono-psony = 1 ক্রেতা; Oligo-psony = কয়েকজন ক্রেতা.** 'Psony' মানে কেনা.

| কার্ড 4.69 T 3.3 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.3.4, 3.3.19 · Scanner 3.3 Q52, Q55, Q69 · SM p.4.57 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Game theory কে তৈরি করেছেন? কোনটি zero-sum game: prisoners' dilemma নাকি market share-এর প্রতিযোগিতা? | উত্তর<br>**Von Neumann ও Oskar Morgenstern** (1944) (Q55, Q69).<br>**Zero-sum:** market share-এর প্রতিযোগিতা (Q52).<br>**Prisoners' dilemma zero-sum নয়**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Market share নির্দিষ্ট আকারের একটি পিঠে:** একজনের পাওয়া টুকরো মানে আরেকজনের হারানো টুকরো.

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 5 · জাতীয় আয় নির্ধারণ (Determination of National Income) · 69 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার Scanner **প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | National Income Accounting (জাতীয় আয়ের হিসাবরক্ষণ) | 5.01 | 1 | ★★ |
| 1.2 | জাতীয় আয়ের estimates-এর উপযোগিতা ও গুরুত্ব (Usefulness and Significance of National Income Estimates) | 5.02 | 1 | ★ |
| 1.3 | জাতীয় আয়ের বিভিন্ন ধারণা (Different Concepts of National Income) | 5.03 – 5.19 | 17 | ★★★ |
| 1.4 | ভারতে জাতীয় আয় পরিমাপ (Measurement of National Income in India) | 5.20 – 5.30 | 11 | ★★★ |
| 1.5 | ভারতে Regional Accounts-এর ব্যবস্থা (The System of Regional Accounts in India) | 5.31 | 1 | ★★ |
| 1.6 | GDP ও কল্যাণ (GDP and Welfare) | 5.32 – 5.33 | 2 | ★★ |
| 1.7 | জাতীয় আয় গণনার সীমাবদ্ধতা ও চ্যালেঞ্জ (Limitations and Challenges of National Income Computation) | 5.34 – 5.35 | 2 | ★ |
| 2.1 | ভূমিকা (Introduction) | 5.36 – 5.39 | 4 | ★★★ |
| 2.2 | সরল Two-Sector Model-এ Circular Flow (Circular flow in a Simple Two-Sector Model) | 5.40 – 5.42 | 3 | ★★ |
| 2.3 | মৌলিক ধারণা ও Functions (Basic Concepts and Functions) | 5.43 – 5.49 | 7 | ★★ |
| 2.4 | জাতীয় আয় নির্ধারণের Two-Sector Model (The Two-Sector Model of National Income Determination) | 5.50 – 5.56 | 7 | ★★★ |
| 2.5 | Investment Multiplier (বিনিয়োগ গুণক) | 5.57 – 5.62 | 6 | ★★★ |
| 2.6 | সাম্য আয় নির্ধারণ: Three Sector Model (Determination of Equilibrium Income: Three Sector Model) | 5.63 – 5.65 | 3 | ★ |
| 2.7 | সাম্য আয় নির্ধারণ: Four Sector Model (Determination of Equilibrium Income: Four Sector Model) | 5.66 – 5.69 | 4 | ★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

## কার্ড 5.01 T 1.1 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.1.1, 1.2.1 · Scanner 1.1 Q1; 1.2 Q1 · SM p.6.2

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**National Income Accounting**-এর পথিকৃৎ কে? কোন সংস্থা national accounts সংকলন করে, আর State Domestic Product কে সংকলন করে?

উত্তর

পথিকৃৎ: **Simon Kuznets** ও **Richard Stone** (Nobel পুরস্কারজয়ী অর্থনীতিবিদ).

National accounts statistics: Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI)-এর অধীন **Central Statistical Organisation (CSO)**.

রাজ্যস্তরে: রাজ্যের **Directorates of Economics and Statistics (DESs)** State Domestic Product সংকলন করে.

**মনে রাখার কৌশল** জাতীয় হিসাবের ছক বেঁধেছেন **K ও S**; কেন্দ্রের খাতা রাখে **C**SO, আর রাজ্যের খাতা রাখে **D**irectorates.

## কার্ড 5.02 T 1.2 · MCQ ফাঁদ

★ OL 1.2.2 · Scanner Q2 · SM pp.6.2–6.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

National income estimates-এর গুরুত্ব নয় কোনটি: demand forecasting, sectoral composition, inflation policy, না population policy?

উত্তর

ব্যবহার: ব্যবসার **demand forecasting**, **sectoral composition** ও তার পরিবর্তন, **sector-specific policies**, **macro modelling**, **income distribution**, **structural ratios**, **international comparisons** এবং **growth and inflation policy**.

ব্যবহার নয়: **population growth** নীতি (Q2, answer d). Population policy নির্ভর করে demographic data-র ওপর.

**মনে রাখার কৌশল** আয়ের সংখ্যা **অর্থনীতি**র হাল ধরে, **দোলনা**র নয়: জন্মের হিসাব এখানে নেই.

## কার্ড 5.03 T 1.3 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 · Scanner Q17, Q21, Q58 · SM pp.6.3–6.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**GDP**-এর সংজ্ঞা দাও এবং বলো কোন কোন দ্রব্য গণনায় ধরা হয়.

**Nominal** ও **real** GDP-র পার্থক্য কী? সময়ের সঙ্গে তুলনায় কোনটি ব্যবহার হয়?

উত্তর

**GDP** = একটি সময়ে দেশে উৎপাদিত **সব final goods and services**-এর মূল্য, **market prices**-এ; শুধু **final** দ্রব্য গণ্য হয়.

**Nominal GDP** = **current prices**-এ GDP.

**Real GDP** = **constant (base-year) prices**-এ GDP, যেখানে দামের প্রভাব সরানো থাকে; সময়ের সঙ্গে তুলনায় এটি ব্যবহার হয় (Q58).

**মনে রাখার কৌশল** **শুধু চূড়ান্ত:** ধরো কেক, ময়দা নয়. **N**ominal = **N**ow-এর দাম; **R**eal = **R**eference-এর দাম.

## কার্ড 5.04 T 1.3 · সূত্র

★★★ OL 1.3.4, 1.3.5, 1.3.9 · Scanner Q8, Q42, Q55, Q61 · SM pp.6.4–6.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**GDP deflator**-এর সূত্র লেখো. এটি কী পরিমাপ করে?

উত্তর

**GDP deflator = Nominal GDP ÷ Real GDP × 100**.

এটি একটি **price index** যা **inflation** মাপে; এটি nominal GDP-কে real GDP-তে রূপান্তর করে.

উদাহরণ (Q42): ₹6,750 crore ÷ ₹4,500 crore × 100 = **150**.

**মনে রাখার কৌশল** Deflator = **N ভাগ R**: ওপরে Nominal, নিচে Real, তারপর × 100.

| **কার্ড 5.05** T 1.3 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 1.3.9 · Scanner Q53 · SM pp.6.4–6.5; Scanner Q53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Inflation মাপতে কোনটি **ব্যবহার হয় না**: WPI, CPI, GDP deflator, না PPP prices? | উত্তর<br>**Purchasing Power Parity (PPP) prices** inflation-এর পরিমাপ **নয়** (Q53, answer c).<br>WPI, CPI ও **GDP deflator** inflation মাপে. |

**মনে রাখার কৌশল** **PPP** বিভিন্ন দেশের purchasing power-এর তুলনা করে; সময়ের সঙ্গে দামবৃদ্ধির খোঁজ রাখে না.

| **কার্ড 5.06** T 1.3 · সূত্র | ★★ OL 1.3.6 · Scanner Q19, Q38, Q50, Q60 · SM pp.6.5–6.6 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Price index ব্যবহার করে **real** ও **nominal** GDP-র মধ্যে রূপান্তর করো. | উত্তর<br>**Real GDP = Nominal GDP × 100 ÷ deflator**.<br>**Nominal GDP = Real GDP × price index ÷ 100**.<br>উদাহরণ: real GDP 450, index 120 → nominal = **540** (Q50); nominal 720, index 120 → real = **600** (Q19). |

**মনে রাখার কৌশল** Index 100-র ওপরে হলে real সংখ্যা **ফুলে** nominal হয়; ফেরার সময় index দিয়ে **ছোট** করো.

| **কার্ড 5.07** T 1.3 · ধারণা | ★★ OL 1.3.7 · Scanner Q3, Q30, Q33, Q34 · SM pp.6.5–6.6 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>GDP deflator **100**, **100-র বেশি** বা **100-র কম** হলে কী বোঝায়? | উত্তর<br>Base-year-এর deflator সবসময় **100** (nominal = real).<br>100-র বেশি: **nominal GDP > real GDP**; দাম base year-এর চেয়ে বেশি.<br>100-র কম: দাম base year-এর চেয়ে **কম**. উদাহরণ (Q3): nominal ₹5,000 crore < real ₹6,700 crore, অতএব দাম কমেছে.<br>পরের বছরের deflator এ বছরের চেয়ে কম হলে price level **কমেছে**. |

**মনে রাখার কৌশল** **100 হলো ফিতের শূন্য দাগ**: তার ওপরে দাম চড়েছে, নিচে নেমেছে.

| **কার্ড 5.08** T 1.3 · সূত্র | ★★ OL 1.3.8 · Scanner Q6, Q9, Q22, Q35 · SM p.6.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>GDP deflator থেকে **inflation rate** কীভাবে বের করা হয়? | উত্তর<br>**Inflation = (D2 − D1) ÷ D1 × 100**, যেখানে D1 ও D2 পরপর দুই বছরের deflator.<br>উদাহরণ (Q9): 140.75 → 157.33 হলে 16.58 ÷ 140.75 × 100 = **11.78%**. |

**মনে রাখার কৌশল** **নতুন বিয়োগ পুরোনো, ভাগ পুরোনো**: যেকোনো শতাংশ-পরিবর্তনের সেই চেনা ছন্দ.

## কার্ড 5.09 T 1.3 · সূত্র

★★★ OL 1.3.10, 1.3.11 · Scanner Q10, Q13, Q15, Q51 · SM p.6.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Gross** ও **net**-এর তফাত কী? NDP-র সূত্র, gross investment এবং depreciation, gross investment-কে ছাড়িয়ে গেলে কী হয়, লেখো.

উত্তর

**Gross − Net = depreciation**: **NDPMP = GDPMP − depreciation**.

**Gross investment = net investment + replacement investment**; GDP − NDP = gross investment − net investment (Q13).

**Depreciation > gross investment** হলে capital stock **ক্ষয় পাচ্ছে** (Q51).

উদাহরণ (Q10): 6,700 − 530 = **₹6,170 crore**.

**মনে রাখার কৌশল** **Gross মানে পুরো মাপ, Net মানে ক্ষয় বাদ দিয়ে**: ক্ষয়ক্ষতি বাদ দিলেই net.

## কার্ড 5.10 T 1.3 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 1.3.10 · Scanner Q49 · SM p.6.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**NDP** কি কখনও **GDP**-র চেয়ে বেশি হতে পারে?

উত্তর

**না.** NDP কখনও GDP-র চেয়ে বেশি হতে পারে না (Q49, answer d).

দুয়ের পার্থক্য শুধু **depreciation**; তাই দাম বাড়ুক বা কমুক, অর্থনীতি বাড়ুক বা না বাড়ুক, NDP ≤ GDP.

**মনে রাখার কৌশল** ক্ষয়ক্ষতি শুধু **বিয়োগ** করে, তাই net কখনও gross-কে **ছাড়িয়ে** যায় না.

## কার্ড 5.11 T 1.3 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.3.12, 1.3.13, 1.4.21 · Scanner Q23, Q31 · SM p.6.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**GNP** ও GDP-র পার্থক্য কী? দক্ষিণ কোরিয়ার একটি কোম্পানি ভারতে manufacturing করে মুনাফা করলে তা কোথায় ধরা পড়ে?

উত্তর

**GNP = GDP + NFIA**: কোনো জাতির **স্থায়ী বাসিন্দাদের** আয়, বিদেশের আয়সহ, কিন্তু এখানে বিদেশিদের উপার্জিত আয় বাদ দিয়ে (Q23).

Q31 (answer c): মুনাফা **ভারতের GDP**-তে এবং **দক্ষিণ কোরিয়ার GNP**-তে ধরা পড়ে.

এগুলি ভারতের national income-এর অংশ **নয়**. উদাহরণ: ভারতে manufacturing থেকে Apple-এর মুনাফা.

**মনে রাখার কৌশল** **উৎপাদন এখানে, মালিকানা ওখানে**: GDP মাটির পিছু নেয়, GNP মালিকের.

## কার্ড 5.12 T 1.3 · ধারণা

★★ OL 1.3.14, 1.3.15, 1.2.3 · Scanner 1.2 Q3; Q11, Q18, Q32, Q48 · SM pp.6.7–6.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**NFIA** কী? এটি ঋণাত্মক হলে GNP, GDP ও national income-এর কী হয়?

উত্তর

**NFIA** = কোনো দেশের নাগরিক ও কোম্পানি বিদেশে যা উপার্জন করে, বিয়োগ বিদেশিরা সেই দেশে যা উপার্জন করে.

**National = Domestic + NFIA**: দুয়ের মধ্যে এটিই একমাত্র পার্থক্য (Q48).

NFIA **ঋণাত্মক** → **GDP > GNP** (Q18) এবং GNP, GDP-র চেয়ে ছোট (1.2 Q3). NFIA ধনাত্মক হলে GNP > GDP.

উদাহরণ (Q32): NNPMP 12,000 − NDPMP 10,000 = NFIA **₹2,000 crore**.

**মনে রাখার কৌশল** **National-এ যোগ হয় বিদেশের Net**: চিহ্ন ধনাত্মক হলে national ফোলে; ঋণাত্মক হলে domestic বড় থাকে.

## কার্ড 5.13 T 1.3 · সূত্র

★★ OL 1.3.16 · Scanner Q12, Q29, Q32 · SM p.6.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**NNPMP**-র তিনটি সঠিক সূত্র লেখো. কোন সূত্রটি ভুল?

উত্তর

**NNPMP = GNPMP – depreciation.**

**NNPMP = NDPMP + NFIA.**

**NNPMP = GDPMP + NFIA – depreciation.**

ভুল (Q12, answer d): NNPMP = NDPMP – depreciation.

**মনে রাখার কৌশল** GNP থেকে ক্ষয় বাদ দাও; Domestic-এ বিদেশের আয় (Abroad) যোগ করো. যা আগেই net, তা থেকে আবার ক্ষয় বাদ নয়.

## কার্ড 5.14 T 1.3 · সূত্র

★★★ OL 1.3.17, 1.3.18 · Scanner Q1, Q43, Q44, Q46 · SM p.6.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Market price** ও **factor cost**-এর পার্থক্য কী? Direct tax কি এখানে গুরুত্বপূর্ণ?

উত্তর

**MP – FC = net indirect taxes (indirect taxes – subsidies).**

**MP = FC + indirect taxes – subsidies**; **FC = MP – indirect taxes + subsidies.**

এই সমন্বয়ে **direct taxes অপ্রাসঙ্গিক** (Q43).

উদাহরণ (Q43): 15,000 + 450 – 250 = **₹15,200 crore.**

**মনে রাখার কৌশল** Market price-এ উঠতে **কর যোগ, ভর্তুকি বিয়োগ**; factor cost-এ নামতে উল্টো.

## কার্ড 5.15 T 1.3 · সূত্র

★★ OL 1.3.19, 1.4.13 · Scanner Q39, Q40, Q41 · SM p.6.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Income route-এ **GDPFC**-এর সূত্র এবং **GDPMP**-র সঙ্গে সম্পর্ক লেখো. Operating surplus কী?

উত্তর

**GDPFC = CoE + operating surplus + mixed income + depreciation** (CoE = compensation of employees).

**Operating surplus = rent + interest + profit** (Q41).

**GDPMP = NDPFC + CFC + NIT** (Q40): 1,000 + 2,500 + 1,500 = 5,000; + 300 + 400 = **₹5,700 crore.**

**মনে রাখার কৌশল** **C-O-M-D** মনে রাখো: Compensation, Operating surplus, Mixed income, Depreciation. চারে মিলে GDPFC.

## কার্ড 5.16 T 1.3 · সূত্র

★ OL 1.3.20, 1.3.21, 1.3.22 · Scanner Q24, Q57 · SM pp.6.9–6.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Basic price**, factor cost ও market price-এর সম্পর্ক কী? **NDPFC** ও **National Income** লেখো.

উত্তর

**Basic price = factor cost + production taxes – production subsidies.**

**Market price = basic price + product taxes – product subsidies** (Q24-এ কোনো সঠিক option নথিভুক্ত নেই).

**NDPFC = CoE + OS + mixed income = NDPMP – NIT.**

**National Income = NNPFC = domestic factor incomes + NFIA**; Q57-এ দেওয়া বিকল্পগুলির মধ্যে NNPFC সবচেয়ে বিস্তৃত আয়-পরিমাপ.

**মনে রাখার কৌশল** সিঁড়ির দুই ধাপ: **FC → Basic → MP**. National Income = Net, Factor cost, Abroad.

| কার্ড 5.17 T 1.3 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.3.23, 1.6.2 · Scanner 1.6 Q2 · SM p.6.10 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Per capita income** কী? এটি কিসের সূচক? | উত্তর<br>**Per capita income = aggregate income ÷ population.**<br>এটি একটি দেশের **standard of living**-এর সূচক (1.6 Q2, answer c). |

**মনে রাখার কৌশল** **মাথাপিছু কেক কাটো**: কেকের মাপ ভাগ মুখের সংখ্যা.

| কার্ড 5.18 T 1.3 · ধারণা | ★★ OL 1.3.24, 1.3.25 · Scanner Q2, Q4, Q7, Q20, Q25, Q26, Q56 · SM pp.6.10–6.11 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Personal income** কী? **Disposable income (DI)**-এর সূত্র লেখো. | উত্তর<br>**Personal income**: **NPISH-সহ households**-এর **সব উৎস** থেকে পাওয়া আয়, transfers-সহ; এটি কেবল উৎপাদনমূলক কাজের আয়ে সীমাবদ্ধ নয় (Q20) এবং উপার্জন না করে পাওয়া আয়ও এতে ধরা হয় (Q56).<br>**বাদ যায়**: retained earnings, corporate tax, social security contributions.<br>**DI = PI – personal income taxes – non-tax payments** (Q4); এটি **consumption বা saving**-এর জন্য হাতে থাকে. |

**মনে রাখার কৌশল** **P**ocket money = **P**I; করের কর্তা ও বাধ্যতামূলক দেনা মিটিয়ে হাতে থাকে **D**isposable.

| কার্ড 5.19 T 1.3 · সূত্র | ★ OL 1.3.26, 1.3.27 · Scanner Q27 · SM pp.6.11–6.12 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**NNDI** ও **GNDI** কীভাবে পাওয়া যায়? **Private income**-এর সংজ্ঞা দাও. | উত্তর<br>**NNDI = NNI + other net current transfers from abroad**; **GNDI = NNDI + CFC**.<br>**Private income** = **private sector**-এর দেশের ভেতরে ও বাইরের সব উৎস থেকে পাওয়া factor ও transfer আয় (Q27, answer d).<br>Deck: private income = PI + corporate tax + undistributed profits. |

**মনে রাখার কৌশল** **Net থেকে Gross: CFC ফিরিয়ে দাও.** Private মানে দুই ধারা, সীমান্তের দুই পারই.

| কার্ড 5.20 T 1.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.4.1, 1.4.2, 1.3.30 · Scanner Q3, Q4, Q45 · SM pp.6.15–6.16 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Circular flow**-এর তিনটি phase এবং national income মাপার তিনটি **method**-এর নাম লেখো. | উত্তর<br>Phases: **Production → Distribution → Disposition**; output = income = expenditure.<br>Methods: **value added** (প্রতিটি industry-র duplication-ছাড়া অবদান), **income** (দেওয়া factor incomes), **expenditure / income disposal** (final expenditure). |

**মনে রাখার কৌশল** জোড়া মেলাও: **Output → Value added, Income → Income, Disposition → Expenditure**.

| কার্ড 5.21 T 1.4 · তুলনা | ★★★ OL 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5 · Scanner Q4, Q8, Q10, Q14, Q17, Q21 · SM pp.6.16–6.17, 6.30 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন নামগুলি **value added method**-এর সমার্থক? Double counting কীভাবে এড়ানো হয়? | উত্তর<br>Value added = **Product method** = **Industrial Origin method** = **Net Output method** (Q10, Q21).<br>এটি প্রতিটি industry-র উৎপাদন থেকে **intermediate purchases বাদ দিয়ে** একত্র করে.<br>Double counting এড়ানো হয় **শুধু final goods** গুনে (Q8, Q14), অথবা শুধু value added গুনে. |

**মনে রাখার কৌশল** **V-P-I-N**: Value added, Product, Industrial origin, Net output: চার নাম, এক পদ্ধতি.

| কার্ড 5.22 T 1.4 · সূত্র | ★★★ OL 1.4.6, 1.4.7, 1.3.31 · Scanner Q1, Q12, Q37 · SM pp.6.8, 6.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**GVAMP**, **NVA** ও factor-cost সমন্বয় লেখো. | উত্তর<br>**GVAMP = (Sales + closing stock − opening stock) − intermediate consumption**.<br>**NVA = GVA − depreciation**.<br>**FC = MP − indirect taxes + subsidies**.<br>উদাহরণ (Q37): 1,000 + (90 − 100) = 990; 990 − 440 = **₹550 crore**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Output থেকে input বাদ, তারপর ক্ষয় বাদ, তারপর net কর বাদ**: তিন ধাপে নামো.

| কার্ড 5.23 T 1.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.4.8 · Scanner Q27 · SM p.6.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Value added method-এ কোন কোন বিষয় **অন্তর্ভুক্ত**, কোনগুলি বাদ? | উত্তর<br>**অন্তর্ভুক্ত**: fixed assets-এর own-account production, self-consumption, নিজের বাড়ির imputed rent এবং stock-এর পরিবর্তন.<br>**বাদ**: অবৈতনিক ঘরোয়া কাজ এবং পুরোনো shares-এর পুনর্বিক্রি (Q27: শুধু কারিগরের তৈরি নতুন বাড়ি GDP-তে যোগ করে). |

**মনে রাখার কৌশল** **এ বছরে যা তৈরি হয়েছে** তা গোনো; **ঘরের কাজ** আর **পুরোনো কাগজ** বাদ দাও.

| কার্ড 5.24 T 1.4 · সূত্র | ★ OL 1.4.9, 1.4.10, 1.3.29 · Scanner Q11, Q18, Q25, Q26, Q45 · SM pp.6.18–6.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Income method**-এর (অন্য নামসহ) সূত্র লেখো এবং এতে কী কী অন্তর্ভুক্ত তা বলো. | উত্তর<br>Income method = **Factor Payment** = **Distributed Share** method.<br>**NI = CoE + operating surplus + mixed income + NFIA**.<br>**অন্তর্ভুক্ত**: wages, **employers' PF contribution**, **commissions**, **brokerages**, **imputed rent**, **royalty**, **interest on productive loans**.<br>Compensation of employees সবচেয়ে বড় উপাদান (Q18). |

**মনে রাখার কৌশল** Income method মানে **মজুরি মেটানো**: এ বছরের কাজের জন্য কোনো factor-কে দাম দিলে তা গণ্য.

| কার্ড 5.25 T 1.4 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.4.10 · Scanner Q11, Q16, Q22; 1.3 Q16, Q54 · SM p.6.18 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন প্রাপ্তিগুলি national income-এ **গণ্য হয় না**? | উত্তর<br>**বাদ**: pensions, transfer incomes, **capital gains**, windfalls, **second-hand goods**, **shares and bonds**, black money (Q22 answer d: এগুলির কোনোটিই অন্তর্ভুক্ত নয়).<br>অবসরপ্রাপ্ত কর্মীর pension factor income হিসেবে টেকে না (Q16); scholarship factor payment নয় (1.3 Q54).<br>Commission ও brokerage **অন্তর্ভুক্ত** (Q11). |

**মনে রাখার কৌশল** **নতুন উৎপাদন না হলে national income নেই**: পুরোনো মাল আর কাগুজে দাবি শুধু হাতবদল হয়.

| কার্ড 5.26 T 1.4 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.4.11, 1.4.12 · Scanner Q2, Q15, Q23 · SM pp.6.18–6.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Profit** কী কী নিয়ে গঠিত? **Mixed income** কী? | উত্তর<br>**Profit = corporate tax + dividend + undistributed profit** (Q15: সবগুলিই).<br>**Mixed income** = স্বনিযুক্তদের শ্রম ও মূলধনের মিলিত আয়, যা **আলাদা করা যায় না** (Q2, Q23). |

**মনে রাখার কৌশল** মুনাফা তিন ভাগে ভাগ হয়: **Tax, Dividend, Undistributed**, অর্থাৎ T-D-U.

| কার্ড 5.27 T 1.4 · সূত্র | ★ OL 1.4.15, 1.3.32 · Scanner 1.3 Q59 · SM pp.6.19–6.20 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Expenditure method-এর সূত্র লেখো. ফলটি কি national income? | উত্তর<br>**GDPMP = PFCE + GFCE + GDCF + (X − M)**.<br>এটি **GDPMP** দেয়, national income নয়.<br>উদাহরণ (1.3 Q59): 1,000 + 500 + 200 + (200 − 400) = **1,500**. |

**মনে রাখার কৌশল** **C + I + G + net exports** পৌঁছে দেয় **GDP**-তে; national income পেতে সিঁড়ি বেয়ে আরও নামতে হয়.

| কার্ড 5.28 T 1.4 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.4.16, 1.4.17, 1.3.28, 1.7.1 · Scanner Q6, Q19, Q24; 1.3 Q36, Q47 · SM p.6.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Final consumption** কোথায় ঘটে? Transfer payments কি GDP-তে গণ্য হয়? | উত্তর<br>Final consumption ঘটে **household ও government দুই জায়গাতেই** (Q24, answer c).<br>Government consumption-এ প্রতিরক্ষা, শিক্ষা ও স্বাস্থ্য পড়ে; **pensions, scholarships ও unemployment allowance বাদ** (1.3 Q36).<br>Transfers GDP-তে **ধরা হয় না**, কারণ সেগুলি **বর্তমান উৎপাদন প্রতিফলিত করে না** (Q19, answer b; Q6; 1.3 Q47). |

**মনে রাখার কৌশল** **Transfer মানে সরানো, গড়া নয়**: টাকা হাত বদলায়, কিছু উৎপাদিত হয় না.

## কার্ড 5.29 T 1.4 · ধারণা

★★ OL 1.4.18, 1.4.19 · Scanner Q5, Q13 · SM p.6.20

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Gross domestic capital formation**-এ কী কী পড়ে? বিক্রি না হওয়া inventories কীভাবে ধরা হয়?

উত্তর

GDCF = **fixed assets + change in inventories + valuables** (যেমন গয়না ও শিল্পকর্ম).

**অবিক্রীত (অনাকাঙ্ক্ষিত) inventory investment হিসেবে গণ্য** (Q13).

**Net domestic expenditure = consumption + net domestic investment** (Q5).

**মনে রাখার কৌশল** মনে রাখার সংকেত **F-I-V**: Fixed assets, Inventories, Valuables.

## কার্ড 5.30 T 1.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.4.20 · Scanner Q7, Q29 · SM p.6.20

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ভারত প্রতিটি sector-এর জন্য কোন method ব্যবহার করে?

উত্তর

ভারত কেবল একটি method-এর ওপর নির্ভর করে না: **agriculture**-এ product (output) method (Q7); **small-scale sector**-এ income method; **construction**-এ expenditure method.

Q29-এর key হলো 'combination of product and income methods'.

**মনে রাখার কৌশল** **চাষি গোনে ফসল, দোকানি গোনে মজুরি, রাজমিস্ত্রি গোনে খরচ**: product, income, expenditure.

## কার্ড 5.31 T 1.5 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.5.1, 1.5.2, 1.3.33 · Scanner Q1; 1.3 Q28 · SM pp.6.26–6.27

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**State income**-এর estimates কে তৈরি করে? Supra-regional sectors কী? রাজ্যের per capita income কীভাবে বের হয়?

উত্তর

রাজ্যের estimates তৈরি করে DESs-এর **State Income Units**; **CSO পরামর্শ দেয়** (Q1, answer b).

**Supra-regional sectors** (railways, communications, banking, insurance, central government administration) রাজ্যের সীমানা পেরিয়ে যায় এবং প্রাসঙ্গিক indicators দিয়ে ভাগ করা হয় (1.3 Q28).

**Per capita state income = NSDP ÷ midyear projected population**.

**মনে রাখার কৌশল** **DES** করে হিসাব, **CSO** দেয় পরামর্শ; রেল আর ব্যাংক **সীমানা ডিঙিয়ে** চলে.

## কার্ড 5.32 T 1.6 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.6.1 · Scanner Q3, Q4, Q5 · SM pp.6.27–6.28

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Welfare-এর পরিমাপ হিসেবে **GDP যা বাদ দেয়**, তার তালিকা দাও.

উত্তর

- **Income distribution** (Q5), **quality improvements**, **hidden বা illegal production** (Q4), **non-market production**.
- **অবসরের ক্ষতি**, **economic 'bads'** যেমন traffic congestion (Q3), **volunteer work**, **externalities**.
- ন্যায্যতা, লিঙ্গসমতা, এবং যে ব্যয় কেবল আমাদের আরও খারাপ অবস্থায় যাওয়া ঠেকায় (যেমন police).

**মনে রাখার কৌশল** **D-Q-H-N, তারপর L-B-V-E**: Distribution, Quality, Hidden, Non-market; Leisure, Bads, Volunteer, Externalities.

## কার্ড 5.33 T 1.6 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.6.1 · Scanner Q3, Q4, Q5 · SM pp.6.27–6.28

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

GDP কি welfare-এর **নিখুঁত পরিমাপ**? কোন option একটি প্রকৃত সীমাবদ্ধতা বলছে?

উত্তর

**না.** GDP income distribution, leisure ও economic 'bads' উপেক্ষা করে. সঠিক সীমাবদ্ধতা: এটি **income distribution** হিসাবে নেয় না (Q5, answer b).

Traffic congestion-এর মতো economic bads GDP থেকে **বাদ দেওয়া হয় না** (Q3); illegal income estimates-এ ধরা হয় না (Q4).

**মনে রাখার কৌশল** GDP গোনে কেকের **আকার**, **কে খায়** বা **কতটা মিষ্টি** তা নয়.

## কার্ড 5.34 T 1.7 · MCQ ফাঁদ

★ OL 1.7.1 · Scanner Q1 · SM pp.6.28–6.29

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

National income মাপার **conceptual difficulties**-গুলির তালিকা দাও. কোন option এগুলির একটি নয়: durable-goods services, transfers, distribution, না quality improvements?

উত্তর

- স্বীকৃত **definition**-এর অভাব; **final vs intermediate** goods; **transfer payments**.
- **Durable goods-এর services**; **income-এর distribution**; **new goods** ও **government services**-এর মূল্যায়ন.

Answer key (Q1, answer d): **quality improvements** এই তালিকায় নেই; এটি আছে **GDP and welfare** (Topic 1.6)-এর অধীনে.

**মনে রাখার কৌশল** সাত অক্ষরের সংকেত **D-F-T-S-D-N-G**: Definition, Final, Transfers, durable Services, Distribution, New goods, Government.

## কার্ড 5.35 T 1.7 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.7.2, 1.7.3 · Scanner Q2 · SM p.6.29; Scanner Q2

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

National income গণনার **অন্যান্য চ্যালেঞ্জ**-গুলির তালিকা দাও. Underground economy কী করে?

উত্তর

- অপর্যাপ্ত ও অনির্ভরযোগ্য **data**.
- **Non-monetised sector**.
- **Self-consumption**-এর জন্য উৎপাদন.
- **Unrecorded incomes**.
- যথাযথ **occupational classification**-এর অভাব.
- **CFC** অনুমান করা. বড় underground economy সরকারি national income-কে **কম দেখায়** (Q2).

**মনে রাখার কৌশল** **লুকানো আয় খাতা থেকে লুকায়**: underground মানে **কম**-দেখানো.

## কার্ড 5.36 T 2.1 · মুখস্থ করুন

★ OL 2.1.1 · Scanner Q8 · SM p.6.35

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Keynes কোন বই লিখেছিলেন, কখন, এবং তা কোন সমস্যার উত্তর দিয়েছিল?

উত্তর

**'The General Theory of Employment, Interest and Money' (1936).** এটি Great Depression-এর **স্থায়ী বেকারত্ব** ব্যাখ্যা করেছিল, যা classical theory পারেনি (Q8).

**মনে রাখার কৌশল** **1936: Keynes, General Theory, কাজ**: যে বই লাইনে দাঁড়ানো ক্ষুধার্তদের প্রশ্নের জবাব দিয়েছিল.

| কার্ড 5.37 T 2.1 · ধারণা | ★★★ OL 2.1.2, 2.8.1 · Scanner Q1, Q2; 2.8 Q1 · SM p.6.68 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Keynes-এর মতে national income কিসের ওপর নির্ভর করে? Depression-এর কারণ কী ছিল? | উত্তর<br>National income নির্ভর করে **aggregate effective demand**-এর ওপর (Q1, answer c).<br>Depression-এর কারণ ছিল **কম aggregate expenditure**, অর্থাৎ অপর্যাপ্ত ব্যয় (Q2).<br>বেকারত্ব ব্যাখ্যায় Keynes **aggregate demand**-এর ওপর জোর দিয়েছিলেন (2.8 Q1). |

**মনে রাখার কৌশল** **চাহিদা চালায়, ব্যয় টিকিয়ে রাখে**: ব্যয় ঘুমিয়ে পড়লে কাজ উধাও.

| কার্ড 5.38 T 2.1 · ধারণা | ★★ OL 2.1.3, 2.4.7, 2.8.2 · Scanner Q3, Q7; 2.8 Q2 · SM p.6.68 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Recession ও বেকারত্ব মোকাবিলায় Keynes সরকারকে কী ভূমিকা দিয়েছিলেন? | উত্তর<br>একটি **সক্রিয় ভূমিকা**: investment-এর ওঠানামা সামলাতে **government spending ও taxes** বদলানো.<br>Government spending বাড়ালে **recession ও unemployment**-এর মোকাবিলা হয় (Q7).<br>Keynes activist policies-এর পক্ষে ছিলেন (Q3), fiscal ও monetary policies-এর মাধ্যমে (2.8 Q2). |

**মনে রাখার কৌশল** **সরকার হলো shock-absorber**: বেসরকারি ব্যয় নামলে সরকারি ব্যয় এগিয়ে আসে.

| কার্ড 5.39 T 2.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 2.1.5, 2.1.6, 2.1.4 · Scanner Q4, Q5, Q9 · SM pp.6.36, 6.53; macroeconomics defined in SM Ch.1 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Keynes-এর তিনটি **building blocks**-এর নাম লেখো. Keynesian analysis কি short-run না long-run? **Macroeconomics** কী? | উত্তর<br>• **Consumption–income relation ও multiplier**; **liquidity preference** (টাকার চাহিদা, Q5); **expectations**.<br>Keynesian analysis **short-run** (Q9): short-period equilibrium, **comparative statics**.<br>**Macroeconomics** অর্থনীতিকে **সামগ্রিকভাবে** অধ্যয়ন করে (Q4). |

**মনে রাখার কৌশল** **C-L-E**: Consumption, Liquidity, Expectations; এ যেন ছবির ঝলক, চলচ্চিত্র নয়.

| কার্ড 5.40 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.2, 2.6.1, 2.7.6 · Scanner 2.6 Q4; 2.7 Q5 · SM p.6.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Two-, three- ও four-sector** model-এর নাম লেখো. সব model-এ কোন জুটি সাধারণ? | উত্তর<br>• **Two-sector**: households + firms.<br>• **Three-sector**: + government.<br>• **Four-sector**: + foreign sector.<br>Households ও firms সব sector model-এই আছে (2.7 Q5); three-sector model-এ foreign sector নেই (2.6 Q4). |

**মনে রাখার কৌশল** **একবারে এক অতিথি যোগ করো**: আগে Government, তারপর Foreigner.

| কার্ড 5.41 T 2.2 · ধারণা | ★ OL 2.2.3, 2.2.4 · Scanner Model 1.2 Q2, Q3 · SM pp.6.37–6.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Two-sector circular flow-এ **real** ও **money** flow কী? Identity লেখো. | উত্তর<br>**Real flows**: factor services ও goods. **Money flows**: factor payments ও consumption payments.<br>**Factor payments = household income = household expenditure = firms' receipts = value of output**.<br>এই model-এ কোনো injection বা leakage নেই. |

**মনে রাখার কৌশল** **মাল যায় এক পথে, টাকা ফেরে উল্টো পথে**.

| কার্ড 5.42 T 2.2 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 2.2.5 · Scanner Q1 · SM p.6.15 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Circular flow কোন তিনটি phase নিয়ে গঠিত? 'Consumption' কি তাদের মধ্যে আছে? | উত্তর<br>**Production, distribution ও disposition** (Q1, answer c).<br>'Consumption' কোনো phase-এর নাম নয়: এটি **disposition**-এর অংশ. |

**মনে রাখার কৌশল** আবার সেই **P-D-D**; **disposition** হলো consumption ও investment-এর ছাতা.

| কার্ড 5.43 T 2.3 · সূত্র | ★ OL 2.2.1, 2.3.1, 2.3.11 · Scanner Q13 · SM pp.6.38, 6.42 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Two-sector economy-তে **aggregate demand** ও **aggregate supply** কী? | উত্তর<br>**AD = total planned expenditure = C + I**; I হলো exogenous এবং short run-এ স্থির.<br>**AS = C + S** = national income, যা হয় ভোগ করা হয় নয়তো সঞ্চয় করা হয় (Q13, answer a). |

**মনে রাখার কৌশল** চাহিদার দিকে **দুই খরচকারী (C, I)**; জোগানের দিকে **দুই বেরোনোর পথ (C, S)**.

| কার্ড 5.44 T 2.3 · ধারণা | ★★ OL 2.3.3 · Scanner Q4 · SM pp.6.38–6.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Consumption function** কোন দুইয়ের মধ্যে সম্পর্ক? | উত্তর<br>**C = f(Y)**: aggregate consumption ও **aggregate disposable income** (Q4, answer a).<br>আয় কম হলে households **dissave** করতে পারে; আয় বাড়লে consumption বাড়ে আয়ের চেয়ে **কম** হারে. |

**মনে রাখার কৌশল** ভোগ চলে **disposable income**-এর পিছু পিছু, demand বা supply-র নয়.

| কার্ড 5.45 T 2.3 · সূত্র | ★★ OL 2.3.4, 2.3.5, 2.5.8 · Scanner Q8, Q19; 2.5 Q16 · SM p.6.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Keynesian consumption function লেখো এবং **a** ও **b** ব্যাখ্যা করো. | উত্তর<br>**C = a + bY**.<br>**a = autonomous consumption**, শূন্য আয়ে ভোগ (intercept) (Q19).<br>**b = MPC**, slope.<br>**a** বাড়লে C রেখা **ওপরে** সরে যায় (2.5 Q16). |

**মনে রাখার কৌশল** **a** হলো যে **a**nchor দিয়ে শুরু; **b** হলো বাড়তি প্রতি টাকায় **b**ounce.

| কার্ড 5.46 T 2.3 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.3.6 · Scanner Q1, Q7, Q9 · SM pp.6.39–6.40 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MPC** কোন সীমার মধ্যে থাকে? এটি কি এক-এর বেশি হতে পারে? | উত্তর<br>**0 < MPC < 1** (Q1, Q7, answer b).<br>আয়ের সঙ্গে ভোগ বাড়ে, কিন্তু আয়-বৃদ্ধির চেয়ে **কম** (Q9, answer d).<br>এটি কখনও এক-এর ওপরে, শূন্যের নিচে বা আয়-নির্ভর হয় না. |

**মনে রাখার কৌশল** **কিছু খরচ, সব নয়**: MPC একটি ভগ্নাংশ.

| কার্ড 5.47 T 2.3 · সূত্র | ★★ OL 2.3.7 · Scanner Q12, Q15, Q25 · SM p.6.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MPC**-র সংজ্ঞা দাও. Graph-এ এটি কী দেখায়? | উত্তর<br>**MPC = ΔC ÷ ΔY = b**, consumption function-এর **slope** (Q12).<br>MPC বেশি → C রেখা **আরও খাড়া** (Q25).<br>উদাহরণ (Q15): আয় 300 → 400, ভোগ বাড়ল 75, MPC = 75 ÷ 100 = **0.75**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Slope = খরচের ভাগ**: রেখা যত খাড়া, খরচে তত দরাজ.

| কার্ড 5.48 T 2.3 · সূত্র | ★★ OL 2.3.8 · Scanner Q2, Q6, Q20 · SM p.6.40 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**APC**-র সংজ্ঞা দাও. আয় বাড়লে এর কী হয়? | উত্তর<br>**APC = C ÷ Y** (Q6).<br>আয় বাড়লে APC **কমে**: ভোগ আয়ের চেয়ে ধীরে বাড়ে (Q20).<br>উদাহরণ (Q2): C = ₹900 crore, APC 0.45 → Y = ₹**2,000 crore**. |

**মনে রাখার কৌশল** কেক বড় হলে **মোট অনুপাত** (APC) ছোট হয়; **বাড়তি অনুপাত** (MPC) থাকে আগের জায়গায়.

| কার্ড 5.49 T 2.3 · সূত্র | ★★ OL 2.3.9, 2.3.10 · Scanner Q5, Q10, Q11, Q14 · SM pp.6.40–6.42 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Y, C, S, MPC, MPS** কীভাবে যুক্ত? **APS**-এর সংজ্ঞা দাও এবং কাজে লাগাও. | উত্তর<br>**Y = C + S**, অতএব S = Y − C; **MPS = 1 − b**; **MPC + MPS = 1** (Q10).<br>**APS = S ÷ Y**, অতএব **S = APS × Y**.<br>উদাহরণ (Q11): APS 0.4, Y = ₹25,000 → S = ₹**10,000**.<br>উদাহরণ (Q14): Y = 500, C = 400 → S = 100, APS = **0.20**. |

**মনে রাখার কৌশল** বাড়তি প্রতি টাকা হয় **খরচ হয়, নয় জমে**; দুই ভাগ মিলে **এক**.

| কার্ড 5.50 T 2.4 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.4.1 · Scanner Q8; Model 1.4 Q1 · SM pp.6.43–6.44 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Two-sector model-এ equilibrium-এর শর্ত লেখো. | উত্তর<br>**C + I = C + S**, যা সরলীকৃত হয়ে দাঁড়ায় **I = S** (Q8, answer b).<br>C + I = S নয়, আর C − I = C + S-ও নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **C কেটে দাও**: যা থাকে তা **I = S**.

| কার্ড 5.51 T 2.4 · সূত্র | ★★★ OL 2.4.2, 2.4.3 · Scanner Q2, Q5 · SM pp.6.47–6.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Y = C + I** সমাধান করে equilibrium income বের করো, যেমন C = 10 + 0.5Y এবং I = ₹200. | উত্তর<br>Y = 10 + 0.5Y + 200 → 0.5Y = 210 → **Y = ₹420** (Q5).<br>যাচাই (Q2): C = 30 + 0.5Y, I = 12 + 0.15Y → Y = 42 + 0.65Y → Y = **120**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Y এক পাশে জড়ো করো**: Y বিয়োগ bY, তারপর (1 − b) দিয়ে ভাগ.

| কার্ড 5.52 T 2.4 · সূত্র | ★★★ OL 2.4.2, 2.4.3 · Scanner Q6, Q7 · SM p.6.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Saving function** (S = I) থেকে equilibrium Y বের করো, তারপর C = Y − S. | উত্তর<br>Q6: S = −20 + 0.5Y, I = 100 → 0.5Y = 120 → Y = 240; **C = Y − S = 240 − 100 = ₹140 crore**.<br>Q7: S = −20 + 0.25Y, I = 100 → Y = **₹480 crore**. |

**মনে রাখার কৌশল** **S-কে I-এর সমান করো, তারপর বিয়োগ করে C ফিরে পাও**.

| কার্ড 5.53 T 2.4 · ধারণা | ★ OL 2.4.4, 2.3.14 · Scanner 2.3 Q21, Q22 · SM pp.6.44–6.46, 6.58 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>AD output-এর নিচে বা ওপরে থাকলে কী হয়? Equilibrium কীভাবে ফিরে আসে? | উত্তর<br>**AD < output** → অবিক্রীত inventories জমে ওঠে → output ও income **কমে**.<br>**AD > output** → income **বাড়ে**.<br>সমন্বয় চলে **AD = AS** না হওয়া পর্যন্ত (2.3 Q22), **output ও employment-এর মাধ্যমে, দামের মাধ্যমে নয়**. |

**মনে রাখার কৌশল** **গুদামে মাল জমে, উৎপাদন নেমে আসে**.

| কার্ড 5.54 T 2.4 · ধারণা | ★ OL 2.4.5 · Scanner Q1 · SM pp.6.45–6.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Deflationary (recessionary) gap** কী? | উত্তর<br>Aggregate demand full-employment-এর output স্তরের **নিচে**: **deficient demand** (Q1, answer b).<br>Firms অপরিকল্পিত stock জমতে দেখে output ও employment কমায়, যতক্ষণ না under-employment equilibrium আসে. |

**মনে রাখার কৌশল** **Deflationary = Deficient**: দুটিই শুরু হয় D দিয়ে.

| কার্ড 5.55 T 2.4 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 2.4.5 · Scanner Q1 · SM pp.6.45–6.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Keynesian equilibrium কি **full employment**-এই হতে হবে? | উত্তর<br>**না.** Equilibrium (planned expenditure = output) full employment-এ হওয়া **জরুরি নয়**.<br>এটি তার **নিচে** বা ওপরেও স্থির হতে পারে. |

মনে রাখার কৌশল **ভারসাম্য মানেই কর্মসংস্থান নয়**.

| কার্ড 5.56 T 2.4 · ধারণা | ★★ OL 2.4.6, 2.7.7 · Scanner Q4; 2.7 Q8 · SM p.6.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Inflationary gap** কী? Output ও দামের কী হয়? | উত্তর<br>**Excess demand** (2.7 Q8): AD full-employment স্তরকে ছাড়িয়ে যায়.<br>**Real output স্থির থাকে**, price level বাড়ে (Q4, answer d: b ও c দুটিই).<br>Nominal output ও income বাড়ে কেবল inflation-এর কারণে. |

মনে রাখার কৌশল **Excess demand: টাকা বেশি, মাল সেই একই**.

| কার্ড 5.57 T 2.5 · ধারণা | ★★ OL 2.5.1 · Scanner Q2, Q6, Q14 · SM p.6.51 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Investment multiplier**-এর সংজ্ঞা দাও. | উত্তর<br>**k = ΔY ÷ ΔI**, investment-এর পরিবর্তনের সঙ্গে national income-এর পরিবর্তনের অনুপাত (Q6, answer d).<br>Investment-এর পরিবর্তন income-এ **গুণিত**, অর্থাৎ আনুপাতিকের চেয়ে বেশি, পরিবর্তন ঘটায়. |

মনে রাখার কৌশল **পুকুরে ঢেউ**: একটি ঢিল, অনেক বলয়.

| কার্ড 5.58 T 2.5 · সূত্র | ★★★ OL 2.5.2, 2.5.3 · Scanner Q11, Q13, Q15, Q8 · SM pp.6.51–6.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Multiplier-এর সূত্র লেখো. MPC বাড়লে এবং MPC = 1 হলে কী হয়? | উত্তর<br>**k = 1 ÷ (1 − MPC) = 1 ÷ MPS** (Q15).<br>**MPC বেশি → k বড়** (Q11); উদাহরণ MPC 0.8 → k = **5** (Q13).<br>**MPC = 1** হলে k = **infinity** (Q8). |

মনে রাখার কৌশল **খরচ যত বেশি, গুণন তত বেশি**: MPC বাড়লে k বাড়ে.

| কার্ড 5.59 T 2.5 · সূত্র | ★★★ OL 2.5.4, 2.5.5, 2.3.15 · Scanner Q5, Q7, Q9 · SM pp.6.51–6.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**ΔY = k × ΔI** এবং **MPC = 1 − 1/k** প্রয়োগ করো. | উত্তর<br>**ΔY = k × ΔI**; **MPC = 1 − 1/k**.<br>Q5: ΔI = ₹300 crore, MPC 0.6 → k = 2.5 → ΔY = **₹750 crore**.<br>Q9: ΔY = 2,000, ΔI = 200 → k = 10 → MPC = **0.9**.<br>Q7: ΔY = 12,000, ΔI = 4,000 → k = **3**. |

মনে রাখার কৌশল **আগে k খোঁজো**, তারপর ΔY, ΔI বা MPC-র যেটি অজানা সেটি নিজেই বেরিয়ে আসবে.

## কার্ড 5.60 T 2.5 · ধারণা

★ OL 2.5.6 · No direct Q · SM pp.6.50–6.51

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Investment বা MPC-র পরিবর্তন AD diagram-এ কীভাবে দেখা যায়?

উত্তর

Autonomous investment বাড়লে **AD schedule ওপরে সরে যায়** (C + I থেকে C + I + ΔI).

MPC বদলালে **slope** বদলায়: MPC বেশি হলে রেখা আরও খাড়া (2.3 Q25).

**মনে রাখার কৌশল** **Autonomous রেখাকে সরায়; MPC তাকে হেলায়.**

## কার্ড 5.61 T 2.5 · মুখস্থ করুন

★★ OL 2.5.7, 2.6.4 · Scanner Q1, Q4 · SM p.6.52

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Multiplier কমায় এমন **leakages**-এর তালিকা দাও.

উত্তর

- **Progressive taxation**.
- **উচ্চ liquidity preference** ও অলস saving.
- চাহিদা **মজুত stock বা imports** থেকে মেটানো.
- আয় দিয়ে **বিদ্যমান সম্পদ বা securities** কেনা.
- কোম্পানিগুলির **undistributed profits**.
- **ঋণ পরিশোধ**; full employment-এ inflation. Saving একটি withdrawal (Q4).

**মনে রাখার কৌশল** ছয় leakage-র সংকেত **P-L-S-W-U-D**: Progressive tax, Liquidity, Stocks and imports, Wealth, Undistributed profits, Debts.

## কার্ড 5.62 T 2.5 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 2.5.7 · Scanner Q1, Q10 · SM p.6.52

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Distributed profits** কি multiplier থেকে leakage?

উত্তর

**না.** Distributed profits (dividends) households-এর হাতে পৌঁছায় এবং **খরচ হয়**, তাই circular flow-এই থেকে যায় (Q1, Q10, answer c ও b).

Leak করে **UNdistributed** profits.

**মনে রাখার কৌশল** **UNdistributed** = **UN**spent, তাই চুঁইয়ে বেরোয়.

## কার্ড 5.63 T 2.6 · সূত্র

★ OL 2.6.1 · Scanner Q2, Q4 · SM pp.6.54, 6.56

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Three-sector model-এ **AD ও AS** এবং equilibrium-এর শর্ত লেখো.

উত্তর

**AD = C + I + G**; **AS = C + S + T**.

Equilibrium: **C + I + G = Y = C + S + T**, অর্থাৎ **I + G = S + T**.

উপাদান: household, business ও government sector (foreign sector বাদ).

**মনে রাখার কৌশল** **চাহিদায় যোগ হয় G, জোগানে যোগ হয় T**.

| কার্ড 5.64 T 2.6 · সূত্র | ★ OL 2.6.2 · Scanner Q1, Q3 · SM pp.6.58–6.59 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Lump-sum tax ও transfers-সহ equilibrium Y লেখো, তারপর Q3 সমাধান করো. | উত্তর<br>**Y = (a − bT + bTR + I + G) ÷ (1 − b)**.<br>Q3: C = 8 + 0.6Yd, I = 60, G = T = 10 → Y = (8 − 6 + 60 + 10) ÷ 0.4 = **180**.<br>Q1: C = 200 + 0.8Yd, G = T = 150, I = 200, TR = 75 → Y = **₹2,450**. |

মনে রাখার কৌশল **কর কাটে b দিয়ে, transfer জোড়ে b দিয়ে**: শুধু **খরচ হওয়া অংশ**ই গণ্য.

| কার্ড 5.65 T 2.6 · ধারণা | ★ OL 2.6.3 · Scanner Q6 · SM p.6.56 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Government spending কেন multiplier-এর মাধ্যমে income-কে প্রভাবিত করে? | উত্তর<br>**G autonomous**: এটি আয়ের ওপর নির্ভর করে না, তাই investment-এর মতোই কাজ করে.<br>Government spending যোগ হলে income-এ **multiplier effect** আসে (Q6, answer c). |

মনে রাখার কৌশল **G প্রথম ধাক্কা; বাকিটা income নিজে করে**.

| কার্ড 5.66 T 2.7 · সূত্র | ★ OL 2.7.1, 2.7.2 · Scanner Q1 · SM pp.6.62–6.63 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Four-sector AD ও equilibrium লেখো. | উত্তর<br>**Y = C + I + G + (X − M)**.<br>Q1: 2,000 + 700 + 750 + (150 − 50) = **₹3,550 crore**. |

মনে রাখার কৌশল **Three-sector-এর সঙ্গে বিশ্বের লেনদেনের ভারসাম্য**: net exports.

| কার্ড 5.67 T 2.7 · সূত্র | ★ OL 2.7.3 · Scanner Q3 · SM pp.6.64, 6.66 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Foreign trade multiplier** কী? m বাড়লে কী হয়? | উত্তর<br>**1 ÷ (1 − b + m)**, যেখানে m = marginal propensity to import (closed economy-তে 1 ÷ (1 − b)-এর বিপরীতে).<br>**m বেশি** → multiplier **ছোট**.<br>Q3: b = 0.6, m = 0.04 → 1 ÷ 0.44 = **2.27**. |

মনে রাখার কৌশল **Imports বসে হরের ঘরে**: import বাড়লে multiplier কমে.

| কার্ড 5.68 T 2.7 · ধারণা | ★ OL 2.7.4 · Scanner Q4 · SM pp.6.63, 6.66 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Equilibrium income-এর ওপর exports ও autonomous imports-এর প্রভাব কী? | উত্তর<br>**Exports প্রসারক**: দেশীয় output-এর জন্য বিদেশি চাহিদা.<br>**Autonomous imports সংকোচক** (Q4, answer b). |

মনে রাখার কৌশল **X যোগ করে, M কেটে নেয়**.

| কার্ড 5.69 T 2.7 · ধারণা | ★ OL 2.7.5 · Scanner Q6, Q7 · SM p.6.65 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Four-sector model-এ leakage–injection শর্ত কী? | উত্তর<br>Equilibrium-এ **S + T + M = I + G + X**.<br>Leakages: saving, taxes, imports. Injections: investment, government spending, exports.<br>Investment leakage **নয়** (Q6); savings একটি leakage (Q7). |

**মনে রাখার কৌশল S-T-M বেরোয়, I-G-X ঢোকে**: অক্ষরের জল বেরোয়, অক্ষরের জল ভরে.

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 6 · ব্যবসায়িক চক্র (Business Cycles) · 38 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 6.0 | ভূমিকা (Introduction) | 6.01 – 6.03 | 3 | ★★★ |
| 6.1 | Business Cycle-এর পর্যায় (Phase of Business Cycle) | 6.04 – 6.19 | 16 | ★★★ |
| 6.2 | Business Cycle-এর বৈশিষ্ট্য (Features of Business Cycle) | 6.20 – 6.24 | 5 | ★★★ |
| 6.3 | Business Cycles-এর কারণ (Causes of Business Cycles) | 6.25 – 6.35 | 11 | ★★★ |
| 6.4 | Business Decision Making-এ Business Cycles-এর প্রাসঙ্গিকতা (Relevance of Business Cycles in Business Decision Making) | 6.36 – 6.38 | 3 | ★★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

## কার্ড 6.01 T 6.0 · ধারণা

★★★ OL 6.0.1, 6.1.9 · Scanner Q3, Q4, Q9, Q10 (also 6.1 Q88) · SM p.5.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Business (trade) cycle** কী? **Good trade** আর **bad trade** দেখতে কেমন?

উত্তর

- **Business cycle** (trade cycle) = একটি economy এক নির্দিষ্ট সময় ধরে যে **aggregate economic activity-র ছন্দোবদ্ধ ওঠানামা** অনুভব করে.
- এটি overall business activity-র পালাক্রমে expansion ও contraction, যা **GNP, employment ও income** দিয়ে মাপা হয়.
- **Good trade** = দাম বাড়ছে এবং unemployment কম.
- **Bad trade** = দাম কমছে এবং unemployment বেশি.

Scanner-এর Q9 ও Q10 real GDP দিয়ে মাপা expansion ও contraction-এর বর্ণনা দেয়; উত্তর তবু **business cycle**-ই.

**মনে রাখার কৌশল** Good trade: দাম **ওপরে**, বেকার **নিচে**. Bad trade: দাম **নিচে**, বেকার **ওপরে**. দুটি তীর সবসময় উল্টো দিকে যায়.

## কার্ড 6.02 T 6.0 · মুখস্থ করুন

★★ OL 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4 · Scanner Q2, Q5, Q6 · SM p.5.2; pp.5.8–5.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

SM business cycle-এর কোন চারটি বাস্তব উদাহরণ দিয়েছে (UK 1920s, China, IT bubble, US housing)? প্রতিটির মূল তথ্য লেখো.

উত্তর

- **UK, 1920s**: GDP, production ও living standards-এ দ্রুত বৃদ্ধি, সঙ্গে stock market value বৃদ্ধি = একটি **boom**.
- **China-র slowdown**: বিশ্বের বড় অংশে **পতন ও আতঙ্কের চক্র** তৈরি করা = **recessionary phase-এর সূচনা** (Q2). ভুল option: দেশগুলো নিজেদের সুরক্ষিত রেখেছিল.
- **IT / Dot.Com bubble**: মোটামুটি **1997–2000** জুড়ে; এর ফেটে যাওয়া (2000) business cycle-এর উদাহরণ (Q6).
- **US housing bubble**: **2007-এর দ্বিতীয়ার্ধে** ফেটে যায় (Q5), যার ফলে **2008–09**-এর global crisis.

**মনে রাখার কৌশল** সময়রেখার সূত্র: **বিশের দশকে boom, 2000 সালে dot-com ফাটল, 2007-এ বাড়ির বাজার ফাটল.** China হলো চলতি সতর্কবার্তা: আতঙ্ক ছড়ায়, কেউ সুরক্ষিত নয়.

## কার্ড 6.03 T 6.0 · মুখস্থ করুন

★★ OL 6.0.6, 6.1.23, 6.1.24 · Scanner 6.0 Q1; 6.1 Q105, Q106 · Not in SM text (Scanner only)

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Scanner যেভাবে পরীক্ষা করে সেভাবে **counter-cyclical** variable, **stagflation** ও **recession**-এর সংজ্ঞা দাও.

উত্তর

- **Counter-cyclical variable**: aggregate economic activity-র **উল্টো দিকে** চলে, expansion-এ কমে আর contraction-এ বাড়ে (6.0 Q1).
- **Stagflation**: **নিম্ন বৃদ্ধির হারের সঙ্গে সাধারণ price level-এর বৃদ্ধি** (6.1 Q105).
- **Recession**: real GDP-র এমন হ্রাস যা **ছয় মাস বা তার বেশি স্থায়ী হয়** (6.1 Q106).

**মনে রাখার কৌশল** **Stag**flation = **stag**nation + in**flation**: বৃদ্ধি আটকে, দাম তবু চড়ছে. **Counter** মানে চক্রের **বিপরীতে** চলা.

| **কার্ড 6.04** T 6.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 6.1.1 · Scanner Q5, Q28, Q89 · SM p.5.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>একটি typical business cycle-এর **চারটি phase**-এর নাম লেখো, বিকল্প নামসহ. | উত্তর<br>• **Expansion** (boom বা upswing নামেও পরিচিত)<br>• **Peak** (boom বা prosperity)<br>• **Contraction** (downswing বা recession নামেও পরিচিত)<br>• **Trough** (বা depression)<br>Q5: কয়টি phase? **চারটি**. |

**মনে রাখার কৌশল** **ওঠা, চূড়া, নামা, তলা**: পাহাড়ে চড়ো (Expansion), চূড়ায় দাঁড়াও (Peak), গড়িয়ে নামো (Contraction), তলায় পৌঁছাও (Trough).

| **কার্ড 6.05** T 6.1 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 6.1.1 · Scanner Q11, Q65 (also Q78) · SM p.5.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>'নিচের কোনটি business cycle-এর phase **নয়**?' পরীক্ষকরা কোন লোভনীয় option ব্যবহার করেন? | উত্তর<br>• উত্তর: **Reconstruction** (Q11, Q65). এটি কোনো phase নয়.<br>• বৈধ নাম: **prosperity, upswing, depression, peak, trough, expansion** (Q11-এ prosperity, upswing ও depression আসল বিকল্প হিসেবে দেওয়া আছে).<br>• Q78 (RTP)-এর key লিখেছে 'Peak, recession, trough and recovery'. SM-এর নিজের চারটি নাম (এবং তার MCQ 12 key) হলো Expansion, Peak, Contraction ও Trough. |

**মনে রাখার কৌশল** 'Re-construction' হলো **যুদ্ধের পর** দেশের পুনর্গঠন (বাইরের কারণ, দেখো 6.3), চক্রের কোনো ধাপ নয়.

| **কার্ড 6.06** T 6.1 · ধারণা | ★★★ OL 6.1.2, 6.1.3 · Scanner Q7, Q12, Q24, Q38, Q54, Q73, Q81, Q82 · SM p.5.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Phase-গুলো কোন ক্রমে চলে, আর কোন দুটি **turning point**? | উত্তর<br>• **Trough → expansion → peak → contraction → trough**; তারপর নতুন cycle শুরু হয়.<br>• Expansion চিরকাল চলতে পারে না: **peak থেকেই contraction শুরু হয়** (Q7, Q81). Peak থেকে trough পর্যন্ত সময়টি **contraction** (Q82).<br>• **Turning points = peak ও trough** (Q38, Q54, Q73). Q12 এটিকে 'boom and depression' বলে লিখেছে. |

**মনে রাখার কৌশল** Turning point হলো যেখানে পথ **বাঁক নেয়**: পাহাড়ের চূড়া (peak) আর উপত্যকার তলা (trough). মাঝের ঢালগুলোই phase.

| কার্ড 6.07 T 6.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 6.1.4, 6.1.5 · Scanner Q13, Q17, Q19, Q43, Q45, Q55, Q60, Q66, Q85 · SM p.5.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Expansion**-এ কী **বাড়ে**, আর unemployment-এর অবস্থা কেমন? কোন option-টি MCQ-র ফাঁদ? | উত্তর<br>• **বাড়ে**: national output, employment, aggregate demand, capital ও consumer expenditure, sales, profits, stock prices ও bank credit.<br>• **Involuntary unemployment প্রায় শূন্য** (Q66, Q85); যা থাকে তা **frictional** (চাকরি বদল, ধর্মঘট, শ্রমের অসম্পূর্ণ mobility) বা **structural** (economy-র structural পরিবর্তনে সৃষ্ট).<br>• দাম ও cost দ্রুততর হারে বাড়ার প্রবণতা থাকে; business confidence উঁচু.<br>• MCQ-র ফাঁদ: **'unemployment' (বাড়ছে) expansion-এর বৈশিষ্ট্য নয়** (Q13, Q55). |

**মনে রাখার কৌশল** Expansion = বেকারের সারি ছাড়া সবকিছু **ও পরে**. কোনো option যদি বলে unemployment বাড়ে, সেটি কেটে দাও.

| কার্ড 6.08 T 6.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 6.1.6, 6.1.7 · Scanner Q16, Q18, Q21, Q40, Q46, Q48, Q92, Q95, Q102 · SM p.5.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Peak**-এর বৈশিষ্ট্য কী? এর অবস্থান, দামের কী হয়, কারা চাপে পড়ে এবং demand-এর কী হয় লেখো. | উত্তর<br>• Cycle-এর **সর্বোচ্চ বিন্দু, সর্বোচ্চ production** সহ; **expansion-এর শেষ পর্যায়** (Q102).<br>• Input পাওয়া কঠিন হয়, তাই **input price বাড়ে**; **output price দ্রুত বাড়ে**, ফলে **cost of living** বাড়ে এবং **fixed income earners** চাপে পড়েন (Q95).<br>• **Actual demand থেমে থাকে** (Q21, Q40, Q48, Q92).<br>• বৃদ্ধি অল্প সময় স্থির থাকে, তারপর **উল্টো দিকে** মোড় নেয় (Q16). |

**মনে রাখার কৌশল** **P**eak-এ **P**rice চূড়ায়, demand **P**ause করে.

| কার্ড 6.09 T 6.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 6.1.8 · Scanner Q9, Q22, Q30, Q63, Q76, Q91, Q98, Q103 · SM p.5.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Peak-এর পর **Contraction**-এ কী ঘটে? কেন supply, demand-কে ছাড়িয়ে যায়? | উত্তর<br>• Demand-এর বৃদ্ধি **থেমে যায়**; **investment ও employment কমে**.<br>• Producer-রা economy-র নাড়ির স্পন্দন **সঙ্গে সঙ্গে বুঝতে পারেন না** এবং investment ও production চালিয়ে যান, ফলে **supply, demand-কে বহুগুণ ছাড়িয়ে যায়**.<br>• তারপর তাঁরা investment আটকে দেন এবং equipment, input ও শ্রমের **order বাতিল করেন**; capital-goods ও raw-material producer-রাও একই করেন. এটিই **turning point এবং recession-এর সূচনা**.<br>• অন্য নাম: **downswing** (Q91) ও **recession** (Q63, Q98). |

**মনে রাখার কৌশল** ডোমিনোর সারি: **peak → demand থামে → মজুত জমে → order বাতিল → recession শুরু.**

## কার্ড 6.10 T 6.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.1.9 · Scanner Q26, Q33, Q71, Q83, Q90 · SM p.5.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Recession গভীর হলে** দাম, unemployment, output, bank credit ও stock price-এর কী হয়?

উত্তর

- **দাম কমে**; ভোক্তারা আরও কমার আশায় কেনাকাটা পিছিয়ে দেন. Price level-এর পতনই সবচেয়ে চোখে পড়ার লক্ষণ (Q26).
- **Unemployment বাড়ে** (মজুরির হার কমলেও) এবং **output কমে** (Q33).
- **Bank credit সংকুচিত হয়**; **stock price কমে**; investor confidence সর্বনিম্ন.
- MCQ-র ফাঁদ: **'bank credit expands'** contraction-এর বৈশিষ্ট্য নয় (Q90).

**মনে রাখার কৌশল** হাওয়া-বেরোনো **বেলুন** ভাবো: দাম, output, credit আর শেয়ার সব নেতিয়ে পড়ে; শুধু বেকারের সংখ্যা ফুলে ওঠে.

## কার্ড 6.11 T 6.1 · তুলনা

★★★ OL 6.1.10, 6.1.11 · Scanner Q1, Q3, Q15, Q23, Q31, Q41, Q49, Q53, Q56, Q86 · SM pp.5.5–5.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Recession না depression**: কোনটি তীব্র রূপ? **Depression**-এর বৈশিষ্ট্যগুলো লেখো.

উত্তর

- **Depression হলো recession-এর তীব্র রূপ**, উল্টোটা কখনো নয় (Q53); এটি recession-এর শেষ ধাপ (Q3).
- **Growth rate ঋণাত্মক হয়**; national income ও expenditure **দ্রুত কমে**; দাম সর্বনিম্ন; **ব্যাপক unemployment** (Q1, Q56, Q86).
- **Interest rate কমে**, তাই **liquidity preference বাড়ে** (মানুষ বেশি নগদ ধরে রাখে); confidence কমে যাওয়ায় credit-এর demand তবু কমতে থাকে (Q31, Q49).
- Capital goods ও consumer durable goods industry-তে **excess capacity** (Q15, Q41).

**মনে রাখার কৌশল** বর্ণমালার সূত্র: **R** আসে **D**-এর আগে. আগে Recession; তা তীব্র হলে হয় Depression.

## কার্ড 6.12 T 6.1 · মুখস্থ করুন

★★ OL 6.1.12, 6.1.13, 6.1.14 · Scanner Q20, Q27, Q75, Q77, Q104 · SM p.5.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Trough** কী, আর **Recovery** কীভাবে শুরু হয়?

উত্তর

- **Trough = economic activity-র সর্বনিম্ন বিন্দু**; production কম, growth rate ঋণাত্মক (Q20, Q27, Q77, Q104).
- এটি **হতাশাবাদের অবসান ও আশাবাদের সূচনা** চিহ্নিত করে.
- **Recovery**-তে প্রত্যাবর্তন **প্রথম টের পাওয়া যায় labour market-এ** (Q75): ব্যাপক unemployment-এর কারণে শ্রমিকরা কম মজুরি মেনে নেন, তাই producer-রা কম cost আশা করেন.
- Trough-এ **aggregate economic activity** সর্বনিম্ন বিন্দুতে পৌঁছায় (SM MCQ 3).
- বাড়তে থাকা investment হলো **depression থেকে expansion-এ যাওয়ার turning point**.

**মনে রাখার কৌশল** Trough = Turn: হতাশা আশায় বাঁক নেয়, আর প্রথম লক্ষণ দেখা যায় শ্রমিকদের মধ্যে (labour market).

## কার্ড 6.13 T 6.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.1.22 · Scanner Q2, Q6, Q10, Q36 · SM p.5.8; also p.5.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Great Depression** সম্পর্কে মূল তথ্য লেখো: কখন, কোথায় শুরু, Keynes-এর মত এবং monetarists-দের মত.

উত্তর

- **20th century-র দীর্ঘতম, গভীরতম ও সবচেয়ে ব্যাপক depression**: **1930-এর দশক** (উল্লেখ করা হয় **1929–33**) (Q2, Q6, Q36).
- এটি **US-এ শুরু হয়** এবং বিশ্বব্যাপী ছড়িয়ে পড়ে.
- **Keynes**: **কম aggregate expenditure** income ও employment-এর বিপুল পতন ঘটিয়েছিল.
- **Monetarists**: **banking crisis ও কম money supply**.
- ফাঁদ (Q10): **excess money supply**-এর সঙ্গে এর কোনো সম্পর্ক নেই.

**মনে রাখার কৌশল** Keynes বলেন কমেছে **খরচ**; monetarists বলেন কমেছে **টাকা**.

## কার্ড 6.14 T 6.1 · তুলনা

★★★ OL 6.1.15, 6.1.16, 6.1.18, 6.1.20 · Scanner Q8, Q25, Q34, Q35, Q37, Q39, Q42, Q44, Q47, Q50, Q51, Q57, Q59, Q61, Q62, Q67, Q70, Q74, Q80, Q87 · SM pp.5.6–5.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Turning point আগাম বলা কঠিন, তাই economists **indicator** ব্যবহার করেন. **Leading, lagging ও coincident** indicator-এর পার্থক্য লেখো.

উত্তর

- **Leading**: real output-এর **আগে** বদলায়; upturn ও downturn-এর অগ্রদূত.
- **Lagging**: real output-এর **পরে** বদলায়; economy-র **ইতিহাস** প্রতিফলিত করে এবং trend-কে **নিশ্চিত** করে.
- **Coincident (concurrent)**: cycle-এর **সঙ্গে সঙ্গে** চলে; expansion বা contraction-এর **বর্তমান অবস্থা** ও **পরিবর্তনের হার** বোঝায়.
- Turning point আগাম বলতে তিনটিই ব্যবহার করা হয় (Q47: 'all of the above').

**মনে রাখার কৌশল** **L**eading = **L**ooks ahead, সামনে দেখে (হেডলাইট). **L**agging = **L**ooks back, পেছনে দেখে (rear-view mirror). **C**oincident = **C**urrent, এখনকার ছবি (dashboard).

## কার্ড 6.15 T 6.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.1.17 · Scanner Q4, Q52, Q69, Q79, Q101 · SM p.5.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

SM যে **leading indicator**-গুলো তালিকাভুক্ত করেছে সেগুলো লেখো.

উত্তর

- **Stock price**-এর পরিবর্তন; **consumer goods-এর new order**-এর মূল্য; **plant and equipment-এর new order**.
- ব্যক্তিগত বাড়ির জন্য **building permits**; **consumer confidence**-এর index; **money growth rate**.
- Scanner: **residential investment** একটি leading variable (Q4); **prime rate** index-এ নেই (Q101).
- Leading indicator বহুল ব্যবহৃত হলেও সবসময় নির্ভুল নয়; সময় নিয়ে বিশেষজ্ঞদের মতভেদ আছে.

**মনে রাখার কৌশল** **সামনে-তাকানো** জিনিস খোঁজো: শেয়ার, order, permit, confidence, টাকা. Production নড়ার **আগেই** মানুষ এগুলোর ভিত্তিতে কাজ করে.

## কার্ড 6.16 T 6.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.1.19 · Scanner Q58, Q64, Q72, Q93, Q96 · SM p.5.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Lagging indicator**-গুলো তালিকাভুক্ত করো. কোন প্রচলিত option-গুলো lagging **নয়**?

উত্তর

- **Unemployment, corporate profits, labour cost per unit of output, interest rates, consumer price index (CPI), commercial lending activity.**
- MCQ-র ফাঁদ: **personal income** lagging নয় (Q64); **changes in stock price** lagging নয় (Q93).

**মনে রাখার কৌশল** **পরে** বুঝি চক্র: **U**nemployment, **C**orporate profits, **L**abour cost, **I**nterest, **CPI**, **C**ommercial lending, প্রথম অক্ষরে **U-C-L-I-C-C**, ছয়ে ছয়.

## কার্ড 6.17 T 6.1 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.1.21 · Scanner Q68, Q87 · SM pp.5.7–5.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন indicator-গুলো **coincident (concurrent)**?

উত্তর

- **GDP, industrial production, inflation, personal income, retail sales** এবং **financial market trends**.
- এগুলো expansion বা contraction-এর **পরিবর্তনের হার** সম্পর্কে তথ্য দেয় প্রায় সেই মুহূর্তেই যখন তা ঘটছে (Q87).

**মনে রাখার কৌশল** **এখনকার জিনিস** একসঙ্গে চলে: output, income, sales, দাম. ভাবো একটি live scoreboard, খেলা চলাকালীনই স্কোর দেখাচ্ছে.

## কার্ড 6.18 T 6.1 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 6.1.21 · Scanner Q14, Q29, Q69, Q84, Q94 · SM pp.5.7–5.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

'নিচের কোনটি coincident indicator **নয়**?' Scanner key কোন option-গুলো দেয়?

উত্তর

- **New orders for plant and equipment** = **leading** (Q14, Q84; Q69).
- **Interest rate** = **lagging** (Q29).
- **Changes in stock prices** = **leading** (Q94, Scanner key).
- নিরাপদ coincident তালিকা: **inflation, industrial production, retail sales, personal income, GDP**.

**মনে রাখার কৌশল** Order তাকায় **সামনে**, rate তাকায় **পেছনে**; শুধু 'এখনকার' জিনিসগুলোই coincident.

## কার্ড 6.19 T 6.1 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ OL 6.1.1, 6.1.4, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.10, 6.1.12 · Scanner Q28, Q45, Q92, Q98, Q56, Q77 · SM pp.5.3–5.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

পুরো cycle-টি trough থেকে পরবর্তী expansion পর্যন্ত একটি শিকলে বলো.

উত্তর

- **Trough** (সর্বনিম্ন বিন্দু, হতাশার অবসান) → labour market নড়ে ওঠে → **investment ফিরে আসে**.
- **Expansion**: output, কর্মসংস্থান, demand, profit ও credit বাড়ে; involuntary unemployment প্রায় শূন্য → **Peak**: দাম ও cost বাড়ে, demand থেমে থাকে.
- **Contraction**: demand থেমে যায়, order বাতিল হয়, supply, demand-কে ছাড়িয়ে যায় → **Recession** গভীর হয়: দাম, output, credit ও শেয়ার কমে → **Depression**: ঋণাত্মক growth, কম interest rate, excess capacity → আবার **Trough**.

**মনে রাখার কৌশল** একটি **seesaw**: তলা (Trough) → উঠছে (Expansion) → ওপরে, ভারসাম্যে (Peak) → নামছে (Contraction) → আবার তলা.

| কার্ড 6.20 T 6.2 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 6.2.1 · Scanner Q4, Q12, Q13, Q14, Q16, Q19, Q22 · SM p.5.9; also pp.5.3, 5.6 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Business cycle পর্যায়ক্রমিক. এগুলো কি **নিয়মিত**? কোন MCQ option-গুলো ফাঁদ? | উত্তর<br>• Business cycle **পুনরাবৃত্ত ও পর্যায়ক্রমিক, কিন্তু নিয়মিত নয়**: এগুলো নির্দিষ্ট ব্যবধানে ঘটে না.<br>• ওঠানামার **স্থায়িত্ব ও তীব্রতা বদলায়**, প্রতিটি phase-এর দৈর্ঘ্যও বদলায় (কোনো cycle কয়েক বছর চলে, কোনোটি দুই থেকে তিন).<br>• ফাঁদ: 'occur at regular intervals' (Q16) এবং 'length of each phase is **definite**' (Q12, Q14) বৈশিষ্ট্য নয়.<br>• Q13, Q19, Q22: phase ও cycle-এর দৈর্ঘ্য ও তীব্রতা আলাদা, তবে সাধারণ বৈশিষ্ট্য এক. |

**মনে রাখার কৌশল** ব্যস্ত শহরের বাসের মতো: **ফিরে আসে ঠিকই**, কিন্তু সময়সূচি মেনে নয়.

| কার্ড 6.21 T 6.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 6.2.2 · Scanner Q3, Q4, Q5, Q11, Q15 · SM p.5.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Business cycle-এ কয়টি phase থাকে, এর উৎপত্তি কোথায়, এবং **pervasive** বলতে কী বোঝায়? | উত্তর<br>• **চারটি স্বতন্ত্র phase**: expansion, peak, contraction ও trough, যদিও এগুলো খুব কমই মসৃণ ও নিয়মিত দেখায়.<br>• এগুলো সাধারণত **free market economy-তে উৎপন্ন হয়** (Q15).<br>• **Pervasive**: এক বা একাধিক sector-এর বিপর্যয় সহজেই অন্য সব sector-এ ছড়িয়ে পড়ে (Q5, Q11). |

**মনে রাখার কৌশল** **P-F-P**: **P**hase (চারটি), **F**ree market, **P**ervasive. তিন শব্দ, তিন তথ্য.

| কার্ড 6.22 T 6.2 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 6.2.3 · Scanner Q6, Q8, Q9 · SM p.5.9 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>'Business cycle-এর বৈশিষ্ট্য ও কারণ **একই রকম (uniform)**': সত্য না মিথ্যা? তাহলে এগুলো কেমন? | উত্তর<br>• **মিথ্যা** (Q6, Q8): business cycle **অত্যন্ত জটিল** এবং এদের বৈশিষ্ট্য ও কারণ **uniform নয়**; এগুলো নানা কারণে ঘটে (Q9: প্রকৃতিতে জটিল).<br>• তাই ঘটার আগে **নির্ভুল পূর্বাভাস দেওয়া কঠিন**.<br>• সমাজের **কল্যাণে এদের গুরুতর প্রভাব** পড়ে. |

**মনে রাখার কৌশল** জটিল মানে **কপি-পেস্ট চলে না**: প্রতিটি cycle-এর নিজস্ব কারণ, তাই কোনো একটি সূত্রে পূর্বাভাস মেলে না.

## কার্ড 6.23 T 6.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.2.4, 6.2.5, 6.0.7 · Scanner Q2, Q7, Q10, Q20 · SM p.5.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Business cycle কীভাবে ছড়ায়, এবং economic variable-গুলোতে এর প্রভাব কীভাবে অনুভূত হয়?

উত্তর

- **সংক্রামক ও আন্তর্জাতিক প্রকৃতির**: এগুলো একটি দেশে শুরু হয় এবং প্রায়ই **বাণিজ্য সম্পর্কের মাধ্যমে** অন্য দেশে ছড়ায় (Q2, Q7).
- প্রতিক্রিয়া প্রায় সব variable-এ **একসঙ্গে** অনুভূত হয়: output, employment, investment, consumption, interest, trade ও price level (Q20).
- ফাঁদ: **'asynchronous'** বৈশিষ্ট্য নয় (Q10).
- উদাহরণ: USA ও Great Britain-এ 1930-এর দশকের Great Depression প্রায় সব দেশকে প্রভাবিত করেছিল.

মনে রাখার কৌশল **বিমানের ভেতরে ফ্লুর** মতো: এক দেশ কাশে, বাণিজ্যপথ তা ছড়িয়ে দেয় সারা বিশ্বে, আর প্রতিটি variable একসঙ্গে সংক্রমিত হয়.

## কার্ড 6.24 T 6.2 · মুখস্থ করুন

★★ OL 6.2.6, 6.4.3 · Scanner Q1 (also 6.4 Q2, Q4, Q10) · SM p.5.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন sector-গুলো business cycle-এর **সবচেয়ে বেশি আঘাত** পায়? কোনটি বেশি প্রবণ, industry না agriculture?

উত্তর

- **Capital goods** ও **durable consumer goods** industry **অসামঞ্জস্যপূর্ণভাবে প্রভাবিত** হয় (Q1).
- **Industrial sector, agricultural sector**-এর তুলনায় বিরূপ প্রভাবের প্রতি বেশি প্রবণ.
- Scanner: **durable goods industry**-র output বেশি অস্থির (6.4 Q10); **food-grain processing** কম সংবেদনশীল (6.4 Q4).

মনে রাখার কৌশল **বড় দামের, দীর্ঘ আয়ুর জিনিস** চড়ে বড় ঢেউয়ে; **রোজকার খাবারের** ব্যবসা চলে ছোট ঢেউয়ে.

## কার্ড 6.25 T 6.3 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.3.1 · Scanner Q3, Q5, Q10, Q13, Q36 · SM p.5.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Business cycle-এর **ছয়টি internal (endogenous) কারণ**-এর নাম লেখো.

উত্তর

- **Fluctuations in effective demand**
- **Fluctuations in investment**
- **Variations in government spending**
- **Macroeconomic policies** (monetary ও fiscal)
- **Money supply**
- **Psychological factors**

মনে রাখার কৌশল ছয় কারণ, ছয় অক্ষর **E-I-G-M-M-P**: **E**ager **I**nvestors **G**ain **M**ore **M**oney **P**atiently, ধৈর্য ধরে লগ্নি করলে লাভ.

## কার্ড 6.26 T 6.3 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 6.3.1 · Scanner Q8, Q20, Q23, Q27, Q29, Q33 · SM p.5.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন কারণগুলো internal **নয়**? প্রিয় ভুল option-গুলো কোনগুলো?

উত্তর

- **External, internal নয়**: natural factors, technology shocks, population growth, post-war reconstruction (এবং war).
- Scanner-এর উত্তর: post-war reconstruction (Q20), technology shock (Q23, Q29), natural factors (Q33).
- উল্টো যাচাই: effective demand (Q8) ও money supply (Q27) **internal**, তাই এগুলো external নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **Internal** = economy-র নিজের ইঞ্জিনের ভেতরে (demand, investment, খরচ, policy, টাকা, মনোভাব). **External** = বাইরে থেকে আসা ধাক্কা.

## কার্ড 6.27 T 6.3 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.3.2 · Scanner Q2, Q21, Q22, Q24, Q30 · SM p.5.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Business cycle-এর **পাঁচটি external (exogenous) কারণ**-এর নাম লেখো.

উত্তর

- **War**
- **Post-war reconstruction**
- **Technology shock**
- **Natural factors**
- **Population growth**

**মনে রাখার কৌশল** **বাইরের পাঁচ শক্তি**: যুদ্ধ থেকে দুটি (war, পুনর্গঠন), গবেষণাগার থেকে একটি (technology), আকাশ-মাটি থেকে একটি (প্রকৃতি), দোলনা থেকে একটি (জনসংখ্যা).

## কার্ড 6.28 T 6.3 · ধারণা

★★ OL 6.3.3, 6.3.4 · Scanner Q6, Q16, Q17 (also 6.1 Q107) · SM pp.5.10–5.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Cycle-এর কারণ হিসেবে **Keynes** কী বলেন? 'কিছু economist' কী বলেন, এবং AD-র কোন অংশ সবচেয়ে অস্থির?

উত্তর

- **Keynes**: economic activity-র ওঠানামা **aggregate effective demand**-এর (বিভিন্ন দামে ভোক্তাদের কেনার ইচ্ছা ও সামর্থ্য) ওঠানামার কারণে ঘটে (Q16).
- বেশি AD → বেশি output, income ও employment; কম AD → কম. AD যদি aggregate supply-কে ছাড়িয়ে যায়, তাহলে inflation হয়.
- **কিছু economist**: **investment**-এর ওঠানামাই প্রধান কারণ (Q6); investment হলো **AD-র সবচেয়ে অস্থির উপাদান**, যা উদ্যোক্তাদের profit প্রত্যাশার সঙ্গে নড়ে.
- Scanner: Keynes cycle-কে AD ও AS-এর অমিলের সঙ্গেও যুক্ত করেন (Q17); অপর্যাপ্ত AD involuntary unemployment ঘটায় (6.1 Q107).

**মনে রাখার কৌশল** Keynes নজর রাখেন **demand**-এর ওপর; 'কিছু economist' নজর রাখেন AD-র সবচেয়ে টলমলে চাকার ওপর: **investment**.

## কার্ড 6.29 T 6.3 · ধারণা

★★ OL 6.3.5, 6.1.25 · Scanner Q31, Q37 (also 6.1 Q97) · SM p.5.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Macroeconomic policy** কীভাবে boom ও slowdown ঘটায়?

উত্তর

- **Expansionary policies** (সরকারি ব্যয় বাড়ানো এবং/অথবা কর কমানো) **aggregate demand বাড়ায়** এবং **boom** ঘটায়.
- **Anti-inflationary measures** (সরকারি ব্যয় কমানো, কর ও interest rate বাড়ানো) **AD-র ওপর নিম্নমুখী চাপ** দেয়; economy ধীর হয়, কখনো ঋণাত্মক growth বা recession-এ পৌঁছায় (Q31).
- Monetary ও fiscal policy-র পরিবর্তন **aggregate demand বদলে** কাজ করে (Q37); সরকারি ব্যয় কমলে AD curve বাঁদিকে সরে (SM MCQ 8).
- Expansionary fiscal policy সবচেয়ে উপযুক্ত **contraction**-এ (6.1 Q97).

**মনে রাখার কৌশল** **অ্যাক্সিলারেটর**: বেশি খরচ, কম কর. **ব্রেক**: কম খরচ, বেশি কর, বাড়তি interest rate.

## কার্ড 6.30 T 6.3 · তুলনা

★★★ OL 6.3.6, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.9 · Scanner Q1, Q4, Q7, Q9, Q11, Q12, Q14, Q15, Q18, Q19, Q25, Q34, Q35 · SM pp.5.10–5.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Economist**-এর সঙ্গে **theory** মেলাও: Hawtrey, Pigou, Schumpeter, Kaldor (এবং Keynes).

উত্তর

- **Hawtrey**: trade cycle একটি **সম্পূর্ণ monetary ঘটনা**; money supply বাড়লে AD বাড়ে, কমলে recession শুরু হতে পারে. Q19: monetarists-রাও money supply-র নাম করেন.
- **Pigou**: **psychological factors**, আশাবাদ বা নিরাশাবাদের ঢেউ.
- **Schumpeter**: system-এ সময়ে সময়ে ঘটা **innovations**.
- **Kaldor**: **cobweb theory**, বর্তমান দাম ভবিষ্যতের কোনো সময়ের production-কে যথেষ্ট প্রভাবিত করে.
- **Keynes**: aggregate effective demand. ফাঁদ (Q4): '**Pigou, fluctuations in investment**' ভুল জোড়া.

**মনে রাখার কৌশল** Hawtrey = **H**andles money, টাকার কারবারি; Pigou = **P**sychology, মনের খেলা; Schumpeter = **S**park, নতুন উদ্ভাবনের স্ফুলিঙ্গ; Kaldor = **K**aldor-এর **C**obweb, মাকড়সার জাল.

## কার্ড 6.31 T 6.3 · ধারণা

★★★ OL 6.3.7 · Scanner Q7, Q9, Q11, Q14, Q28 (also 6.4 Q8) · SM p.5.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Pigou**-র psychological ব্যাখ্যা বোঝাও: উদ্যোক্তারা আশাবাদী হলে কী হয়, আর নিরাশাবাদী হলে কী হয়?

উত্তর

- আধুনিক business activity **ব্যবসায়ী সমাজের প্রত্যাশার** ওপর দাঁড়িয়ে এবং **আশাবাদ বা নিরাশাবাদের ঢেউ** দ্বারা প্রভাবিত হয় (Q7, Q9, 6.4 Q8).
- **আশাবাদী** উদ্যোক্তারা investment করেন, তাই **expansionary phase শুরু হতে পারে**.
- **নিরাশাবাদী** উদ্যোক্তারা investment সীমিত করেন; employment, income ও consumption কমে, এবং economy **contraction**-এর মুখে পড়ে (Q28).

**মনে রাখার কৌশল** মনের হাওয়ায় বাজার চলে: **আশা → লগ্নি → প্রসার; নিরাশা → হাত গুটানো → সংকোচন.**

## কার্ড 6.32 T 6.3 · মুখস্থ করুন

★★ OL 6.3.10, 6.3.11 · Scanner Q26, Q30 · SM p.5.12

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**War** ও **post-war reconstruction** প্রতিটি cycle-কে কীভাবে প্রভাবিত করে?

উত্তর

- **War**: সম্পদ **অস্ত্রশস্ত্রের** দিকে সরে যায়, তাই capital ও consumer goods-এর production কমে; income, profit ও employment কমে → **contraction** (Q26).
- **Post-war reconstruction**: বাড়িঘর, রাস্তা ও সেতু তৈরি হয়; **effective demand** বাড়ে, ফলে output, employment ও income বাড়ে.
- Q30: যুদ্ধের অবসান ও পুনর্গঠনের শুরু একটি **external কারণ**.

মনে রাখার কৌশল **যুদ্ধ শুষে নেয়, পুনর্গঠন ভরে দেয়.**

## কার্ড 6.33 T 6.3 · মুখস্থ করুন

★★ OL 6.3.12, 6.3.13 · Scanner Q21, Q32 · SM pp.5.12–5.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Technology shock**-এর SM-প্রদত্ত উদাহরণ দাও, এবং **natural factors** কীভাবে মন্দা ঘটাতে পারে তা বোঝাও.

উত্তর

- **Technology shock**: **mobile phone**-এর আবির্ভাব **telecom boom** ঘটায়, যাতে production, employment, income ও profit বাড়ে (Q32).
- **Natural factors**: **খরা বা অতিরিক্ত বন্যা** কৃষি output কমায়; কৃষকের income কমে ও খাবারের দাম বাড়ে, ফলে industrial goods-এর demand কমে → **industrial recession**. কৃষিনির্ভর economy সবচেয়ে বেশি আঘাত পায়.
- Natural factor = **exogenous** (Q21).

মনে রাখার কৌশল Mobile phone একটি sector-কে **ফুলিয়ে তুলল**; খরা আর বন্যা একটি sector-কে **ডুবিয়ে দিল**.

## কার্ড 6.34 T 6.3 · ধারণা

SM text · No direct Q · SM p.5.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Population growth** কীভাবে economic activity-কে ধীর করতে পারে?

উত্তর

- Population যদি **economy-র চেয়ে দ্রুত** বাড়ে, তাহলে **savings কমে যায়**.
- কম savings → **কম investment** → কম income ও employment.
- কম employment ও income → **কম effective demand** → economic activity-তে **slowdown**.

মনে রাখার কৌশল পাঁচটি তীর নিচের দিকে: **জনসংখ্যা > growth → savings ↓ → investment ↓ → income ↓ → demand ↓.**

## কার্ড 6.35 T 6.3 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ OL 6.3.1, 6.3.2, 6.3.6, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.9 · Scanner Q5, Q25 · SM pp.5.10–5.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কারণের পুরো মানচিত্র মনে করো: internal বনাম external, এবং কে কী বলেছেন.

উত্তর

- **Internal (6)**: effective demand, investment, government spending, macro policies, money supply, psychological factors.
- **External (5)**: war, post-war reconstruction, technology shock, natural factors, population growth.
- **চিন্তাবিদ**: Keynes → AD; Hawtrey → money; Pigou → psychology; Schumpeter → innovations; Kaldor → cobweb.

মনে রাখার কৌশল **ভেতরে ছয়, বাইরে পাঁচ, চিন্তাবিদ পাঁচজন.** চিন্তাবিদদের নোঙর: demand = Keynes, টাকা = Hawtrey, মন = Pigou.

## কার্ড 6.36 T 6.4 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 6.4.1 · Scanner Q1, Q2, Q3, Q5, Q6 (also 6.1 Q32) · SM p.5.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Cyclical business** কী, এবং SM কোন উদাহরণ দিয়েছে?

উত্তর

- যে ব্যবসার **ভাগ্য economic growth-এর হারের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে যুক্ত** (cycle-এর প্রতি বেশি ঝুঁকিপূর্ণ).
- **উদাহরণ**: fashion retailers, electrical goods, house-builders, restaurants, advertising, overseas tour operators, construction ও অন্যান্য infrastructure firm.
- Boom-এ demand জোরালো, slump-এ **হঠাৎ বড় পতন**.
- Scanner: agriculture (Q2) ও washing powder (Q3) cyclical-এর উদাহরণ নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **F**ashion, **E**lectrical, **H**ouse-building, **R**estaurant, **A**d, **O**verseas tour, **C**onstruction: প্রথম অক্ষরে **FEHRAOC**, সাত ব্যবসা, এই ক্রমেই.

## কার্ড 6.37 T 6.4 · MCQ ফাঁদ

★ OL 6.4.2 · Scanner Q7 · SM p.5.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

‘Recession-এ **সব producer** ক্ষতিগ্রস্ত হয়’: সত্য? কোন ব্যবসা লাভ করতে পারে?

উত্তর

- **মিথ্যা** (Q7, ভুল বিবৃতি): slump-এ **সব firm ক্ষতিগ্রস্ত হয় না**.
- কিছু ব্যবসা মন্দায় **সত্যিই লাভবান হয়**, যখন ক্রেতারা তাদের পণ্যকে **টাকার বিনিময়ে ভালো মান** বা দামি পণ্যের **সস্তা বিকল্প** মনে করেন.
- Q7: normal-goods নির্মাতারা কম demand আশা করেন; **inferior-goods** নির্মাতাদের কাছে তা আশা করা হয় না.

**মনে রাখার কৌশল** **‘সব’** হলো বিপদঘণ্টার শব্দ: slump-এ **সস্তার** বিক্রেতাও জিততে পারে.

## কার্ড 6.38 T 6.4 · ধারণা

★ OL 6.4.4 · Scanner Q9 · SM p.5.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন ব্যবসায়িক সিদ্ধান্তগুলো **business cycle-এর কোন পর্যায়ে আছে** তার ওপর নির্ভর করে?

উত্তর

- নতুন ব্যবসার **market entry**.
- **New product launch** (Q9: business cycle-এর phase-ই নির্ধারক বিষয়).
- **Expansion বনাম down-sizing**: cycle-এর পর্যায় অনুযায়ী production ও input ব্যবহার, বিশেষত শ্রম, সামঞ্জস্য করা.
- মন্দাভাবের পর্যায়ে টিকে থাকতে firm-রা **product, price ও promotion** পরিকল্পনা করে.

**মনে রাখার কৌশল** তিনটি সময়ের সিদ্ধান্ত: **In** (প্রবেশ), **Launch** (সূচনা), **Resize** (বাড়ানো বা ছোট করা).

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 7 · সরকারি অর্থব্যবস্থা (Public Finance) · 70 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 | অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় সরকারের ভূমিকা (The Role of Government in an Economic System) | 7.01 – 7.03 | 3 | ★★★ |
| 1.3 | Allocation Function (বণ্টন কার্য) | 7.04 – 7.05 | 2 | ★★ |
| 1.4 | Redistribution Function (পুনর্বণ্টন কার্য) | 7.06 – 7.07 | 2 | ★★ |
| 1.5 | Stabilisation Function (স্থিতিশীলতা কার্য) | 7.08 – 7.16 | 9 | ★★★ |
| 2.3 | Market Failure কেন ঘটে (Why Do Markets Fail) | 7.17 – 7.19 | 3 | ★★ |
| 2.4 | Public Goods (সরকারি পণ্য) | 7.20 | 1 | ★★ |
| 2.5 | Incomplete Information (অসম্পূর্ণ তথ্য) | 7.21 – 7.22 | 2 | ★★★ |
| 2.6 | Market Power কমাতে সরকারি হস্তক্ষেপ (Government Intervention to Minimise Market Power) | 7.23 | 1 | ★ |
| 2.7 | Externalities সংশোধনে সরকারি হস্তক্ষেপ (Government Intervention to Correct Externalities) | 7.24 – 7.26 | 3 | ★★ |
| 2.8 | Merit Goods-এর ক্ষেত্রে সরকারি হস্তক্ষেপ (Government Intervention in the Case of Merit Goods) | 7.27 | 1 | ★★ |
| 2.12 | Information Failure সংশোধনে সরকারি হস্তক্ষেপ (Government Intervention for Correcting Information Failure) | 7.28 | 1 | ★ |
| 3.1 | ভূমিকা (Introduction) | 7.29 – 7.31 | 3 | ★ |
| 3.2 | Budget প্রণয়নের প্রক্রিয়া (The Process of Budget Making) | 7.32 – 7.37 | 6 | ★★ |
| 3.3 | Revenue-এর উৎস (Sources of Revenue) | 7.38 – 7.42 | 5 | ★★ |
| 3.4 | Public Expenditure Management (সরকারি ব্যয় ব্যবস্থাপনা) | 7.43 – 7.48 | 6 | ★★★ |
| 3.5 | Public Debt Management (সরকারি ঋণ ব্যবস্থাপনা) | 7.49 – 7.54 | 6 | ★★ |
| 4.1 | ভূমিকা (Introduction) | 7.55 – 7.58 | 4 | ★★★ |
| 4.2 | Fiscal Policy-র উদ্দেশ্য (Objectives of Fiscal Policy) | 7.59 – 7.60 | 2 | ★ |
| 4.3 | Fiscal Policy-র প্রকার (Types of Fiscal Policy) | 7.61 – 7.64 | 4 | ★★ |

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 4.4 | Fiscal Policy-র হাতিয়ার (The Instruments of Fiscal Policy) | 7.65 – 7.70 | 6 | ★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

| কার্ড 7.01 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 1.5.7 · Scanner 1.5 Q13 · SM p.7.3 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>যেকোনো দেশের **তিনটি প্রধান macroeconomic লক্ষ্য** কী? | উত্তর<br>• **Economic growth**<br>• **High level of employment**<br>• **Stable price levels**<br>MCQ ফাঁদ: "সবার জন্য সর্বজনীন শিক্ষা" এই তিনটির মধ্যে পড়ে না. |

**মনে রাখার কৌশল** **G-E-P**: Growth, Employment, Prices. দেশের স্বাস্থ্য-পরীক্ষা ভাবুন: নাড়ি, কাজ, দাম.

| কার্ড 7.02 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 1.2.1 · Scanner 1.2 Q2, Q5 · SM p.7.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>সরকারের ভূমিকার **তিন-শাখার শ্রেণিবিভাগ** কে দিয়েছেন, এবং সেই তিনটি শাখা কী কী? | উত্তর<br>**Richard Musgrave**, The Theory of Public Finance (1959) গ্রন্থে.<br>• **Resource allocation** (efficiency, দক্ষতা)<br>• **Income redistribution** (fairness, ন্যায্যতা)<br>• **Macroeconomic stabilisation** (দামের স্থিতিশীলতা) |

**মনে রাখার কৌশল** **A-R-S**: Allocate, Redistribute, Stabilise. এক সরকারের মাথায় Musgrave-এর তিনটি টুপি.

| কার্ড 7.03 T 1.2 · তুলনা | ★ OL 1.2.2 · Scanner 1.2 Q1 · SM p.7.4 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>সরকারের তিনটি কাজের মধ্যে কোনগুলি **micro** আর কোনটি **macro**? | উত্তর<br>• **Allocation ও distribution** = microeconomic কার্য.<br>• **Stabilisation** = macroeconomic কার্য.<br>অতএব allocative ও distributive কার্য একসঙ্গে একটি **micro** economic কার্য (উত্তর (a)). |

**মনে রাখার কৌশল** **দুই ছোট, এক বড়**: allocation ও distribution ছোট পরিসরের (micro); stabilisation গোটা অর্থনীতি জুড়ে (macro).

| কার্ড 7.04 T 1.3 · ধারণা | ★★ OL 1.3.1, 1.3.2 · Scanner 1.3 Q1 · SM p.7.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>অর্থনীতিতে সম্পদ কীভাবে বণ্টিত হয়: বাজারের মাধ্যমে, রাষ্ট্রের মাধ্যমে, নাকি দুটোর মাধ্যমেই? | উত্তর<br>• **Market**: **price mechanism**-এর মাধ্যমে (consumer sovereignty, profit motive); ভোক্তার পছন্দ ও চাহিদাই মূলত বণ্টন ঠিক করে.<br>• **State**: **budget**-এর মাধ্যমে (কর ও সরকারি ব্যয়).<br>বাস্তবে **দুটোই** ব্যবহৃত হয় (market mechanism এবং public sector unit). |

**মনে রাখার কৌশল** **দাম বনাম বাজেট**: বাজার ভোট দেয় দামে, রাষ্ট্র ভোট দেয় বাজেটে. বাস্তব অর্থনীতিতে দুই ব্যালটই চলে.

## কার্ড 7.05 T 1.3 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.3.3, 1.3.4 · Scanner 1.3 Q2, Q4 · SM pp.7.5–7.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Allocation function কেন আছে, এবং এর জন্য সরকার কী কী **instrument** ব্যবহার করে?

উত্তর

Market failure-ই এর যুক্তি: allocation market failure থেকে উদ্‌ভূত অদক্ষতা শোধরায়.

- **Direct production** (বিদ্যুৎ, গণপরিবহণ)
- **Taxes and subsidies** (price mechanism)
- **Legislation, competition policy, regulation** (licensing, নিয়ন্ত্রণ, minimum wages)

মনে রাখার কৌশল **বানাও, কর বসাও, আইন করো, নজর রাখো**: সরাসরি উৎপাদন, কর বা subsidy, আইন, প্রতিযোগিতার নিয়ন্ত্রণ.

## কার্ড 7.06 T 1.4 · ধারণা

★★ OL 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.5 · Scanner 1.4 Q1, Q2 · SM p.7.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Redistribution কোন মূল প্রশ্নের উত্তর দেয়, এবং বাজেটের কোন কোন দিক দিয়ে কাজ করে?

উত্তর

এটি উত্তর দেয় **'for whom'** অর্থাৎ কার জন্য উৎপাদন হবে.

- **Expenditure side**: ভর্তুকিযুক্ত পরিষেবা, **BPL** পরিবারকে ভর্তুকি-মূল্যে খাদ্যশস্য সরবরাহ.
- **Revenue side**: **progressive** কর (বেশি আয়ের গোষ্ঠী বেশি হারে দেয়).

MCQ ফাঁদ: redistribution বাজেটের **দুই দিক** দিয়েই কাজ করে, শুধু করের মাধ্যমে নয়.

মনে রাখার কৌশল **এক থলি, দুই হাত**: এক হাত নেয় (progressive tax), আরেক হাত দেয় (subsidy). কখনও শুধু এক হাত নয়.

## কার্ড 7.07 T 1.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.4.4, 1.4.6, 1.4.7 · Scanner 1.4 Q3, Q4 · SM pp.7.8–7.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Redistribution-এ **equity v. efficiency** দ্বন্দ্ব কী, এবং আধুনিক রাষ্ট্রকে কী বলা হয়?

উত্তর

ধনীদের উপর উচ্চ কর **কাজ ও উদ্যোগের প্রণোদনা কমাতে** পারে, ফলে **deadweight loss** হয়.

Redistribution-এর লক্ষ্য: আয়, সম্পদ ও সুযোগের সমতা; ন্যূনতম জীবনযাত্রার মান.

আধুনিক রাষ্ট্র হলো **welfare state**.

মনে রাখার কৌশল **ন্যায্যতার দাম একটু দক্ষতা**: ধনীকে বেশি চাপলে কাজ আর ঝুঁকির ইঞ্জিন ধীর হয়ে যায়.

## কার্ড 7.08 T 1.5 · ধারণা

★ OL 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3 · Scanner 1.5 Q9, Q12 · SM p.7.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Stabilisation function** এবং **stagflation**-এর সংজ্ঞা দিন.

উত্তর

Stabilisation (Keynesian যুক্তি) **fiscal policy**-র একটি প্রধান কার্য; এর লক্ষ্য macroeconomic ওঠানামা দূর করা.

**Stagflation** = মূল্যস্ফীতি ও বেকারত্ব একসঙ্গে থাকা.

মনে রাখার কৌশল **Stag + flation** = stagnation আর inflation: অর্থনীতি আটকে, অথচ দাম বাড়ছে. এ যেন থমকে থাকা গাড়ির দাম চড়ছে.

| কার্ড 7.09 T 1.5 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 1.5.4, 1.5.5 · Scanner 1.5 Q22 · SM pp.7.10–7.11 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণে কোনটি fiscal ব্যবস্থা **নয়**: কর বাড়ানো, ব্যয় কমানো, নাকি সুদের হার বাড়ানো? | উত্তর<br>**সুদের হার বাড়ানো** একটি **monetary** ব্যবস্থা, fiscal নয়.<br>• Monetary tool: money supply, interest rate.<br>• Fiscal tool: সরকারি ব্যয়, কর.<br>মূল্যস্ফীতির বিরুদ্ধে সরকার ব্যয় কমাতে, কর বাড়াতে এবং money supply কমাতে পারে. |

মনে রাখার কৌশল **হার RBI-র, কর অর্থমন্ত্রকের.** লিভারটি যদি 'হার' হয়, তবে তা monetary.

| কার্ড 7.10 T 1.5 · ধারণা | ★★ OL 1.5.8, 1.5.9 · Scanner 1.5 Q1, Q5, Q20 · SM p.7.11 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Fiscal federalism** কী, এবং Musgrave-এর মতে কে কী করে? | উত্তর<br>বিভিন্ন স্তরের সরকারের মধ্যে **কার্য ও অর্থের** বিভাজন.<br>• **Centre**: stabilisation ও redistribution.<br>• **States (এবং স্থানীয় সরকার)**: allocation.<br>ভারতে Finance Commission fiscal federalism বজায় রাখে. |

মনে রাখার কৌশল **কেন্দ্র স্থির রাখে ও ভাগ করে; রাজ্য স্থানীয়ভাবে সেবা দেয়.**

| কার্ড 7.11 T 1.5 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.5.10, 1.5.11 · Scanner 1.5 Q7, Q16, Q24 · SM pp.7.11–7.12 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Article 246** কী নিয়ে, এবং কোন কোন কর রাজ্যের? | উত্তর<br>Art. 246 আইনসভার ক্ষমতাকে **union, state ও concurrent list**-এ ভাগ করে.<br>রাজ্যগুলি **agricultural income** ও **vehicles**-এর উপর কর বসায় (পাশাপাশি জমি ও বাড়ি, খনিজ অধিকার, বিদ্যুৎ, toll, পেশা).<br>কেন্দ্র non-agricultural income, customs, corporation tax আদায় করে. |

মনে রাখার কৌশল **চাষ আর চাকা**: কৃষি-আয় ও যানবাহন রাজ্যের ভাগে.

| কার্ড 7.12 T 1.5 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.5.12, 1.5.13 · Scanner 1.5 Q3, Q10, Q14 · SM pp.7.12–7.13 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>অর্থ বণ্টন, surcharge ও statutory grant কোন কোন Article-এ আছে? Divisible pool কী? | উত্তর<br>• **Arts. 268–281**: অর্থের বণ্টন.<br>• **Art. 271**: union-এর প্রয়োজনে surcharge.<br>• **Art. 275**: কিছু রাজ্যকে statutory grants-in-aid.<br>2000 সালের সংশোধনের পর **divisible pool-এ union-এর সব কর** অন্তর্ভুক্ত. |

মনে রাখার কৌশল **271 = surcharge, 275 = statutory grant**: মনে রাখুন "দুই-সাত-এক সার, দুই-সাত-পাঁচ দান".

## কার্ড 7.13 T 1.5 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.5.14, 1.5.15, 1.5.16 · Scanner 1.5 Q4, Q8, Q11; 1.4 Q5 · SM pp.7.12–7.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Finance Commission** (Art. 280) কী করে, এবং **Net Divisible Pool** কী?

উত্তর

Union ও রাজ্যের মধ্যে **কর-ভাগ** এবং **grants-in-aid** সুপারিশ করে, **vertical equity** (Centre-এর রাজস্বে সব রাজ্যের ভাগ) ও **horizontal equity** (রাজ্যগুলির মধ্যে বণ্টন) বিবেচনা করে.

**NDP** = মোট কর-রাজস্ব বিয়োগ cess, surcharge ও non-tax revenue.

**মনে রাখার কৌশল** **Vertical = ওপর-নিচ (Centre থেকে রাজ্য); Horizontal = পাশাপাশি (রাজ্য থেকে রাজ্য).**

## কার্ড 7.14 T 1.5 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.5.17 · Scanner 1.5 Q2, Q15 · SM pp.7.13–7.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**15th Finance Commission** (2021-26) রাজ্যগুলির জন্য কী সুপারিশ করেছে, এবং কোন মানদণ্ডে?

উত্তর

রাজ্যের ভাগ: **41%**.

মানদণ্ড: **income distance, area, population (2011), demographic performance, forest and ecology, tax and fiscal efforts**.

মানদণ্ড নয়: infrastructure performance, adult literacy.

**মনে রাখার কৌশল** **IAP-DFT**: Income, Area, Population, Demographic, Forest, Tax. ছয় মানদণ্ডের প্রথম অক্ষর পরপর বসান.

## কার্ড 7.15 T 1.5 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.5.18, 1.5.19, 1.5.21 · Scanner 1.5 Q17, Q23 · SM pp.7.14–7.15

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

GST কবে শুরু হয়, এর ভাগ কত, এবং কে কোন কাজ সামলায় (Centre, রাজ্য, স্থানীয় সংস্থা)?

উত্তর

GST: **1 July 2017**, বেশিরভাগ indirect tax এর অন্তর্ভুক্ত; union-এর মোট কর-রাজস্বের **35%**.

- **Centre**: প্রতিরক্ষা, বিদেশ সম্পর্ক, অর্থ ও ব্যাংকিং.
- **States**: পুলিশ, স্বাস্থ্য, শিক্ষা.
- **Local bodies**: জল সরবরাহ, স্যানিটেশন.

**মনে রাখার কৌশল** **তিন স্তরের পাহারা**: কেন্দ্র দেশ আগলায়, রাজ্য নাগরিক আগলায়, স্থানীয় সংস্থা কলের জল আগলায়.

## কার্ড 7.16 T 1.5 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.2.3, 1.2.4, 1.5.6, 1.5.20 · Scanner 1.2 Q3, Q4; 1.5 Q18, Q25 · Not in SM text (Scanner only)

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

মেলান: canon of equity; Economic Survey; automatic stabiliser; cascading effect.

উত্তর

- **Equity**-র canon: **Adam Smith** দিয়েছেন.
- **Economic Survey**: **Ministry of Finance** প্রকাশ করে.
- Automatic stabiliser-এর মধ্যে আছে **progressive taxes**.
- **Cascading effect** = করের উপর কর, ফলে খরচ বৃদ্ধি.

**মনে রাখার কৌশল** **Smith = সমান ব্যবহার (equity)**; Survey অর্থমন্ত্রকের; stabiliser নিজে নিজেই কাজ করে.

| কার্ড 7.17 T 2.3 · ধারণা | ★★ OL 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.4.5 · Scanner 2.2 Q5; 2.3 Q3, Q6 · SM pp.7.25, 7.41 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Market failure** কী, এর দুই প্রকার কী, এবং **চারটি কারণ** কী কী? | উত্তর<br>মুক্ত বাজার দুষ্প্রাপ্য সম্পদের ভুল বণ্টন করে: পণ্যের **অতি-উৎপাদন বা অল্প-উৎপাদন** হয়.<br>প্রকার: **complete** (missing markets) ও **partial**.<br>চার কারণ: **market power, externalities, public goods, incomplete information**.<br>Market power = প্রান্তিক ব্যয়ের উপর লাভজনকভাবে দাম বাড়ানোর ক্ষমতা (price maker). |

**মনে রাখার কৌশল** **MEPI**: Market power, Externalities, Public goods, Information. বাজারের ব্যর্থতার চার চেনা মুখ.

| কার্ড 7.18 T 2.3 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.3.2, 2.2.3, 2.3.3 · Scanner 2.2 Q1; 2.3 Q5, Q7 · SM p.7.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Externalities** কি উৎপাদনের অভ্যন্তরীণ খরচ? শ্রেণিকক্ষের চেনা উদাহরণ দিন. | উত্তর<br>না. Externalities হলো এমন খরচ বা সুবিধা যা **বাজারদামে প্রতিফলিত হয় না** এবং **তৃতীয় পক্ষের** উপর পড়ে.<br>অনিয়মিত ছাত্রদের লেকচারে বিঘ্ন ঘটানো = **negative consumption externality**.<br>2.3 Q7-এর Scanner key এর সঙ্গে মেলে না (notes দেখুন). |

**মনে রাখার কৌশল** **External = দামের ট্যাগের বাইরে.** ট্যাগে যদি আগেই ধরা থাকে, তবে তা internal.

| কার্ড 7.19 T 2.3 · সূত্র | ★ OL 2.3.4, 2.2.4 · Scanner 2.2 Q4; 2.3 Q8 · SM p.7.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Social cost**-এর সূত্র লিখুন, এবং negative externality থাকলে output-এর কী হয়? | উত্তর<br>Social Cost = Private Cost + External Cost<br>Negative externality থাকলে বাজারের পরিমাণ **সামাজিকভাবে কাম্য পরিমাণের চেয়ে বেশি** হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **ফার্ম যে বিল এড়ায়, সমাজ তা মেটায়**: নিজের বিল আর প্রতিবেশীর বিল যোগ করুন.

| কার্ড 7.20 T 2.4 · ধারণা | ★★ OL 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 · Scanner 2.1 Q2, Q3, Q4; 2.4 Q1, Q3 · SM pp.7.27–7.28 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Collective consumption goods** কে প্রবর্তন করেন, এবং কী একটি পণ্যকে **public good** করে? | উত্তর<br>**Samuelson** (1954) collective consumption goods প্রবর্তন করেন.<br>Public goods **non-rival, non-excludable** এবং **indivisible**.<br>এ থেকে **free-rider problem** ঘটে, তাই বাজার এগুলি **কম জোগান** দেয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **রাস্তার বাতি**: আলো সবাই পায়, দাম কেউ দেয় না, তাই কেউ বাতি বসায় না.

| কার্ড 7.21 T 2.5 · ধারণা | ★★★ OL 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.5, 2.5.6 · Scanner 2.5 Q1, Q2, Q3, Q6 · SM pp.7.29–7.30 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Adverse selection** কী, এবং Akerlof-এর **lemons problem** কী? | উত্তর<br>তথ্যের ব্যর্থতা **market failure** ঘটায়; asymmetric information **যেকোনো দিকে** হতে পারে (ক্রেতা বা বিক্রেতা বেশি জানে).<br>**Adverse selection** (চুক্তির আগে): উচ্চ-ঝুঁকির ক্রেতারা বেশি বিমা খোঁজে.<br>**Lemons** = নিম্নমানের পুরনো গাড়ি; ভালো গাড়ি বাজার ছাড়ে, আর ক্রেতারা পায় **নিম্নমানের পণ্য**. |

মনে রাখার কৌশল **মন্দ ভালোকে তাড়ায়**: লেবু-গাড়িতে চত্বর ভরে যায়, শেষে শুধু লেবুই পড়ে থাকে.

| কার্ড 7.22 T 2.5 · ধারণা | ★ OL 2.5.7 · Scanner 2.5 Q5, Q7 · SM p.7.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>উদাহরণসহ **moral hazard**-এর সংজ্ঞা দিন. | উত্তর<br>**চুক্তির পরে** ঝুঁকিপূর্ণ আচরণ: বিমাকৃত চালক অসাবধানে গাড়ি চালায়, কারণ সে জানে ক্ষতি পূরণ হবে. |

মনে রাখার কৌশল **Adverse = আগে, Moral = পরে.** আগে বাছাই, পরে আচরণ.

| কার্ড 7.23 T 2.6 · ধারণা | ★ OL 2.6.1, 2.6.2 · Scanner 2.6 Q1 · SM pp.7.32–7.33 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>সরকার কীভাবে market power দমন করে, এবং **natural monopoly** কী? | উত্তর<br>Competition law, liberalisation, দাম নিয়ন্ত্রণ.<br>**Natural monopoly**: একটি ফার্মই সর্বনিম্ন খরচে পুরো output উৎপাদন করে (বিদ্যুৎ, গ্যাস, জল); দাম নিয়ন্ত্রিত. |

মনে রাখার কৌশল **এক নল, এক ফার্ম**: নল দ্বিগুণ করলে খরচ বাড়ে.

| কার্ড 7.24 T 2.7 · ধারণা | ★★ OL 2.7.1, 2.7.2, 2.7.4 · Scanner 2.3 Q1, Q2; 2.7 Q2, Q5 · SM pp.7.34–7.35 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Negative externality** সংশোধনের দুটি পথ কী কী? | উত্তর<br>• **Direct controls** (command solution; ধূমপান নিষেধ).<br>• **Market-based tools**: **Pigouvian tax** ও **cap and trade**.<br>কর: দূষণ-কর দূষণকারীকে দাম দিতে বাধ্য করে. |

মনে রাখার কৌশল **হুকুম নয়তো দাম**: আদেশ দিন, নয়তো দাম বসান.

| কার্ড 7.25 T 2.7 · ধারণা | ★ OL 2.7.3 · Scanner 2.7 Q3 · SM p.7.35 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>চাহিদা inelastic হলে এবং elastic হলে করের বোঝা কে বহন করে? | উত্তর<br>**Inelastic** চাহিদা: বোঝা **ক্রেতার** ঘাড়ে যায়.<br>**Elastic** চাহিদা: বোঝা **বেশি বিক্রেতার** উপর পড়ে. |

মনে রাখার কৌশল **Inelastic = ক্রেতা আটকা.** না কিনে উপায় নেই, তাই বোঝা তারই.

| কার্ড 7.26 T 2.7 · ধারণা | ★★ OL 2.7.5 · Scanner 2.7 Q1, Q4 · SM pp.7.36–7.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Positive externality** কীভাবে সংশোধন করা হয়? | উত্তর<br>**Producer বা consumer subsidy**, যা খরচ ও দাম কমায়.<br>উদাহরণ: সারের subsidy (producer); শিক্ষার ফি-র subsidy (consumer). |

**মনে রাখার কৌশল** **পণ্যে মিষ্টি মাখাও**: subsidy-তে দাম কমে, চাহিদা বাড়ে.

| কার্ড 7.27 T 2.8 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.8.1, 2.8.2, 2.3.7, 2.5.8 · Scanner 2.3 Q4; 2.8 Q1, Q2; 2.5 Q8; 2.5 model (demerit) Q1 · SM pp.7.37–7.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Merit goods-এর কি negative externality আছে? সরকার কীভাবে সাড়া দেয়? | উত্তর<br>**না**: merit goods-এর **positive** externality থাকে এবং এগুলি **কম ভোগ** হয়.<br>সাড়া: regulation, **compulsory insurance**, **RTE Act 2009**, subsidy.<br>Demerit goods মুক্ত বাজারে **অতি-উৎপাদিত** (এবং অতি-ভোগ্য); merit goods-এর সঙ্গে তুলনা করুন (SM p.7.38). |

**মনে রাখার কৌশল** Merit = **বেশি বানাও.** ভালো জিনিসের ভোগ বাড়াতে হবে.

| কার্ড 7.28 T 2.12 · ধারণা | ★ OL 2.12.1, 2.5.9 · Scanner 2.5 Q4; 2.12 Q1 · SM p.7.40 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>তথ্যের ব্যর্থতায় হস্তক্ষেপের উদাহরণ দিন. | উত্তর<br>পণ্যে **labelling**, বাধ্যতামূলক তথ্য প্রকাশ (SEBI; mutual-fund disclaimer), বিজ্ঞাপনের নিয়ম. |

**মনে রাখার কৌশল** **লেবেল দাও, প্রকাশ করো, সৎ বিজ্ঞাপন দাও.** তিনটি কাজেই তথ্যের ফাঁক ভরে.

| কার্ড 7.29 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.1.1, 3.1.2, 3.1.5 · No direct Q · SM p.7.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Budget** কী, এর লক্ষ্য কী, কে তৈরি করে, এবং আর্থিক বছর কোনটি? | উত্তর<br>আগামী বছরের **আয় ও ব্যয়ের** তালিকা; সরকারি অর্থের সবচেয়ে বিস্তৃত প্রতিবেদন.<br>লক্ষ্য: **allocation, redistribution, stability, real GDP growth, regional balance**.<br>**Ministry of Finance** NITI Aayog-এর সঙ্গে তৈরি করে; আর্থিক বছর **1 April – 31 March**. |

**মনে রাখার কৌশল** Budget = **কোথা থেকে আসে, কোথায় যায়.**

| কার্ড 7.30 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.1.7, 3.2.2 · Scanner 3.1 Q2; 3.2 Q5 · SM pp.7.52–7.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Budget-এর জন্য **Art. 112** কোন শব্দ ব্যবহার করে, এবং প্রথমে কোন কক্ষে পেশ হয়? | উত্তর<br>**Annual Financial Statement** (সংবিধানে 'budget' শব্দটি নেই).<br>প্রথমে **Lok Sabha**-য় পেশ হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **112 = AFS**: এক-এক-দুই, Art. Fin. Statement. সংখ্যা আর নাম একসঙ্গে মুখস্থ করুন.

| কার্ড 7.31 T 3.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.1.8 · Scanner 3.1 Q4 · SM p.7.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Budget-এর নথিতে কোন কোন অঙ্ক থাকে: BE, RE, Actuals? | উত্তর<br>• **BE** (budget estimates): চলতি ও পরবর্তী বছর.<br>• **RE** (revised estimates): চলতি বছর.<br>• **Actuals**: চলতি বছরের আগের বছর. |

**মনে রাখার কৌশল** **BE সামনে, RE এখন, Actuals পেছনে**: ভবিষ্যৎ, বর্তমান, অতীত.

| কার্ড 7.32 T 3.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.1.6, 3.2.1 · Scanner 3.1 Q1; 3.2 Q9 · SM p.7.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Budget প্রণয়নের **তিনটি পদ্ধতি** কী কী? | উত্তর<br>**Preparation → Presentation and enactment → Execution**.<br>প্রশাসনিক প্রক্রিয়া এটি তৈরি করে; আইনসভার প্রক্রিয়া এটি পাস করে. |

**মনে রাখার কৌশল** **P-P-E**: Prepare, Pass, Execute. তৈরি করো, পাস করো, রূপায়ণ করো.

| কার্ড 7.33 T 3.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.2.3, 3.5.6 · Scanner 3.2 Q6 · SM p.7.54 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>FRBM বিবৃতিসহ **budget documents**-এর তালিকা দিন. | উত্তর<br>• **AFS, Demands for Grants, Finance Bill**<br>• FRBM বিবৃতি: **Macro-Economic Framework Statement** এবং **Medium-Term Fiscal Policy cum Fiscal Policy Strategy Statement**<br>Macro-Economic Framework Statement FRBM Act দ্বারা বাধ্যতামূলক. |

**মনে রাখার কৌশল** **A-D-F-F**: AFS, Demands, Finance Bill, FRBM. চার নথি, চার অক্ষর.

| কার্ড 7.34 T 3.2 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.2.2 · Scanner 3.2 Q5 · SM pp.7.53, 7.55 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Rajya Sabha** কি demands for grants-এ ভোট দেয়? | উত্তর<br>না. Budget বক্তৃতা প্রথমে **Lok Sabha**-য় হয়; Rajya Sabha-য় শুধু **সাধারণ আলোচনা** হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Lok Sabha ভোট দেয়, Rajya Sabha কথা বলে.**

| কার্ড 7.35 T 3.2 · ধারণা | ★ OL 3.1.9, 3.2.4 · Scanner 3.2 Q8 · SM p.7.55 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Finance Bill** কী, এবং এর সময়সীমা কত? | উত্তর<br>**কর-প্রস্তাবকে** কার্যকর করে; budget-এর ঠিক পরে **Lok Sabha**-য় পেশ হয়.<br>Parliament **75 দিনের** মধ্যে পাস করে; Rajya Sabha **14 দিনের** মধ্যে ফেরত দেয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **পাসের জন্য 75, ফেরতের জন্য 14.** বড় সময় পাস করতে, ছোট সময় ফেরাতে.

| কার্ড 7.36 T 3.2 · ধারণা | ★ OL 3.1.11, 3.5.15, 3.1.12 · Scanner 3.1 Q3; 3.5 Q12 · SM pp.7.55, 7.64 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Guillotine** ও **cut motion** কী? | উত্তর<br>**Guillotine**: সময় শেষ হলে Speaker **বাকি সব demand** একসঙ্গে ভোটে দেন.<br>**Cut motion** demands for grants কমায় (economy, policy, grievance). |

**মনে রাখার কৌশল** **Guillotine আলোচনা কাটে**; cut motion দাবি ছাঁটে.

| কার্ড 7.37 T 3.2 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.5.10 · Scanner 3.5 Q16 · SM p.7.54 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Charged expenditure** কি Parliament-এর ভোটের অধীন? | উত্তর<br>না. এটি **Consolidated Fund-এর উপর charged**, ভোটে পাস করাতে হয় না: রাষ্ট্রপতি, SC-র বিচারপতি, সাংবিধানিক কর্তৃপক্ষ এবং সরকারি ঋণের সুদ. |

**মনে রাখার কৌশল** **Charged = ভোটের বাইরে রাখা.** আগেই স্থির, তাই ভোট লাগে না.

| কার্ড 7.38 T 3.3 · তুলনা | ★ OL 3.3.1, 3.2.7 · Scanner 3.2 Q2, Q3 · SM pp.7.56, 7.62 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Revenue receipts** ও **capital receipts**-এর পার্থক্য করুন. | উত্তর<br>• **Revenue**: কর + non-tax; **কোনো liability** তৈরি করে না, সম্পদও কমায় না.<br>• **Capital**: সম্পদ কমায় বা liability বাড়ায়; **debt** ও **non-debt**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Revenue এমনি আসে; capital আসে শর্ত নিয়ে.**

| কার্ড 7.39 T 3.3 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.3.2, 3.2.6 · Scanner 3.3 Q4 · SM p.7.56 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Centre-এর **tax revenue**-এর উৎসগুলির তালিকা দিন. | উত্তর<br>**Corporation tax, taxes on income, wealth tax, customs duties, union excise duties, GST** (GST compensation cess সহ), **union territory-র কর**.<br>GST compensation cess **tax revenue**, non-tax নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **C-I-W-C-U-G-U**: প্রতি কর একটি অক্ষর, তালিকার ক্রমে. সাতটি অক্ষর, সাতটি কর.

| কার্ড 7.40 T 3.3 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.3.3 · Scanner 3.3 Q4, Q5 · SM pp.7.56–7.57 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Non-tax revenue**-এর উৎসগুলির তালিকা দিন. | উত্তর<br>সুদ-প্রাপ্তি; PSE-র **লভ্যাংশ ও মুনাফা** এবং **RBI surplus**; অন্যান্য non-tax revenue; **union territory-র** প্রাপ্তি. |

**মনে রাখার কৌশল** **আয় করো, কর নয়**: সুদ, লভ্যাংশ, surplus.

## কার্ড 7.41 T 3.3 · মুখস্থ করুন

★ OL 3.3.4 · Scanner 3.2 Q2 · SM p.7.57

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Capital receipts**-কে non-debt ও debt-এ ভাগ করুন.

উত্তর

- **Non-debt**: ঋণ আদায় + disinvestment.
- **Debt**: market loan, T-bill, small savings, State PF, external debt.

মনে রাখার কৌশল **Non-debt = ফেরত দেওয়ার কিছু নেই.**

## কার্ড 7.42 T 3.3 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 3.3.5 · Scanner 3.3 Q1, Q2, Q3 · SM p.7.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

GST কোন কর **অন্তর্ভুক্ত করেনি**, এবং এর বৈশিষ্ট্য কী?

উত্তর

GST **income tax** অন্তর্ভুক্ত করেনি.

এটি **consumption-based**; excise, service tax, VAT অন্তর্ভুক্ত করেছে; **IGST** আন্তঃরাজ্য এবং আমদানি-রপ্তানিতে প্রযোজ্য.

মনে রাখার কৌশল **GST পণ্য ও পরিষেবার করকে গিলে ফেলে, আয়করকে কখনও নয়.**

## কার্ড 7.43 T 3.4 · ধারণা

★ OL 3.4.1 · Scanner 3.4 Q17, Q22 · SM p.7.58

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

অনুৎপাদনশীল বা অতিরিক্ত ব্যয়ের ক্ষতিকর ফল কী?

উত্তর

অনুৎপাদনশীল সরকারি ব্যয়ের ফলে **বড় ঘাটতি, উচ্চ কর, কম অর্থনৈতিক বৃদ্ধি**, অন্যত্র কম সম্পদ এবং **ভবিষ্যতে বেশি ঋণের বোঝা** তৈরি হয়.

মনে রাখার কৌশল **আজ অপচয়, কাল বিল.**

## কার্ড 7.44 T 3.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 3.4.2, 3.4.3, 3.5.8 · Scanner 3.4 Q16; 3.5 Q3, Q6 · SM pp.7.13, 7.54, 7.58–7.59

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ব্যয়কে কীভাবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়, এবং nodal department কোনটি?

উত্তর

Centre-এর ব্যয় বনাম **CSS ও transfer**; **revenue বনাম capital**; **charged বনাম voted**. Plan/non-Plan শ্রেণিবিভাগ বাতিল হয়েছে.

**Department of Expenditure** সরকারি আর্থিক ব্যবস্থাপনার nodal department.

মনে রাখার কৌশল **তিন ভাগ**: কে খরচ করে, কীসের জন্য, কে ভোট দেয়.

## কার্ড 7.45 T 3.4 · সূত্র

★ OL 3.4.6 · Scanner 3.4 Q8 · SM p.7.62

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Balanced, surplus ও deficit budget-এর সংজ্ঞা দিন.

উত্তর

Balanced: **R = E**; surplus: **R > E**; deficit: **R < E**.

মনে রাখার কৌশল **যে দিক ভারী, নাম তারই**: আয় বেশি হলে surplus.

| কার্ড 7.46 T 3.4 · সূত্র | ★ OL 3.4.7, 3.4.8 · Scanner 3.4 Q13, Q14, Q15 · SM pp.7.63 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>PYQ-র সংখ্যাসহ budgetary deficit ও revenue deficit-এর সূত্র লিখুন. | উত্তর<br>Budgetary deficit = মোট ব্যয় − মোট প্রাপ্তি (revenue + capital). উদাহরণ: 60,000 − 54,000 = ₹6,000 crore.<br>Revenue deficit = revenue ব্যয় − revenue প্রাপ্তি. উদাহরণ: 30,000 − 25,000 = ₹5,000 crore. |

**মনে রাখার কৌশল** **Revenue deficit শুধু ঘরের খাতা দেখে.** মূলধনী লেনদেন তাতে ধরা হয় না.

| কার্ড 7.47 T 3.4 · সূত্র | ★★★ OL 3.4.9, 3.4.10, 3.5.13 · Scanner 3.4 Q7, Q24; 3.5 Q7 · SM pp.7.63–7.64 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Fiscal deficit** এবং এর সমতুল্য রূপগুলি লিখুন. | উত্তর<br>Fiscal deficit = মোট ব্যয় − ধার ছাড়া প্রাপ্তি.<br>= Revenue deficit + (Capital expenditure − non-debt capital receipts).<br>এটি **ধার নেওয়ার প্রয়োজনের** সমান. উদাহরণ: ব্যয় 17,000, ধার ছাড়া প্রাপ্তি 12,000 → ₹5,000 crore. |

**মনে রাখার কৌশল** **Fiscal = যা ধার করতেই হবে.** মোট খরচ থেকে ঋণ নয় এমন সবকিছু বাদ দিন.

| কার্ড 7.48 T 3.4 · সূত্র | ★★ OL 3.4.11 · Scanner 3.4 Q2, Q12, Q25 · SM p.7.64 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>উদাহরণসহ **primary deficit** লিখুন. | উত্তর<br>Primary deficit = fiscal deficit − net interest liabilities.<br>উদাহরণ: primary deficit ₹20,500 crore, net interest ₹3,500 crore → fiscal deficit = **₹24,000 crore**. |

**মনে রাখার কৌশল** **সুদ ছাড়িয়ে নিন**: সুদ বাদ দিলে fiscal-ই primary.

| কার্ড 7.49 T 3.5 · ধারণা | ★★ OL 3.5.1, 3.4.14, 3.5.2, 3.4.16 · Scanner 3.4 Q11; 3.5 Q10, Q15 · SM pp.7.59–7.60 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Public debt, public debt management (PDM) এবং এর লক্ষ্যের সংজ্ঞা দিন. | উত্তর<br>Public debt = **Consolidated Fund of India**-তে নেওয়া সরকারি ঋণ. PDM-এ পড়ে আকার, গঠন, মেয়াদ, সুদ ও পরিশোধ.<br>লক্ষ্য: **দীর্ঘমেয়াদি ধারের সম্ভাব্য সর্বনিম্ন খরচ**, ঋণ টেকসই সীমার মধ্যে রাখা. তিন স্তম্ভ: **low cost, risk mitigation, market development**. |

**মনে রাখার কৌশল** **সস্তা, নিরাপদ, গভীর**: কম খরচ, কম ঝুঁকি, উন্নত বাজার.

| কার্ড 7.50 T 3.5 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.5.3, 3.4.15 · Scanner 3.4 Q1, Q4; 3.5 Q9, Q13 · SM pp.7.60–7.61 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>অভ্যন্তরীণ ও বৈদেশিক ঋণ কে সামলায়? PDMC কবে গঠিত হয়? | উত্তর<br>**RBI (IDMD)**: দেশীয় marketable ঋণ. **DEA** (Ministry of Finance): বৈদেশিক ঋণ.<br>**PDMC 2016** সালে (DEA-র অধীনে) গঠিত. SEBI দায়ী নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **RBI ঘরে, DEA বিদেশে.**

| কার্ড 7.51 T 3.5 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.5.4, 3.4.13 · Scanner 3.4 Q10; 3.5 Q17 · SM p.7.60 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**T-bills** ও **WMA** কী? | উত্তর<br>**T-bills**: স্বল্পমেয়াদি নগদ প্রয়োজন মেটাতে জারি হয়.<br>**WMA**: RBI-র স্বল্পমেয়াদি ঋণ, **তিন মাস** পর্যন্ত, তার কাছে ব্যাংকিং করা রাজ্যগুলিকে, সাময়িক নগদ-প্রবাহের ফাঁক পূরণে. |

**মনে রাখার কৌশল** **T-bills দিন পার করায়; WMA সপ্তাহ জোড়ে (3 মাস পর্যন্ত).**

| কার্ড 7.52 T 3.5 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.5.5 · Scanner 3.5 Q5 · SM p.7.61 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**FRBM Act 2003** কী এবং এর উদ্দেশ্য কী? | উত্তর<br>ঘাটতি ও ঋণ টেকসই স্তরে **কমানোর** কাঠামো দেয়.<br>• **Inter-generational equity**; দীর্ঘমেয়াদি macroeconomic স্থিতি; fiscal–monetary সমন্বয়; স্বচ্ছতা. |

**মনে রাখার কৌশল** **I-L-C-T**: Inter-generational, Long-run, Coordination, Transparency. চার উদ্দেশ্য, চার অক্ষর.

| কার্ড 7.53 T 3.5 · তুলনা | ★ OL 3.5.9, 3.5.11, 3.5.12, 3.2.8 · Scanner 3.5 Q2; 3.2 Q4 · SM p.7.65 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Consolidated Fund**, **Contingency Fund** ও **Public Account**-এর তুলনা করুন. | উত্তর<br>• **CFI**: সব রাজস্ব, ঋণ, পরিশোধ; Parliament appropriate করলে তবেই ব্যয়.<br>• **Contingency**: **রাষ্ট্রপতির** হেফাজতে, জরুরি অপ্রত্যাশিত ব্যয়ের জন্য, CFI থেকে পূরণ করা হয়.<br>• **Public Account**: সরকার ব্যাংকারের ভূমিকায় (PF, small savings); Parliament-এর অনুমোদন লাগে না. |

**মনে রাখার কৌশল** **প্রধান থলি, জরুরি থলি, আমানতের থলি.** তিন থলি, তিন কাজ.

| কার্ড 7.54 T 3.5 · ধারণা | ★ OL 3.1.10, 3.5.16 · Scanner 3.5 Q14 · SM p.7.64 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Outcome budget** কীসের সঙ্গে কী যুক্ত করে? | উত্তর<br>**Budget বরাদ্দকে** output ও outcome লক্ষ্যের (কর্মক্ষমতা) সঙ্গে যুক্ত করে. |

**মনে রাখার কৌশল** **বরাদ্দ মিলুক ফলাফলের সঙ্গে.**

| কার্ড 7.55 T 4.1 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 4.1.1, 4.4.10 · Scanner 4.1 Q1, Q4, Q9, Q15 · SM pp.7.72, 7.83 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Fiscal policy**-র সংজ্ঞা দিন. | উত্তর<br>**Aggregate demand, output ও employment**-কে প্রভাবিত করতে সরকারের **কর, সরকারি ব্যয় ও ঋণের ইচ্ছাকৃত** ব্যবহার. |

**মনে রাখার কৌশল** **T-E-B**: Taxes, Expenditure, Borrowing, AD-র সারথি.

| কার্ড 7.56 T 4.1 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 4.1.1 · Scanner 4.1 Q5 · Not in SM text (Scanner conflict, see notes) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Fiscal policy কে তৈরি করে: Finance Ministry নাকি RBI? | উত্তর<br>Deck: **Finance Ministry** তৈরি করে, RBI নয় (RBI monetary policy তৈরি করে).<br>4.1 Q5-এর Scanner key-তে RBI দেখানো আছে, যা মেলে না; ছাপার আগে editor নিশ্চিত করুন. |

**মনে রাখার কৌশল** **Fiscal = অর্থমন্ত্রক; Monetary = RBI.**

| কার্ড 7.57 T 4.1 · ধারণা | ★ OL 4.1.3 · Scanner 4.1 Q11 · SM p.7.72 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Fiscal policy কি supply-side নাকি demand-side? Full employment-এ কি এর প্রয়োজন হয়? | উত্তর<br>এটি **Demand-side** নীতি; full employment-এ থাকা অর্থনীতির এর প্রয়োজন হয় না. |

**মনে রাখার কৌশল** **Fiscal চাহিদাকে ঠেলে (Demand).**

| কার্ড 7.58 T 4.1 · মুখস্থ করুন | ★ OL 4.1.2 · Scanner 4.1 Q3, Q4 · SM pp.7.76, 7.83 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Fiscal policy-র **tool** কোনগুলি? | উত্তর<br>**Taxes, government expenditure, public debt, budget**. সুদের হার monetary tool. |

**মনে রাখার কৌশল** **TEDB**: Taxes, Expenditure, Debt, Budget. চার হাতিয়ারের আদ্যক্ষর.

| কার্ড 7.59 T 4.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 4.2.1, 4.1.4 · Scanner 4.1 Q14; 4.2 Q8 · SM pp.7.73, 7.83 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Fiscal policy-র **উদ্দেশ্য** কী কী? | উত্তর<br>**Full employment**, **price stability**, **faster development**, আয় ও সম্পদের **equitable distribution**.<br>রপ্তানি ও আমদানির প্রসার এর উদ্দেশ্য নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **কাজ, দাম, বৃদ্ধি, ন্যায্যতা.**

| কার্ড 7.60 T 4.2 · সূত্র | ★ OL 4.2.2 · No direct Q · SM p.7.74 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>GDP = C + I + G + NX হলে সরকার কীভাবে তা প্রভাবিত করে? | উত্তর<br>GDP = C + I + G + NX. **G সরাসরি**; **C, I ও NX পরোক্ষে** কর, transfer ও ব্যয়ের মাধ্যমে. |

**মনে রাখার কৌশল** **G হলো স্টিয়ারিং; C, I, NX সাড়া দেয়.**

| কার্ড 7.61 T 4.3 · ধারণা | ★★ OL 4.3.1, 4.2.3 · Scanner 4.2 Q5, Q6; 4.3 Q6, Q7 · SM pp.7.74, 7.84 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Expansionary** fiscal policy কী, এবং কখন ব্যবহৃত হয়? | উত্তর<br>**Recession / recessionary gap**-এ ব্যবহৃত: aggregate demand বাড়াতে **কর কমানো এবং/অথবা ব্যয় বাড়ানো**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Expand = খরচ বাড়াও, কর ছাঁটো.**

| কার্ড 7.62 T 4.3 · ধারণা | ★★ OL 4.3.2, 4.2.4, 4.3.3 · Scanner 4.2 Q1, Q7; 4.3 Q4 · SM p.7.75 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Contractionary** fiscal policy কী? | উত্তর<br>**Inflation / inflationary gap**-এ ব্যবহৃত: **ব্যয় কমানো এবং/অথবা কর বাড়ানো**, ফলে ঘাটতি ছোট হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Contract = খরচ কাটো, কর চড়াও.**

| কার্ড 7.63 T 4.3 · ধারণা | ★★ OL 4.3.4, 4.4.4 · Scanner 4.3 Q3 · SM p.7.78 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>AD-র উপর deficit, surplus ও balanced budget-এর প্রভাব কী? | উত্তর<br>Deficit AD-কে **উদ্দীপিত** করে; surplus **ধীর** করে; balanced-এর AD-তে **নিট কোনো প্রভাব নেই**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Injection বনাম leakage**: ঢোকা বেশি হলে চাহিদা ওঠে.

| কার্ড 7.64 T 4.3 · ধারণা | ★★ OL 4.3.5, 4.2.6 · Scanner 4.2 Q4, Q9; 4.3 Q5 · Not in SM text (Scanner only) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Pump priming** কী? | উত্তর<br>**মন্দাগ্রস্ত অর্থনীতিকে** (deflation) চাঙ্গা করতে **একবারের** সরকারি ব্যয়, যা ব্যবসায়ীর আস্থা বাড়ায়. |

**মনে রাখার কৌশল** **পাম্পে জল ঢালো**, একবার ঢেলেই চালু.

| কার্ড 7.65 T 4.4 · ধারণা | ★★ OL 4.4.1, 4.4.2, 4.1.7 · Scanner 4.4 Q3, Q4 · SM pp.7.76–7.77 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>সরকারি ব্যয় কীভাবে কাজ করে, এবং কীভাবে তার অর্থসংস্থান হয়? | উত্তর<br>ব্যয় → আয় + **multiplier** → output ও employment.<br>অর্থসংস্থান **ধার বা monetisation** দিয়ে. |

**মনে রাখার কৌশল** **খরচ করো, গুণ হোক, অর্থ জোগাও.**

| কার্ড 7.66 T 4.4 · ধারণা | ★ OL 4.4.3 · Scanner 4.4 Q8 · SM p.7.77 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কর কীভাবে ব্যবহৃত হয়? | উত্তর<br>প্রধান রাজস্বের উৎস; **মন্দায় কমানো হয়, মূল্যস্ফীতিতে বাড়ানো হয়**. |

**মনে রাখার কৌশল** **ঠান্ডায় কমাও, গরমে বাড়াও.**

| কার্ড 7.67 T 4.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 4.4.5, 4.1.5 · Scanner 4.1 Q12 · SM p.7.80 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Fiscal policy কীভাবে redistribute করে? | উত্তর<br>**Progressive direct taxes**, **differential indirect taxes**, **welfare spending**. |

মনে রাখার কৌশল **সক্ষমের উপর কর, হার হেলিয়ে দাও, অভাবীকে জোগান দাও.**

| কার্ড 7.68 T 4.4 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 4.4.6 · Scanner 4.4 Q1 · SM p.7.81 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>চারটি **lag**-এর নাম বলুন. | উত্তর<br>**Recognition, decision, implementation, impact** (ফল তখনও দৃশ্যমান নয়). |

মনে রাখার কৌশল **R-D-I-I**: Recognise, Decide, Implement, Impact. চার ধাপ, চার অক্ষর.

| কার্ড 7.69 T 4.4 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 4.4.7, 4.1.8 · Scanner 4.1 Q10; 4.4 Q2, Q5, Q10 · SM pp.7.81–7.82 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Fiscal policy-র **সীমাবদ্ধতাগুলির** তালিকা দিন. | উত্তর<br>অনমনীয় ব্যয়, দীর্ঘ gestation, **disincentives**, **price spiral**, ভবিষ্যৎ প্রজন্মের উপর **debt burden**. |

মনে রাখার কৌশল **শক্ত, ধীর, তেতো, পাক খাওয়া, ঋণ.** পাঁচ সীমাবদ্ধতার পাঁচ শব্দ.

| কার্ড 7.70 T 4.4 · ধারণা | ★★ OL 4.4.8, 4.4.9 · Scanner 4.4 Q7 · SM p.7.82 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Crowding out** কী? | উত্তর<br>সরকারি ধার → **উচ্চ সুদের হার** → **কম বেসরকারি বিনিয়োগ**; গভীর মন্দায় সম্ভাবনা কম. |

মনে রাখার কৌশল **ঋণের লাইনে সরকার কনুই দিয়ে বেসরকারি বিনিয়োগকারীকে সরিয়ে দেয়.**

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় ৪ · অর্থ বাজার (Money Market) · 60 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | পরিচিতি (Introduction) | 8.01 – 8.04 | 4 | ★★ |
| 1.2 | Money-র চাহিদা (The Demand for Money) | 8.05 – 8.07 | 3 | ★★ |
| 1.3 | Money-র চাহিদার তত্ত্বসমূহ (Theories of Demand for Money) | 8.08 – 8.16 | 9 | ★★★ |
| 1.4 | Money-র চাহিদার তত্ত্বে Post-Keynesian বিকাশ (Post-Keynesian Developments in the Theory of Demand for Money) | 8.17 – 8.21 | 5 | ★★ |
| 1.5 | উপসংহার (Conclusion) | 8.22 | 1 | ★ |
| 2.1 | পরিচিতি (Introduction) | 8.23 | 1 | ★ |
| 2.2 | Money Supply পরিমাপের যুক্তি (Rationale of Measuring Money Supply) | 8.24 – 8.25 | 2 | ★★ |
| 2.3 | Money Supply-এর উৎস (The Sources of Money Supply) | 8.26 – 8.28 | 3 | ★★★ |
| 2.4 | Money Supply-এর পরিমাপ (Measurement of Money Supply) | 8.29 – 8.33 | 5 | ★★★ |
| 2.5 | Money Supply-এর নির্ধারক (Determinants of Money Supply) | 8.34 – 8.39 | 6 | ★★★ |
| 2.7 | Money Supply-এর জন্য Money Multiplier পদ্ধতি (The Money Multiplier Approach to Supply of Money) | 8.40 – 8.42 | 3 | ★★★ |
| 2.8 | Monetary Policy ও Money Supply (Monetary Policy and Money Supply) | 8.43 – 8.44 | 2 | ★★★ |
| 3.2 | Monetary Policy-র সংজ্ঞা (Monetary Policy Defined) | 8.45 | 1 | ★★ |
| 3.3 | Monetary Policy Framework (The Monetary Policy Framework) | 8.46 – 8.56 | 11 | ★★★ |
| 3.4 | Monetary Policy সংক্রান্ত সিদ্ধান্তের সাংগঠনিক কাঠামো (The Organisational Structure for Monetary Policy Decisions) | 8.57 – 8.59 | 3 | ★★ |
| 3.5 | উপসংহার (Conclusion) | 8.60 | 1 | ★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

## কার্ড 8.01 T 1.1 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.1.1 · Scanner Q4 · SM p.8.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Money-র functions** কী কী? কোন function মানুষকে ভবিষ্যতের জন্য ক্রয়ক্ষমতা জমিয়ে রাখতে দেয়?

উত্তর

Store of value, unit of account, medium of exchange (এবং standard of deferred payments).

ভবিষ্যতের জন্য ক্রয়ক্ষমতা জমিয়ে রাখা = **store of value** (Q4).

মনে রাখার কৌশল **জমাও, গোনো, বদলাও:** store of value, unit of account, medium of exchange. তিন কাজ, মনে রাখা সহজ.

## কার্ড 8.02 T 1.1 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.1.2 · Scanner Q2, Q3 · SM pp.8.3–8.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Money-র যেসব **বৈশিষ্ট্য (characteristics)** থাকা উচিত, সেগুলি লিখুন.

উত্তর

সাধারণভাবে গ্রহণযোগ্য, টেকসই, সহজে চেনা যায়, জাল করা কঠিন, তুলনামূলকভাবে দুষ্প্রাপ্য, বহনযোগ্য, একরূপ (uniformity), বিভাজ্য.

**পচনশীল (perishable)** (Q3) বা **সহজে নকল করা যায় এমন (easily reproducible)** (Q2) জিনিস এই পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয় না.

মনে রাখার কৌশল একটি মুদ্রার কথা ভাবুন: **A-D-R-C-S-P-U-D** (acceptable, durable, recognisable, counterfeit-proof, scarce, portable, uniform, divisible). আটটি অক্ষর, আটটি গুণ.

## কার্ড 8.03 T 1.1 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.1.1, 1.1.2 · Scanner Q1, Q2, Q3 · SM p.8.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Money-র functions ও characteristics নিয়ে সাধারণত কোন বিকল্পটি **NOT** (নয়) হিসেবে আসে?

উত্তর

**মানুষ সহজে নকল করতে পারে (easily reproducible)** এটি money-র function নয় (Q1) এবং characteristic-ও নয় (Q2); **perishable** হওয়াও নয় (Q3).

SM চায় money **জাল করা কঠিন (difficult to counterfeit)** হোক, তাই সহজে নকল হলে তা ব্যর্থ.

মনে রাখার কৌশল যা **নকল** করা যায়, তা **টাকা** বলে গণ্য হয় না.

## কার্ড 8.04 T 1.1 · ধারণা

★ OL 1.1.3 · Scanner Q5 · SM p.8.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Fiat money** বস্তুগতভাবে মূল্যহীন হলেও তার মূল্য কোথা থেকে আসে?

উত্তর

মূল্য আসে শুধু এই কারণে যে একটি দেশ **সম্মিলিতভাবে সম্মত (collectively agrees)** হয়ে তাকে একটি মূল্য আরোপ করে.

আধুনিক fiat ব্যবস্থায় মূল্য নির্ভর করে **সরকারি কর্তৃত্ব ও জনগণের আস্থার (government authority and public trust)** ওপর (Q5), সোনার মজুতের ওপর নয়.

মনে রাখার কৌশল Fiat money হলো **সবার রাখা একটি প্রতিশ্রুতি:** বিশ্বাস নেই তো মূল্যও নেই.

| কার্ড 8.05 T 1.2 · ধারণা | ★ OL 1.2.1 · Scanner Q1 · SM p.8.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Real money** কী? Money-র চাহিদাকে কেন **real balances**-এর চাহিদা বলা হয়? | উত্তর<br>Real money = **দামস্তরের সঙ্গে সমন্বিত nominal money (nominal money adjusted to the price level)** (Q1).<br>মানুষ real পণ্য ও সেবার ওপর নিয়ন্ত্রণ পেতে money চায়, তাই এটি একটি **derived demand**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Real = nominal ÷ দাম.** টাকার মূল্য তার কেনার ক্ষমতায়.

| কার্ড 8.06 T 1.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 1.2.2, 1.4.1 · Scanner Q2, Q3 · SM p.8.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**চাহিদা করা money-র পরিমাণ (quantity of money demanded)** কী কী বিষয়ের ওপর নির্ভর করে এবং প্রতিটি কীভাবে কাজ করে? | উত্তর<br>• **Income** (+): ধনী মানুষ বেশি money হাতে রাখে.<br>• **Price level** (+): দাম বাড়লে বেশি money রাখা হয়.<br>• **Interest rate** (−): এটি নগদ রাখার opportunity cost.<br>• আরও আছে real GDP এবং **financial innovation**-এর মাত্রা. |

**মনে রাখার কৌশল** **I-P-I-R-F:** Income ও Prices বাড়লে চাহিদা বাড়ে; Interest বাড়লে কমে (opportunity cost); সঙ্গে Real GDP ও Financial innovation.

| কার্ড 8.07 T 1.2 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 1.2.2 · Scanner Q2 · SM p.8.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন বিষয়টি money-র চাহিদাকে সরাসরি প্রভাবিত **করে না (NOT)**? | উত্তর<br>**সরকারের fiscal deficit** (Q2).<br>Interest rate, income বা output এবং price level চাহিদাকে প্রভাবিত করে; SM-এ তালিকা: income, prices, interest rate, real GDP ও financial innovation. |

**মনে রাখার কৌশল** **বাজেটের ঘাটতি** সরকারের চিন্তা, **পকেটের** সিদ্ধান্ত নয়.

| কার্ড 8.08 T 1.3 · সূত্র | ★★★ OL 1.3.1, 1.3.2 · Scanner Q7, Q22 · SM p.8.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Fisher-এর equation of exchange** লিখুন এবং V ও T স্থির থাকলে কী ঘটে বলুন. | উত্তর<br>MV = PT, যা বাড়িয়ে হয় MV + M'V' = PT.<br>**V ও T স্থির (constant)** থাকলে P ঠিক **অনুপাতে (in proportion)** M-এর সঙ্গে বদলায়: money supply বাড়লে দামও সমানুপাতে বাড়ে (Q7, Q22). |

**মনে রাখার কৌশল** **বাঁয়ে M-V, ডানে P-T:** V আর T থামিয়ে রাখুন, P নিজে থেকেই M-কে অনুসরণ করবে.

| কার্ড 8.09 T 1.3 · সূত্র | ★★ OL 1.3.3 · Scanner 2.1 Q1 · SM p.8.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>MV = PT সাজিয়ে P বা V বের করুন. PYQ-এর worked example কী? | উত্তর<br>V = PT ÷ M এবং P = MV ÷ T.<br>উদাহরণ: M = ₹500 crore, V = 5, T = 10,000 হলে P = 500 × 5 ÷ 10,000 = 0.25 crore = ₹25 lakh.<br>crore ও lakh রূপান্তরে সতর্ক থাকুন. |

**মনে রাখার কৌশল** যে অক্ষরটি চান তাকে **ঢেকে দিন, বাকিটা পড়ুন:** P = MV ভাগ T.

| কার্ড 8.10 T 1.3 · তুলনা | ★★ OL 1.3.4, 1.3.6 · Scanner Q4, Q15 · SM p.8.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Money-র মূল্য কীসে নির্ধারিত হয়, সে বিষয়ে Fisher ও Cambridge-এর পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>**Fisher:** PT হলো money-র চাহিদা এবং money-র যোগানই দাম নির্ধারণ করে.<br>**Cambridge:** money-র মূল্য নির্ভর করে **money-র চাহিদার (demand for money)** ওপর (Q4).<br>Scanner Q15 (Fisher-এর value of money) চাহিদা **ও** যোগান দুটিকেই সঠিক ধরে. |

**মনে রাখার কৌশল** Fisher দেখেন যোগানের Flow; Cambridge দেখেন মানুষ যে Cash হাতে রাখতে চায় তা.

| কার্ড 8.11 T 1.3 · সূত্র | ★ OL 1.3.5 · Scanner Q3, Q9 · SM p.8.7 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Cambridge equation** কী, এবং k ও Y কীসের প্রতীক? | উত্তর<br>**Md = kPY**.<br>Y = **real national income**; P = গড় price level; PY = nominal income.<br>k = nominal income-এর যে অংশ মানুষ নগদ balance হিসেবে রাখতে চায়. |

**মনে রাখার কৌশল** **হাতে রাখা নগদ = k × PY:** k হলো আপনি যে টুকরোটি রেখে দেন.

| কার্ড 8.12 T 1.3 · MCQ ফাঁদ | OL 1.3.8 · No direct Q (model 1.1 Q1) · SM p.8.8 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Keynes money ধরে রাখার তিনটি motive দিয়েছেন. জনপ্রিয় কোন বিকল্পটি এর **অন্তর্গত নয়**? | উত্তর<br>তিনটি motive: **transactions, precautionary, speculative** (Keynes, 1936, liquidity preference).<br>**Investment motive** এর অন্তর্গত নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **T-P-S:** Transactions, Precautionary, Speculative. **I** নেই.

## কার্ড 8.13 T 1.3 · সূত্র

★★ OL 1.3.9 · Scanner Q1, Q14 · SM p.8.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Transactions motive** আয় ও সুদের ওপর কীভাবে নির্ভর করে, এবং এর সূত্র কী?

উত্তর

Lr = **kY**: আয়ের সঙ্গে সরাসরি সমানুপাতিক.

Keynes transaction balance-কে সুদের হার দ্বারা প্রভাবিত বলে **ধরেননি**.

Q14-এর ভুল বিকল্প: Y – k, k + Y, Y ÷ k.

মনে রাখার কৌশল **বেতনের সঙ্গে খরচ:** আয় বাড়লে দৈনন্দিন প্রয়োজনে নগদ বাড়ে; সুদের হারকে জিজ্ঞেসই করা হয় না.

## কার্ড 8.14 T 1.3 · ধারণা

OL 1.3.10 · Scanner Q6 · SM pp.8.8–8.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Precautionary motive** কী এবং এটি কীসের ওপর নির্ভর করে?

উত্তর

অপ্রত্যাশিত ও অনিশ্চিত প্রয়োজনের জন্য নগদ.

নির্ভর করে আয়ের পরিমাণ, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক পরিস্থিতি এবং ব্যক্তিগত স্বভাবের (আশাবাদ বা নিরাশাবাদ, দূরদর্শিতা) ওপর.

Income elastic এবং নিজে সুদের প্রতি খুব সংবেদনশীল নয়.

মনে রাখার কৌশল **ছাতার টাকা:** যে বৃষ্টির পূর্বাভাস পাওয়া যায় না, তার জন্য তুলে রাখা.

## কার্ড 8.15 T 1.3 · ধারণা

★ OL 1.3.11 · Scanner Q2, Q12 · SM pp.8.9–8.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Speculative motive** কী এবং সুদের হারের সঙ্গে এর সম্পর্ক কী?

উত্তর

কোনো **আকর্ষণীয় বিনিয়োগ সুযোগ (attractive investment opportunity)** কাজে লাগাতে রাখা নগদ; এটি সুদের হারের সঙ্গে **ব্যস্তানুপাতিক (inversely)**.

সুদের হার **বাড়বে** (bond-এর দাম কমবে) আশা করলে নগদ ধরে রাখা হয়; হার কমবে আশা করলে নগদকে bond-এ পরিবর্তন করা হয়.

মনে রাখার কৌশল **হার চড়ে, bond পড়ে, নগদই সেরা.**

## কার্ড 8.16 T 1.3 · ধারণা

★★★ OL 1.3.12, 1.4.9 · Scanner Q5, Q10, Q11, Q17, Q18, Q21 · SM p.8.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Liquidity trap** কী? Curve-এর আকৃতি এবং monetary policy-র ওপর প্রভাব বর্ণনা করুন.

উত্তর

সুদের হার **শূন্যের কাছাকাছি**; speculative demand **সম্পূর্ণ স্থিতিস্থাপক (perfectly elastic)** হয়ে যায় এবং curve **X-axis-এর সমান্তরালে** চলে (Q11).

জনগণ যত money যোগান পায় সবই জমিয়ে রাখে, তাই monetary policy **অকার্যকর (ineffective)** (Q17; 3.3 Q39 অন্যত্র).

এটি **monetary** policy-র চরম প্রভাব (Q5).

মনে রাখার কৌশল **সমতল রেখা, ভরা পকেট:** curve সমতল, আর প্রতিটি বাড়তি টাকা পকেটে চলে যায়.

## কার্ড 8.17 T 1.4 · মুখস্থ করুন

OL 1.4.2 · No direct Q (model 1.3 Q1) · SM p.8.17

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Post-Keynesian তত্ত্বগুলি money সম্পর্কে কোন বিষয়ে জোর দেয়?

উত্তর

Money একটি **asset**, একটি store of value হিসেবে.

Scanner model Q (1.3 Q1) Endogenous Money ও Horizontalist তত্ত্বকেও Post-Keynesian বিকাশ হিসেবে তালিকাভুক্ত করেছে.

**মনে রাখার কৌশল** **Post** = সম্পদের **ডাকবাক্সে** রাখা money: শুধু লেনদেনের হাতিয়ার নয়, একটি asset.

## কার্ড 8.18 T 1.4 · ধারণা

★★ OL 1.4.3, 1.3.16 · Scanner 1.3 Q13, Q20; 1.4 Q8 · SM p.8.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন পদ্ধতি value জমানোর জন্য **দুটি মাধ্যম** ধরে, এবং নগদের opportunity cost কী?

উত্তর

**Baumol–Tobin inventory approach:** money লেনদেনের জন্য রাখা একটি inventory; মাধ্যম দুটি হলো money ও সুদবাহী asset.

Opportunity cost = **ছেড়ে দেওয়া সুদ (interest forgone)**; এটি মোট transaction cost কমিয়ে আনে.

**মনে রাখার কৌশল** নগদ হলো **তাকের মজুত:** তা রাখার দাম হলো যে সুদ আপনি পেলেন না.

## কার্ড 8.19 T 1.4 · সূত্র

★★ OL 1.4.4 · Scanner Q5 · SM pp.8.13, 8.17

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Square Root Rule** লিখুন এবং optimal money holding কোন দিকে নড়ে তা বলুন.

উত্তর

**C = √(2bY/r)**, b = broker-এর fee, Y = income, r = interest rate.

Optimal গড় holding income Y, price level P ও transaction cost c-এর সঙ্গে **বাড়ে**; nominal interest rate i-এর সঙ্গে **কমে** (Q5).

**মনে রাখার কৌশল** **Y, P, c ঠেলে ওপরে; i টানে নিচে:** তিনটি ওপরে, একটি নিচে.

## কার্ড 8.20 T 1.4 · ধারণা

★★ OL 1.4.5 · Scanner Q2, Q3, Q7 · SM p.8.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Friedman**-এর (1956) money demand সম্পর্কে মত কী?

উত্তর

Money-র চাহিদা হলো **capital assets**-এর চাহিদা তত্ত্বেরই একটি প্রয়োগ (Q2).

মূল নির্ধারক: **permanent income**, বর্তমান আয় নয় (Q7).

Nominal চাহিদা **price level-এর সঙ্গে ধনাত্মকভাবে সম্পর্কিত** (Q3).

**মনে রাখার কৌশল** Friedman = **F**uture-এর দিকে তাকান: আজকের বেতন নয়, **permanent** income.

## কার্ড 8.21 T 1.4 · ধারণা

★★ OL 1.4.7, 1.4.8 · Scanner Q1, Q4 · SM pp.8.14–8.15

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Risk ও liquidity preference curve নিয়ে **Tobin** কী বলেন?

উত্তর

ব্যক্তি **risk aversion** দেখায় (Q1) এবং money, bond ও share-এর একটি **বৈচিত্র্যময় (diversified)** portfolio রাখে.

বেশি bond ও share মানে বেশি return, কিন্তু বেশি risk.

তাঁর liquidity preference function **সুদের হার ও money-র চাহিদা**-র সম্পর্ক দেখায় (Q4); curve নিচের দিকে নামে.

**মনে রাখার কৌশল** **সব ডিম এক ঝুড়িতে নয়:** Tobin নগদ, bond ও share মিশিয়ে রাখেন.

| কার্ড 8.22 T 1.5 · ধারণা | ★ OL 1.5.1, 1.5.2, 1.3.7 · Scanner Q1 · SM p.8.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন তত্ত্ব প্রথম money-র চাহিদায় **সুদের হার** এনেছে, এবং তত্ত্বগুলির সাধারণ সিদ্ধান্ত কী? | উত্তর<br>**Keynesian theory** (Q1).<br>Post-Keynesian মত: money-র চাহিদা চালিত হয় **আয় ও সুদের হারের** পরিবর্তনে (+ real income, − interest rate). |

**মনে রাখার কৌশল** Keynes **সুদকে দরজা খুলে ঢুকতে দিলেন.**

| কার্ড 8.23 T 2.1 · ধারণা | ★ OL 2.1.1, 2.4.5 · Scanner 2.1 Q1 (model); 2.4 Q10 · SM p.8.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Money supply** কী, এবং কাদের জন্য তা গণনা করা হয়? | উত্তর<br>একটি নির্দিষ্ট **সময়বিন্দুতে (point of time) জনগণের (public)** হাতে থাকা money-র **stock** (Q10).<br>এটি জনগণের কাছে লেনদেনের মাধ্যম ও store of value হিসেবে উপলব্ধ money; inter-bank deposit এতে ধরা হয় না. |

**মনে রাখার কৌশল** Money supply একটি **ছবি**, চলচ্চিত্র নয়: একটি মুহূর্তের stock.

| কার্ড 8.24 T 2.2 · ধারণা | OL 2.2.1, 2.1.2 · Scanner 2.2 Q1 (model) · SM p.8.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Money supply **পরিমাপ** করি কেন? | উত্তর<br>এটি **monetary policy** তৈরিতে সাহায্য করে: money-র stock **দামের স্থিতিশীলতার (price stability)** সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ কি না তা যাচাই করে এবং বিচ্যুতির প্রকৃতি দেখায়.<br>Central bank মূলত **monetary base** পরিচালনা করে. |

**মনে রাখার কৌশল** **মেপে চালাও:** money-র মাপকাঠি ছাড়া দামকে চালানো যায় না.

| কার্ড 8.25 T 2.2 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 2.2.2 · Scanner Q1, Q2 · SM pp.8.24, 8.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Money supply-এর ক্ষেত্রে কারা 'public' **নয়**? কোন holding money supply-র অংশ **নয়**? | উত্তর<br>'Public' বলতে পরিবার, প্রতিষ্ঠান ও সংস্থা; এতে বাদ পড়ে money-র উৎপাদক, অর্থাৎ **সরকার ও ব্যাংক ব্যবস্থা (government and the banking system)** (Q1).<br>তাই **central bank**-এর হাতে থাকা currency money supply-র অংশ নয় (Q2), এবং inter-bank deposit গণনা করা হয় না.<br>ব্যাংকে থাকা demand, savings ও time deposit জনগণের. |

**মনে রাখার কৌশল** **ব্যাংকারের নিজের পকেট জনগণের পকেট নয়.**

| কার্ড 8.26 T 2.3 · ধারণা | ★★ OL 2.3.1 · Scanner Q1, Q2, Q3 · SM p.8.25 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Central bank currency**-কে কী বলা হয়, এবং কী তাকে সমর্থন করে? | উত্তর<br>**Fiat money:** সহায়ক reserve-সমর্থিত legal tender, যার মূল্য সরকার নিশ্চিত করে (Q3).<br>Currency note হলো fiat (Q1); সোনা ও রুপোর মুদ্রা নয়. RBI হলো money supply-র নিয়ন্ত্রক (Q5). |

**মনে রাখার কৌশল** **Fiat = ফরমানে:** রাষ্ট্র বলছে এটাই money.

| কার্ড 8.27 T 2.3 · তুলনা | ★★★ OL 2.3.2, 2.3.3 · Scanner Q4, Q7, Q8 · SM pp.8.25–8.26 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Money supply-র **দুটি উৎস** এবং প্রত্যেকটি যে money সৃষ্টি করে তার নাম লিখুন. | উত্তর<br>**Central bank → high-powered money** (অন্য সব ধরনের money-র উৎস).<br>**Banks → credit money**, deposit-এর ভিত্তিতে সৃষ্ট (Q4, Q7).<br>Q8-এ high-powered money-র তিনটি উপাদান: জনগণের হাতে currency, central bank-এ ব্যাংকের reserve এবং ব্যাংকের হাতে currency. |

**মনে রাখার কৌশল** **টাঁকশাল বনাম ঋণ:** central bank base money ছাপে; ব্যাংক credit money ধার দেয়.

| কার্ড 8.28 T 2.3 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 2.3.4 · Scanner 2.5 Q15 · SM p.8.26 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>সত্য না মিথ্যা: ভারতে crypto currency বৈধ মুদ্রা এবং money হিসেবে গণ্য? | উত্তর<br>মিথ্যা. ভারতে crypto currency মুদ্রা হিসেবে **আইনত স্বীকৃত নয় (NOT legally recognised)** এবং **money নয়** (Statements II ও III সঠিক জোড়). কোনো আইনি স্বীকৃতি নেই এবং এটি বৈধ পরিশোধ মাধ্যম নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **আইন নেই, legal tender নেই.**

| কার্ড 8.29 T 2.4 · সূত্র | ★★★ OL 2.4.1, 2.1.3 · Scanner Q1, Q3, Q4, Q6, Q9 · SM p.8.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>RBI-এর **M1, M2, M3 ও M4** লিখুন. | উত্তর<br>• M1 = জনগণের হাতে currency note ও coin + ব্যাংক ব্যবস্থায় demand deposit (Current ও Saving deposit account) + RBI-তে other deposits.<br>• M2 = M1 + post office savings bank-এ savings deposit.<br>• M3 = M1 + ব্যাংক ব্যবস্থায় time deposit.<br>• M4 = M3 + Post Office Savings Organisation-এ মোট deposit (National Savings Certificates বাদে). |

**মনে রাখার কৌশল** **এক, দুই-ডাক, তিন-মেয়াদ, চার-সব-ডাক:** M2-তে যোগ Post savings, M3-তে Time, M4-তে সব Post.

| কার্ড 8.30 T 2.4 · MCQ ফাঁদ | ★★★ OL 2.4.1 · Scanner Q9, Q4 · SM p.8.27 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন item M1-এর অন্তর্গত **নয়**? M3-এর যোগফলে post office deposit কি ধরা হয়? | উত্তর<br>**Time (term) deposit** M1-এর অংশ নয় (Q9); তা ঢোকে M3-তে.<br>Q4: M3 = 2,250 + 630 + 535 = ₹3,415 crore; **post office deposit M3-তে নেই**. |

**মনে রাখার কৌশল** **সময় আটকে আছে,** তাই সে M3-র জন্য অপেক্ষা করে.

| কার্ড 8.31 T 2.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 2.4.4 · Scanner Q8 · SM p.8.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>পূরণ করুন: Broad money-তে অন্তর্ভুক্ত __ বছর পর্যন্ত মেয়াদের deposit, __ মাস পর্যন্ত notice এবং __ বছর পর্যন্ত debt securities. | উত্তর<br>**2 বছর, 3 মাস, 2 বছর** (Q8-এর option d).<br>ভুল বিকল্পগুলিতে 3 বছর বা 6 মাস আছে. |

**মনে রাখার কৌশল** **2-3-2:** দুই বছর, তিন মাস, দুই বছর.

| কার্ড 8.32 T 2.4 · সূত্র | ★★★ OL 2.4.3 · Scanner Q2, Q5, Q7; 2.9 Q1 · SM p.8.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**জনগণের হাতে currency**-র সূত্র লিখুন. Q5 কষুন: note ₹45,000 cr, rupee coin ₹1,500 cr, small coin ₹750 cr, ব্যাংকের হাতে নগদ ₹27,500 cr. | উত্তর<br>জনগণের হাতে currency = note + rupee coin + small coin – ব্যাংকের হাতে নগদ.<br>Q5: 45,000 + 1,500 + 750 − 27,500 = **₹19,750 crore**.<br>ব্যাংকের হাতে থাকা নগদ বাদ যায়, কারণ তা জনগণের হাতে নেই. |

**মনে রাখার কৌশল** **মোট নগদ, বাদ ব্যাংকের ক্যাশবাক্স.**

| কার্ড 8.33 T 2.4 · মুখস্থ করুন | SM text · No direct Q · SM p.8.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Reserve Money** এবং নতুন NM1, NM2, NM3 aggregate লিখুন (Working Group on Money, 1998). | উত্তর<br>• Reserve Money = প্রচলিত currency + RBI-তে ব্যাংকারদের deposit + RBI-তে other deposits.<br>• NM1 = জনগণের হাতে currency + ব্যাংক ব্যবস্থায় demand deposit + RBI-তে 'Other' deposits.<br>• NM2 = NM1 + বাসিন্দাদের স্বল্পমেয়াদি time deposit (চুক্তিভিত্তিক মেয়াদ এক বছর পর্যন্ত).<br>• NM3 = NM2 + বাসিন্দাদের দীর্ঘমেয়াদি time deposit + আর্থিক প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে call/term funding. |

**মনে রাখার কৌশল** **Reserve = C-B-O** (currency, bankers', other); **NM মেয়াদ ধরে ওঠে:** NM2-তে স্বল্প, NM3-তে দীর্ঘ.

| কার্ড 8.34 T 2.5 · সূত্র | ★★★ OL 2.5.2, 2.5.3, 2.6.1, 2.7.4 · Scanner Q1, Q4, Q6, Q7, Q16, Q19; 2.6 Q1 · SM pp.8.28, 8.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Money multiplier**-এর সম্পর্ক লিখুন. Q16: M = ₹1,000 bn, monetary base = ₹200 bn. | উত্তর<br>**M = m × MB**, অতএব **m = M/MB** (ΔM/ΔMB).<br>**m = M/MB**; SM: ₹100 cr OMO injection থেকে ₹500 cr money supply হলে m = 5. Q16: 1,000 ÷ 200 = **5**; Q4: 1,000 ÷ 250 = 4.<br>Money supply **monetary base**-এর সঙ্গে সমানুপাতিক (Q6). |

**মনে রাখার কৌশল** **M তৈরি হয় MB-র ওপর m দিয়ে:** multiplier গুণ base.

| কার্ড 8.35 T 2.5 · সূত্র | ★★★ OL 2.6.2, 2.5.4, 2.9.1 · Scanner Q8, Q12, Q17; 2.6 Q4; 2.9 Q2 · SM pp.8.28–8.29, 8.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Simple/credit multiplier** এবং সৃষ্ট credit-এর সূত্র দিন. Q17: RRR 8% এবং 12.5% হলে? | উত্তর<br>Simple multiplier = **1/R**; credit multiplier = **1/RRR**; সৃষ্ট credit = প্রাথমিক deposit × 1/RRR.<br>Q17: 1 ÷ 0.08 = **12.5**; 1 ÷ 0.125 = **8**. Q8: RRR 50% হলে 2. SM: R = 10% হলে 10; R = 5% হলে 20. |

**মনে রাখার কৌশল** **অনুপাতটা উল্টে দিন:** দশ ভাগের এক ভাগ reserve মানে দশ গুণ.

| কার্ড 8.36 T 2.5 · তুলনা | ★ OL 2.5.5 · Scanner Q21; 2.3 Q8 · SM pp.8.27, 8.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**High-powered money**-র অন্য নামগুলি কী, এবং এতে কী কী থাকে? | উত্তর<br>High-powered money = **reserve money = base money** (central bank money) = currency + ব্যাংকের reserve.<br>Deck note: এটি M1 নয়. Scanner Q21 'all of the above' ('narrow money' সহ) সঠিক ধরেছে, notes দেখুন. |

**মনে রাখার কৌশল** **H-R-B:** High-powered, Reserve, Base: তিন নাম, একই ভাণ্ডার.

| কার্ড 8.37 T 2.5 · সূত্র | ★★ OL 2.5.6 · Scanner Q2, Q3 · SM pp.8.30, 8.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Excess reserves** কীভাবে বের করা হয়, এবং multiplier-এর ওপর তাদের প্রভাব কী? | উত্তর<br>**ER = TR − RR** (মোট reserve বিয়োগ required reserve) (Q3).<br>Excess reserve কম হলে multiplier **বড়** হয়: ব্যাংক ER কমালে money supply **বাড়ে** (Q2).<br>Excess reserve থেকে কোনো বাড়তি loan বা deposit তৈরি হয় না.<br>SM উদাহরণ: TR ₹800 bn, RR ₹600 bn হলে ER ₹200 bn. |

**মনে রাখার কৌশল** **অলস reserve মানে অলস টাকা:** কাজে লাগান, multiplier বাড়বে.

## কার্ড 8.38 T 2.5 · সূত্র

★★ OL 2.5.7, 2.7.3, 2.5.1 · Scanner 2.7 Q6; Q20 · SM p.8.32

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Currency ও excess reserves সহ পূর্ণ **money multiplier** লিখুন. প্রতিটি অনুপাত কে ঠিক করে?

উত্তর

**m = (1 + c)/(r + e + c)**.

c ঠিক করে **জনগণ**, e ঠিক করে **ব্যাংক**, r ঠিক করে **central bank**.

Reserve ratio হলো central bank-এর policy factor (Q20).

**মনে রাখার কৌশল** **P-B-C:** Public ঠিক করে c, Banks ঠিক করে e, Central bank ঠিক করে r.

## কার্ড 8.39 T 2.5 · সূত্র

SM text · No direct Q · SM pp.8.32–8.33

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

SM-এর উদাহরণ কষুন: r = 0.10, currency ₹400 bn, deposit ₹800 bn, excess reserves ₹0.8 bn. m কত?

উত্তর

c = 400 ÷ 800 = 0.5; e = 0.8 ÷ 800 = 0.001.

m = (1 + 0.5)/(0.1 + 0.001 + 0.5) = 1.5 ÷ 0.601 = **2.5**; simple multiplier 1/r = 10.

r বেড়ে 15% হলে m কমে প্রায় **2.3** হয়.

**মনে রাখার কৌশল** **আগে c বসান** (deposit-এর ওপর currency), তারপর নিচে r, e, c যোগ করুন.

## কার্ড 8.40 T 2.7 · ধারণা

★★★ OL 2.7.1 · Scanner Q1, Q2, Q3; 2.5 Q20 · SM pp.8.29–8.30, 8.39

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Required reserve ratio** বাড়লে বা CRR কমালে money supply ও lending-এর কী হয়?

উত্তর

Reserve ratio **বাড়লে** money supply **কমে**; এর পরিবর্তন সরাসরি money supply-কে প্রভাবিত করে (Q1).

Money supply কমাতে হলে **reserve requirement বাড়ান** (Q2).

**CRR কমালে** ব্যাংকের lending-এর সামর্থ্য বাড়ে (Q3).

**মনে রাখার কৌশল** **Reserve ওঠে, lending নামে:** একটি সি-স.

## কার্ড 8.41 T 2.7 · তুলনা

★★★ OL 2.7.2, 2.6.2 · Scanner Q4, Q5; 2.5 Q18; 2.4 Q11; 2.6 Q3 · SM p.8.31

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Currency–deposit ratio** কী এবং এটি multiplier-কে কীভাবে নাড়ায়?

উত্তর

c = C/D: currency হিসেবে রাখা money ÷ ব্যাংক deposit-এ রাখা money; এটি **ব্যাংকিং অভ্যাস (banking habits)** দেখায় (Q4, Q5).

অনুপাত **ছোট** হলে multiplier **বড়** (2.5 Q18); বেশি নগদ রাখলে money supply **কম** (2.4 Q11, 2.6 Q3).

**মনে রাখার কৌশল** **তোশকের নিচের নগদ গুণ হয় না.**

| কার্ড 8.42 T 2.7 · ধারণা | ★ OL 2.5.8 · Scanner 2.5 Q13 · SM p.8.31 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>উচ্চতর **TD/DD ratio** monetary expansion-এর ওপর কী প্রভাব ফেলে? | উত্তর<br>Demand deposit-এর তুলনায় time deposit-এর অনুপাত বেশি হলে **free reserves** বেশি পাওয়া যায় এবং multiple deposit ও **monetary expansion** বাড়ে (Q13, option a).<br>ভুল বিকল্পগুলি বলে এটি expansion সীমিত করে বা কোনো প্রভাব ফেলে না. |

**মনে রাখার কৌশল** **Time deposit reserve-কে মুক্ত করে.**

| কার্ড 8.43 T 2.8 · তুলনা | ★ OL 2.8.1 · Scanner Q1, Q2 · SM pp.8.48–8.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Money supply-র ওপর **OMO purchase** ও **OMO sale**-এর পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>সরকারি securities **কিনলে (purchase) high-powered money** ঢোকে (Q1).<br>**বিক্রি (sale)** money supply কমায় (Q2); বাজার থেকে liquidity শুষে নেওয়া হয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **কিনে ঢালো, বেচে শোষো.**

| কার্ড 8.44 T 2.8 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল | ★★★ OL 2.3.2, 2.4.1, 2.5.2, 2.6.2 · No direct Q · SM pp.8.27, 8.36–8.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Unit 2-র ধারাটি উৎস থেকে multiplier পর্যন্ত মনে করুন. | উত্তর<br>Central bank → **high-powered money**; banks → **credit money**.<br>পরিমাপ: M1 → M2 (+post savings) → M3 (+time) → M4 (+post).<br>**M = m × MB**, যেখানে m = 1/RRR (simple) বা (1 + c)/(r + e + c).<br>r, e, c কমলে → m বড়. |

**মনে রাখার কৌশল** **উৎস, মাপ, গুণন:** কে সৃষ্টি করে, কীভাবে মাপা হয়, কীভাবে গুণ হয়.

| কার্ড 8.45 T 3.2 · ধারণা | ★★ OL 3.2.1, 3.2.2 · Scanner Q1, Q2, Q3 · SM p.8.45 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>ভারতে monetary policy কে বাস্তবায়ন করে এবং কেন? Easing ও tightening কী? | উত্তর<br>**RBI** (Q1) ওঠানামা সামলায় এবং লক্ষ্য রাখে **price stability**; business cycle সামলানোর হাতিয়ার এটিই (Q2).<br>হার কমানো হলো **easing**; হার বাড়ানো হলো **tightening**.<br>স্বল্পমেয়াদে এটি সরাসরি **interest rate**-কে প্রভাবিত করে (Q3). |

**মনে রাখার কৌশল** **Cut = সস্তা = Easing; Raise = লাগাম = Tightening.**

## কার্ড 8.46 T 3.3 · ধারণা

★★ OL 3.3.1, 3.1.1 · Scanner Q9, Q11, Q16; 3.1 Q1 · SM p.8.45

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ভারতে monetary policy-র **প্রাথমিক উদ্দেশ্য (primary objective)** কী?

উত্তর

**Price stability ও growth-এর মধ্যে বিচক্ষণ ভারসাম্য** (Q16).

Scanner আরও ধরেছে 'money supply নিয়ন্ত্রণ ও inflation দমন' (Q11), এবং SM test ধরেছে price stability-সহ economic growth.

সরকারি ব্যয়, রপ্তানি বা বাজেটের ভারসাম্য নয়.

**মনে রাখার কৌশল স্থির দাম, অটুট বৃদ্ধি:** সি-সকে সমান রাখা.

## কার্ড 8.47 T 3.3 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 3.3.3, 3.3.4 · Scanner Q1, Q20 · SM pp.8.46–8.48

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Transmission channel**-গুলির নাম বলুন. কোন বিকল্পগুলি channel **নয়**?

উত্তর

Channel: **saving and investment, cash-flow, asset prices and wealth, exchange rate**.

'**International trade**' (Q1) ও '**Open market**' (Q20) channel নয়.

**মনে রাখার কৌশল S-C-A-E:** Save, Cash, Assets, Exchange rate. বাণিজ্য নয়, open market নয়.

## কার্ড 8.48 T 3.3 · তুলনা

★★★ OL 3.3.6, 3.3.5, 3.3.10 · Scanner Q8, Q14, Q17, Q21, Q25, Q28 · SM pp.8.48–8.49

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Tools-গুলি শ্রেণিবদ্ধ করুন: **quantitative বনাম qualitative**. কোনটি monetary নয়?

উত্তর

- **Quantitative:** CRR, SLR, OMO (পুরো অর্থনীতির money supply-কে প্রভাবিত করে).
- **Qualitative:** margin requirements, moral suasion, selective credit control (খাতভিত্তিক).
- LAF quantitative tool নয় (Q14); selective credit control quantitative নয় (Q17).
- **Tax ও সরকারি ব্যয় fiscal**, monetary নয় (Q8, Q25).

**মনে রাখার কৌশল Q-C-S-O পুরো অর্থনীতির জন্য; M-M-S একটি খাতের জন্য:** CRR, SLR, OMO বনাম Margin, Moral suasion, Selective control.

## কার্ড 8.49 T 3.3 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 3.3.7, 3.3.8 · Scanner Q31, Q37 · SM pp.8.48, 8.52

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**CRR** ও **SLR** সংজ্ঞায়িত করুন. বাড়তি CRR requirement কীভাবে বের করা হয়?

উত্তর

- **CRR: RBI-এর কাছে** আলাদা করে রাখা নগদ; ব্যাংক তা ধার দিতে পারে না, সুদও পায় না.
- **SLR:** সোনা বা RBI-অনুমোদিত সরকারি securities-এর মতো **liquid assets**-এ আলাদা করে রাখা (Q31).
- বাড়তি CRR = **NDTL × ΔCRR** (SM CRR-কে NDTL-এর একটি ভগ্নাংশ বলেছে, p.8.52).

**মনে রাখার কৌশল C = Cash, RBI-তে রাখা, শান্ত ও অলস; S = Securities, ব্যাংকের কাছেই, সামান্য আয়.**

| কার্ড 8.50 T 3.3 · ধারণা | ★★ OL 3.3.9 · Scanner Q2, Q12, Q19, Q30 · SM pp.8.48–8.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**OMO** কীভাবে কাজ করে এবং কীসের জন্য ব্যবহার হয়? | উত্তর<br>RBI **সরকারি securities** কেনে ও বেচে: কিনলে liquidity ঢোকে, বেচলে শোষিত হয় (Q2: purchase reserve বাড়ায়).<br>বিদেশি পুঁজির প্রবাহজনিত **সাময়িক liquidity অসামঞ্জস্য (temporary liquidity mismatches)** ঠেকাতে ব্যবহৃত (Q19). |

মনে রাখার কৌশল **খোলা বাজার, খোলা কল:** কিনলে কল খোলে, বেচলে বন্ধ হয়.

| কার্ড 8.51 T 3.3 · ধারণা | ★★ OL 3.3.11 · Scanner Q3, Q24, Q41 · SM pp.8.49, 8.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Bank Rate** কী এবং হার বাড়লে কী হয়? | উত্তর<br>যে হারে RBI ব্যাংককে **দীর্ঘমেয়াদি (long-term)** তহবিল ধার দেয় এবং **bill rediscount** করে (Q24: দুটিই).<br>CRR বা SLR বজায় না রাখলে **জরিমানা (penalty)**.<br>বেশি হার **ধার ও খরচে নিরুৎসাহিত** করে (Q3). |

মনে রাখার কৌশল **Bank Rate = Bill discount, Borrowing penalty:** ধার দেয় দীর্ঘমেয়াদে, আর নিয়ম ভাঙলে জরিমানা.

| কার্ড 8.52 T 3.3 · তুলনা | ★★★ OL 3.3.12, 3.3.13 · Scanner Q4, Q7, Q15, Q29, Q34 · SM pp.8.49, 8.52 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**LAF** কী, এবং repo ও reverse repo কীভাবে সম্পর্কিত? | উত্তর<br>LAF (Narasimham Committee, Q7) = **repo + reverse repo** (Q29).<br>**Reverse repo = repo − 1** (Q4, Q15): ব্যাংকের অর্থ জমা রাখার জন্য RBI যে হার দেয়; এটি **liquidity শোষণ করে** (Q34).<br>Repo: ব্যাংক securities জামানত রেখে RBI-র কাছ থেকে ধার নেয়. |

মনে রাখার কৌশল **Repo = RBI-র কাছে Rent; Reverse repo = RBI-তে Rest করে রাখা নগদ.** দুই R, দুই দিকের লেনদেন.

| কার্ড 8.53 T 3.3 · সূত্র | ★★ OL 3.3.14 · Scanner Q6, Q13, Q18, Q32 · SM p.8.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MSF** কী এবং এর হার কীভাবে ঠিক হয়? | উত্তর<br>**MSF rate = repo rate + 1**: overnight lending-এর জন্য **শাস্তিমূলক (penal)** হার.<br>ব্যাংক সর্বোচ্চ **SLR securities-এর 1%** ব্যবহার করতে পারে (Q13). |

মনে রাখার কৌশল **MSF = Max penalty: +1, আর SLR-এর 1%.**

| কার্ড 8.54 T 3.3 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.3.15 · Scanner Q26, Q27 · SM p.8.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MSS**-এর অধীনে কে ধার নেয়, এবং তোলা অর্থ সম্পর্কে কোনটি সত্য **নয়**? | উত্তর<br>**ভারত সরকার RBI-র কাছ থেকে ধার নেয়** (স্বাভাবিক ধারের অতিরিক্ত) এবং treasury bill/dated securities ইস্যু করে.<br>সত্য নয়: MSS account-এর liquidity **স্বাভাবিক সরকারি ব্যয়ে (normal government expenditure)** ব্যবহার করা যায় (Q27). |

মনে রাখার কৌশল **ভল্টে জমাট, দোকানের জন্য নয়.**

| কার্ড 8.55 T 3.3 · ধারণা | SM text · Scanner Q21, Q23, Q28 · SM p.8.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>মেলান: **margin requirements, moral suasion, selective credit control.** | উত্তর<br>• **Margin requirements:** RBI জামানতের বিপরীতে margin নির্ধারণ করে; margin বেশি হলে গ্রাহক কম ধার নেয়.<br>• **Moral suasion:** সরকারি securities-এ অর্থ রাখতে বোঝানো (Q21).<br>• **Selective credit control:** নির্বাচিত শিল্প বা ফাটকা ব্যবসাকে ধার না দেওয়া (Q23). |

**মনে রাখার কৌশল** **Margin = Money আগে জমা; Moral = Mouth (মুখের কথা); Selective = Say no.**

| কার্ড 8.56 T 3.3 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল | ★★★ OL 3.3.6, 3.3.12, 3.3.14 · No direct Q · SM pp.8.48–8.49 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Unit 3-র RBI-র হার ও tools-এর ধারাটি মনে করুন. | উত্তর<br>Quantitative: CRR, SLR, OMO; qualitative: margin, moral suasion, selective control.<br>**Reverse repo = repo − 1; MSF = repo + 1**; LAF = repo + reverse repo.<br>Bank rate: দীর্ঘমেয়াদি ধার ও penalty. |

**মনে রাখার কৌশল** **মেঝে, মাঝ, ছাদ:** reverse repo মেঝেতে, repo মাঝখানে, MSF ছাদে.

| কার্ড 8.57 T 3.4 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.4.1, 3.3.21 · Scanner Q3, Q4, Q7 · SM p.8.50 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>27 June 2016-এ কী সংশোধিত হয়েছিল, এবং inflation target কত? | উত্তর<br>RBI Act **27 June 2016**-এ সংশোধিত হয় **MPFA** (Government of India ও RBI) এবং **MPC**-র জন্য.<br>Target **4% CPI** (5 August 2016 থেকে 31 March 2021), tolerance 2% থেকে 6%, **Central Government ও RBI** পাঁচ বছরে একবার ঠিক করে (Q3, Q4, Q7).<br>SM MPFA band 2 থেকে 6 per cent বলেছে. |

**মনে রাখার কৌশল** **চার, দুই কমবেশি:** 2 থেকে 6.

| কার্ড 8.58 T 3.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.4.2, 3.4.3 · Scanner Q1, Q2, Q6 · SM pp.8.50, 8.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Monetary Policy Report কত দিন অন্তর প্রকাশিত হয়, এবং repo rate কে ঠিক করে? | উত্তর<br>প্রতি **ছয় মাসে (six months)**, **6–18 মাসের** inflation পূর্বাভাসসহ (Q1, Q2).<br>**MPC (ছয় সদস্য)** আলোচনা ও সংখ্যাগরিষ্ঠের ভোটে policy rate (repo) ঠিক করে (Q6). |

**মনে রাখার কৌশল** **ছয় মাস, ছয় সদস্য, ছয় থেকে আঠারো মাসের দিগন্ত.**

| কার্ড 8.59 T 3.4 · মুখস্থ করুন | SM text · No direct Q · SM p.8.50 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Inflation target** কখন ব্যর্থ বলে গণ্য হয়? | উত্তর<br>• গড় inflation টানা যেকোনো **তিনটি ত্রৈমাসিকে (three consecutive quarters)** upper tolerance level-এর ওপরে থাকলে; অথবা<br>• গড় inflation টানা যেকোনো **তিনটি ত্রৈমাসিকে** lower tolerance level-এর নিচে থাকলে. |

মনে রাখার কৌশল **তিন স্ট্রাইক:** টানা তিন ত্রৈমাসিক ওপরে বা নিচে, তাহলেই target ফসকাল.

| কার্ড 8.60 T 3.5 · ধারণা | ★★ OL 3.5.1, 3.5.2 · Scanner Q1, Q2, Q4 · SM pp.8.51, 8.53 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>ভারতের মতো **emerging market**-এ monetary policy-কে কী সীমিত করে? | উত্তর<br>প্রাথমিক স্তরের, প্রতিযোগিতাহীন আর্থিক ব্যবস্থা এবং সমন্বিত money ও interbank market-এর অভাব; Bank rate ও OMO-র জন্য **সুবিকশিত (well-developed)** বাজার দরকার (Q1, Q4).<br>**Fiscal ও monetary সমন্বয়** প্রয়োজন (Q2); petroleum ও খাদ্যের দামও inflation চালায়. |

মনে রাখার কৌশল **অগভীর পুকুর, ছোট ঢেউ.**

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 9 · আন্তর্জাতিক বাণিজ্য (International Trade) · 70 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | ভূমিকা (Introduction) | 9.01 | 1 | ★ |
| 1.2 | আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের গুরুত্বপূর্ণ তত্ত্ব (Important Theories of International Trade) | 9.02 – 9.11 | 10 | ★★★ |
| 2.1 | ভূমিকা (Introduction) | 9.12 | 1 | ★ |
| 2.2 | শুল্ক (Tariffs) | 9.13 – 9.20 | 8 | ★★★ |
| 2.3 | অ-শুল্ক ব্যবস্থা (Non-Tariff Measures, NTMs) | 9.21 – 9.26 | 6 | ★★ |
| 2.4 | রপ্তানি-সংক্রান্ত ব্যবস্থা (Export-Related Measures) | 9.27 | 1 | ★ |
| 3.1 | ভূমিকা (Introduction) | 9.28 | 1 | ★ |
| 3.2 | আঞ্চলিক বাণিজ্য চুক্তির শ্রেণিবিন্যাস (Taxonomy of Regional Trade Agreements, RTAs) | 9.29 – 9.33 | 5 | ★★★ |
| 3.3 | শুল্ক ও বাণিজ্য সংক্রান্ত সাধারণ চুক্তি (The General Agreement on Tariffs and Trade, GATT) | 9.34 | 1 | ★ |
| 3.4 | Uruguay Round ও WTO-র প্রতিষ্ঠা (The Uruguay Round and the Establishment of WTO) | 9.35 – 9.36 | 2 | ★ |
| 3.5 | বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (The World Trade Organisation, WTO) | 9.37 – 9.42 | 6 | ★★ |
| 3.6 | Doha Round (The Doha Round) | 9.43 | 1 | ★★ |
| 3.7 | G 20 অর্থনীতি: বাণিজ্য সহজীকরণ (G 20 Economies: Facilitating Trade) | 9.44 | 1 | ★ |
| 4.1 | ভূমিকা (Introduction) | 9.45 | 1 | – |
| 4.3 | বিনিময় হার ব্যবস্থা (The Exchange Rate Regimes) | 9.46 – 9.48 | 3 | ★★ |
| 4.4 | Nominal বনাম Real বিনিময় হার (Nominal versus Real Exchange Rates) | 9.49 – 9.50 | 2 | ★★ |
| 4.5 | বৈদেশিক মুদ্রা বাজার (The Foreign Exchange Market) | 9.51 – 9.52 | 2 | ★★ |
| 4.6 | Nominal বিনিময় হার নির্ধারণ (Determination of Nominal Exchange Rate) | 9.53 | 1 | ★ |

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 4.7 | বিনিময় হারের পরিবর্তন (Changes in Exchange Rates) | 9.54 | 1 | ★ |
| 4.8 | Devaluation বনাম Depreciation (Devaluation Vs Depreciation) | 9.55 | 1 | ★ |
| 4.9 | অভ্যন্তরীণ অর্থনীতিতে বিনিময় হারের ওঠানামার প্রভাব (Impacts of Exchange Rate Fluctuation on Domestic Economy) | 9.56 – 9.58 | 3 | ★★★ |
| 5.2 | বৈদেশিক মূলধনের ধরন (Type of Foreign Capital) | 9.59 | 1 | ★★ |
| 5.3 | প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগ (Foreign Direct Investment, FDI) | 9.60 – 9.61 | 2 | ★★ |
| 5.4 | পোর্টফোলিও বৈদেশিক বিনিয়োগ (Foreign Portfolio Investment, FPI) | 9.62 – 9.64 | 3 | ★ |
| 5.5 | প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের কারণ (Reason for Foreign Direct Investment) | 9.65 | 1 | ★★ |
| 5.6 | প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের মাধ্যম (Modes of Foreign Direct Investment, FDI) | 9.66 – 9.67 | 2 | ★★★ |
| 5.7 | প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের সুবিধা (Benefits of Foreign Direct Investment) | 9.68 | 1 | ★ |
| 5.8 | প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের সম্ভাব্য সমস্যা (Potential Problems Associated with Foreign Direct Investment) | 9.69 | 1 | ★ |
| 5.9 | ভারতে প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগ (Foreign Direct Investment in India, FDI) | 9.70 | 1 | ★★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

## কার্ড 9.01 T 1.1 · MCQ ফাঁদ

★ OL 1.1.1, 1.1.2 · Scanner Q1, Q3 · SM pp.9.3–9.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের **সুবিধা** কী কী এবং এর বিরুদ্ধে **যুক্তি** কী কী? কোন লোভনীয় বক্তব্যগুলো সুবিধা নয়?

উত্তর

- সুবিধা: **efficiency and growth, new markets and materials, innovative services,** উদীয়মান অর্থনীতির জন্য **quality upgrade**.
- বিপক্ষে: বহুজাতিক সংস্থার হাতে বঞ্চিত দেশগুলোর **exploitation, risky dependence** এবং **transmission of trade cycles**.
- Q1: "বঞ্চিত দেশগুলো শোষণের প্রতি **কম ঝুঁকিপূর্ণ** হবে" সুবিধা নয়. Q3: "**বিদেশি রাষ্ট্রের উপর নির্ভরতা**" সুবিধা নয়.

**মনে রাখার কৌশল** বাণিজ্য চারটি জিনিস বাড়ায়: efficiency, বাজার, সেবা, মান. আর তিনটি মাশুল গুনতে হয়: শোষণ, নির্ভরতা, ধার-করা চক্র.

## কার্ড 9.02 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.2.1 · Scanner Q2, Q6, Q20 · SM p.9.4; SM p.9.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Mercantilism** কী? বাণিজ্য থেকে এটি কী চেয়েছিল এবং কোন নীতি নিত?

উত্তর

Mercantilism (16th–18th century): সম্পদ জমানোর জন্য আমদানির চেয়ে **aggressive exports**.

- লক্ষ্য: **wealth, bullion** (মূল্যবান ধাতু) এবং **favourable balance of trade**.
- নীতি: রাষ্ট্র বিদেশি পণ্যের উপর **খুব উঁচু import tariffs** বসাত.
- Q20: যে তত্ত্ব **bullion**-কে বাণিজ্যের অংশ ধরে, সেটি Mercantilism.

**মনে রাখার কৌশল** Mercantilist-দের চোখে দেশ যেন একটা **মাটির ব্যাংক**: রপ্তানিতে কয়েন ঢোকে, আর আমদানির পণ্যের দরজায় (high tariffs) তালা.

## কার্ড 9.03 T 1.2 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 1.2.1 · Scanner Q19 · SM p.9.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Q19: mercantilist বাণিজ্য তত্ত্বের মূল **সীমাবদ্ধতা** কী?

উত্তর

এর নজর **balance of trade-এর দিকে, overall welfare-এর দিকে নয়**.

- লোভনীয় ভুল option: comparative cost differences, international capital flows, factor proportions. এগুলো অন্য তত্ত্ব বা বিষয়ের.

মনে রাখুন: মাপকাঠি **balance of trade**, overall welfare নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **Mercantilism গোনে ক্যাশবাক্স, দেখে না মানুষ.** ক্যাশবাক্স = balance of trade; মানুষ = welfare.

## কার্ড 9.04 T 1.2 · ধারণা

★ OL 1.2.2 · Scanner Q4, Q17 · SM p.9.5; SM p.9.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Adam Smith-এর absolute advantage** কী? এই তত্ত্বে একমাত্র input কোনটি?

উত্তর

যে পণ্যে দেশের **absolute cost advantage** আছে, দেশ সেটিতেই বিশেষায়ন করে ও রপ্তানি করে.

- Absolute advantage = প্রতিযোগীদের সমান **resources** ব্যবহার করে **বেশি পরিমাণ** পণ্য উৎপাদনের ক্ষমতা (Q4).
- একমাত্র input হলো **Labour** (Q17).

**মনে রাখার কৌশল** **Absolute মানে সোজাসুজি সেরা.** একই শ্রমঘণ্টায় বেশি উৎপাদন. একটাই input, প্রতি পণ্যে একজনই বিজয়ী.

## কার্ড 9.05 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★ OL 1.2.3, 1.1.3 · Scanner 1.1 Q2; 1.2 Q17 · SM p.9.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

absolute advantage তত্ত্বের **assumptions** তালিকা করুন. কোনটি assumption নয়?

উত্তর

- **দুটি দেশ** ও **দুটি পণ্য**.
- **কোনো পরিবহণ খরচ নেই**.
- খরচ মাপা হয় **labour**-এর ভিত্তিতে (labour-ই একমাত্র input).
- Labour দেশের **ভিতরে mobile**, কিন্তু দেশের **মধ্যে immobile**.

MCQ ফাঁদ (1.1 Q2): "পরিবহণ খরচের অস্তিত্ব" assumption নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **2 × 2, ভাড়া শূন্য, একটাই input, শ্রমিক ঘরেই থাকে.** চারটিই আঙুলে গুনে নিন.

## কার্ড 9.06 T 1.2 · ধারণা

★★ OL 1.2.4 · Scanner Q8, Q12, Q15 · SM pp.9.5–9.6; SM p.9.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Ricardo-র comparative advantage** কী? সব কাজে ভালো দেশও কেন বাণিজ্যে লাভ পায়?

উত্তর

যে পণ্যে **absolute advantage সবচেয়ে বেশি** সেটি রপ্তানি করুন; যেটিতে **তুলনামূলক কম**, সেটি আমদানি করুন (Q12). SM-এর ভাষায়: যেখানে absolute **disadvantage ছোট**, সেখানে বিশেষায়ন করুন.

- Cost ratio **আলাদা** হলে বাণিজ্য সম্ভব (Q15).
- সবকিছুতে absolute advantage থাকা দেশও বাণিজ্য থেকে **লাভবান হয়**.

**মনে রাখার কৌশল** সেরা আইনজীবী দ্রুততম টাইপিস্টও হলে তবু টাইপিস্ট রাখেন: **যেখানে আপনার সুবিধা সবচেয়ে বড়, সেই কাজই করুন**, বাকিটা কিনে নিন.

## কার্ড 9.07 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★★ OL 1.2.5, 1.2.6 · Scanner Q3, Q10, Q21 · SM p.9.7; SM p.9.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**comparative cost theory** কিসের ভিত্তিতে তৈরি? **Haberler** কীভাবে একে উন্নত করেন?

উত্তর

- **labour theory of value**-এর ভিত্তিতে; **এক factor** (labour)-এর model (Q3).
- **Haberler** শুধু labour-এর উপর নির্ভরতা কাটিয়েছেন **opportunity cost** এনে.
- Classical তত্ত্ব ধরে নেয় opportunity cost **constant** (Q21).

MCQ ফাঁদ (Q10): "বাণিজ্য হয় ONLY technology-র পার্থক্যের কারণে" assumption নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **Ricardo = labour, Haberler = opportunity.** Haberler-এর হাতে opportunity-cost-এর দরজা খোলে.

## কার্ড 9.08 T 1.2 · তুলনা

★★ OL 1.2.7, 1.2.8 · Scanner Q1, Q11, Q13, Q16 · SM pp.9.7–9.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Theory of Comparative Costs** এবং **Modern Theory**-র পার্থক্য লিখুন (প্রকৃতি, cost-এর ভিত্তি, factor price).

উত্তর

- Comparative costs: **normative**; **factor price-এর পার্থক্য উপেক্ষা করে**; labour theory of value-ভিত্তিক (Q1, Q11: উত্তর III ও IV).
- Modern theory: **positive**; **money cost**-ভিত্তিক; পণ্যমূল্যের পার্থক্যের প্রধান কারণ **factor price-এর পার্থক্য**.
- Modern theory আন্তর্জাতিক বাণিজ্যকে শুধু **inter-regional trade-এর একটি বিশেষ ক্ষেত্র** মনে করে.

**মনে রাখার কৌশল** **Normative = সংকীর্ণ** (শুধু labour, দাম নেই); **Positive = দামের হিসাব** (money cost, factor price).

## কার্ড 9.09 T 1.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 1.2.9 · Scanner Q5, Q7, Q9, Q18 · SM p.9.6; SM pp.9.10–9.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Heckscher-Ohlin theory** লিখুন: অন্য নাম, factor-এর সংখ্যা এবং দেশ কী রপ্তানি করে.

উত্তর

H-O = **Factor-Endowment** Theory = **Modern** Theory (Q7).

- উৎপাদনের **দুটি** factor (Q5): labour ও capital.
- দেশ সেই পণ্য রপ্তানি করে যার উৎপাদনে **তার প্রাচুর্যের factor intensively** লাগে (Q9, Q18: Factor Proportions Theory).
- Capital-প্রচুর দেশ: capital-intensive পণ্য; labour-প্রচুর দেশ: labour-intensive পণ্য.

মনে রাখার কৌশল **H-O: দুই factor, দুই নাম, যা আপনার প্রচুর আছে তা-ই রপ্তানি করুন.** H-O-র O মানে Oodles (প্রাচুর্য).

## কার্ড 9.10 T 1.2 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 1.2.8 · Scanner Q13, Q16 · SM p.9.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Q13: কোন বৈশিষ্ট্য Modern (Heckscher-Ohlin) theory-র অংশ নয়? Q16: কোন তত্ত্ব **money cost** বিবেচনা করে?

উত্তর

- Q13: "**labour theory of value**-ভিত্তিক" modern theory-র বৈশিষ্ট্য নয়.
- Q16: **Modern theory** money cost বিবেচনা করে.

Heckscher-Ohlin labour theory of value-ভিত্তিক নয়; ওটা classical comparative cost theory-র.

মনে রাখার কৌশল **Labour value = পুরনো ঘরানা (Ricardo); money cost = আধুনিক ঘরানা (H-O).**

## কার্ড 9.11 T 1.2 · MCQ ফাঁদ

★ OL 1.2.10 · Scanner Q14 · Not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Q14: **balance of trade** কি stock, না flow concept?

উত্তর

এটি একটি **flow concept**.

Balance of trade কোনো এক মুহূর্তে মাপা stock নয়.

(Deck-এর টীকা: এটি SM-এ নেই; Scanner MTP-র প্রশ্নের মাধ্যমে পরীক্ষিত.)

মনে রাখার কৌশল **বাণিজ্য নদীর মতো, পুকুরের মতো নয়.** flow বয়ে যায় একটা সময়ের মধ্যে; stock থাকে একটা মুহূর্তে.

## কার্ড 9.12 T 2.1 · ধারণা

★ OL 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 · Scanner Model Q1, Q2; PYQ Q1 · SM pp.9.15–9.16

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**trade policy** কী? এর instrument কীভাবে ভাগ করা হয়? **protectionism** ও **liberalisation**-এর সংজ্ঞা দিন.

উত্তর

Trade policy = সরকার আমদানি-রপ্তানি বাড়াতে বা সীমিত করতে যেসব **instrument** ব্যবহার করে, তার সবকটি.

- ভাগ: **price-related** (tariffs) ও **non-price** ব্যবস্থা (NTMs).
- **Protectionism**: দেশীয় উৎপাদকদের রক্ষায় tariffs, quotas ও NTMs (PYQ Q1).
- **Liberalisation**: বাণিজ্য-বাধা কমিয়ে আনা.

মনে রাখার কৌশল **দামের ট্যাগ আছে, না নেই?** Tariff = আমদানির গায়ে দামের ট্যাগ; NTM = বাকি সব. Protect = দেয়াল তোলা, liberalise = দেয়াল ভাঙা.

| কার্ড 9.13 T 2.2 · তুলনা | ★★ OL 2.2.1, 2.2.2 · Scanner Q1, Q9 · SM pp.9.16–9.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**specific tariff** ও **ad valorem tariff**-এর পার্থক্য লিখুন, দাম বদলালে কী প্রভাব পড়ে তাসহ. | উত্তর<br>• **Specific**: প্রতি **physical unit**-এ **নির্দিষ্ট অর্থের অঙ্ক**.<br>• **Ad valorem**: পণ্যের **মূল্যের একটি স্থির শতাংশ** (Q1, Q9).<br>• Ad valorem-এ duty-র পরিবর্তন = **rate × দামের পরিবর্তন**. উদাহরণ (Q9): ₹10 lakh-এর গাড়িতে 10% = ₹1 lakh; ₹20 lakh-এ = ₹2 lakh. |

**মনে রাখার কৌশল** **Specific = প্রতি পিসে একটা অঙ্ক; Ad valorem = দামের একটা শতাংশ.** S মানে sum (অঙ্ক), A মানে ad (%).

| কার্ড 9.14 T 2.2 · তুলনা | ★★ OL 2.2.3, 2.2.4 · Scanner Q6, Q8, Q11, Q14 · SM p.9.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**mixed**, **compound** ও **technical** tariff-এর সংজ্ঞা দিন. ₹800 প্রতি টনের উদাহরণটি কোনটির? | উত্তর<br>• **Mixed**: ad valorem **অথবা** specific, **যেটি বেশি** (Q6, Q11: 5% অথবা ₹800 প্রতি টন, যেটি বেশি).<br>• **Compound**: ad valorem **এবং** specific **যোগ করে**.<br>• **Technical**: **উপাদান বা অংশের** ভিত্তিতে (Q8: প্রতিটি solar panel-এ ₹3000 এবং battery-তে প্রতি kg ₹50). |

**মনে রাখার কৌশল** **Mixed = OR, Compound = AND, Technical = অংশ.** একটা শুল্ক, দুটো শুল্ক যোগ, অথবা উপাদান ধরে শুল্ক.

| কার্ড 9.15 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★ OL 2.2.5 · Scanner Q13, Q17 · SM p.9.17 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Tariff Rate Quota (TRQ)** কী? | উত্তর<br>TRQ **quota ও tariff একসঙ্গে** ব্যবহার করে (Q13).<br>• **Quota-র ভিতরে কম tariff**, তার **বাইরে বেশি tariff** (Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **বেড়ার ভিতরে সস্তা, বাইরে দামি.** Quota হলো বেড়া, tariff হলো টোল.

| কার্ড 9.16 T 2.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8 · Scanner Q4, Q5, Q15 · SM p.9.18 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**preferential**, **bound** ও **variable** tariff-এর সংজ্ঞা দিন. NAFTA কোন দেশগুলো মিলে গড়েছিল? | উত্তর<br>• **Preferential**: MFN rate-এর চেয়ে কম; যেমন **USA, Canada ও Mexico**-র মধ্যে NAFTA (Q5).<br>• **Bound**: WTO সদস্যের আইনি প্রতিশ্রুতি, rate একটা স্তরের **উপরে না তোলার** (Q4). **Applied** tariff bound-এর সমান বা কম হতে পারে, কখনও বেশি নয়.<br>• **Variable**: যে duty আমদানি-মূল্যকে **domestic support price** পর্যন্ত তুলে আনে (Q15). |

**মনে রাখার কৌশল** **Bound = কথা দেওয়া ছাদ; Variable = মেঝে-তোলা**, যা আমদানির দাম support price পর্যন্ত ওঠায়.

## কার্ড 9.17 T 2.2 · তুলনা

★★ OL 2.2.9, 2.2.10 · Scanner Q3, Q7, Q10, Q18 · SM pp.9.18–9.19

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**escalated** ও **prohibitive** tariff কী? Escalated কাঠামো কোন দিকে চলে?

উত্তর

- **Escalated**: **তৈরি পণ্যের** nominal tariff মধ্যবর্তী input ও কাঁচামালের চেয়ে **বেশি** (Q3 option c, Q7, Q18).
- **Prohibitive**: এত বেশি যে **কোনো আমদানি ঢোকেই না** (Q10).
- ফাঁদ (Q3): যে option-এ কাঁচামালে manufactures-এর চেয়ে বেশি কর, সেটি বেছে নেবেন না.

**মনে রাখার কৌশল** **Escalator ওঠে value added-এর সঙ্গে:** কাঁচামাল নিচের তলায়, তৈরি পণ্য ওপরের তলায়.

## কার্ড 9.18 T 2.2 · ধারণা

★★★ OL 2.2.11, 2.2.12, 2.3.11 · Scanner 2.2 Q16, Q19; 2.3 Q7, Q10 · SM p.9.19

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**dumping** কী? **anti-dumping duty** কী?

উত্তর

**Dumping**: বিদেশে পণ্য **দেশের বাজারের দামের চেয়ে কমে** বা **পূর্ণ গড় খরচের চেয়ে কমে** বিক্রি.

- **Anti-dumping duty (ADD)**: **fair market value-র নিচে** দামের আমদানির উপর protectionist tariff (2.3 Q10), যা অন্যায্য দামের সুবিধা কাটিয়ে দেয়.
- দেশীয় শিল্পের গুরুতর ক্ষতি হলেই কেবল এটি যুক্তিযুক্ত.

**মনে রাখার কৌশল** **Dump = বিদেশে Discount, ঘরে বেশি দাম.** ADD হলো **Anti-Discount Duty**.

## কার্ড 9.19 T 2.2 · ধারণা

★★★ OL 2.2.12, 2.4.2 · Scanner 2.2 Q12; 2.4 Q1 · SM p.9.20

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**countervailing duty (CVD)** কী এবং কখন তা বসানো যায়?

উত্তর

রপ্তানিকারকের সরকারের দেওয়া **export subsidy** (ও কর-ছাড়) **কাটিয়ে দেয়** এমন tariff (2.2 Q12).

- বসানো যায় কেবল যদি subsidy **export performance**-এর সঙ্গে যুক্ত হয়, **আমদানি-করা পণ্যের বদলে দেশীয় পণ্য ব্যবহারের** সঙ্গে যুক্ত হয়, এবং **সীমিত কয়েকজনকে** দেওয়া হয় (2.4 Q1: উপরের সবগুলো).

**মনে রাখার কৌশল** **ADD লড়ে কোম্পানির বানানো কম দামের সঙ্গে; CVD লড়ে সরকারের বানানো কম দামের সঙ্গে.**

## কার্ড 9.20 T 2.2 · ধারণা

★ OL 2.2.13 · Scanner Q2 · SM pp.9.20–9.21

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ভোক্তা, উৎপাদক, রাজস্ব ও efficiency-র উপর **tariff-এর প্রভাব** তালিকা করুন.

উত্তর

- ভোক্তারা **consumer surplus হারায়**.
- আমদানিকারী দেশের উৎপাদকরা **লাভ করে** (বেশি দাম, বিদেশি প্রতিযোগিতা কম).
- সরকারের **রাজস্ব বাড়ে**.
- Tariff **comparative advantage উপেক্ষা করে**, ফলে অন্যত্র দক্ষ উৎপাদন নিরুৎসাহিত হয়.

Q2: "উৎপাদকরা well-being বাড়ায়" একটি negative ফল নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **ভোক্তা দেয়, উৎপাদক হাসে, কোষাগার ভরে, efficiency হারায়.**

## কার্ড 9.21 T 2.3 · MCQ ফাঁদ

★ OL 2.3.1 · Scanner Q4, Q15 · SM p.9.21

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**NTMs ও NTBs**-এর পার্থক্য কী? Countervailing duty কি NTB?

উত্তর

NTMs: **non-tariff, অদৃশ্য** ব্যবস্থা. **NTBs** হলো NTMs-এর **বৈষম্যমূলক অংশ**.

- Q4: **countervailing duty** non-tariff barrier নয়. Q15: **tariff** NTB নয়.

CVD ও ADD সহ সব tariff non-tariff barrier নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **NTB থাকে NTM-এর ভিতরে, ঝুড়ির মধ্যে একটা পচা আপেলের মতো;** tariff অন্য দোকানের জিনিস.

## কার্ড 9.22 T 2.3 · ধারণা

★ OL 2.3.2, 2.3.5 · Scanner Q11 · SM p.9.22

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

NTMs কীভাবে **technical** ও **non-technical**-এ ভাগ হয়?

উত্তর

- **Technical**: পণ্যের বৈশিষ্ট্য ও **production processes** (SPS, TBT). Q11: production processes একটি technical ব্যবস্থা.
- **Non-technical**: বাণিজ্যের শর্ত, যা ভাগ হয় **hard** (দাম ও পরিমাণ নিয়ন্ত্রণ), **threat** (anti-dumping, safeguards) ও **other** (finance ও investment)-এ.

**মনে রাখার কৌশল** **Technical = জিনিসটা নিজে; non-technical = তার চারপাশের কাগজপত্র ও চাপ.** Hard, Threat, Other: H-T-O.

## কার্ড 9.23 T 2.3 · তুলনা

★★ OL 2.3.3, 2.3.4 · Scanner Q2, Q5, Q9, Q14 · SM pp.9.22–9.23

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**SPS** ও **TBT**-এর পার্থক্য লিখুন. কোনটি TBT নয়?

উত্তর

- **SPS**: **মানুষ, প্রাণী, উদ্ভিদের জীবন** ও **biodiversity** রক্ষা করে (Q5).
- **TBT**: **খাদ্য ও অ-খাদ্য** পণ্য জুড়ে (Q2): standards, labels, eco-labels, organic certification (Q9).
- ফাঁদ (Q9): **import quotas** TBT নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **SPS = Safety of Species; TBT = Tags, Brands, Trademarks-এর মান** (label ও standard).

## কার্ড 9.24 T 2.3 · ধারণা

★★ OL 2.3.6 · Scanner Q3, Q16 · SM pp.9.23–9.24

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**import quota** কী? কে লাভ পায়, আর সরকার কি রাজস্ব পায়?

উত্তর

অনুমোদিত আমদানির উপর সাধারণত **বছরে** একটি **physical সীমা** (Q3).

- সরকার **কোনো রাজস্ব পায় না**; licence-ধারীরা **quota rents** পায়.
- Quantitative restrictions **আমদানি ও রপ্তানি** দুটিই সংকুচিত করে (Q16).

**মনে রাখার কৌশল** **Tariff কোষাগারকে দেয়; quota licence-ধারীকে দেয়.**

## কার্ড 9.25 T 2.3 · ধারণা

★ OL 2.3.7, 2.3.8 · Scanner Q8, Q12 · SM p.9.24

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**non-automatic licensing ও financial measures** কী করে?

উত্তর

- **Non-automatic licensing ও prohibitions** যেকোনো উৎস থেকে আমদানির **পরিমাণ** সীমিত করে (Q12).
- **Financial measures** আমদানির খরচ বাড়ায়: **advance payment**-এর শর্ত ও **foreign exchange controls** (Q8: তিন মাস আগে 25% পরিশোধ).

**মনে রাখার কৌশল** Licence **সংখ্যা আটকায়; finance দাম চড়ায়.**

## কার্ড 9.26 T 2.3 · তুলনা

★★ OL 2.3.9, 2.3.10 · Scanner Q1, Q6, Q13 · SM p.9.26

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**safeguard measures ও embargo**-র পার্থক্য লিখুন.

উত্তর

- **Safeguards**: আমদানির **হঠাৎ বৃদ্ধিতে** দেশীয় শিল্প ক্ষতিগ্রস্ত হলে **অস্থায়ী**, **non-discriminatory** সীমা (Q13).
- **Embargo**: কোনো দেশ বা অঞ্চলে আমদানি বা রপ্তানির **সম্পূর্ণ নিষেধাজ্ঞা**; **সবচেয়ে চরম** বাণিজ্য-বাধা (Q1, Q6).

**মনে রাখার কৌশল** Safeguard = **সিটবেল্ট (অস্থায়ী); embargo = তালাবন্ধ দরজা (সম্পূর্ণ).**

## কার্ড 9.27 T 2.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 2.4.1 · No direct Q · SM pp.9.26–9.27

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Voluntary Export Restraints (VERs)** কী?

উত্তর

আমদানিকারকের সঙ্গে **আলোচনার** পর **রপ্তানিকারক দেশ** প্রতিশোধ এড়াতে যে **অনানুষ্ঠানিক quota** চালায়.

**মনে রাখার কৌশল** V-E-R: Exporter **নিজেই** Restrain **করে**, কারণ আমদানিকারক ভদ্রভাবে অনুরোধ করেছে.

## কার্ড 9.28 T 3.1 · মুখস্থ করুন

★ OL 3.1.1, 3.5.1, 3.4.6 · Scanner 3.1 Q1; 3.5 Model Q1, Q2; 3.4 PYQ Q3 · SM pp.9.33–9.34; UNCTAD not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**UNCTAD** কী প্রচার করে? বাণিজ্য-আলোচনায় কীসের ভারসাম্য থাকে, আর কোন চুক্তি NAFTA-র উত্তরসূরি?

উত্তর

- **UNCTAD** উন্নয়নশীল দেশগুলোকে বিশ্ব অর্থনীতিতে **উন্নয়ন-বান্ধব সংযুক্তি**র পথে এগিয়ে নিতে চায় (SM-এ নেই).
- বাণিজ্য-আলোচনা: **market access** (tariff কমানো) বনাম দেশীয় শিল্পের **protection**.
- **USMCA (2020)** NAFTA-র উত্তরসূরি: **USA, Mexico, Canada** (3.4 PYQ Q3: Mexico).

**মনে রাখার কৌশল** UNCTAD মানে United Nations Conference on Trade and Development, বিশ্ব অর্থনীতিতে উন্নয়ন-বান্ধব প্রবেশদ্বার. USMCA = উত্তর আমেরিকার তিন প্রতিবেশী, NAFTA-র নতুন নাম.

| কার্ড 9.29 T 3.2 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 3.2.1, 3.2.2, 3.5.19 · Scanner 3.2 Q1; 3.5 PYQ Q3 · SM pp.9.34–9.35; SM p.9.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**1 February 2021** তারিখে কতগুলো **RTAs** কার্যকর ছিল? বাণিজ্য চুক্তির **আটটি ধরন** ক্রমানুসারে লিখুন. | উত্তর<br>**339**টি RTAs 1 February 2021 তারিখে কার্যকর ছিল (3.5 PYQ Q3).<br>• আটটি ধরন: **unilateral, bilateral, regional preferential trade agreements, trading bloc, free-trade area, customs union, common market, economic and monetary union**.<br>• **Bilateral** = দুটি দেশ বা bloc-এর মধ্যে; লক্ষ্য তাদের মধ্যে free trade (3.2 Q1). |

**মনে রাখার কৌশল** **1 Feb 2021-এ 339.** সিঁড়ি বেয়ে উঠুন **U**nilateral থেকে **E**MU পর্যন্ত: U-B-R-T-F-C-C-E, আট ধাপ.

| কার্ড 9.30 T 3.2 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.2.3 · Scanner 3.2 Q3 · SM p.9.43 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>এর মধ্যে কোনটি **multilateral** চুক্তি: NAFTA, EU policies, WTO agreements, না bilateral pact? | উত্তর<br>**WTO agreements**: multilateral আলোচনায় **WTO-র সব সদস্য** থাকে. NAFTA ও EU **regional**, multilateral নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Multi = অনেক, WTO-র সবাই.** Regional মানে বিশ্বের ভিতরে একটা ক্লাব.

| কার্ড 9.31 T 3.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.2.4 · Scanner 3.2 Q4; 3.5 PYQ Q2, Q5 · SM p.9.35 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>Q4: কোন গোষ্ঠীর সদস্যদের মধ্যে free trade agreement আছে এবং যারা **common external tariff প্রয়োগ করতে পারে**? | উত্তর<br>**Trading bloc** (Arab League, EFTA; SM p.9.35).<br>• লোভনীয় ভুল option: **free-trade area**, **regional preferential trade agreement**, **economic and monetary union**. |

**মনে রাখার কৌশল** **Bloc = FTA, সঙ্গে সম্ভাব্য একটা সাধারণ দেয়াল.** Bloc মানে ফ্ল্যাটবাড়ির block, যার একটা ঐচ্ছিক যৌথ গেট থাকতে পারে.

| কার্ড 9.32 T 3.2 · তুলনা | ★★ OL 3.2.5, 3.2.6 · Scanner 3.2 Q5; 3.5 PYQ Q8 · SM pp.9.35–9.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**free-trade area**, **customs union**, **common market** ও **economic and monetary union**-এর পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>• **FTA**: সদস্যরা নিজ নিজ **external tariff** রাখে.<br>• **Customs union**: **common external tariff** (EU, GCC, MERCOSUR). GCC একটি customs union (3.2 Q5); EU একটি customs union (3.5 PYQ Q8).<br>• **Common market**: যোগ হয় **factor mobility**.<br>• **EMU**: যোগ হয় **common currency** (SM: EU single currency). |

**মনে রাখার কৌশল** **Tariff, Tariff-এক, Factor, মুদ্রা:** প্রতি ধাপে আরও একটা জিনিস ভাগ হয়.

## কার্ড 9.33 T 3.2 · ধারণা

★ OL 3.2.7 · Scanner 3.2 Q2 · Not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

মূল রপ্তানি শিল্পকে লক্ষ্য করে সহায়তা দিলে সম্ভাব্য প্রভাব কী?

উত্তর

এতে **ওই sector-এ কর্মসংস্থান বাড়ে** এবং **current account balance উন্নত হয়** (Q2).

**মনে রাখার কৌশল** **জেতা ঘোড়ায় বাজি ধরলে কাজ বাড়ে, account-ও সামলায়.**

## কার্ড 9.34 T 3.3 · MCQ ফাঁদ

★ OL 3.3.1, 3.4.1, 3.4.2 · Scanner 3.3 Model Q1, PYQ Q1; 3.4 Model Q1–Q2, PYQ Q1 · SM p.9.36; SM p.9.37; SM p.9.46

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**GATT** কী ছিল: পরিধি, সময়কাল, round ও আইনি প্রকৃতি?

উত্তর

- **Goods** নিয়ে ছিল; চলেছিল **1948 থেকে 1994** (47 বছর, SM); **আটটি trade round**.
- GATT ছিল একটি **agreement**, treaty নয় (SM p.9.37) এবং আন্তর্জাতিক সংস্থাও নয়.
- লক্ষ্য: সদস্যদের মধ্যে **tariff কমানো** (3.3 PYQ Q1).
- সতর্কতা: একটি Scanner model প্রশ্নের key-তে 1947; PYQ ও SM-এ 1948.

**মনে রাখার কৌশল** **GATT = Goods, Agreement, Tariffs, Trade round (8).** সাতচল্লিশ বছর: 48 থেকে 94.

## কার্ড 9.35 T 3.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 3.4.3 · Scanner 3.4 PYQ Q4 · SM pp.9.36–9.37

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1980-র দশকে **GATT প্রাসঙ্গিকতা হারাল** কেন?

উত্তর

- **Investments, IPR ও services** এর আওতার বাইরে ছিল.
- **Agriculture** liberalisation ব্যর্থ হয়.
- **দুর্বল institutions ও dispute settlement**; এটি treaty বা সংস্থা ছিল না.

Q4-এর উত্তর: **অপর্যাপ্ত institutional কাঠামো ও dispute settlement**.

**মনে রাখার কৌশল** **পরিধির বাইরে, সময়ের পিছনে, দাঁতহীন:** বিষয় বাদ, কৃষি আটকে, শক্ত রেফারি নেই.

## কার্ড 9.36 T 3.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 3.4.4, 3.4.5 · Scanner 3.4 Model Q1 (1.1), Q1–Q2 (1.4), Q1 (1.5); PYQ Q2 · SM p.9.37; SM p.9.46

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Uruguay Round** কবে হয়েছিল, কততম round ছিল এবং এটি কী সৃষ্টি করল?

উত্তর

- **1986–94**, **8th** round, **123 countries** নিয়ে; শুরু Punta del Este-তে (September 1986).
- এর ফলে জন্ম **WTO**-র, কার্যকর **1 July 1995**, যা **GATT as modified**-কে ধারণ করা একক কাঠামো.
- ভুল option: Doha, Tokyo, Kennedy round.

**মনে রাখার কৌশল** **86 থেকে 94, তারপর 95:** round শেষ 94-এ, WTO-র দরজা খোলে 95-এ.

| কার্ড 9.37 T 3.5 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.5.2, 3.5.3 · Scanner 3.5 PYQ Q9; Model Q1 (1.4) · SM p.9.38; SM p.9.46 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>WTO-র **প্রধান উদ্দেশ্য** এবং **ছয়টি উদ্দেশ্য** লিখুন. কোনটি উদ্দেশ্য নয়? | উত্তর<br>প্রধান উদ্দেশ্য: বাণিজ্য যেন **মসৃণ, মুক্ত, ন্যায্য ও পূর্বানুমেয়ভাবে** চলে.<br>• ছয়টি: **rules তৈরি ও কার্যকর করা**; **আলোচনার forum**; **বিরোধ নিষ্পত্তি**; **স্বচ্ছতা বাড়ানো**; অন্য সংস্থার সঙ্গে **সহযোগিতা**; **উন্নয়নশীল দেশকে সাহায্য**.<br>• ফাঁদ: সিদ্ধান্ত-গ্রহণে **গোপনীয়তা বজায় রাখা** উদ্দেশ্য নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Rules, Forum, Disputes, Transparency, Cooperation, Developing:** R-F-D-T-C-D. Transparency চাই, গোপনীয়তা কখনও নয়.

| কার্ড 9.38 T 3.5 · মুখস্থ করুন | OL 3.5.4, 3.5.5 · Scanner 3.5 Model Q2 (1.5), Q1–Q2 (1.5.1) · SM p.9.38 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**WTO structure** বর্ণনা করুন: সদর দপ্তর, প্রধান এবং স্তরগুলো. | উত্তর<br>• **Secretariat Geneva**-য়, প্রধান **Director General**.<br>• **Ministerial Conference**: শীর্ষ সংস্থা, অন্তত প্রতি **দুই বছরে** একবার বসে.<br>• **General Council**: **TPRB** ও **DSB**-র ভূমিকাও পালন করে.<br>• তার নিচে: **Goods, Services ও TRIPS Councils**. আপিল যায় **Appellate Body**-তে (Scanner). |

**মনে রাখার কৌশল** **উপর থেকে নিচে: Ministers, General, তারপর Goods-Services-TRIPS.** সবার ঠিকানা Geneva.

| কার্ড 9.39 T 3.5 · ধারণা | ★★ OL 3.5.6 · Scanner 3.5 Model Q1 (1.3); PYQ Q1, Q6, Q10, Q12 · SM p.9.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**MFN** নীতি কী, এবং GATT-এর কোথায় এটি আছে? | উত্তর<br>**বাণিজ্য-অংশীদারদের মধ্যে বৈষম্য নেই**: একজনকে সুবিধা দিলে WTO-র **সব** সদস্যকে দিতে হবে.<br>• এটি **GATT-এর Article 1**; GATT-ই এটি চালু করে (Q6).<br>• মিত্রদের জন্য preferential tariff নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **Most Favoured = Equally Favoured:** কাউকে যে সেরা চুক্তি দেওয়া হয়, সবাই তা-ই পায়.

| কার্ড 9.40 T 3.5 · ধারণা | ★ OL 3.5.7 · Scanner 3.5 Model (ix) Q1; PYQ Q7 · SM p.9.39 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**national treatment** কী, এবং কী এটি লঙ্ঘন করে? | উত্তর<br>আমদানি-করা ও স্থানীয় পণ্যের সঙ্গে **বাজারে ঢোকার পর সমান আচরণ** করা হয়.<br>• **Post-sales service-এর উপর বিধিনিষেধ** এটি লঙ্ঘন করে.<br>• আমদানির উপর **customs duty** বসালে এটি লঙ্ঘিত হয় না. |

**মনে রাখার কৌশল** **MFN সামনের দরজা (অংশীদারদের মধ্যে); national treatment ভিতরের ঘর (বিদেশি = স্থানীয়).**

| কার্ড 9.41 T 3.5 · মুখস্থ করুন | ★ OL 3.5.8, 3.5.10, 3.5.9 · Scanner 3.5 PYQ Q13 · SM pp.9.39–9.41; SM p.9.43 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>WTO-র **নির্দেশক নীতিগুলো** তালিকা করুন. **TPRM** কী? | উত্তর<br>• **Non-discrimination**, **freer trade**, **predictability** (binding ও transparency), **fair competition**, **development and reform**.<br>• **TPRM** (Trade Policy Review Mechanism): TPRB-র মাধ্যমে সদস্যদের বাণিজ্য-নীতির **পর্যায়ক্রমিক পর্যালোচনা** (Q13). |

**মনে রাখার কৌশল** **N-F-P-F-D:** কোনো আদরের পাত্র নেই (No favourites), Freer, Predictable, Fair, Developing.

| কার্ড 9.42 T 3.5 · MCQ ফাঁদ | ★★ OL 3.5.11–3.5.14 · Scanner 3.5 Model Q1 (1.5); PYQ Q4; 3.2 Q3 · SM pp.9.42–9.43 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন চুক্তি WTO-র আওতায় **নয়**? **Agreement on Agriculture** কী কী নিয়ে? TRIPS-এর পূর্ণরূপ লিখুন. | উত্তর<br>• **NAFTA** একটি regional চুক্তি, WTO চুক্তি নয়.<br>• **AoA**: **market access, domestic support, export subsidies**.<br>• WTO চুক্তির মধ্যে আছে SPS, TBT, **TRIMs**, **TRIPS** (Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights) ও **GATS**. |

**মনে রাখার কৌশল** **AoA = M-D-E:** Market, Domestic, Export. NAFTA বেমানান, ভুল বিয়েবাড়িতে ঢুকে পড়া অতিথির মতো.

| কার্ড 9.43 T 3.6 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 3.6.1, 3.6.2 · Scanner Q1, Q2 · SM p.9.44; SM p.9.47 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কোন round-টি **Doha Development Agenda**, কবে হয়েছিল, এবং সবচেয়ে বিতর্কিত বিষয় কী ছিল? | উত্তর<br>• **নবম** round, **Doha, Qatar-এ November 2001**-এ শুরু (Fourth Ministerial Conference).<br>• সবচেয়ে বিতর্কিত: **agriculture**.<br>• এটি **উন্নয়নশীল দেশগুলোর উদ্বেগ** নিয়ে কাজ করে. |

**মনে রাখার কৌশল** **Doha = নবম, 2001, Development;** কৃষির লড়াই আটকে থাকার কাঁটা.

| কার্ড 9.44 T 3.7 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 3.7.1 · Scanner Q1 · SM p.9.45 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**G20**-র সদস্য কতজন? Argentina, India, Tunisia, Mexico-র মধ্যে কোনটি সদস্য নয়? | উত্তর<br>**19টি দেশ ও EU** (SM p.9.45-এ Argentina থেকে United States পর্যন্ত তালিকা আছে).<br>**Tunisia** সদস্য নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **19 + 1 = 20;** Tunisia বাইরের লোক.

## কার্ড 9.45 T 4.1 · মুখস্থ করুন

OL 4.1.1, 4.1.2, 4.3.1, 4.3.2 · Scanner 4.1 Model Q1 (1.1), Q1 (1.2); 4.3 Model Q1 (1.1), Q1 (1.3) · SM pp.9.51–9.52; SM p.9.64

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**exchange rate, exchange rate regime** ও **free float**-এর সংজ্ঞা দিন. 1 USD = 0.85 EUR হলে 100 USD রূপান্তর করুন.

উত্তর

- **Exchange rate**: এক মুদ্রা অন্য মুদ্রার সঙ্গে যে হারে বিনিময় হয়. **উদ্‌ধৃত হার দিয়ে গুণ** করে রূপান্তর: 100 × 0.85 = **85 EUR**.
- **Regime**: বিদেশি মুদ্রার সাপেক্ষে দেশ তার মুদ্রা যে ব্যবস্থায় পরিচালনা করে. দুই প্রান্ত: **floating (flexible)** ও **fixed**.
- **Free float**: **demand ও supply** দ্বারা বাজারে নির্ধারিত; সরকার ও central bank দূরে থাকে.

**মনে রাখার কৌশল** **Rate = এক মুদ্রার দাম অন্য মুদ্রায়.** Free float = পরিদর্শক-ছাড়া **খোলা বাজারের দোকান**.

## কার্ড 9.46 T 4.3 · ধারণা

★★ OL 4.3.3 · Scanner 4.3 Model Managed Float Q1–Q2; PYQ Q2, Q4, Q6 · SM pp.9.52–9.53

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**managed float** কী? ভারত কোন regime অনুসরণ করে?

উত্তর

Rate **ভাসে**, কিন্তু **central bank মুদ্রা কিনে-বেচে** তাকে প্রভাবিত করে (Model Q2).

- **ভারত = managed float** (PYQ Q2, Q4).
- ফাঁদ (Q6): "dirty float সাধারণত **fixed** regime-এর দেশগুলো অনুসরণ করে" বক্তব্যটি ভুল.

**মনে রাখার কৌশল** **Managed = সুতো-বাঁধা ঘুড়ি:** মুক্ত আকাশে ওড়ে, কিন্তু সুতোটা ধরে থাকে central bank.

## কার্ড 9.47 T 4.3 · মুখস্থ করুন

★ OL 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6 · Scanner 4.3 Model Q2 (1.2), Q2–Q3 (1.3), Fixed Q1–Q2; PYQ Q1 · SM p.9.53; SM p.9.64; crawling peg and currency board not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**fixed (pegged)** rate, **soft peg** ও **hard peg**-এর সংজ্ঞা দিন. বেশিরভাগ IMF সদস্য কোন peg ব্যবহার করে?

উত্তর

- **Fixed**: সরকার **একটি মুদ্রা, basket বা সোনার** সাপেক্ষে মূল্য ঘোষণা করে; central bank হস্তক্ষেপ করে ও **reserves** রাখে.
- **Soft peg**: বাজার-চালিত; **সবচেয়ে বেশি সংখ্যক IMF সদস্য** এটি নিয়েছে (PYQ Q1). **Hard peg**: স্থির, অপরিবর্তনীয় মূল্য.
- SM-এর বাইরে: **crawling peg** সূচক ধরে ধীরে সমন্বয় হয়; **currency board** বিদেশি মুদ্রার সঙ্গে স্থির হারে peg করে.

**মনে রাখার কৌশল** **Soft peg = নরম অবতরণ (বাজার নেতৃত্ব দেয়); hard peg = শক্ত ব্রেক (কখনও নড়ে না).**

## কার্ড 9.48 T 4.3 · তুলনা

★ OL 4.3.7, 4.3.8 · Scanner 4.3 PYQ Q3, Q5 · SM pp.9.53–9.54

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

fixed ও floating regime-এর **সুবিধা** এবং floating-এর প্রধান **অসুবিধা** লিখুন.

উত্তর

- **Fixed**: ওঠানামার ঝুঁকি নেই, বাণিজ্য ও বিনিয়োগ বেশি, **কম speculation**, monetary discipline, credibility.
- **Floating**: স্বাধীন monetary policy, rate একটি policy tool, **বিপুল reserves লাগে না**.
- Floating-এর খুঁত: volatility, অনিশ্চয়তা, **risk premium** (Q5: বাণিজ্যের অনিশ্চয়তা).
- ফাঁদ (Q3): "speculation বৃদ্ধি" fixed rate-এর সুবিধা নয়.

**মনে রাখার কৌশল** **Fixed = স্থির কিন্তু আড়ষ্ট; floating = নমনীয় কিন্তু দোদুল্যমান.**

## কার্ড 9.49 T 4.4 · সূত্র

★ OL 4.4.1, 4.4.2, 4.5.8, 4.1.3, 4.6.4 · Scanner 4.4 Q2, Q3; 4.1 Model Q1 (1.4); 4.6 Model Q1 (1.4) · SM p.9.55; SM p.9.65

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**nominal** ও **real** exchange rate-এর পার্থক্য এবং সূত্র লিখুন. Q3 কষুন: NER 15, domestic index 250, foreign index 200.

উত্তর

- **Nominal**: মুদ্রার বদলে মুদ্রা. **Real**: পণ্যের বদলে পণ্য (**'এক'**-এর জন্য **'কত'**); বাণিজ্য-প্রবাহ real rate-কে অনুসরণ করে.
- **RER = NER × Domestic price index ÷ Foreign price index**; NER বের করতে সূত্র উল্টে নিন.
- Q3: 15 × 250 ÷ 200 = **18.75**. Q2: 25 = NER × 140 ÷ 70, তাই NER = **12.5**.

**মনে রাখার কৌশল** **Real = Nominal × (দেশের দাম ÷ বিদেশের দাম).** দেশের দাম থাকে ওপরে, মনে রাখুন Home on top.

## কার্ড 9.50 T 4.4 · ধারণা

★★ OL 4.4.3, 4.4.4 · Scanner 4.4 Q1, Q4, Q5, Q6 · SM p.9.55; SM p.9.65

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**REER** কী এবং REER **বাড়লে** কী হয়?

উত্তর

**REER = NEER ÷ price deflator** (মুদ্রাস্ফীতি সমন্বয়-করা nominal effective exchange rate, Q4).

- REER বাড়লে: রপ্তানি **দামি**, আমদানি **সস্তা**, **competitiveness** হারায়, **current account deficit** (Q1, Q6).
- Q5: NER স্থির থাকলে REER বাড়া মানে **দেশের মুদ্রাস্ফীতি বিদেশের চেয়ে বেশি**.

**মনে রাখার কৌশল** **REER ঊর্ধ্বে = Rich রুপি, Expensive রপ্তানি, Rising আমদানি.**

## কার্ড 9.51 T 4.5 · মুখস্থ করুন

★★ OL 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.5 · Scanner 4.5 Model Q1; PYQ Q1, Q2, Q3 · SM p.9.65; SM p.9.56; FEMA not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**forex market** বর্ণনা করুন. **vehicle currency** কী? ভারতে forex কোন আইনে নিয়ন্ত্রিত?

উত্তর

- **over-the-counter**, ইলেকট্রনিকভাবে যুক্ত network (কোনো physical জায়গা নয়), **spread** খুব সংকীর্ণ.
- **Vehicle currency**: কোনো পক্ষের নিজস্ব মুদ্রা না হলেও আন্তর্জাতিক চুক্তিতে বহুল ব্যবহৃত মুদ্রা; **US dollar** (Q1, Q2).
- ভারতে foreign exchange নিয়ন্ত্রণ করে **FEMA** (Q3).

**মনে রাখার কৌশল** **ডলার হলো ট্যাক্সি:** যে মুদ্রাগুলোর সরাসরি দেখা হয় না, তাদের মধ্যে লেনদেন বয়ে নিয়ে যায়.

## কার্ড 9.52 T 4.5 · তুলনা

★★ OL 4.5.6, 4.5.7, 4.9.9 · Scanner 4.9 PYQ Q1, Q2, Q3 · SM pp.9.64–9.65

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**direct** ও **indirect** quote-এর পার্থক্য লিখুন. **cross rate** ও **arbitrage** কী?

উত্তর

- **Direct (European)**: **1 বিদেশি** unit-এর জন্য স্থানীয় মুদ্রা, যেমন ₹65/US$.
- **Indirect (American)**: **1 স্থানীয়** unit-এর জন্য বিদেশি মুদ্রা, যেমন প্রতি রুপিতে $0.0151 (Q1).
- **Cross rate**: অন্য দুটি জোড়া থেকে নির্ণীত (Q2). **Arbitrage** সব বাজারে একই rate আনে (Q3).

**মনে রাখার কৌশল** **Direct = Domestic মুদ্রা কত লাগে; Indirect = Intake, বিদেশি মুদ্রা কত পাই** প্রতি স্থানীয় এককে.

## কার্ড 9.53 T 4.6 · ধারণা

★ OL 4.6.1, 4.2.1, 4.5.4, 4.6.5, 4.6.6 · Scanner 4.2 Q1; 4.6 Model Q1–Q2 (1.6), Q1–Q2 (1.7) · SM pp.9.56–9.57; short-run and long-run factors not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**equilibrium rate** কোথায় স্থির হয়? ডলারের **demand** ও **supply** কী চালায়, এবং short run ও long run-এ rate কী নড়ায়?

উত্তর

- Equilibrium সেখানে, যেখানে **D$ ও S$ মেলে**.
- Demand: আমদানি, transfers, আয়-পরিশোধ, সম্পদ, speculation. Supply: রপ্তানি ও **FDI/FPI inflows** (deck).
- SM-এর বাইরে: **short run**-এ interest rates, মুদ্রাস্ফীতি, trade balance; **long run**-এ আপেক্ষিক মুদ্রাস্ফীতি.
- **উচ্চ interest rates ও রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা appreciation** ঘটায়.

**মনে রাখার কৌশল** **Demand rate-কে ওপরে টানে, supply নিচে ঠেলে;** equilibrium-এ ভারসাম্য-পাওয়া একটা দোলনার মতো.

## কার্ড 9.54 T 4.7 · ধারণা

★ OL 4.7.1, 4.3.9, 4.7.2, 4.9.7 · Scanner 4.7 PYQ Q1, Model Q1 (1.6), Q1 (1.7); 4.3 Model Q1 (1.2) · SM pp.9.57–9.58

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**appreciation** ও **depreciation**-এর সংজ্ঞা দিন. $1 = ₹70 থেকে ₹75 হলে কী ঘটল? কোনো মুদ্রার demand বাড়লে কী হয়?

উত্তর

- **Appreciation** = মূল্য বাড়া; **depreciation** = মূল্য কমা.
- $1 = ₹70 → ₹75: **রুপি depreciate করল**, **ডলার appreciate করল**. তেমনি 1 EUR = 80 → 85 INR: INR depreciate করল (PYQ Q1).
- কোনো মুদ্রার demand বাড়লে সেটি **appreciate করে**. বিদেশি মুদ্রার demand বাড়লে (যেমন trade deficit বড় হলে) দেশের মুদ্রা **depreciate করে**.

**মনে রাখার কৌশল** **এক ডলার কিনতে বেশি রুপি লাগা = রুপি ছোট হচ্ছে.** এক ডলারের দাম গুনে দেখুন.

## কার্ড 9.55 T 4.8 · MCQ ফাঁদ

★ OL 4.8.1, 4.8.2 · Scanner 4.8 Model Q1–Q2 (1.8); PYQ Q1 · SM pp.9.59–9.60

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**devaluation/revaluation** ও **depreciation/appreciation**-এর পার্থক্য লিখুন. Revaluation কোন regime-এ প্রযোজ্য?

উত্তর

- **Devaluation/revaluation**: **fixed par value**-র **সরকারি** পরিবর্তন; fixed regime (PYQ Q1).
- **Depreciation/appreciation**: **floating** rate-এ **বাজার-শক্তির** ফল.

Depreciation ঘটায় বাজার-শক্তি, সরকারি পদক্ষেপ নয় (সেটি devaluation).

**মনে রাখার কৌশল** **De-VALUE-ation সরকারের Value-ঘোষণা; de-PRICE-ciation বাজারের রায়.**

| কার্ড 9.56 T 4.9 · ধারণা | ★★★ OL 4.9.1, 4.9.5, 4.8.3, 4.6.2 · Scanner 4.9 PYQ Q6, Q8; Model Q1 (1.7), Q1–Q2 (1.9); 4.8 PYQ Q2 · SM p.9.61; SM p.9.66 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**depreciation**-এর প্রভাব কী? এর অসুবিধা কী এবং এটি কী কাটিয়ে দিতে পারে? | উত্তর<br>রপ্তানি **সস্তা**, আমদানি **দামি**: **output সম্প্রসারণ**, উন্নত **trade balance** (Q6).<br>• এটি মুদ্রাস্ফীতির ফলে হারানো **price competitiveness পুষিয়ে দেয়** (4.9 PYQ Q8).<br>• কিন্তু আমদানি দামি হওয়ায় এটি **মুদ্রাস্ফীতি বাড়ায়**.<br>• 4.8 PYQ Q2 ফাঁদ: "আমদানির আপেক্ষিক দাম কমায়" depreciation-এর সঙ্গে যুক্ত নয়. |

**মনে রাখার কৌশল** **দুর্বল মুদ্রা: রপ্তানি সহজ, আমদানি চড়া.** প্রবৃদ্ধি বাড়ে, মুদ্রাস্ফীতিও বাড়ে.

| কার্ড 9.57 T 4.9 · ধারণা | ★★ OL 4.9.2, 4.9.3, 4.9.4 · Scanner 4.9 PYQ Q5, Q7, Q9 · SM pp.9.62–9.63 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>মুদ্রা, রপ্তানি ও আমদানির উপর **appreciation**-এর প্রভাব কী? | উত্তর<br>মুদ্রা **আরও মূল্যবান** হয় এবং **বেশি পরিমাণ** বিদেশি মুদ্রা কেনে (Q7).<br>• রপ্তানি **দামি** হয়, তাই তার **পরিমাণ কমে**; আমদানি **সস্তা** হয়, তাই তার পরিমাণ **বাড়ে**.<br>• Revaluation আমদানির খরচ কমায় (Q5). |

**মনে রাখার কৌশল** **শক্ত মুদ্রা: রপ্তানি দামি, আমদানি সস্তা.**

| কার্ড 9.58 T 4.9 · ধারণা | ★ OL 4.9.6, 4.6.3, 4.9.8 · Scanner 4.9 Model Q2–Q3 (1.9), Q2 (1.7); PYQ Q4 · SM p.9.62 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>exchange rate-এর **volatility** FDI, FPI ও hedging-কে কীভাবে প্রভাবিত করে? **trade deficit / CAD** কী? | উত্তর<br>• Volatility **FDI ও FPI-কে নিরুৎসাহিত করে** এবং **hedging**-এর খরচ বাড়ায়.<br>• **Trade deficit / CAD** = **আমদানি রপ্তানির চেয়ে বেশি** (PYQ Q4). |

**মনে রাখার কৌশল** **দোদুল্যমান rate বিনিয়োগকারীকে ভয় দেখায়, hedger-এর পকেট কাটে.** Deficit = রপ্তানির চেয়ে আমদানি Dearer.

| কার্ড 9.59 T 5.2 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5 · Scanner 5.2 Model Q1–Q2 (1.1), Q1 (1.2); PYQ Q1, Q3 · SM p.9.71; IBRD and GDR not in SM |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**capital movements** ও **বৈদেশিক মূলধনের ধরন** কী কী? World Bank (IBRD) ও **GDR** কী? | উত্তর<br>Capital movements = সীমান্ত-পেরোনো **financial assets ও liabilities**-এর প্রবাহ; foreign capital = যেকোনো capital inflow.<br>• ধরন: **aid, borrowings** (World Bank/IMF/ADB, **IDA soft loans**, **ECB**, trade credit), **NRI deposits**, **FPI** ও **FDI**.<br>• SM-এর বাইরে: **World Bank = IBRD** (দীর্ঘমেয়াদি উন্নয়ন ঋণ); **GDR** = দেশীয় shares-এর বিপরীতে **বিদেশি ব্যাংকের** দেওয়া রসিদ. |

**মনে রাখার কৌশল** **A-B-N-P-D:** Aid, Borrowings, NRI deposits, Portfolio, Direct. GDR = দেশে রাখা shares-এর জন্য **বিদেশে-দেওয়া Receipt**.

| কার্ড 9.60 T 5.3 · MCQ ফাঁদ | ★ OL 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.6 · Scanner 5.3 Q1, Q4, Q6, Q7 · SM p.9.72; ECB and NIIP points not in SM |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>IMF **FDI**-র সংজ্ঞা কীভাবে দেয়? কোন বিষয়টি এর উপাদান নয়, এবং **ECB** কি FDI? | উত্তর<br>FDI: **স্থায়ী স্বার্থ ও নিয়ন্ত্রণ**; অন্তত **10%** voting power অর্জন (SM: "at least ten percent").<br>• উপাদান: **equity capital, reinvested earnings, intra-company loans**.<br>• Portfolio investment FDI-র উপাদান **নয়** (Q1).<br>• **ECB হলো ঋণ, FDI নয়** (Q4). FDI inflow **capital account** উন্নত করে কিন্তু **NIIP**-কে খারাপ করে (Q6). |

**মনে রাখার কৌশল** **FDI = F-ull নিয়ন্ত্রণ: Equity, Earnings, Intra-loans** (E-E-I); বাইরের ঋণ (ECB) দেনা, মালিকানা নয়.

| কার্ড 9.61 T 5.3 · তুলনা | ★★ OL 5.3.4, 5.9.6 · Scanner 5.3 Q2, Q3; 5.9 PYQ Q4 · SM pp.9.72–9.73 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**horizontal, vertical, conglomerate** ও **two-way** FDI-র পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>• **Horizontal**: বিদেশে **একই ব্যবসা** (ভারতে US-এর cell-phone সেবাদাতা, 5.9 Q4).<br>• **Vertical**: বিদেশে একটি **সহায়ক** কার্যকলাপ.<br>• **Conglomerate**: **সম্পর্কহীন** ব্যবসা, প্রায়ই **joint venture** (Q3).<br>• **Two-way**: দেশগুলোর মধ্যে **পারস্পরিক** বিনিয়োগ (Q2). |

**মনে রাখার কৌশল** **Horizontal = Same, Vertical = Supplies, Conglomerate = Completely new, Two-way = Tit-for-tat.** চারটি H-V-C-T একসঙ্গে মনে রাখুন.

| কার্ড 9.62 T 5.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 5.4.1, 5.4.3 · Scanner 5.4 Model Q1–Q3 (1.4); PYQ Q1 · SM pp.9.73–9.74 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**FPI**-র সংজ্ঞা দিন এবং এর stake, নিয়ন্ত্রণ ও সময়-সংক্রান্ত বৈশিষ্ট্য লিখুন. | উত্তর<br>**stocks, bonds** ও securities-তে **financial capital**-এর (real capital নয়) প্রবাহ.<br>• Stake **10%-এর কম**; **নিয়ন্ত্রণ** বা মালিকানা **নেই**.<br>• **স্বল্পমেয়াদি**, **speculative**, **return-সন্ধানী** (PYQ Q1). |

**মনে রাখার কৌশল** **FPI = Financial, Fleeting, Fickle:** 10%-এর নিচে, কথা বলার অধিকার নেই.

| কার্ড 9.63 T 5.4 · তুলনা | ★ OL 5.4.2, 5.4.6 · Scanner 5.4 PYQ Q2; 5.3 Q7 · SM p.9.74 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>assets, মেয়াদ, প্রস্থান, technology ও কর্মসংস্থানের দিক থেকে **FDI** ও **FPI**-র পার্থক্য লিখুন. | উত্তর<br>• Assets: FDI **physical**; FPI **financial**.<br>• সময়: FDI **দীর্ঘ**; FPI **স্বল্প**.<br>• প্রস্থান: FDI **কঠিন**; FPI **সহজ**.<br>• FDI আনে **technology ও কর্মসংস্থান**; FPI সরাসরি কিছুই আনে না.<br>• PYQ Q2: দীর্ঘমেয়াদি স্বার্থ = FDI; speculative = FPI. |

**মনে রাখার কৌশল** **Factory বনাম Folio:** কারখানা সরানো কঠিন, শেয়ারের folio বেচে দেওয়া সহজ.

## কার্ড 9.64 T 5.4 · ধারণা

★ OL 5.4.4, 5.4.5 · Scanner 5.4 PYQ Q3 · Not in SM

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

অর্থনীতির জন্য **FII** কী করে? **capital flight** কী?

উত্তর

- **FII capital market** ও **equity flows** গড়ে তোলে (PYQ Q3: capital market-এর সবকিছু, equity capital-এর প্রবাহ, financial innovation).
- **Capital flight**: অনিশ্চয়তায় মূলধনের **দ্রুত বহির্গমন**.

**মনে রাখার কৌশল** **FII বাজার ভরে; flight তা খালি করে.**

## কার্ড 9.65 T 5.5 · মুখস্থ করুন

★★ OL 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4, 5.5.5 · Scanner 5.5 Model Q1 (1.1), (1.3), Q1–Q2 (1.5); PYQ Q1, Q2, Q3 · SM pp.9.75–9.76

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

FDI-র **প্রধান উদ্দেশ্য** ও **কারণগুলো** লিখুন. ভারতে FDI উৎসাহিত করতে কোনটি ব্যবহৃত হয় না?

উত্তর

প্রধান উদ্দেশ্য: দেশের চেয়ে **বেশি return**; **firm-specific assets** (ব্যবস্থাপনার দক্ষতা, patents).

- কারণ: **markets, resources, কম মজুরি, scale, diversification, tariff-jumping, কর-ছাড়, SEZs, স্থিতিশীল পরিবেশ**.
- PYQ Q3: **protectionist import bans** ভারতে FDI উৎসাহিত করার উপায় নয়.

**মনে রাখার কৌশল** মনে রাখুন **Money, Markets, Materials, Wages, Walls (tariff-jumping), Tax:** কারণগুলোর জন্য ছয়টি আঁকড়ি.

## কার্ড 9.66 T 5.6 · মুখস্থ করুন

★ OL 5.6.1 · Scanner 5.6 Model Q1 (1.3), Q1 (1.6); PYQ Q5 · SM pp.9.77–9.78

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**FDI-র মাধ্যমগুলো** তালিকা করুন.

উত্তর

- **Subsidiary, equity injection, controlling interest, M&A, joint venture, greenfield, brownfield**.
- PYQ Q5: joint ventures, mergers ও greenfield investments হলো মাধ্যম.

**মনে রাখার কৌশল** সাতটি মাধ্যমের সাতটি অক্ষর: **S-E-C-M-J-G-B:** Subsidiary, Equity, Control, Merger, Joint venture, Green, Brown.

## কার্ড 9.67 T 5.6 · তুলনা

★★★ OL 5.6.2, 5.6.3, 5.9.5 · Scanner 5.6 Model Q2 (1.6); PYQ Q1–Q4; 5.9 PYQ Q3 · SM p.9.78

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**greenfield** ও **brownfield**-এর পার্থক্য লিখুন. কোনটিতে বিমানবন্দরের জন্য 100% automatic FDI অনুমোদিত?

উত্তর

- **Greenfield**: **নতুন affiliate, নতুন assets** ও উৎপাদন (PYQ Q1). বিদেশে ONGC Videsh = greenfield (Q4).
- **Brownfield**: merger, acquisition বা **lease**-এর মাধ্যমে **বিদ্যমান পরিকাঠামো** (Q2, Q3).
- **brownfield airport** প্রকল্পে **100% automatic** route (5.9 Q3).

**মনে রাখার কৌশল** **Green = Grass, একদম নতুন মাঠ; Brown = Built আগেই,** জমি কিনুন বা lease নিন.

| কার্ড 9.68 T 5.7 · ধারণা | ★ OL 5.7.1, 5.7.2, 5.8.1, 5.8.2 · Scanner 5.7 PYQ Q1, Q2; 5.8 Model Q1 (1.1), Q1 (1.7) · SM pp.9.78–9.80 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**FDI-র সুবিধাগুলো** তালিকা করুন. এটি host দেশের মুদ্রাকে কীভাবে প্রভাবিত করে? | উত্তর<br>**প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ কর্মসংস্থান**, **technology**, **competition**, **সঞ্চয়ের বাইরের finance**, **exports**, **কর-রাজস্ব**, **BoP**.<br>• FDI inflow host মুদ্রাকে **appreciate করে**; **আমদানি-করা input** ও **মুনাফা পাঠানো (profit repatriation)** তাকে depreciate করে.<br>• ফাঁদ: capital flight ও reserves হারানো সুবিধা নয়. |

**মনে রাখার কৌশল E-T-C-F-E-T-B:** Employment, Technology, Competition, Finance, Exports, Tax, BoP — সুবিধার সাত অক্ষর.

| কার্ড 9.69 T 5.8 · মুখস্থ করুন | ★ OL 5.8.3, 5.8.4, 5.8.5 · Scanner 5.8 Model Q2–Q3 (1.8) · SM pp.9.80–9.82; SM pp.9.85–9.86 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**FDI-র সমস্যাগুলো** তালিকা করুন. **tax competition** ও **race to the bottom** কী? | উত্তর<br>• **Capital-intensive পদ্ধতি**, **আঞ্চলিক বৈষম্য**, **crowding-out**, **BoP অস্থিরতা**, **distortions**, **monopoly**, **dual economy**, **sovereignty**-র ঝুঁকি.<br>• **Tax competition**: host দেশগুলো **অতিরিক্ত কর-প্রণোদনা** দেয় (Q2).<br>• **Race to the bottom**: উদার প্রণোদনা ও subsidy দিয়ে প্রতিযোগিতা (Q3). |

**মনে রাখার কৌশল Capital-heavy, Regional gaps, Crowd-out, BoP, Distortion, Monopoly, Dual, Sovereignty:** C-R-C-B-D-M-D-S — সমস্যার আট অক্ষর.

| কার্ড 9.70 T 5.9 · ধারণা | ★★ OL 5.9.1, 5.9.2, 5.9.3, 5.9.4, 5.5.4; OL 5.10.1, 5.10.2, 5.10.3 · Scanner 5.9 Model Q2, Q3; PYQ Q1, Q2, Q5; 5.5 PYQ Q1; 5.10 Model Q1 (1.10), Q2 · SM pp.9.82–9.83; SM p.9.86; RBI, FEMA, Make in India not in SM |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**ভারতে FDI** গুরুত্বপূর্ণ কেন এবং কে একে নিয়ন্ত্রণ করে? sectoral cap কত? **ODI**-ও সংজ্ঞায়িত করুন. | উত্তর<br>• একটি প্রধান **non-debt resource**; **কর-ছাড় ও কম বেতন** একে টানে (5.5 PYQ Q1).<br>• নিয়ন্ত্রণ করে **RBI ও FEMA**; **Make in India** বিনিয়োগ ও উৎপাদন টানে.<br>• Scanner key (সময়সাপেক্ষ): private banking 49% (2019); telecom 100%; food-product marketing 100% automatic. Deck এই cap-গুলোকে dated বলে চিহ্নিত করেছে.<br>• **ODI** (outbound FDI): ভারতীয় কোম্পানির বিদেশে বিনিয়োগ, শিথিল capital control-এর ফলে সম্ভব; **RBI** এটি পর্যবেক্ষণ করে ও তথ্য প্রকাশ করে (SM p.9.83, p.9.86). |

**মনে রাখার কৌশল RBI + FEMA = নিয়মের রক্ষক; Make in India = আমন্ত্রণপত্র;** ODI = ভারতীয় কোম্পানির Out যাত্রা.

# ফ্ল্যাশ কার্ড — মনে রাখার কৌশল-সহ

অধ্যায় 10 · ভারতীয় অর্থনীতি (Indian Economy) · 53 কার্ড

## এই কার্ডগুলো কীভাবে ব্যবহার করবেন

- আগে **প্রশ্ন** পড়ুন এবং উল্টো পিঠ দেখার আগে **মুখে বলে** উত্তর দিন।
- তারপর **মনে রাখার কৌশল** পড়ুন। সেটা মনে না ধরলে নিজের কৌশল বানিয়ে কার্ডের পাশে লিখে রাখুন।
- প্রতিটি কার্ডে তার **Scanner প্রশ্ন নম্বর** দেওয়া আছে, যাতে কার্ডের পরপরই আপনি সেই MCQ-গুলো সমাধান করতে পারেন।
- প্রতিটি কার্ড **1 দিন পরে এবং আবার 1 সপ্তাহ পরে** ফের দেখুন।

## তারকার অর্থ

| | |
|---|---|
| ★★★ | ICAI 6 বা তার বেশি বার জিজ্ঞাসা করেছে। হুবহু মুখস্থ করুন। |
| ★★ | 3 থেকে 5 বার জিজ্ঞাসা করেছে। মূল শব্দ ও তালিকা জেনে রাখুন। |
| ★ | 1 বা 2 বার জিজ্ঞাসা করেছে। একবার পড়ে নিন; MCQ-তে যেন চিনতে পারেন। |
| – | Study Material-এর পাঠ্য থেকে নেওয়া। One Liner-এর লাইন নয়, তবে বুঝতে কাজে লাগে। |

## এই অধ্যায়ের বিষয়

| বিষয় | নাম | কার্ড সংখ্যা | মোট | সর্বোচ্চ তারকা |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | প্রাক-স্বাধীনতা যুগে ভারতীয় অর্থনীতির অবস্থা (Status of Indian Economy: Pre Independence Period, 1850-1947) | 10.01 – 10.04 | 4 | ★★ |
| 10.2 | স্বাধীনতার পরের ভারতীয় অর্থনীতি (Indian Economy: Post Independence, 1947-1991) | 10.05 – 10.13 | 9 | ★★★ |
| 10.4 | 1991-এর অর্থনৈতিক সংস্কার (The Economic Reforms of 1991) | 10.14 – 10.29 | 16 | ★★ |
| 10.5 | 1991-এর সংস্কারের পর GDP বৃদ্ধির হার (GDP Growth Rates Post 1991 Reforms) | 10.30 – 10.31 | 2 | ★★★ |
| 10.6 | NITI Aayog: ভারতের রূপান্তরের সাহসী পদক্ষেপ (NITI Aayog: A Bold Step for Transforming India) | 10.32 – 10.37 | 6 | ★★★ |
| 10.7 | ভারতীয় অর্থনীতির বর্তমান অবস্থা: একটি সংক্ষিপ্ত পর্যালোচনা (The current state of the Indian Economy: A brief overview) | 10.38 – 10.52 | 15 | ★★★ |
| 10.8 | উপসংহার (Conclusion) | 10.53 | 1 | ★ |

*সূত্র: ICAI Study Material (July 2026), Scanner Business Economics 2026 October, One Liners P4। তারকা One Liners deck অনুযায়ী। "OL" = One Liner-এর রেফারেন্স; "Q" = Scanner-এ ওই বিষয়ের প্রশ্ন নম্বর; "SM p." = Study Material-এর পৃষ্ঠা।*

## কার্ড 10.01 T 10.1 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 10.1.1, 10.1.2 · Scanner 10.2 PYQs Q1, Q2 · SM pp.10.1–10.2

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন সময়কালকে ভারতের ইতিহাসে **'prosperous and self-reliant'** বলা হয়, আর 1850–1947 সালের অর্থনীতিকে তার বদলে কী বলে বর্ণনা করা হয়েছে?

উত্তর

**খ্রিস্টাব্দের প্রথম থেকে সপ্তদশ শতাব্দীর** মধ্যে ভারতে প্রাচীন ও মধ্যযুগীয় বিশ্বের **largest economy** ছিল বলে মনে করা হয়, যা বিশ্বের সম্পদের এক-তৃতীয়াংশ থেকে এক-চতুর্থাংশের মধ্যে নিয়ন্ত্রণ করত. তখন ছিল **self-sufficient villages** এবং এমন শহর, যেগুলো commerce, pilgrimage ও administration-এর কেন্দ্র ছিল.

Scanner: ব্রিটিশ-পূর্ব ভারত = **self-sufficient villages এবং commerce-এর কেন্দ্র হিসেবে শহর** (Q1); প্রাচীন ও মধ্যযুগীয় ভারত = **self-reliant and prosperous economy** (Q2).

MCQ trap: 1850–1947 সালের অর্থনীতি ছিল **impoverished and under-developed**, 'prosperous and self-reliant' নয়.

মনে রাখার কৌশল **ব্রিটিশের আগে গোলাভরা ধান, পরে শূন্য পকেট.** 'আত্মনির্ভর' কথাটা জুড়ুন পুরনো গ্রামের অর্থনীতির সঙ্গে, ঔপনিবেশিক যুগের সঙ্গে কখনও নয়.

## কার্ড 10.02 T 10.1 · ধারণা

★ OL 10.1.2 · Scanner 10.1 MQ Q2 · SM pp.10.2–10.3

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ব্রিটিশ শাসন ভারতের manufacturing-এর কী ক্ষতি করেছিল, আর জমি ও কৃষির উপর তার প্রভাব কী ছিল?

উত্তর

ব্রিটিশ শাসন চলেছিল 1757–1858 (East India Company) এবং 1858–1947 (ব্রিটিশ সরকার). ভারত manufactures-এর রপ্তানিকারক থেকে হয়ে গেল **raw materials-এর রপ্তানিকারক**.

**Discriminatory tariffs**: ভারতীয় তৈরি পণ্যের উপর চড়া tariff, আমদানির উপর কম tariff. ভারতীয় পণ্য প্রতিযোগিতা হারাল, ফলে handicrafts ও manufactures ধ্বংস হল.

ফল: ব্যাপক বেকারত্ব ও জমির উপর অতিরিক্ত ভিড় (কৃষি ছিল প্রধান sector, MQ Q2), জোতের উপবিভাজন ও খণ্ডীকরণ, **subsistence farming**, নিম্ন উৎপাদনশীলতা ও দারিদ্র্য.

**Zamindari** ব্যবস্থা, absentee landlordism, ঋণগ্রস্ততা এবং শোষক মহাজনদের কারণে **ভারতীয় কৃষির প্রায় সম্পূর্ণ পতন (collapse)** ঘটল.

মনে রাখার কৌশল **কাঁচামাল বাইরে, সর্বনাশ ভিতরে.** কাঁচামাল চলে গেল, সস্তা কলের মাল ঢুকল, আর দাম চোকাল কারিগরের কাজ ও চাষির জমি.

## কার্ড 10.03 T 10.1 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.1.3 · Scanner 10.1 PYQs Q1 · SM p.10.4

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ঔপনিবেশিক শিল্পবৃদ্ধিতে কোন শিল্পগুলি প্রাধান্য পেয়েছিল, কোনগুলি পিছিয়ে ছিল, এবং 1946 সালে NDP-তে manufacturing-এর অংশ কত ছিল?

উত্তর

আধুনিক শিল্প **lopsided** (একপেশে) ভাবে বেড়েছিল, যাতে **cotton ও jute**-এর প্রাধান্য ছিল (Q1 key: cotton and jute, wool, nylon বা silk নয়).

**Producer goods** শিল্প পিছিয়ে ছিল: ইংরেজ উৎপাদকেরা এমন নীতির জন্য চাপ দিয়েছিল, যা তাদের প্রতিদ্বন্দ্বী হতে পারে এমন শিল্পকে নিরুৎসাহিত করে.

Manufacturing (small-scale ও cottage industries বাদে) **1946 সালে NDP-র মাত্র 7%**-এ পৌঁছেছিল.

Factory-তে কর্মসংস্থান ছিল নগণ্য: মোট জনসংখ্যার 1900 সালে 0.4% এবং 1941 সালে 1.4%.

মনে রাখার কৌশল **সুতো-পাট এগিয়ে, সাত ছেচল্লিশে.** Cotton আর Jute ঔপনিবেশিক কারখানার ভার বয়েছিল; 1946-এ NDP-তে manufacturing-এর অবদান ছিল মাত্র সাত শতাংশ.

| কার্ড 10.04 T 10.1 · MCQ ফাঁদ | OL 10.1.5 · Scanner 10.1 PYQs Q2 · Not in SM text (Scanner only) |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>এর মধ্যে কোনটি অর্থনৈতিক বৃদ্ধিতে অবদান রাখে **না**: labour ও capital, জনসংখ্যার আকার, নতুন প্রযুক্তি, শিক্ষা ও অভিজ্ঞতা? | উত্তর<br>**জনসংখ্যার আকার বৃদ্ধি** (Q2 key b).<br>বাকিগুলি অবদান রাখে: labour ও capital-এর মতো সম্পদের সহজলভ্যতা, নতুন ও উন্নততর প্রযুক্তি, এবং শিক্ষা বা কাজের অভিজ্ঞতা থেকে অর্জিত বর্ধিত জ্ঞান.<br>শুধু জনসংখ্যার আকার বাড়লেই নিজে থেকে বৃদ্ধি হয় না. |

**মনে রাখার কৌশল** **মাথা নয়, দক্ষতা গুনুন:** সম্পদ, প্রযুক্তি আর জ্ঞান উৎপাদন বাড়ায়; শুধু মাথার সংখ্যা বাড়ায় না.

| কার্ড 10.05 T 10.2 · ধারণা | ★★★ OL 10.2.3 · Scanner 10.2 MQ 1.2 Q1; PYQs Q10, Q11 · SM pp.10.4–10.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**Nehruvian model** কী ছিল, কোন সংস্থা তা চালাত, এবং তার লক্ষ্য কী ছিল? | উত্তর<br>রাষ্ট্র-নির্দেশিত **industrialisation** এবং সামাজিক ও অর্থনৈতিক **redistribution**; কেন্দ্রীভূত অর্থনৈতিক পরিকল্পনা ছিল উন্নয়ন কৌশলের মূল ভিত্তি.<br>**Planning Commission** প্রতিষ্ঠিত হয়; **five-year plans** তৈরি, কার্যকর ও পর্যবেক্ষণ করত এই কমিশনই.<br>লক্ষ্য: **equity and distributive justice**-সহ দ্রুত অর্থনৈতিক বৃদ্ধি.<br>Scanner keys: নীতি = **import substitution and planned economy** (MQ Q1); পরিকল্পনার প্রাথমিক উদ্দেশ্য = **growth with social justice** (Q10); ঔপনিবেশিক শোষণ থেকে **planned development**-এ পরিবর্তন (Q11). |

**মনে রাখার কৌশল** **P-F-E: P**lanning Commission → **F**ive-year plans → **E**quity and distributive justice. কমিশন গড়ে পরিকল্পনা, পরিকল্পনা আনে ন্যায্যতা.

| কার্ড 10.06 T 10.2 · তুলনা | ★ OL 10.2.5 · Scanner 10.2 PYQs Q3 · SM p.10.5 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>1950-এর দশকের নীতি দুটি দর্শনে চালিত হয়েছিল. **Nehruvian** ও **Gandhian** দৃষ্টিভঙ্গির তুলনা করুন. | উত্তর<br>• **Nehruvian: heavy industry**-এর উপর জোর দেওয়া একটি socialistic সমাজ.<br>• **Gandhian: small-scale ও cottage industry** এবং **village republics**.<br>Q3 key: small scale, cottage industry ও village republics = **Gandhian** দর্শন (Nehruvian, British বা East India Company নয়). |

**মনে রাখার কৌশল** **নেহরু = বড় যন্ত্র; গান্ধী = ছোট হাত.** একদিকে বাঁধ আর ইস্পাত, অন্যদিকে গ্রামের কারখানা.

## কার্ড 10.07 T 10.2 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.2.4, 10.2.5, 10.4.5 · Scanner 10.4 PYQs Q13 · SM p.10.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**1948 ও 1956-এর Industrial Policy Resolutions** কী করেছিল, এবং **1958** সালের সংকটের পর কী হল?

উত্তর

**IPR 1948:** public sector-এর বর্ধিত ভূমিকা এবং private sector-এর জন্য licensing; atomic energy, arms and ammunition ও railways-এ **state monopoly**; মৌলিক শিল্পে নতুন বিনিয়োগ শুধু রাষ্ট্রের হাতে.

**IPR 1956:** একটি সার্বিক কাঠামো, কিন্তু **lopsided**: এটি public sector-কে বিপুলভাবে বাড়িয়েছিল এবং private উদ্যোগকে দমিয়ে দিয়েছিল.

**1958: balance of payments crisis**-এর ফলে বাণিজ্য ও licensing কড়াকড়ি হল; **1966** পর্যন্ত সার্বিক **import controls** বজায় ছিল.

Q13: import substitution industrialisation-এর লক্ষ্য ছিল দেশীয় শিল্পকে উৎসাহ দিয়ে বিদেশি পণ্যের উপর নির্ভরতা কমানো.

**মনে রাখার কৌশল '48 = A-A-R:** **A**tomic energy, **A**rms and ammunition, **R**ailways. '56 = public sector ফুলেফেঁপে ওঠা. '58 থেকে '66 = আমদানির দরজা বন্ধ.

## কার্ড 10.08 T 10.2 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.2.6 · Scanner 10.2 PYQs Q9, Q12 · SM p.10.5

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**'Hindu growth rate'** কী, এবং কোন সময়কালের জন্য তা ছিল **3.5%**?

উত্তর

স্বাধীনতার পর প্রথম তিন দশকে (**1950–80**) ভারতের গড় বার্ষিক GDP বৃদ্ধি ছিল সামান্য **3.5 per cent**, যাকে প্রায়ই 'Hindu growth rate' বলা হয়.

Q9: 3.5% (2%, 5% বা 7% নয়). Q12: এই শব্দের অর্থ **1991-এর সংস্কারের আগের নিম্ন বৃদ্ধি**, 1950-এর দশকের উচ্চ বৃদ্ধি বা 8%-এর বেশি বৃদ্ধি নয়.

1980-এর দশকের সঙ্গে তুলনা করুন: 5.7% ও 5.8% (Topic 10.4).

**মনে রাখার কৌশল তিন দশকে সাড়ে তিন:** ত্রিশ বছরে সাড়ে তিন শতাংশ, 1950 থেকে 1980.

## কার্ড 10.09 T 10.2 · তুলনা

★★★ OL 10.2.7 · Scanner 10.2 PYQs Q4, Q8 · SM p.10.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1960-এর দশকের মাঝামাঝির আগে ও পরে ভারতের **কৃষি কৌশলের** তুলনা করুন. পরিবর্তনের কারণ কী ছিল?

উত্তর

- **আগে: institutional model**: land reforms, farm cooperatives. R&D ও সেচের উপর কম গুরুত্ব; উৎপাদনশীলতার লাভ ছিল সামান্য (Q4 key b).
- **পরে: green revolution**, উৎপাদনশীলতা বাড়াতে, বিশেষ করে গমের, প্রযুক্তির উপর নির্ভরতা (শুরু 1965, Q8).

**কারণ:** monsoon-এর ব্যর্থতা এবং **1966 ও 1967** সালের পরপর দুটি ভয়াবহ **খরা**; ভারত তখন PL 480-এর অধীনে মার্কিন খাদ্যসাহায্যের উপর নির্ভরশীল ছিল.

**মনে রাখার কৌশল আগে জমি, পরে ফলন:** 1965-র আগে সমাধান ছিল জমির সংস্কার; তারপর ফলন বাড়ানো.

## কার্ড 10.10 T 10.2 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 10.2.8 · Scanner 10.2 MQ 1.2 Q2; 10.7 Q2, Q10, Q22 · SM p.10.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Green Revolution** কী? এর **চারটি উপকরণ** এবং যে ফসলে এটি মনোযোগ দিয়েছিল তার নাম বলুন.

উত্তর

1960-এর দশকের মাঝামাঝি থেকে কৃষিনীতির একটি সর্বাঙ্গীণ পুনর্গঠন, যা উদ্ভাবনী কৃষি-প্রযুক্তির মাধ্যমে বাস্তবায়িত হয়েছিল.

উপকরণ: **high yielding varieties (HYV) of seeds** এবং **জল, সার ও কীটনাশকের** নিবিড় ব্যবহার.

মনোযোগ: খাদ্যশস্যের উৎপাদন বাড়ানো, বিশেষ করে **গম** (SM); Scanner Q22 key: food grains, especially wheat and rice.

Q10 key: HYV seeds ও বৈজ্ঞানিক চাষ (green manure বা জমির পুনর্বণ্টন নয়). MQ Q2: কৃষির আধুনিকীকরণের মাধ্যমে **খাদ্য উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা** ছিল লক্ষ্য.

**মনে রাখার কৌশল** **H-W-F-P:** HYV seeds, Water, Fertiliser, Pesticides. ফসলের মাঠে আনল নতুন সোনালি দিন: চার উপকরণ, এক ফলন.

## কার্ড 10.11 T 10.2 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.2.9, 10.4.4 · Scanner 10.4 PYQs Q5, Q12, Q15 · SM p.10.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কতগুলি ব্যাংক **রাষ্ট্রায়ত্ত (nationalised)** হয়েছিল এবং কবে? **MRTP Act, 1969** কী নিয়ন্ত্রণ করত?

উত্তর

**1969 সালে 14টি ব্যাংক**, তারপর **1980 সালে আরও 6টি**. Nationalisation = বেসরকারি খাত থেকে সরকারের পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা গ্রহণ (Q12).

**MRTP Act, 1969:** তুলনামূলকভাবে **বিপুল বাজার-ক্ষমতা** থাকা **বড় সংস্থাগুলির** নিয়ন্ত্রণ (Q5, Q15).

এটি বড় সংস্থাগুলির licensing, capacity বৃদ্ধি, mergers ও acquisitions সীমিত করেছিল.

**মনে রাখার কৌশল** **দুই 1969:** 14টি ব্যাংক রাষ্ট্রায়ত্ত ও MRTP Act, দুটোই 1969-এ; আরও ছয়টি ব্যাংক এল 1980-তে.

## কার্ড 10.12 T 10.2 · ধারণা

★ OL 10.2.9, 10.2.10 · No direct Q · SM p.10.6

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

স্বাধীন ভারতের ইতিহাসে **1965–81** কেন সবচেয়ে খারাপ বৃদ্ধির সময়কাল ছিল?

উত্তর

বৃদ্ধির পতনের কারণ মূলত **productivity**-র পতন বলে ধরা হয়.

কারণ: **licence-raj**; 1960 ও 1970-এর দশকের **autarchic** নীতি; **তিনটি যুদ্ধ** (1962, 1965, 1971); বড় **খরা** (বিশেষ করে 1966 ও 1967); 1973 ও 1979-এর **oil shocks**.

ভারত কার্যত বদ্ধ অর্থনীতি হওয়ায় দ্রুত বেড়ে চলা বিশ্ব অর্থনীতির সুযোগগুলি হারিয়েছিল.

**মনে রাখার কৌশল** **L-A-W-D-O:** Licence-raj, Autarchic policies, Wars, Droughts, Oil shocks. পাঁচ আঘাত, ধীর দুই দশক.

## কার্ড 10.13 T 10.2 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ OL 10.2.3, 10.2.5, 10.2.6, 10.2.7, 10.2.8, 10.2.9 · Scanner 10.2 MQ 1.2 Q1–Q2; PYQs Q3–Q12 · SM pp.10.4–10.7

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 10.2 **একটি শৃঙ্খলে** আবৃত্তি করুন, Nehruvian model থেকে সবচেয়ে খারাপ বৃদ্ধির সময়কাল পর্যন্ত.

উত্তর

**Nehruvian model** (Planning Commission, five-year plans) → **IPR 1948 / 1956** (বড় public sector) → **1958** BoP crisis, **1966** পর্যন্ত import controls → **Hindu growth rate 3.5%** (1950–80) → **1966–67**-র খরা → **green revolution** → **14 banks (1969), MRTP Act 1969, 6 banks (1980)** → **1965–81**, সবচেয়ে খারাপ সময়কাল.

**মনে রাখার কৌশল** **গল্প:** এক নতুন দেশ পরিকল্পনা করে (নেহরু), বড় করে গড়ে, 1958-এ পাওনা-দেনার দেওয়ালে ধাক্কা খায়, 3.5%-এ হামাগুড়ি দেয়, খরায় আহত হয়, সবুজ হয়ে ওঠে, ব্যাংক রাষ্ট্রায়ত্ত করে, আর শেষ হয় ধীরতম বছরগুলিতে.

## কার্ড 10.14 T 10.4 · ধারণা

★ OL 10.4.1, 10.4.27 · Scanner 10.4 PYQs Q22; SM Test Q2 · SM pp.10.7–10.8, 10.35

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1980-এর দশকের **'early liberalisation'** কী ছিল, এবং তা কত বৃদ্ধি এনেছিল?

উত্তর

Liberalisation-এর বীজ বোনা হয়েছিল 1980-এর দশকে, **বিশেষ করে 1985-র পর**; 1981–1989-এর প্রচেষ্টাগুলিকে বলা হয় **'reforms by stealth'** (ad hoc, ব্যাপকভাবে প্রচারিত নয়).

এগুলি **industry, trade ও taxation** জুড়ে ছিল, সঙ্গে দক্ষ exchange rate ব্যবস্থাপনা. Q22 এবং SM Test Q2: liberalisation-এর প্রথম ঢেউ শুরু হয় **1980-এর দশকে**.

GDP বৃদ্ধি: **5.7%** (ষষ্ঠ পরিকল্পনা, 1980–85) এবং **5.8%** (সপ্তম পরিকল্পনা, 1985–90).

REER অনুযায়ী 1985–86 থেকে 1989–90 পর্যন্ত টাকার **প্রায় 30.0% depreciation** ঘটেছিল, যা রপ্তানি বাড়াতে সাহায্য করে.

**মনে রাখার কৌশল** **নিঃশব্দ আশির দশক:** reforms by stealth, আর বৃদ্ধি 3.5 থেকে এক ধাপে **5.7, তারপর 5.8**.

## কার্ড 10.15 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.4.2, 10.4.3 · Scanner 10.4 PYQs Q27, Q28 · SM pp.10.7–10.8

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1980-এর দশকের প্রধান **industrial, tax ও capital-market সংস্কারগুলির** তালিকা দিন. কোন বিকল্পটি এগুলির মধ্যে নয়?

উত্তর

- **1985: 25টি বিস্তৃত শ্রেণির** শিল্পের delicensing.
- **Broad-banding:** নতুন licence ছাড়াই বিদ্যমান capacity-র মধ্যে product mix বদলানো, যেমন trucks ও cars (Q27).
- **MRTP asset limit** ₹20 crore থেকে বাড়িয়ে ₹100 crore (1985–86); **MODVAT** বহু-স্তরীয় excise duty-র জায়গা নিল.
- **SEBI** গঠিত হল **non-statutory** সংস্থা হিসেবে **12 April 1988**-এ.

MCQ trap: **currency demonetisation** 1980-এর দশকের সংস্কার ছিল না (Q28 key c).

**মনে রাখার কৌশল** **আশির দশকের বাজারের ব্যাগ:** 25টি দরজা খোলা, truck হয়ে যায় car, ₹20 থেকে ₹100 crore, এক সহজতর কর, 1988-তে নতুন পাহারাদার. ব্যাগে demonetisation নেই.

## কার্ড 10.16 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.4.7, 10.4.8 · Scanner 10.4 MQ 1.3 Q3; 1.4 Q1 · SM p.10.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

কোন সরকারের অধীনে **1991-এর সংস্কার** শুরু হয়, এবং তার **স্থপতি** কাকে বলা হয়?

উত্তর

ভারত **1991** সালে **Narasimha Rao সরকারের** অধীনে অর্থনৈতিক সংস্কারের এক সাহসী পর্ব শুরু করে.

MQ 1.4 Q1: যে প্রধানমন্ত্রী গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা নিয়েছিলেন = **P. V. Narasimha Rao**.

MQ 1.3 Q3: প্রধান স্থপতি = **Dr Manmohan Singh** (Scanner-এ উল্লেখ আছে, SM-এ নেই).

**মনে রাখার কৌশল রাও চালালেন, সিং নকশা করলেন:** 1991-এর প্রধানমন্ত্রী আর স্থপতি.

## কার্ড 10.17 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.4.9 · Scanner 10.4 PYQs Q3, Q32 · SM pp.10.9–10.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর সংস্কারের **তাৎক্ষণিক প্রয়োজনের কারণগুলি** বলুন.

উত্তর

- রাজস্ব ব্যয় ক্রমাগত রাজস্ব প্রাপ্তিকে ছাড়িয়ে যাচ্ছিল; **fiscal deficit-এর অর্থসংস্থান হয়েছিল বিপুল দেশীয় ও বৈদেশিক ঋণে** (Q3 key a).
- ক্রমবর্ধমান public debt; রাজস্বের বড় অংশ চলে যাচ্ছিল **সুদ পরিশোধে**.
- **Gulf-war-এর কারণে তেলের দামের উল্লম্ফন** (1990) balance of payments-এ চাপ ফেলে.
- **Forex reserves** নেমে এসেছিল $1.2 billion-এ; আমদানি নিয়ন্ত্রণে শিল্পোৎপাদন কমে.
- **IMF** কঠোর শর্ত আরোপ করে; নাজুক রাজনৈতিক পরিস্থিতি তৈরি করে **'crisis of confidence'**.

**মনে রাখার কৌশল ডমিনো সারি:** deficit → debt → সুদ → তেলের ধাক্কা → ফাঁকা forex → আমদানি নিয়ন্ত্রণ → IMF-এর শর্ত → আস্থার সংকট. একটি ঠেললে সব পড়ে.

## কার্ড 10.18 T 10.4 · MCQ ফাঁদ

★ OL 10.4.9, 10.4.10 · Scanner 10.4 PYQs Q3, Q32, Q39, Q41 · SM p.10.9

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর সংস্কারের **ট্রিগার** কী ছিল, এবং forex reserves সম্পর্কে কোন বক্তব্যটি **ফাঁদ**?

উত্তর

ট্রিগার: **balance of payments crisis** (Q39, Q41). Forex reserves সর্বনিম্ন বিন্দু ছুঁয়েছিল: মাত্র **$1.2 billion**, যা মাত্র **দুই সপ্তাহের আমদানির** জন্য যথেষ্ট ছিল.

ফাঁদ: **high forex reserves** কারণ ছিল না (Q32 key c). আরও ভুল: 'reserves touched the highest point' ও 'declining public debt' (Q3), trade surplus ও agricultural boom (Q39).

Q3-এর সঠিক উত্তর: বিপুল দেশীয় ও বৈদেশিক ঋণে অর্থসংস্থান করা fiscal deficit.

**মনে রাখার কৌশল ফাঁকা ট্যাংক, ভরা ট্যাংক নয়:** reserves শুকিয়ে গিয়েছিল (প্রায় পক্ষকালের আমদানি) বলেই সংস্কার এল, তাই 'high' বা 'highest' reserves-এর কথা বললে সেই বিকল্প ভুল.

## কার্ড 10.19 T 10.4 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 10.4.11, 10.4.12 · Scanner 10.4 MQ 1.4.1 Q1; PYQs Q1, Q2, Q19, Q42, Q43 · SM p.10.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর সংস্কারে **LPG** বলতে কী বোঝায়? কোন বিকল্পগুলি ফাঁদ?

উত্তর

**Liberalisation, Privatisation, Globalisation**: 'socialist model' থেকে **বাজারমুখিতা ও বাইরের জগতের প্রতি উন্মুক্ততায়** পরিবর্তন (Q19: রাষ্ট্রের তুলনায় বাজারের ভূমিকা নিয়ে নতুন করে ভাবা).

ফাঁদ: **'Socialisation'** LPG-র অংশ নয় (Q2).

ফাঁদ: **PSU-দের disinvestment** হল **privatisation**, liberalisation নয় (Q1); এটি public sector প্রতিষ্ঠানের অদক্ষতা কমায় (Q42). Liberalisation = decontrol, deregulation, ব্যবসা করার স্বাধীনতা.

Globalisation-এর কৌশল: আংশিক convertibility, tariff হ্রাস ও বিদেশি equity-র উচ্চতর সীমা: এই সবই (Q43).

**মনে রাখার কৌশল** **বেচা = Privatise; ছাড়া = Liberalise; খোলা = Globalise.** Socialise-এর জন্য টেবিলে কোনও আসন নেই.

## কার্ড 10.20 T 10.4 · ধারণা

★ OL 10.4.13 · Scanner 10.4 PYQs Q44 · SM p.10.10

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর সংস্কারের **দ্বিমুখী উদ্দেশ্য** কী ছিল, এবং পদক্ষেপগুলিকে কীভাবে ভাগ করা হয়?

উত্তর

**দ্বিমুখী উদ্দেশ্য**: (1) অর্থনীতিকে কেন্দ্র-নির্দেশিত, অত্যন্ত নিয়ন্ত্রিত ব্যবস্থা থেকে **'market friendly'** অর্থনীতিতে নতুন দিশা দেওয়া; (2) fiscal deficit উল্লেখযোগ্যভাবে কমিয়ে **macroeconomic stabilisation**.

- **Stabilisation measures: স্বল্পমেয়াদি**, inflation ও প্রতিকূল balance of payments মোকাবিলার জন্য.
- **Structural reform measures: দীর্ঘমেয়াদি** ও ধারাবাহিক, structural rigidity দূর করে productivity ও প্রতিযোগিতামূলক ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য.

Q44: সংস্কারের মানদণ্ড = stabilisation ও structural adjustment (দুটিই).

**মনে রাখার কৌশল** **Stabilisation = Short; Structural = Stays.** আগে জ্বর নামান, তারপর বাড়ি নতুন করে গড়ুন.

## কার্ড 10.21 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.4.14 · Scanner 10.4 MQ 1.4.1 Q2, Q3; PYQs Q20 · SM pp.10.10–10.11

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর **ছয়টি fiscal সংস্কারের** তালিকা দিন. কোন বিকল্পটি fiscal সংস্কার নয়?

উত্তর

1. স্থিতিশীল ও **স্বচ্ছ tax কাঠামো**; 2. উন্নততর **tax compliance**; 3. **সরকারি ব্যয় সংকোচনের** উপর জোর; 4. অপ্রয়োজনীয় **subsidies** হ্রাস ও বিলোপ; 5. নির্বাচিত PSU-তে সরকারি equity-র একটি অংশের **disinvestment**; 6. **private sector-এর অংশগ্রহণে** উৎসাহ.

Q20 key (c) 'Only i, iii, iv': tax compliance, private sector participation ও ব্যয় সংকোচন. 'Reinvestment of funds in more profitable options' fiscal সংস্কার নয়.

লক্ষ্য: fiscal discipline, উচ্চ inflation ও fiscal deficit মোকাবিলা (MQ Q2). VAT: tax কাঠামো সরল করে (MQ Q3).

1994 সালের September মাসে সরকার RBI-এর সঙ্গে সম্মত হয় যে পর্যায়ক্রমে 1997–98-এর মধ্যে fiscal deficit শূন্যে নামিয়ে আনা হবে.

**মনে রাখার কৌশল** **T-T-C-S-D-P: T**ax structure, **T**ax compliance, **C**urb spending, **S**ubsidy cuts, **D**isinvestment, **P**rivate participation. ছয় অক্ষর, ছয় সংস্কার.

| কার্ড 10.22 T 10.4 · তুলনা | ★★ OL 10.4.15, 10.4.16 · Scanner 10.4 MQ 1.4.2 Q1, Q2; PYQs Q26, Q29, Q31, Q34 · SM p.10.11 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>1991-এর আর্থিক সংস্কারের **আগে ও পরে ব্যাংকিং-এর** তুলনা করুন. সংস্কারের মনোযোগ কোথায় ছিল? | উত্তর<br>• **আগে:** **administered** সুদের হার, ঋণপ্রবাহে **quantitative restrictions**, **উচ্চ reserve requirements** (Q34).<br>• **পরে:** সুদের হারের liberalisation; নতুন বেসরকারি ব্যাংক এবং public, private ও foreign ব্যাংকের মধ্যে প্রতিযোগিতা; **Narasimham Committee Report, 1991** অনুযায়ী কম **SLR ও CRR**; শাখা licensing আরও সহজ; **prudential norms** (asset classification, আয়ের প্রকাশ, bad-debt provisions).<br>মনোযোগ: NPA-র বোঝা কমানো, প্রতিযোগিতা আনা, সুদের হারে deregulation. ফাঁদ: **ব্যাংকে বিদেশি বিনিয়োগ সীমিত করা** মনোযোগের বিষয় ছিল না (Q26).<br>Q29: prudential norms = monetary ও financial sector সংস্কার. Q31: সুদের হারের liberalisation = (II) ও (IV), দুটিই. কম SLR ও CRR ব্যাংকের liquidity বাড়ায় ও ঋণদানে উৎসাহ দেয় (MQ Q1). |

**মনে রাখার কৌশল ভল্টে A-Q-H তালা:** **A**dministered rates, **Q**uantity limits on credit, **H**igh reserves. সংস্কার সেই তালাগুলি খুলে দিল.

| কার্ড 10.23 T 10.4 · মুখস্থ করুন | ★ OL 10.4.18 · Scanner 10.4 MQ 1.4.3 Q1; PYQs Q17, Q28 · SM pp.10.8, 10.12 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**SEBI** কবে গঠিত হয় এবং কবে **statutory স্বীকৃতি** পায়? এর ভূমিকা কী? | উত্তর<br>**1988** সালে **non-statutory** সংস্থা হিসেবে গঠিত (12 April 1988, Government of India-র প্রস্তাবের মাধ্যমে); **1992 সালে statutory স্বীকৃতি** পায়.<br>ভূমিকা: capital market-এর স্বাধীন নিয়ন্ত্রক, পর্যাপ্ত সম্পদ সংগ্রহ ও তা দক্ষভাবে বণ্টনের জন্য স্বচ্ছ পরিবেশ তৈরি করা (Q17 key c; MQ Q1: securities market নিয়ন্ত্রণ ও উন্নয়ন).<br>অতএব 'SEBI গঠন' 1980-এর দশকের সংস্কার (Q28), আর statutory মর্যাদা 1992-এর. |

**মনে রাখার কৌশল জন্ম '88, রাজ্যাভিষেক '92:** আগে প্রস্তাবের জোরে, পরে আইনের জোরে.

| কার্ড 10.24 T 10.4 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 10.4.20, 10.4.21 · Scanner 10.4 MQ 1.4 Q2; 1.4.4 Q1 (key differs, see notes); PYQs Q9, Q30, Q35, Q38; 10.7 Q47; SM Test Q9 · SM p.10.12; Test Q9 p.10.36 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**24 July 1991-এর New Industrial Policy** licensing ও public sector-এর ক্ষেত্রে কী করেছিল? | উত্তর<br>**24 July 1991**-এ ঘোষিত (Q9), শিল্পে উল্লেখযোগ্য deregulation আনার জন্য. এটি **Licence Raj** শেষ করে (Q38): **18টি** শিল্প বাদে সব শিল্পে licensing তুলে নেওয়া হয়; শিল্পের 80% মুক্ত.<br>পরে কমিয়ে **5টি licensed শিল্প**: arms and ammunition, atomic substances, narcotic drugs ও hazardous chemicals, মদের distillation ও brewing, cigarettes ও cigars.<br>Public sector সীমিত হয় **আটটি sector**-এ, পরে মাত্র **দুটিতে: railway transport ও atomic energy** (Q30 key b). Q47: telecom আর public sector-এর একচেটিয়া নয়.<br>লক্ষ্য: উদ্যোক্তা-মনোভাব ও private অংশগ্রহণে উৎসাহ (MQ 1.4 Q2); প্রধান জোর = বৃহত্তর **private sector**-এর অংশগ্রহণ (Q35). SM Test Q9: '**সব** শিল্পে licensing-এর প্রয়োজনীয়তা তুলে দেওয়া' 1991-এর নীতি-সংস্কার নয় (18টি, পরে 5টি, licensed-ই থেকে যায়). |

**মনে রাখার কৌশল 18 → 5, 8 → 2:** licence-এর তালিকা আর public sector-এর তালিকা, দুটোই সংকুচিত হয়ে হাতে গোনা কয়েকটিতে এল.

| কার্ড 10.25 T 10.4 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 10.4.4, 10.4.22 · Scanner 10.4 PYQs Q40, Q42; SM Test Q12 · SM pp.10.12–10.13; Test Q12 p.10.37 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>1991 সালে **MRTP Act**, small-scale সংরক্ষণ ও **public sector equity**-র ক্ষেত্রে কী ঘটেছিল? | উত্তর<br>**MRTP Act পুনর্গঠিত: merger, amalgamation ও takeover-সংক্রান্ত ধারা বাতিল**; বড় কোম্পানির সম্প্রসারণ বা বৈচিত্র্যকরণে প্রবেশের আগে যাচাই বা পূর্বানুমোদনের প্রয়োজন রইল না.<br>**Small-scale শিল্পের** জন্য সংরক্ষিত বহু পণ্য **de-reserved** হল, ফলে large-scale শিল্পের প্রবেশের সুযোগ হল.<br>**Disinvestment** = PSE-তে সরকারি শেয়ারের একাংশ বিক্রি (SM Test Q12): একটি অত্যন্ত সাহসী পদক্ষেপ, যাতে বেশি স্বায়ত্তশাসন ও পেশাদার ব্যবস্থাপনা আসে; বাজেট-সহায়তা ক্রমশ কমানো হয় (Q42).<br>Q40: NEP-র অধীনে industrial সংস্কার = licensing বিলোপ, de-reservation, public sector সংকোচন: **এই সবই**. |

**মনে রাখার কৌশল M-S-D:** **M**RTP-র বাধা উঠল, **S**mall-scale সংরক্ষণ উঠল, **D**isinvestment শুরু হল.

## কার্ড 10.26 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.4.23 · Scanner 10.4 MQ 1.4.4 Q2 (key differs, see notes); PYQs Q18 · SM pp.10.12–10.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর নীতি **FDI** সম্পর্কে কী বলেছিল: automatic approval-এর সীমা কত, এবং FDI কোথায় **নিষিদ্ধ**?

উত্তর

**Automatic approval**-এর ধারণা চালু হল **51 per cent পর্যন্ত** FDI-র জন্য, পরে সংরক্ষিত শিল্প বাদে প্রায় সব শিল্পে তা বাড়ানো হয়.

FDI **শুধু চারটি ক্ষেত্রে নিষিদ্ধ:** retail trade, atomic energy, lottery business এবং betting and gambling (Q18: atomic energy).

Scanner MQ 1.4.4 Q2 তার key হিসেবে **100%** দিয়েছে, অথচ 1991-এ চালুর সময়ের জন্য SM-এর সংখ্যা **51%**.

**মনে রাখার কৌশল** **শুরু 51 দিয়ে, নিষেধ চারে:** automatic approval শুরু 51%-এ; নিষিদ্ধ তালিকা **R-A-L-B** (**R**etail, **A**tomic, **L**ottery, **B**etting and gambling).

## কার্ড 10.27 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.4.24 · Scanner 10.4 MQ 1.3 Q1; 1.4.5 Q2; PYQs Q21 · SM p.10.13

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991-এর **trade সংস্কার** import licensing, quantitative restrictions ও tariff-কে কীভাবে বদলে দিল?

উত্তর

- আমদানি ও রপ্তানির উপর **quantitative restrictions** তুলে নেওয়া হল; **import licensing বিলুপ্ত** (Q21 key b); 'positive list' (OGL)-এর জায়গায় এল **negative list**.
- **Tariffs:** সর্বোচ্চ হার **355%** (1990-91) → **85%** (1993-94) → **50%** (1995-96) → 2007-08-এর মধ্যে **10%**, ব্যতিক্রম যেমন automobiles 100%.

লক্ষ্য: বহির্মুখী ব্যবস্থা, যা বাণিজ্য উন্মুক্ত করে ও আমদানি শুল্ক কমায় (MQ 1.3 Q1); EXIM Policy বৈদেশিক বাণিজ্যে সহায়তা করে (MQ 1.4.5 Q2).

**মনে রাখার কৌশল** **সিঁড়ি বেয়ে নামা: 355 → 85 → 50 → 10.** 1990-91, 1993-94, 1995-96 আর 2007-08-এ এক ধাপ করে.

## কার্ড 10.28 T 10.4 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.4.25 · Scanner 10.4 PYQs Q16, Q33 · SM pp.10.13–10.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

1991 থেকে 1994 পর্যন্ত **টাকার exchange rate ব্যবস্থার** ধারা অনুসরণ করুন.

উত্তর

**July 1991:** টাকার **18–19% devaluation** (আগে fixed rate, একগুচ্ছ মুদ্রার basket-এর সঙ্গে যুক্ত). Devaluation-এর বছর: 1991 (Q33).

**March 1992: dual exchange rate** ব্যবস্থা.

**March 1993:** হার একীকৃত; টাকাকে প্রথমবার **float** করতে দেওয়া হল. **1993** থেকে **managed floating** ব্যবস্থা (Q16 key d).

**1994:** সব current account লেনদেন বাজার-হারে; টাকা আনুষ্ঠানিকভাবে **current account-এ convertible**.

**মনে রাখার কৌশল** **D-D-F-C = 91, 92, 93, 94:** **D**evalue, **D**ual rate, **F**loat, **C**onvertible. চার বছর, চার ধাপ, পরপর.

## কার্ড 10.29 T 10.4 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★ OL 10.4.1–10.4.25 · Scanner 10.4 MQ 1.2–1.4.5; PYQs Q1–Q44 · SM pp.10.7–10.14

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 10.4 **একটি শৃঙ্খলে** আবৃত্তি করুন, 1980-এর দশক থেকে exchange-rate পরিবর্তন পর্যন্ত.

উত্তর

**1980s 'reforms by stealth'** (5.7%, 5.8%) → **deficits, debt, oil shock, $1.2 bn reserves, IMF** → **BoP crisis** → **1991, Rao government** → **LPG**: **fiscal, monetary ও financial, SEBI statutory 1992**.

→ **NIP, 24 July 1991**: licences 18 → 5, public sector → 2, FDI automatic 51% পর্যন্ত → **tariffs 355% → 10%** → **rupee**: 1991-এ devalued, 1993-এ floated, 1994-এ current-account convertible.

**মনে রাখার কৌশল গল্প:** আশির দশকে এক চুপিসারে সংস্কারক; তারপর $1.2 bn-এ ভাঁড়ার শূন্য. নতুন সরকার দরজা খুলে দেয়: কম licence, কম tariff, মুক্ত অর্থ, বাজারের পাহারাদার, আর এক টাকা যে সাঁতার শেখে.

## কার্ড 10.30 T 10.5 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 10.5.2, 10.7.30, 10.7.31, 10.8.6 · Scanner 10.5 MQ 1.4 Q1; 10.7 Q49; 10.8 Q3 · SM pp.10.14–10.15

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

সংস্কার-পরবর্তী **অর্জনগুলি** সংখ্যা-সহ বলুন, এবং যে **বাধাগুলি** এখনও রয়ে গেছে তাও বলুন.

উত্তর

**অর্জন:** প্রায় **আট মাসের import cover**-এর forex ভাণ্ডার; services trade surplus GDP-র প্রায় **3.7%**-এ উচ্চ (IT ও financial services-এর জোরালো চাহিদা); দারিদ্র্য উল্লেখযোগ্যভাবে কমেছে.

**বাধা:** উচ্চ fiscal deficit, inflation, এবং **FY21/22-এ GDP-র 86%** public debt, যা 2022-এর EMDE গড় 64.5%-এর (IMF) উপরে; SM-এর সারসংক্ষেপে যুক্ত হয়েছে **ক্রমবর্ধমান বৈষম্য**.

Scanner: সংস্কার বৃদ্ধি ত্বরান্বিত করেছে ও বৈশ্বিক প্রতিযোগিতামূলক ক্ষমতা বাড়িয়েছে (MQ 1.4 Q1); উচ্চ বৈষম্য একটি structural চ্যালেঞ্জ (10.7 Q49) এবং স্থায়ী দারিদ্র্যের একটি কারণ (10.8 Q3).

**মনে রাখার কৌশল 8 · 3.7 · 86:** লাভের দিকে আট মাসের cover আর 3.7% services surplus; ক্ষতির দিকে 86% ঋণ.

## কার্ড 10.31 T 10.5 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.5.1, 10.5.2, 10.5.3 · Scanner 10.5 MQ 1.4.6 Q2 (key differs, see notes) · SM p.10.15

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

অর্থনৈতিক বৃদ্ধির **সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য সূচক** হিসেবে কোনটিকে ধরা হয়? Table 10.1-এ কোন বছরটি **শীর্ষ** এবং কোনটি **ঋণাত্মক**?

উত্তর

**GDP growth rate**-কে অর্থনৈতিক বৃদ্ধির সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য সূচক ধরা হয়.

Table 10.1 (1991–2021): **শীর্ষ** হল **1999, 8.845756%** (প্রায় 8.85%); একমাত্র **ঋণাত্মক** বছর **2020, –6.59608%** (প্রায় –6.6%), অতিমারির বছর.

সংস্কার-পরবর্তী GDP বৃদ্ধি **2020 বাদে প্রশংসনীয়**.

Scanner MQ 1.4.6 Q2 (বিকল্প 1992, 1996, 2004, 2010)-এর key **2010 (8.497585%)**: তালিকাভুক্ত বিকল্পগুলির মধ্যে সর্বোচ্চ, কারণ 1999 বিকল্পে নেই.

**মনে রাখার কৌশল 1999-এ চূড়া, 2020-তে খাদ:** শিখরে 8.85%, তলানিতে –6.6%.

## কার্ড 10.32 T 10.6 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.6.1 · Scanner Q2, Q16, Q17 · SM p.10.16

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Planning Commission**-এর জায়গায় কে এল, কোন তারিখে, এবং NITI Aayog-এর কাছে কী প্রত্যাশা ছিল?

উত্তর

**1st January 2015**-এ শীর্ষ নীতিনির্ধারক সংস্থা **Planning Commission** (বয়স প্রায় চৌষট্টি বছর)-এর জায়গায় এল **National Institution for Transforming India (NITI) Aayog** (Q2 key c).

উদ্দেশ্য: নিরপেক্ষ বিশেষজ্ঞদের দ্বারা উদ্ভাবনী চিন্তাভাবনাকে উৎসাহ দেওয়া এবং রাজ্যগুলির বক্তব্য ও প্রভাব বাড়িয়ে **'co-operative federalism'**-এর প্রসার.

NITI-র কাছে প্রত্যাশা, সরকারের **'Think Tank'** এবং 'directional and policy dynamo' হিসেবে কাজ করা (Q17: প্রধান ভূমিকা = policy think tank).

**মনে রাখার কৌশল 1-1-15:** 2015-র নববর্ষের দিনে Planning Commission তার চেয়ার তুলে দিল NITI-কে.

## কার্ড 10.33 T 10.6 · MCQ ফাঁদ

★★ OL 10.6.2, 10.6.3 · Scanner Q1, Q4, Q11 · SM pp.10.16–10.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

গ্রাম পর্যায়ের পরিকল্পনা নিয়ে NITI Aayog **কী করে**, এবং কী **করে না**?

উত্তর

করে: **গ্রাম পর্যায়ে বিশ্বাসযোগ্য পরিকল্পনা** তৈরির ব্যবস্থা গড়ে এবং সেগুলিকে ক্রমে সরকারের উচ্চতর স্তরে একত্র করে (Q1). এছাড়া টেকসই উন্নয়ন, **co-operative federalism**, এবং Centre ও রাজ্যগুলিকে নীতি ও প্রযুক্তিগত পরামর্শ দেয় (Q4).

ফাঁদ: NITI **five-year plan রচনা করে না** (Q4 key a) এবং রাজ্যগুলিকে **আর্থিক সম্পদ বণ্টন করে না** (Q11 key b).

বিশেষজ্ঞরা বলেন, এটি জাতীয় পরিকল্পনা তৈরি করে না, ব্যয় নিয়ন্ত্রণ করে না বা রাজ্যের পরিকল্পনা পর্যালোচনা করে না, এবং **বাজেট প্রক্রিয়ার বাইরে** রয়েছে.

**মনে রাখার কৌশল NITI পরামর্শ দেয়, বাজেট করে না.** টেবিলে বসা চিন্তাবিদ, চেকবই ধরা মানুষটি নয়.

## কার্ড 10.34 T 10.6 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 10.6.4, 10.6.5, 10.6.6, 10.6.7, 10.6.8 · Scanner Q3, Q7, Q12, Q14, Q15 · SM pp.10.17–10.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

SM-এ উল্লিখিত **NITI Aayog-এর সাতটি প্রধান উদ্যোগের** নাম বলুন এবং প্রতিটি কী করে তা বলুন.

উত্তর

- **LiFE** (Lifestyle for Environment, Q12): 'use-and-dispose' অর্থনীতির জায়গা নেয়; টেকসই জীবনধারার পছন্দ (Q14).
- **NDAP** (National Data and Analytics Platform): ভারত সরকারের তথ্যে প্রবেশাধিকার উন্নত করে (Q3, Q7).
- **Shoonya** (EV-র মাধ্যমে বায়ুর মান) এবং **E-Amrit** (EV সংক্রান্ত তথ্য).
- **IPI**: India Policy Insights, NITI Aayog দ্বারা চালু (Q15).
- **Methanol Economy** কর্মসূচি.
- **Transforming India's Gold Market**: এই ক্ষেত্রের সম্ভাবনা কাজে লাগানো এবং রপ্তানি ও বৃদ্ধিকে উদ্দীপিত করার পদক্ষেপ.

**মনে রাখার কৌশল L-N-S-E-I-M-G:** Life Needs Smart Energy, Ideas, Methanol and Gold. জীবনধারা থেকে সোনা, সাত উদ্যোগের সারি.

## কার্ড 10.35 T 10.6 · তুলনা

★★★ OL 10.6.5, 10.6.6 · Scanner Q9, Q10; 10.7 Q1, Q15 · SM p.10.17

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Shoonya** ও **E-Amrit**-এর পার্থক্য বলুন. কোনটি 'EV তথ্যের one-stop destination'?

উত্তর

- **Shoonya campaign: electric vehicles**-এর ব্যবহার ত্বরান্বিত করে **বায়ুর মান উন্নত** করা এর লক্ষ্য.
- **E-Amrit: electric vehicles সংক্রান্ত সব তথ্যের one-stop destination** (Q10; 10.7 Q1).

Q9 (EV promotion): প্রস্তাবিত উত্তরে (a) E-Amrit ও (b) Shoonya, দুটিই গ্রহণযোগ্য.

NDAP (সরকারি তথ্য) বা FAME India (EV প্রযুক্তির উৎপাদন, 10.7 Q15)-এর সঙ্গে গুলিয়ে ফেলবেন না.

**মনে রাখার কৌশল** **Shoonya হাওয়া সাফ করে; E-Amrit সব EV-প্রশ্নের উত্তর দেয়.** একজন আকাশ পরিষ্কার করে, অন্যজন সন্দেহ.

## কার্ড 10.36 T 10.6 · MCQ ফাঁদ

★★★ OL 10.6.7 · Scanner Q13; 10.7 Q11 · SM p.10.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Methanol Economy** কর্মসূচির লক্ষ্য কী, এবং কোন উপাদানটি **ফাঁদ**?

উত্তর

লক্ষ্য: ভারতের **তেল আমদানির বিল** কমানো (Q13), **greenhouse gas নির্গমন** কমানো, এবং **কয়লার মজুত ও পুরসভার কঠিন বর্জ্যকে** methanol-এ রূপান্তর করা.

ফাঁদ: **industrial waste** রূপান্তরিত হয় না (10.7 Q11 key d).

**মনে রাখার কৌশল** **C আর M, I কখনও নয়:** Coal ও Municipal solid waste ঢোকে; Industrial waste বাইরে থাকে.

## কার্ড 10.37 T 10.6 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ OL 10.6.1–10.6.8 · Scanner Q1–Q17 · SM pp.10.16–10.18

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 10.6 **একটি শৃঙ্খলে** আবৃত্তি করুন.

উত্তর

**Planning Commission** (প্রায় 64 বছর) → **1 January 2015**-এ প্রতিস্থাপিত → **NITI Aayog**: think tank, co-operative federalism, গ্রাম-স্তরের পরিকল্পনা উপরের দিকে একত্র করা → **no five-year plans, no fund allocation, outside budgeting** → উদ্যোগ: **LiFE, NDAP, Shoonya, E-Amrit, IPI, Methanol Economy, Gold Market**.

**মনে রাখার কৌশল** **গল্প:** পুরনো পরিকল্পনাকার 2015-র নববর্ষের দিনে অবসর নেয়; এক চিন্তাবিদ আসন নেয়, গ্রাম ও রাজ্যের কথা শোনে, পরামর্শ দেয় কিন্তু বাজেট করে না, আর জীবনধারা থেকে সোনা পর্যন্ত সাতটি উদ্যোগ শুরু করে.

## কার্ড 10.38 T 10.7 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.7.1, 10.7.2 · Scanner Q18, Q24 · SM pp.10.18–10.19

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**primary sector**-এর প্রধান সংখ্যাগুলি বলুন: নির্ভরশীল জনসংখ্যা, GVA-র অংশ, খাদ্যশস্য. দুধ কোন sector-এ?

উত্তর

ভারতের জনসংখ্যার **47 per cent** সরাসরি কৃষির উপর নির্ভরশীল (Q24).

কৃষি ও সহযোগী ক্ষেত্রের GVA: **2021-22-এ 18.8%** (31 January 2022 পর্যন্ত). 2021-22-এ খাদ্যশস্য উৎপাদন: **315.7 million tonnes**.

**দুধ** উৎপাদন **primary sector**-এর অন্তর্গত (Q18). ভারত দুধ, ডাল, পাট ও মশলার বিশ্বের বৃহত্তম উৎপাদক.

GVA-তে কৃষির অংশ কমছে, কিন্তু পরম পরিমাণে তা বাড়তেই থাকছে.

**মনে রাখার কৌশল** **47 : 18.8** — প্রায় অর্ধেক মানুষ চাষের উপর নির্ভর করে, অথচ GVA-তে চাষের ভাগ এক-পঞ্চমাংশেরও কম; খাদ্যশস্য 315.7 million tonnes.

| কার্ড 10.39 T 10.7 · মুখস্থ করুন | ★ OL 10.7.3 · Scanner Q12, Q13, Q16, Q33 · SM p.10.19 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>কয়টি ফসল **MSP** পায়, কোন স্তরে, এবং তা ঘোষণা করে কে? | উত্তর<br>**23টি mandated ফসলের** সবকটির MSP নির্ধারিত হয় সর্বভারতীয় ভারিত গড় **cost of production**-এর **1.5 গুণ** (দেড় গুণ) (Q33 key c; Q16 key c).<br>MSP ঘোষণা করে **Cabinet Committee on Economic Affairs** (Q13).<br>খাদ্যশস্যের buffer stock বজায় রাখে **FCI** (Q12). |

**মনে রাখার কৌশল 23 × 1.5:** তেইশটি ফসল, খরচের দেড় গুণ.

| কার্ড 10.40 T 10.7 · মুখস্থ করুন | ★★ OL 10.7.5, 10.7.6 · Scanner Q4, Q47; 10.4 PYQs Q4 · SM pp.10.19, 10.26 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**APEDA** কী, এবং **automatic route-এ 100% FDI** কোথায় অনুমোদিত (খাদ্য ও telecom)? | উত্তর<br>**APEDA** = **Agricultural and Processed Food Export Development Authority**; কৃষিপণ্যের রপ্তানি প্রসারের দায়িত্ব এর উপর ন্যস্ত (Q4 key d).<br>**Automatic route-এ 100% FDI** অনুমোদিত **খাদ্যপণ্যের marketing** এবং **খাদ্যপণ্যের e-commerce**-এ (10.4 Q4).<br>**Telecommunication services**-এ automatic route-এ **100% বৈদেশিক অংশগ্রহণ** (আরও দেখুন Q47: telecom আর public sector-এর একচেটিয়া নয়). |

**মনে রাখার কৌশল A-P-(F)-E-D-A:** Agricultural, Processed, (Food), Export, Development, Authority. **দুই একশো, এক পথ:** খাদ্য আর telecom, দুটোতেই 100% automatic.

| কার্ড 10.41 T 10.7 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 10.7.7, 10.7.8 · Scanner Q7, Q25, Q27, Q29, Q34 · SM p.10.20 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>প্রতিটি **কৃষি প্রকল্পকে** তার উদ্দেশ্যের সঙ্গে মেলান: PM KISAN, PMFBY, PKVY, PDMC, Kisan Rail, E-NAM. | উত্তর<br>• **PM KISAN:** কৃষকদের **income support** (যোগ্য কৃষক পরিবারপিছু বছরে ₹6,000, Q34).<br>• **PMFBY:** **ফসলের ক্ষতি বা নষ্ট** হওয়া কৃষকদের আর্থিক সহায়তার জন্য বিমা (Q25).<br>• **PKVY** (Paramparagat Krishi Vikas Yojana): **organic farming** ও মাটির স্বাস্থ্য (Q7).<br>• **PDMC** (Per Drop More Crop): খামার পর্যায়ে **জলের দক্ষ ব্যবহার** (Q27).<br>• **Kisan Rail:** উন্নত **কৃষিপণ্য logistics** (Q29).<br>• **E-NAM:** APMC mandi-গুলির একটি একীকৃত জাতীয় বাজার. |

**মনে রাখার কৌশল I-C-O-W-L-M:** Income, Crop loss, Organic, Water, Logistics, Market: প্রকল্পের ক্রম ধরে ছয় উদ্দেশ্য.

## কার্ড 10.42 T 10.7 · ধারণা

★★★ OL 10.7.8 · Scanner Q5, Q23, Q36, Q45 · SM p.10.20

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**E-NAM** কী এবং এর লক্ষ্য কী?

উত্তর

**E-NAM** (National Agriculture Market): একটি **সর্বভারতীয় electronic trading portal**, যা বিদ্যমান **APMC mandi**-গুলিকে একসূত্রে বাঁধে.

লক্ষ্য: **কৃষিপণ্যের জন্য একীকৃত জাতীয় বাজার** (Q5 key b); এটি কৃষি-বাজারের পরিকাঠামো উন্নত করে (Q45).

Q23 key (d): 'National Agriculture Market with the objective of a unified national market' এবং 'a pan-India electronic trading portal networking existing APMC mandis', দুটিই সঠিক.

**মনে রাখার কৌশল** **এক দেশ, এক mandi-জাল:** প্রতিটি APMC mandi জুড়ে গেল একটিই electronic বাজারে.

## কার্ড 10.43 T 10.7 · ধারণা

★ OL 10.7.9 · Scanner Q6, Q20, Q42 · SM pp.10.20–10.21

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**ভারতীয় কৃষির প্রধান সমস্যাগুলি** কী, এবং সেগুলি কীভাবে কৃষকদের বাজারে অংশগ্রহণ কমিয়ে দেয়?

উত্তর

**ছোট ও খণ্ডিত জোত, নিম্ন কৃষি-উৎপাদনশীলতা ও subsistence farming** → খুব কম **marketable surplus** → কম আয়; এগুলি দেশীয় ও রপ্তানি বাজারে অংশগ্রহণের ক্ষমতা কমায় (Q6 key a).

Q20: একটি বড় চ্যালেঞ্জ হল **প্রযুক্তি গ্রহণ ও সেচ সুবিধার নিম্ন স্তর**.

ফাঁদ (Q42): **ভুল** বক্তব্যটি হল 'about 80 per cent of agricultural area has irrigation facilities'.

**মনে রাখার কৌশল** **ছোট জমি, কম ফলন, নিজের খাওয়া, বাড়তি নেই, আয় কম:** পাঁচ কড়ি, এক শিকল.

## কার্ড 10.44 T 10.7 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.7.11 · Scanner Q32, Q37 · SM p.10.22

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ICI-এর **আটটি core industry**-র নাম বলুন. কোন বিকল্পটি এগুলির মধ্যে নয়?

উত্তর

**Coal, Crude Oil, Natural Gas, Refinery Products, Fertilisers, Steel, Cement এবং Electricity.**

এগুলি মিলে **IIP**-র অন্তর্ভুক্ত দ্রব্যের **40.27%** ওজন গঠন করে.

ফাঁদ: **information and communication** core industry নয় (Q37 key d). Coal একটি (Q32).

**মনে রাখার কৌশল** **C-C-N-R-F-S-C-E:** আট নামের আদ্যক্ষর মনে রাখুন এই বাক্যে, '**C**ool **C**ats **N**ever **R**un **F**or **S**unny **C**ool **E**venings.'

## কার্ড 10.45 T 10.7 · মুখস্থ করুন

★★ OL 10.7.12 · Scanner 10.8 Q4, Q5 · SM p.10.22

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

SM-এ **PMI** ও **GII**-র সংখ্যাগুলি কী, এবং সংক্ষিপ্ত রূপগুলির অর্থ কী?

উত্তর

Manufacturing **PMI** (Purchasing Managers' Index) 31 Jan 2023-এ ছিল **55.4** (10.8 Q5 key c).

**Global Innovation Index (GII)**-এ ভারতের র‍্যাঙ্ক 2015-র **81st** থেকে উন্নত হয়ে 2022-এ **40th** হয়েছে (10.8 Q4 key b).

Ease of Doing Business-এর সঙ্গে গুলিয়ে ফেলবেন না: 2020-এ র‍্যাঙ্ক **63**.

**মনে রাখার কৌশল** **Innovation-এ 40, Business-এ 63.** GII হল 40; Doing Business হল 63.

| কার্ড 10.46 T 10.7 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 10.7.13, 10.7.14, 10.7.15 · Scanner Q14, Q31, Q43; 10.4 PYQs Q8, Q10 · SM p.10.22 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**DPIIT**-র ভূমিকা কী, **Make in India** (এবং 2.0) কী, এবং ভারতের **Ease of Doing Business** র‍্যাঙ্ক কত? | উত্তর<br>**DPIIT** = Department for Promotion of Industry and **Internal** Trade (10.4 Q10 key d); এটি industrial policy রচনা ও রূপায়ণে সহায়তা করে.<br>**Make in India** (2014, 'Vocal for Local'): স্থানীয় manufacturing-এর প্রসার ও বৈদেশিক বিনিয়োগ আকর্ষণ (Q14); **aggregate demand বাড়ানোর** সম্ভাবনা (10.4 Q8).<br>**Make in India 2.0: 27টি sector = 15 manufacturing + 12 service** (Q31 key a).<br>**EoDB:** World Bank Doing Business Report 2020-এ ভারত **63rd** স্থানে, 2019-এ ছিল 77th, অর্থাৎ 14 ধাপের উল্লম্ফন (Q43). |

**মনে রাখার কৌশল** **15 + 12 = 27, আর 2020-তে 63.** DPIIT-র শেষে 'Internal' Trade, 'International' কখনও নয়.

| কার্ড 10.47 T 10.7 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 10.7.16, 10.7.17, 10.7.18, 10.7.19, 10.7.21 · Scanner Q3, Q8, Q15, Q17, Q26, Q35 · SM p.10.23 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>প্রতিটি প্রকল্পকে তার উদ্দেশ্যের সঙ্গে মেলান: **PM Gati Shakti, PLI, FAME India, Udyami Bharat, PM MITRA**. | উত্তর<br>• **PM Gati Shakti: multimodal infrastructure**-এর সমন্বিত পরিকল্পনার জন্য তথ্যভিত্তিক সিদ্ধান্ত, logistics খরচ কমানো (Q3).<br>• **PLI** (March 2020, 14টি key sector): manufacturing সক্ষমতা ও রপ্তানি-প্রতিযোগিতা বাড়ায়; **white goods** (air conditioners ও LED lights) পর্যন্ত সম্প্রসারিত (Q26).<br>• **FAME India: electric ও hybrid vehicle** প্রযুক্তির উৎপাদন (Q15).<br>• **Udyami Bharat: MSME**-দের ক্ষমতায়ন (Q8, Q35).<br>• **PM MITRA: textiles**-এর জন্য বিশ্বমানের শিল্প-পরিকাঠামো (Q17). |

**মনে রাখার কৌশল** **G-P-F-U-M** (Gati Shakti, PLI, FAME, Udyami Bharat, MITRA): '**G**reat **P**lans **F**or **U**plifting **M**anufacturing.' পাঁচ প্রকল্প, এক বাক্যে.

| কার্ড 10.48 T 10.7 · মুখস্থ করুন | ★★★ OL 10.7.22, 10.7.23 · Scanner 10.4 PYQs Q23, Q24, Q25 · SM pp.10.23–10.24 |
|---|---|
| প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন<br>**FIPB**-র জায়গায় কী এল এবং কবে? **MEIS**-এর জায়গায় কী এল, এবং তা রপ্তানিকারকদের কী দেয়? | উত্তর<br>**FIPB** বিলুপ্ত হয় **May 2017**-এ; **Foreign Investment Facilitation Portal (FIF)** তার জায়গা নেয়, FDI অনুমোদন সহজ করে (10.4 Q23, Q25).<br>**RoDTEP** (Remission of Duties and Taxes on Export Products), **2021**, **MEIS** (Merchandise Exports from India Scheme)-এর জায়গা নেয় (10.4 Q24).<br>RoDTEP রপ্তানি করা পণ্যের উপর লুকোনো কেন্দ্রীয়, রাজ্য ও স্থানীয় শুল্ক, কর ও levy-র rebate দেয়, যা অন্য কোনও প্রকল্পে ফেরত দেওয়া হয় না. |

**মনে রাখার কৌশল** **দুটি অদলবদল: Board → Portal (2017), MEIS → RoDTEP (2021).**

## কার্ড 10.49 T 10.7 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 10.7.24, 10.7.25 · Scanner Q28, Q39 · SM p.10.24

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Start-up India, ECLGS** এবং **National Manufacturing Policy**-র লক্ষ্যমাত্রা কী?

উত্তর

**Start-up India Programme:** ধারণা ও উদ্ভাবনের সহায়ক (facilitator) হিসেবে কাজ করে.

**ECLGS** = **Emergency Credit Line Guarantee Scheme**: সম্পূর্ণ গ্যারান্টিযুক্ত জরুরি credit line (Q39 key b).

**National Manufacturing Policy:** GDP-তে manufacturing-এর অংশ **2025-এর মধ্যে 25 per cent**-এ তোলা (Q28 key d; GVA, NDP বা NNP নয়, এবং 2027-এ 27%-ও নয়).

মনে রাখার কৌশল **25 by 25:** 2025-এর মধ্যে GDP-র 25 শতাংশ.

## কার্ড 10.50 T 10.7 · মুখস্থ করুন

★★★ OL 10.7.26, 10.7.28, 10.7.29 · Scanner Q21, Q30, Q38, Q44, Q46; 10.8 Q1, Q6; SM Test Q3 · SM pp.10.25–10.26

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

ভারতের **services sector** কীভাবে বেড়েছে, এবং এর **প্রধান সংখ্যাগুলি** কী?

উত্তর

ভারত **secondary sector-কে টপকে গেছে**: কৃষি থেকে শিল্পে যাওয়ার স্বাভাবিক ধারার বদলে ক্রমটি ছিল **agriculture, services, industry** (SM Test Q3; 10.8 Q6 key d).

Services = **GVA-র 53.89%**, বৃহত্তম sector (10.8 Q1, Q46), **দ্রুততম বর্ধনশীল**, **সর্বোচ্চ labour productivity**-সহ (Q38 key b).

মোট FDI equity inflow-র **60%-এরও বেশি** services পেয়েছে, বৃহত্তম প্রাপক (Q30).

1991-এর সংস্কারের পর সর্বোচ্চ বৃদ্ধি (Q21); services রপ্তানি, বিশেষ করে IT ও software, forex আয়ের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ উৎস (Q44).

মনে রাখার কৌশল **মাঝখানটা বাদ:** খামার → (কারখানা) → services; ভারত কারখানার মেঝে টপকে গেছে. মনে রাখুন **53.89** আর **60+**.

## কার্ড 10.51 T 10.7 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.7.27 · Scanner Q9, Q40 (key differs, see notes) · SM pp.10.25–10.26

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**Box 2 (NIC 2008)** কোন 15টি কার্যক্রমকে services হিসেবে গণ্য করে? **Construction** কি তাদের মধ্যে আছে?

উত্তর

1–5: wholesale ও retail trade এবং যানবাহন মেরামত; transportation ও storage; accommodation ও food service; **information and communication**; financial ও insurance কার্যক্রম.

6–10: real estate; professional, scientific ও technical; administrative ও support; public administration, defence ও compulsory social security; education.

11–15: human health ও social work; arts, entertainment ও recreation; অন্যান্য service কার্যক্রম; employer হিসেবে পরিবার; extra-territorial সংগঠন ও সংস্থা.

**Construction Box 2-এর তালিকায় নেই.** Transportation ও storage, real estate, public administration ও education আছে (Q9).

মনে রাখার কৌশল **নির্মাণস্থল খুঁজুন:** 15টি লাইন উপর থেকে নিচে পড়ুন; construction কথাটা কোথাও আসেনি.

## কার্ড 10.52 T 10.7 · পুনরাবৃত্তির শৃঙ্খল

★★★ OL 10.7.1–10.7.29 · Scanner Q1–Q52 · SM pp.10.18–10.26

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

Topic 10.7 **একটি শৃঙ্খলে** আবৃত্তি করুন: primary, secondary, tertiary.

উত্তর

**Primary:** 47% কৃষির উপর নির্ভরশীল, GVA-র 18.8%, 23টি ফসলে cost-এর 1.5× MSP → প্রকল্প (PM KISAN থেকে E-NAM) → সমস্যা: ছোট জোত, নিম্ন productivity.

**Secondary:** আটটি core industry (IIP-র 40.27%) → DPIIT, Make in India (2014; 2.0 = 15 + 12), EoDB 63 → Gati Shakti, PLI, FAME, Udyami Bharat, PM MITRA → FIPB → FIF, RoDTEP-এর জায়গায় MEIS, NMP 2025-এ 25%.

**Tertiary:** secondary sector টপকে গেছে → GVA-র 53.89%, দ্রুততম বৃদ্ধি, সর্বোচ্চ labour productivity, FDI equity-র 60%-এর বেশি.

**মনে রাখার কৌশল গল্প:** খামার (47% মানুষ) থেকে কারখানা (আটটি core industry) হয়ে অফিস (GVA-র 53.89%): ভারতের অর্থনীতি মাঠ থেকে services-এ হেঁটেছে, কারখানার মেঝের বেশির ভাগটাই টপকে.

## কার্ড 10.53 T 10.8 · মুখস্থ করুন

★ OL 10.8.1 · Scanner Q2 · SM p.10.27

প্রশ্ন · মুখে বলে মনে করুন

**India Development Update (IDU)** (November 2022) কে প্রকাশ করে, এবং তাতে ভারত সম্পর্কে কী বলা হয়েছিল?

উত্তর

প্রকাশক **World Bank** (Q2 key c).

ভারত এক অস্বাভাবিক কঠিন বহির্পরিবেশের মুখোমুখি হয়েছিল: **Russia-Ukraine war, অপরিশোধিত তেল ও পণ্যের উচ্চ দাম, ক্রমাগত বৈশ্বিক সরবরাহ-ব্যাঘাত, কড়া আর্থিক পরিস্থিতি** এবং উচ্চ অভ্যন্তরীণ inflation.

তা সত্ত্বেও 2022-23-এর July–September-এ জোরালো বেসরকারি ভোগ ও বিনিয়োগের জোরে real GDP বেড়েছে **6.3%**; ভারত **resilient** এবং অন্যান্য উদীয়মান বাজারের তুলনায় বেশি সুরক্ষিত.

**মনে রাখার কৌশল O-S-T-I:** **O**il, **S**upply disruption, **T**ight finance, **I**nflation: চার প্রতিকূলতা, এক অটল ভারত.