www.scanneradda.com

SCANNER® Notes

QUANTITATIVE APTITUDE

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು

ವಿಷಯವಾರು · ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2026 ಆವೃತ್ತಿ (ಕನ್ನಡ)

19 ಅಧ್ಯಾಯಗಳು · 101 ವಿಷಯಗಳು · 2349 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

Part A Business Mathematics · Part B Logical Reasoning · Part C Statistics

2026 ಅಕ್ಟೋಬರ್ Scanner (71ನೇ ಆವೃತ್ತಿ)

ಈ ಪುಸ್ತಕ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಪ್ರತಿ ವಿಷಯಕ್ಕೂ, ಮೊದಲಿಗೆ "ಮೊದಲು ಓದಿ" ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸಿದ Study Material ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳನ್ನು ಓದಿ. ನಂತರ attack bands ಅನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಓದುತ್ತಾ ಸಾಗಿ. ಆ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಪರೀಕ್ಷಕರು ನಿಜವಾಗಿ ನಿಮ್ಮಿಂದ ಏನು ಮಾಡಿಸಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪ್ರತಿ band ಹೆಸರಿಸುತ್ತದೆ — RECALL, RECOGNISE, COMPUTE ಅಥವಾ SET UP — ಆ mode ಗೆ ಬೇಕಾದ ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ವಿಧಾನದ ಹಂತಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ಅಂತಹ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮೌಲ್ಯವಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕಾದ ನಿಖರವಾದ Scanner ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪರಿವಿಡಿಯ ನಂತರ ಬರುವ ಭಾಗ — **ಈ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುವುದು** — ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮುದ್ರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಉತ್ತರಿಸಲಾಗದು ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣದಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಮೂರು-pass sweep ಅನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಆರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಅದನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಓದಿ.

www.scanneradda.com

ಪರಿವಿಡಿ

ಈ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುವುದು..... 6

ವಿಷಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕ — ಪರೀಕ್ಷಾ ಅಂಕಭಾರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ..... 12

ಅಧ್ಯಾಯ 1: Ratio ಮತ್ತು Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 26

ವಿಷಯ 1: Ratio..... 26
ವಿಷಯ 2: Proportion..... 29
ವಿಷಯ 3: Indices..... 30
ವಿಷಯ 4: Logarithm..... 32

ಅಧ್ಯಾಯ 2: ಸಮೀಕರಣಗಳು (Equations) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 35

ವಿಷಯ 1: Simple Equation..... 35
ವಿಷಯ 2: ಎರಡು unknowns ನಲ್ಲಿ Simultaneous Linear Equations..... 36
ವಿಷಯ 3: Quadratic Equations..... 38
ವಿಷಯ 4: Cubic Equations..... 41

ಅಧ್ಯಾಯ 3: ರೇಖೀಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು (Linear Inequalities) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 43

ವಿಷಯ 1: ಒಂದು variable ನಲ್ಲಿ Linear Inequalities ಮತ್ತು Solution space..... 43

ಅಧ್ಯಾಯ 4: ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: A)..... 47

ವಿಷಯ 1: Simple Interest..... 47
ವಿಷಯ 2: Compound Interest..... 50
ವಿಷಯ 3: Depreciation..... 54
ವಿಷಯ 4: Compound Interest ಮತ್ತು Simple Interest ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (Difference Between Compound Interest and Simple Interest)..... 56
ವಿಷಯ 5: Effective Rate of Interest..... 57
ವಿಷಯ 6: Annuity ನ Future Value..... 59
ವಿಷಯ 7: Annuity ನ Present Value..... 62
ವಿಷಯ 8: Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate..... 64

ಅಧ್ಯಾಯ 5: Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 67

ವಿಷಯ 1: Factorial..... 67
ವಿಷಯ 2: Permutation..... 68
ವಿಷಯ 3: Circular Permutations..... 70
ವಿಷಯ 4: Restrictions ಇರುವ Permutation (Permutation with Restrictions)..... 70
ವಿಷಯ 5: Combinations..... 72
ವಿಷಯ 6: Standard Results..... 74

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 6: ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ — Arithmetic ಮತ್ತು Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 77

ವಿಷಯ 1: Arithmetic Progression..... 77
ವಿಷಯ 2: Geometric Progression..... 80
ವಿಷಯ 3: Special Series..... 82

ಅಧ್ಯಾಯ 7: Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 84

ವಿಷಯ 1: Sets..... 84
ವಿಷಯ 2: Venn Diagrams..... 86
ವಿಷಯ 3: Product Sets..... 87
ವಿಷಯ 4: Relations and Functions..... 88
ವಿಷಯ 5: Function ನ Domain & Range (Domain & Range of a Function)..... 90
ವಿಷಯ 6: ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ Functions (Various Types of Functions)..... 91
ವಿಷಯ 7: Limit ನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ (Concept of Limit)..... 92
ವಿಷಯ 8: Limits ನ ಉಪಯುಕ್ತ ನಿಯಮಗಳು (Useful Rules of Limits)..... 93
ವಿಷಯ 9: Continuity..... 94

ಅಧ್ಯಾಯ 8: Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 95

ವಿಷಯ 1: Derivative or Differential Coefficient..... 95
ವಿಷಯ 2: ಕೆಲವು Standard Results (Formulas)..... 96
ವಿಷಯ 3: Derivative of a Function of Function..... 96
ವಿಷಯ 4: Implicit Functions..... 97
ವಿಷಯ 5: Parametric Equation..... 98
ವಿಷಯ 6: Logarithmic Differentiation..... 99
ವಿಷಯ 7: ಇನ್ನಷ್ಟು ಉದಾಹರಣೆಗಳು (Some More Examples)..... 100
ವಿಷಯ 8: Differentiation ನ Geometric Interpretation (Geometric Interpretation of the Differentiation)..... 101
ವಿಷಯ 9: Economics ನಲ್ಲಿ Differential calculus ನ ಅನ್ವಯಗಳು (Applications of Differential calculus in Economics) 101
ವಿಷಯ 10: Integration Calculus..... 103
ವಿಷಯ 11: Basic Formulas..... 103
ವಿಷಯ 12: Method of Substitution (change of variable)..... 104
ವಿಷಯ 13: Method of Partial Fraction..... 105
ವಿಷಯ 14: Definite Integration..... 106
ವಿಷಯ 15: ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು (Important Properties)..... 107

ಅಧ್ಯಾಯ 9: Number Series, Coding and Decoding ಮತ್ತು Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 109

ವಿಷಯ 1: Number Series..... 109
ವಿಷಯ 2: Coding and Decoding..... 112
ವಿಷಯ 3: Odd man out..... 115

ಅಧ್ಯಾಯ 10: ದಿಕ್ಕು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು (Direction Tests) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 118
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)..... 118

ಅಧ್ಯಾಯ 11: ಆಸನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (Seating Arrangements) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 124
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)..... 124

ಅಧ್ಯಾಯ 12: ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧಗಳು (Blood Relations) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 130
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)..... 130

ಅಧ್ಯಾಯ 13.1: Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 136
ವಿಷಯ 1: Statistics ಪರಿಚಯ (Introduction of Statistics)..... 136
ವಿಷಯ 2: Data ಸಂಗ್ರಹಣೆ (Collection of Data)..... 137
ವಿಷಯ 3: Data ಪ್ರಸ್ತುತಿ (Presentation of Data)..... 139
ವಿಷಯ 4: Frequency Distribution..... 141
ವಿಷಯ 5: Frequency Distribution ನ Graphical Representation..... 144

ಅಧ್ಯಾಯ 13.2: ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆ (Sampling) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: C)..... 147
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction) — ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಆಧಾರ..... 147
ವಿಷಯ 2: Survey ಯ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು (Basic Principles of Survey)..... 148
ವಿಷಯ 3: Sampling ನಲ್ಲಿ Errors (Errors in Sampling)..... 148
ವಿಷಯ 4: sampling ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಪದಗಳು (Some important terms associated with sampling)..... 149
ವಿಷಯ 5: Sampling ನ ಪ್ರಕಾರಗಳು (Types of Sampling)..... 150

ಅಧ್ಯಾಯ 14: Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: A)..... 153
ವಿಷಯ 1: Arithmetic Mean..... 153
ವಿಷಯ 2: Geometric Mean..... 156
ವಿಷಯ 3: Harmonic Mean..... 157
ವಿಷಯ 4: Median, Quartile, Decile, Percentile..... 159
ವಿಷಯ 5: Mode..... 161
ವಿಷಯ 6: Range..... 164
ವಿಷಯ 7: Mean Deviation..... 165
ವಿಷಯ 8: Standard Deviation..... 167
ವಿಷಯ 9: Quartile Deviation..... 171

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 15: Probability (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 174
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)..... 174
ವಿಷಯ 2: Random Experiment..... 175
ವಿಷಯ 3: Probability ಯ Classical Definition..... 177
ವಿಷಯ 4: Probability ಯ Statistical Definition..... 180
ವಿಷಯ 5: Operations on Events: Probability ಗೆ Set Theoretic Approach..... 181
ವಿಷಯ 6: Probability ಯ Axiomatic ಅಥವಾ Modern Definition..... 182
ವಿಷಯ 7: Addition Theorems..... 183
ವಿಷಯ 8: Conditional Probability ಮತ್ತು Compound Theorem of Probability..... 184
ವಿಷಯ 9: Random Variable-Probability Distribution..... 186
ವಿಷಯ 10: Random Variable ನ Expected Value..... 188

ಅಧ್ಯಾಯ 16: ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ Distributions (Theoretical Distributions) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 190
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)..... 190
ವಿಷಯ 2: Binomial Distribution..... 190
ವಿಷಯ 3: Poisson Distribution..... 193
ವಿಷಯ 4: Normal Distribution ಅಥವಾ Gaussian Distribution..... 196

ಅಧ್ಯಾಯ 17: Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 199
ವಿಷಯ 1: Correlation Analysis..... 199
ವಿಷಯ 2: Correlation ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Correlation)..... 200
ವಿಷಯ 3: Regression Analysis..... 204
ವಿಷಯ 4: Regression Lines ನ ಗುಣಗಳು (Properties of Regression Lines)..... 206
ವಿಷಯ 5: Correlation ಮತ್ತು Regression analysis ನ ಪುನರಾವಲೋಕನ..... 208

ಅಧ್ಯಾಯ 18: ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers) (ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B)..... 210
ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)..... 210
ವಿಷಯ 2: ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಂಶಗಳು (Issues Involved)..... 211
ವಿಷಯ 3: Index Number ರಚನೆ (Construction of Index Number)..... 212
ವಿಷಯ 4: Index Numbers ನ ಉಪಯುಕ್ತತೆ (Usefulness of Index Numbers)..... 216
ವಿಷಯ 5: Index Numbers ಬಳಸಿ Times Series ನ Deflating (Deflating Times Series using Index Numbers)..... 217
ವಿಷಯ 6: Index Numbers ನ Shifting ಮತ್ತು Splicing (Shifting and Splicing of Index Numbers)..... 217
ವಿಷಯ 7: Test of Adequacy..... 219

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಆರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು

ಈ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುವುದು

Scanner ನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನೂ ಓದಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ — **ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 2349 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು** — ಕೇವಲ ವಿಷಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲಲ್ಲ, **ಅದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನೀವು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು** ಎಂಬುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ. ಈ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಂಗತಿಯ ಮೇಲೆಯೇ ಈ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಎರಡು ಗಂಟೆಗಳ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಎಷ್ಟೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಓದಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮೌಲ್ಯಯುತ. ಇಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುವ ಹತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳು ಪುಸ್ತಕದ ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು ನೀವು ಬಳಸುವ ರೀತಿಯನ್ನೇ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.

1. ಒಂದು ವಿಷಯದ ವಿನ್ಯಾಸ

	ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಓದಿ
ಮೊದಲು ಓದಿ	ವಿಷಯವು ಆಧರಿಸಿರುವ ನಿಖರವಾದ Study Material ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳು. ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳಿಗಿಂತ ಮೊದಲೇ Study Material ತೆರೆದು ಅವುಗಳನ್ನು ಓದಿ — ನೀವು ಓದಿದ್ದೀರಿ ಎಂದೇ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಭಾವಿಸುತ್ತವೆ.
Attack bands	ಪರೀಕ್ಷಕರು ಆ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ನಿಜವಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಪ್ರತಿ mode ಗೂ ಒಂದು band — ಆ mode ನ ಸೂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ವಿಧಾನದ ಹಂತಗಳು, ಹಾಗೂ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ನಿಖರವಾದ Scanner ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೊಂದಿಗೆ. bands ಅನ್ನು ಮುದ್ರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲೇ ಓದುತ್ತಾ ಸಾಗಿ: ಅವು ಅತ್ಯಂತ ವೇಗದ mode ನಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ನಿಧಾನದ mode ವರೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತವೆ.
ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಆಧಾರ	ಪರೀಕ್ಷಕರು ಇನ್ನೂ ತಲುಪದ ವಿಷಯ. ಇದು ಐಚ್ಛಿಕವಲ್ಲ — ಇದುವರೆಗೆ ಕೇಳಿಲ್ಲ ಅಷ್ಟೇ, ಇದು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬರಬಹುದು. ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಂತಹ **1** ವಿಷಯ ಇದೆ.

2. ಪ್ರಶ್ನೆ-ಸಾಲನ್ನು ಓದುವುದು ಹೇಗೆ

PYQ 2024-Sep [49] · Pg 301 — COMPUTE 75 sec — Medium

ಸಾಲಿನ ಭಾಗ	ಅದು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ
PYQ 2024-Sep	ಎಲ್ಲಿ ಕೇಳಲಾಗಿದೆ — **PYQ** ಹಿಂದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ, **MTP** mock test paper, **RTP** revision test paper — ಮತ್ತು ಆ sitting. Mock papers ತಮ್ಮ series ಅನ್ನೂ ಹೆಸರಿಸುತ್ತವೆ: MTP 2025-Apr S1.
[49]	ಆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಸಂಖ್ಯೆ. Paper 3 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲು Business Mathematics, ನಂತರ Logical Reasoning, ಆಮೇಲೆ Statistics ಬರುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಸಾಲಿನ ಭಾಗ	ಅದು ನಿಮಗೆ ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ
	ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ Statistics ಪ್ರಶ್ನೆ.
Pg 301	ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಬಿಡಿಸಿದ ಉತ್ತರ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ Scanner ಪುಟ.
COMPUTE 75 sec	Attack mode, ಮತ್ತು ಆ mode ನ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೌಲ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದು. ಭಾಗ 3 ನೋಡಿ.
ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	ಅದೇ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಿಂದಿನ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು, mock tests ಮತ್ತು revision tests ನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟು ಬಾರಿ ಬಂದಿದೆ. ಆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ.
Medium	ಪ್ರಶ್ನೆ ಎಷ್ಟು ಶ್ರಮ ಬೇಡುತ್ತದೆ — ಒಂದು option ಅನ್ನು ತಳ್ಳಿಹಾಕುವ ಮೊದಲು ಎಷ್ಟು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಹಂತಗಳು ಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.

> ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ **ಒಂದು ಅಂಕದ** MCQ, ಆದ್ದರಿಂದ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲೂ ಅಂಕಗಳನ್ನಾಗಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಬಗೆಯನ್ನಾಗಲಿ ಮುದ್ರಿಸುವುದಿಲ್ಲ — ಅವು 2349 ಬಾರಿ ಒಂದೇ ಮಾತನ್ನು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದವು. ಬದಲಾಗುವುದು, ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ತಿಳಿಯಬೇಕಾದುದು, **mode** ಮತ್ತು **difficulty**.

3. ನಾಲ್ಕು attack modes

ತಾನು ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ **Skill Assessment Specification Grid** ಅನ್ನು ICAI ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನೂ ಅದಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ **Remembering** ಎಂಬ ಶೀರ್ಷಿಕೆ, ಪತ್ರಿಕೆ ಎದುರಿಗಿರುವಾಗ ನೀವು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ಏನನ್ನೂ ಹೇಳುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿ band ನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ **ನೀವು ನಿಜವಾಗಿ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ** ಎಂಬುದೇ — ಮತ್ತು ICAI skill ಹಾಗೂ level ಅನ್ನು ಅದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲೇ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದರಿಂದ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು Prospectus ನೊಂದಿಗೆ ತಾಳೆ ನೋಡಬಹುದು.

MODE	ICAI skill	ಪ್ರಶ್ನೆ ಏನನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ	ಮೌಲ್ಯ	ಪಾಲು	ಅಂಕಗಳು
RECALL	Remembering · Level I	ಗೊತ್ತಿದೆ ಅಥವಾ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲ. ಉತ್ತರಿಸಿ ಅಥವಾ ಬಿಟ್ಟುಬಿಡಿ — ಎಂದಿಗೂ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಬೇಡಿ.	30 sec	11.8%	≈ 12 ಅಂಕಗಳು
RECOGNISE	Understanding · Level I	ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತಿದೆ, ಮತ್ತು ಯಾವ option ಬಲೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.	45 sec	6.7%	≈ 7 ಅಂಕಗಳು
COMPUTE	Application · Level II	ತಿಳಿದಿರುವ ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಆದೇಶಿಸಿ ನೇರವಾಗಿ ಬಿಡಿಸುವುದು.	75 sec	67.9%	≈ 68 ಅಂಕಗಳು
SET UP	Analysis · Level II	ಪದಗಳನ್ನು equations ಆಗಿ	150 sec	13.7%	≈ 14

www.scanneradda.com

MODE	ICAI skill	ಪ್ರಶ್ನೆ ಏನನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ	ಮೌಲ್ಯ	ಪಾಲು	ಅಂಕಗಳು
		ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದೇ ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸ. ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಸುಲಭವಾದ ಅರ್ಧ.			ಅಂಕಗಳು

> ಪಾಲನ್ನು **ಹಿಂದಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ** ಅಳೆಯಲಾಗಿದೆ — ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 1859 — ಏಕೆಂದರೆ mock ಮತ್ತು revision papers ಅಭ್ಯಾಸ ಸಾಮಗ್ರಿ, ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುವ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಒಂದು ಅಂಕ, ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಪಾಲು ಮತ್ತು ಅಂಕಗಳ ಪಾಲು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆ; 100 ಅಂಕಗಳ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆ mode ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ಎಂಬುದನ್ನು "ಅಂಕಗಳು" ಅಂಕಣ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

4. ನಿಮ್ಮ ತಂತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಲೆಕ್ಕ

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಅದರ mode ಗೆ ನಿಜವಾಗಿ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಸಮಯ ನೀಡಿದರೆ ಪತ್ರಿಕೆ **130 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು** ಬೇಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಇರುವುದು **120**. ಲಭ್ಯ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಕೆಲಸ ಇರುವಂತೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ — Paper 3 ರ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಷ್ಟ ಇದೇ, ಮತ್ತು ಇದು **ಗಣಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಿಂತ ಮೊದಲು ಸಮಯ-ಯೋಜನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ**.

MODE	100 ಅಂಕಗಳ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ	× ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸಮಯ	= ನಿಮಿಷಗಳು
RECALL	≈ 12 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	30 sec	5.9 ನಿಮಿ.
RECOGNISE	≈ 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	45 sec	5.0 ನಿಮಿ.
COMPUTE	≈ 68 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	75 sec	84.9 ನಿಮಿ.
SET UP	≈ 14 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	150 sec	34.2 ನಿಮಿ.
ಒಟ್ಟು	**100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು**		**129.9 ನಿಮಿ. · ಲಭ್ಯ 120**

ಇದರಿಂದ ಎರಡು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ, ಎರಡೂ ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ:

- **ಸಮಯದ ಕೊರತೆಯೆಲ್ಲ ಒಂದೇ ಕಡೆ ಇದೆ.** RECALL ಮತ್ತು RECOGNISE ಸೇರಿ ಸುಮಾರು 18 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಕೇವಲ 11 ನಿಮಿಷಗಳ ಕೆಲಸ. SET UP ಸುಮಾರು 14 ಅಂಕಗಳಿಗೆ 34 ನಿಮಿಷಗಳು. ಮೊದಲ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಪಡೆದ ಒಂದು ಅಂಕದ ವೆಚ್ಚ, ಕೊನೆಯ ಗುಂಪಿನ ಒಂದು ಅಂಕದ ವೆಚ್ಚದ ಐದನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ಮಾತ್ರ.
- **ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಉತ್ತರಿಸುವ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅಂಕಗಳ ಮೌಲ್ಯವಿದೆ, ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾದ ಕ್ರಮವೇ ತಪ್ಪು ಕ್ರಮ.** ಪ್ರಶ್ನೆ 1 ಒಂದು Business Mathematics COMPUTE ಪ್ರಶ್ನೆ; ಪತ್ರಿಕೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಅಗ್ಗದ ಅಂಕಗಳು ತೊಂಬತ್ತರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಮುದ್ರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿದರೆ ನಿಮ್ಮ ಅತ್ಯಂತ ತಾಜಾ ಮೂವತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳು ಪತ್ರಿಕೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಟ್ಟ ವಿನಿಮಯ ದರದಲ್ಲಿ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತವೆ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

5. ಮೂರು-pass sweep

ವರ್ಗೀಕರಣ ಇರುವುದೇ ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ. ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂರು passes, **ಮುದ್ರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಲ್ಲ**, **mode ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ**.

PASS	ನೀವು ಏನನ್ನು ಉತ್ತರಿಸುತ್ತೀರಿ	ಸಮಯ	ಹೇಗೆ ಮಾಡುವುದು
1	RECALL ಮತ್ತು RECOGNISE	15 ನಿಮಿ.	ಎಲ್ಲ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ನೋಡಿ. ನೋಡಿದ ಕೂಡಲೇ ಗೊತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಉಳಿದ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಅದರ mode ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತಾ ಸಾಗಿ. ಈ pass ಮುಗಿಯುವಾಗ ಸುಮಾರು 18 ಅಂಕಗಳು ನಿಮ್ಮ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕೆಯ ನಕ್ಷೆ ನಿಮ್ಮ ಕೈಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
2	COMPUTE	70 ನಿಮಿ.	ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಹುಭಾಗ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಅಂಕಗಳ ಬಹುಭಾಗ ಇಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಸೂತ್ರ. 90 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಗೆಹರಿಯದಿದ್ದರೆ ಅದು COMPUTE ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲ — ಅದರೊಂದಿಗೆ ಹೋರಾಡುವ ಬದಲು pass 3 ಗೆ ಬಿಡಿ.
3	SET UP	30 ನಿಮಿ.	ಬಿಡಿಸುವ ಮೊದಲು ಪದಗಳಿಂದ ಗಣಿತಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು. ಮೊದಲು Logical Reasoning ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ: ಅವುಗಳ ರಚನೆ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು Part B ಯ ಅರ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು SET UP.
—	Sweep	5 ನಿಮಿ.	ಪ್ರತಿ ಖಾಲಿಯನ್ನೂ ತುಂಬಿ. ಭಾಗ 7 ನೋಡಿ — ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಬಿಡುವುದು ಊಹೆಗಿಂತ ಖಚಿತವಾಗಿ ಕೆಟ್ಟದು.

6. ಮೂರು Parts ಮೂರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚರಿಗೊಳಿಸುವ ಸಂಗತಿ ಇದು, ಮತ್ತು ಇದು ನೇರವಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಣದಿಂದಲೇ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. Paper 3 ರ ಮೂರು Parts ಕೇವಲ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಿಷಯ-ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ — ಅವು **ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಕೇಳುತ್ತವೆ**, ಬಹುತೇಕ ತದ್ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ.

PART	ಅಂಕಗಳು	RECALL	RECOGNISE	COMPUTE	SET UP	ಅದರ ಅರ್ಥ
Part A · Business Mathematics	40	0.8%	3.9%	89.2%	6.1%	ಸೂತ್ರಗಳ drill. ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದುದು ಬಹುತೇಕ ಏನೂ ಇಲ್ಲ — ಸೂತ್ರ ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರುತ್ತದೆ, ಅಥವಾ ಗೊತ್ತಿರುವುದಿಲ್ಲ.
Part B · Logical Reasoning	20	0.6%	1.4%	43.3%	54.7%	recall ಬಹುತೇಕ ಇಲ್ಲವೇ ಇಲ್ಲ, ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕೆಯ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೂ

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PART	ಅಂಕಗಳು	RECALL	RECOGNISE	COMPUTE	SET UP	ಅದರ ಅರ್ಥ
						ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು SET UP. ಸಮಯ ನುಂಗುತ್ತದೆ.
Part C · Statistics	40	28.2%	12.0%	58.2%	1.5%	ಉಚಿತ ಅಂಕಗಳಿರುವ ಏಕೈಕ Part. ಇದರ ಐದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಭಾಗ RECALL ಮತ್ತು RECOGNISE.

ನಿಮ್ಮ ಮೊದಲ pass ಅನ್ನು Part C ಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿ. Statistics ನ 40.3% ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು RECALL ಅಥವಾ RECOGNISE — ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು, ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಯಾವ measure ಯಾವುದು ಎಂಬುದು. ಅಂದರೆ Part C ಒಂದರಲ್ಲೇ ಸುಮಾರು 16 ಅಂಕಗಳು ಕೆಲವೇ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ, ಮತ್ತು ಅವು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೊನೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿವೆ — ಮುದ್ರಿತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಾಗುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಅಲ್ಲಿಗೆ ದಣಿದು ತಲುಪುತ್ತಾರೆ, ಅಥವಾ ತಲುಪುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

Part B ಗೆ ಮಿತಿ ಹಾಕಿ. Logical Reasoning ಕೇವಲ 20 ಅಂಕಗಳಿಗೆ 54.7% SET UP. ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಇದು ಪ್ರತಿಫಲ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಮರು-ಓದಿಗೆ ದಂಡ ವಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಸಮಯ-ಮಿತಿ ನೀಡಿ, pass 3 ರ ನಂತರ ಸಮಯ ಉಳಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಮರಳಿ ಬನ್ನಿ.

7. Negative marking — ಊಹಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸುವುದು ಯಾವಾಗ ಲಾಭದಾಯಕ

ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ Paper 3 ಕಾಲು ಅಂಕ ಕಳೆಯುತ್ತದೆ. ಕಠಿಣ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಡಲು ಇದೇ ಕಾರಣ ಎಂದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಭಾವಿಸುತ್ತಾರೆ. **ಲೆಕ್ಕ ಮಾತ್ರ ಅದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾದುದನ್ನು ಹೇಳುತ್ತದೆ.**

ನೀವು ಏನು ಮಾಡಬಲ್ಲಿರಿ	ಪ್ರತಿ ಊಹೆಗೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಂಕಗಳು	ಆದ್ದರಿಂದ
ಏನೂ ಇಲ್ಲ — ಶುದ್ಧ ಊಹೆ, 4 ರಲ್ಲಿ 1	+0.06	ಆದರೂ ಖಾಲಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮ. ಖಾಲಿಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಸೊನ್ನೆ; ಊಹೆಗೆ ಹಾಗಲ್ಲ.
ಒಂದು option ತಳ್ಳಿಹಾಕಿದರೆ — 3 ರಲ್ಲಿ 1	+0.17	ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಮಾಡಲೇಬೇಕಾದುದು.
ಎರಡನ್ನು ತಳ್ಳಿಹಾಕಿದರೆ — 2 ರಲ್ಲಿ 1	+0.38	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೌಲ್ಯ.
ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟರೆ	0.00	ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಲಾಭವಿಲ್ಲದ ಏಕೈಕ ಆಯ್ಕೆ.

ಆದ್ದರಿಂದಲೇ modes ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಕೊನೆಯಲ್ಲೂ ಮುಖ್ಯ. **SET UP** ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಕೈಬಿಟ್ಟ ಪ್ರಯತ್ನವೂ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು options ಅನ್ನು ತಳ್ಳಿಹಾಕುತ್ತದೆ — sign ತಪ್ಪು, ಅಥವಾ ಪರಿಮಾಣ ಅಸಾಧ್ಯ — ಮತ್ತು ಆ ಅರ್ಧ

ಮುಗಿದ ಕೆಲಸ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ +0.38 ಮೌಲ್ಯದ್ದು. **ಅರ್ಧ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಅಳಿಸಬೇಡಿ.** RECALL ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ತಳ್ಳಿಹಾಕಲು ಏನೂ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಆದ್ದರಿಂದ ತಕ್ಷಣ ಊಹಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಆ ಸಮಯವನ್ನು ಬೇರೆಡೆ ಬಳಸಿ.

8. ಪುಸ್ತಕದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು

	ಇದು ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ
ವಿಷಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕ	ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಲಾದ ಪ್ರತಿ ವಿಷಯಕ್ಕೂ ವರ್ಗೀಕೃತ Scanner ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾಲಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶ್ರೇಯಾಂಕ, ಮತ್ತು ಸಂಚಿತ coverage ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ A, B ಅಥವಾ C ವರ್ಗ. ವರ್ಗ A ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮೊದಲ 60% ಅನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ — ಮೊದಲು ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಪೂರ್ಣ ಹಿಡಿತ ಸಾಧಿಸಿ. 101 ವಿಷಯಗಳ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಪುಸ್ತಕದ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತ ಪುಟ.
ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಶ್ರೇಣಿ	ಪರಿವಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಅಧ್ಯಾಯದ ಎದುರು ಮುದ್ರಿತವಾದ A–D ಶ್ರೇಣಿ. ಇದು Scanner ಪ್ರಕಟಿಸುವ ICAI ನ syllabus ಅಂಕಭಾರ ಸೂಚನೆ, ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ರಶ್ನೆ-ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕಕ್ಕಿಂತ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ**. ಇವೆರಡೂ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಎರಡರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿ.

ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಎಚ್ಚರಿಕೆ. ಈ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ICAI ನ ಸ್ವಂತ grid ನಲ್ಲಿ Level I ಅಂಕಣವೇ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿಲ್ಲ — Institute ನ specification ಪ್ರಕಾರ Paper 3 ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ 100% Level II. ಆದರೆ ಅದು ನಿಜವಾಗಿ ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಹಾಗೆ ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ: **ಈ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಿಂದಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ 18.5% ಕೇವಲ recall ಅಥವಾ recognition ನಿಂದಲೇ ಉತ್ತರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ**, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲವೂ Statistics ನಲ್ಲಿ. ಈ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳ bands, grid ಊಹಿಸುವುದನ್ನಲ್ಲ, ನಿಜವಾಗಿ ಕೇಳಿರುವುದನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ. ಎರಡಕ್ಕೂ ಸಿದ್ಧರಾಗಿ: ಆ 18.5% ಅನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಅಂಕಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ನಿಮಗೆ ಹಕ್ಕಿನಿಂದ ಸಿಗುವ ಅಂಕಗಳೆಂದು ಅಲ್ಲ.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಯನ ಆದ್ಯತಾ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ

ವಿಷಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕ — ಪರೀಕ್ಷಾ ಅಂಕಭಾರ

ಮೊದಲು ಓದಿ: ಈ ಕಿರುಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಕರು ನಿಜವಾಗಿ ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರತಿ ವಿಷಯಕ್ಕೂ, 2349 ವರ್ಗೀಕೃತ Scanner ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾಲಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ — ಪತ್ರಿಕೆಯ ಎಲ್ಲ 19 ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ — ಕೆಳಗೆ ಶ್ರೇಯಾಂಕ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಸಂಚಿತ coverage ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ A, B ಅಥವಾ C ವರ್ಗ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. **ವರ್ಗ A (ಶ್ರೇಯಾಂಕ 1–25)** ಎಲ್ಲ ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮೊದಲ 60% ಅನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. **ವರ್ಗ B (ಶ್ರೇಯಾಂಕ 26–37)** ಮುಂದಿನ 15% ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿ coverage ಅನ್ನು ಸುಮಾರು 75% ಕ್ಕೆ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ. **ವರ್ಗ C** ಉಳಿದ 25%: ಅಂಕ ಗಳಿಸಲು ನಿಧಾನವಾದ ಒಂದು ಉದ್ದನೆಯ ಬಾಲ, ಇದರ ಬಹುಭಾಗ A ಮತ್ತು B ತಯಾರಿಸುವಾಗಲೇ ತಾನಾಗಿಯೇ ಆವರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. **ಪುಟ** ಅಂಕಣವು ಆ ವಿಷಯದ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಆರಂಭವಾಗುವ ಪುಟವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
1	A	B	ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧಗಳು (Blood Relations)	ಪರಿಚಯ (Introduction)	5.0%	5.0%	130
2	A	B	ದಿಕ್ಕು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು (Direction Tests)	ಪರಿಚಯ (Introduction)	4.7%	9.7%	118
3	A	B	ಆಸನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (Seating Arrangements)	ಪರಿಚಯ (Introduction)	4.3%	14.0%	124
4	A	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Compound Interest	3.7%	17.8%	50
5	A	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Standard Deviation	2.7%	20.5%	167
6	A	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)	Index Number ರಚನೆ (Construction of Index Number)	2.6%	23.1%	212
7	A	B	Number Series, Coding and Decoding ಮತ್ತು Odd Man Out (Number Series, Coding and	Coding and Decoding	2.4%	25.5%	112

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			Decoding and Odd Man Out)				
8	A	C	Probability	Probability ಯ Classical Definition	2.2%	27.7%	177
9	A	C	Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression)	Correlation ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Correlation)	2.2%	29.9%	200
10	A	A	ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ — Arithmetic ಮತ್ತು Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)	Arithmetic Progression	2.1%	32.0%	77
11	A	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Arithmetic Mean	2.1%	34.1%	153
12	A	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Simple Interest	2.0%	36.1%	47
13	A	A	ಸಮೀಕರಣಗಳು (Equations)	Quadratic Equations	1.9%	38.0%	38
14	A	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Annuity ನ Future Value	1.9%	39.9%	59
15	A	B	Number Series, Coding and Decoding ಮತ್ತು Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)	Number Series	1.9%	41.8%	109
16	A	C	ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ Distributions (Theoretical Distributions)	Poisson Distribution	1.8%	43.6%	193
17	A	A	ರೇಖೀಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು (Linear	ಒಂದು variable ನಲ್ಲಿ Linear Inequalities ಮತ್ತು Solution	1.8%	45.4%	43

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			Inequalities)	space			
18	A	A	Ratio ಮತ್ತು Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Ratio	1.7%	47.2%	26
19	A	C	ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ Distributions (Theoretical Distributions)	Binomial Distribution	1.7%	48.9%	190
20	A	C	Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data)	Frequency Distribution ನ Graphical Representation	1.7%	50.6%	144
21	A	C	Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data)	Data ಪ್ರಸ್ತುತಿ (Presentation of Data)	1.7%	52.3%	139
22	A	A	Ratio ಮತ್ತು Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Logarithm	1.6%	53.9%	32
23	A	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate	1.6%	55.5%	64
24	A	A	Ratio ಮತ್ತು Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Indices	1.5%	57.0%	30
25	A	A	Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Combinations	1.5%	58.6%	72
26	B	A	ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ — Arithmetic ಮತ್ತು Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)	Geometric Progression	1.5%	60.1%	80

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
27	B	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Median, Quartile, Decile, Percentile	1.5%	61.6%	159
28	B	C	ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ Distributions (Theoretical Distributions)	Normal Distribution ಅಥವಾ Gaussian Distribution	1.5%	63.2%	196
29	B	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Annuity ನ Present Value	1.4%	64.6%	62
30	B	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Quartile Deviation	1.4%	66.0%	171
31	B	C	Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression)	Regression Analysis	1.4%	67.4%	204
32	B	A	Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Permutation	1.3%	68.7%	68
33	B	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)	Test of Adequacy	1.3%	69.9%	219
34	B	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Relations and Functions	1.2%	71.2%	88
35	B	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು	Mode	1.2%	72.4%	161

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			(Measures of Central Tendency and Dispersion)				
36	B	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Sets	1.1%	73.5%	84
37	B	B	Number Series, Coding and Decoding ಮತ್ತು Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)	Odd man out	1.1%	74.6%	115
38	C	C	Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data)	Frequency Distribution	1.1%	75.7%	141
39	C	C	Probability	Random Experiment	1.1%	76.8%	175
40	C	C	Probability	Conditional Probability ಮತ್ತು Compound Theorem of Probability	1.0%	77.9%	184
41	C	A	ಸಮೀಕರಣಗಳು (Equations)	ಎರಡು unknowns ನಲ್ಲಿ Simultaneous Linear Equations	1.0%	78.8%	36
42	C	A	Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Restrictions ಇರುವ Permutation (Permutation with Restrictions)	1.0%	79.8%	70
43	C	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Effective Rate of Interest	0.9%	80.8%	57
44	C	C	Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression)	Regression Lines ನ ಗುಣಗಳು (Properties of Regression Lines)	0.9%	81.7%	206

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
45	C	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Harmonic Mean	0.8%	82.5%	157
46	C	C	Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data)	Data ಸಂಗ್ರಹಣೆ (Collection of Data)	0.7%	83.2%	137
47	C	C	ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆ (Sampling)	Sampling ನ ಪ್ರಕಾರಗಳು (Types of Sampling)	0.7%	84.0%	150
48	C	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Range	0.7%	84.7%	164
49	C	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Mean Deviation	0.7%	85.4%	165
50	C	C	Probability	Operations on Events: Probability ಗೆ Set Theoretic Approach	0.7%	86.1%	181
51	C	A	Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Standard Results	0.7%	86.8%	74
52	C	C	Probability	Addition Theorems	0.7%	87.5%	183
53	C	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Depreciation	0.6%	88.1%	54
54	C	A	ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)	Compound Interest ಮತ್ತು Simple Interest ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (Difference Between Compound	0.6%	88.7%	56

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
				Interest and Simple Interest)			
55	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Economics ನಲ್ಲಿ Differential calculus ನ ಅನ್ವಯಗಳು (Applications of Differential calculus in Economics)	0.6%	89.3%	101
56	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Definite Integration	0.6%	89.9%	106
57	C	C	Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression)	Correlation Analysis	0.6%	90.4%	199
58	C	A	ಸಮೀಕರಣಗಳು (Equations)	Simple Equation	0.5%	90.9%	35
59	C	A	Ratio ಮತ್ತು Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Proportion	0.5%	91.4%	29
60	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ Functions (Various Types of Functions)	0.5%	91.9%	91
61	C	A	ಸಮೀಕರಣಗಳು (Equations)	Cubic Equations	0.4%	92.3%	41

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
62	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು (Important Properties)	0.4%	92.7%	107
63	C	C	Probability	Random Variable ನ Expected Value	0.4%	93.1%	188
64	C	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)	ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಂಶಗಳು (Issues Involved)	0.4%	93.6%	211
65	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Venn Diagrams	0.4%	94.0%	86
66	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Parametric Equation	0.4%	94.3%	98
67	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Derivative of a Function of Function	0.3%	94.7%	96

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
68	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Implicit Functions	0.3%	95.0%	97
69	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Integration Calculus	0.3%	95.3%	103
70	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Method of Substitution (change of variable)	0.3%	95.6%	104
71	C	C	ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆ (Sampling)	sampling ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಪದಗಳು (Some important terms associated with sampling)	0.3%	95.9%	149
72	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Limit ನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ (Concept of Limit)	0.3%	96.1%	92
73	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ	Logarithmic Differentiation	0.3%	96.4%	99

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)				
74	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Basic Formulas	0.3%	96.6%	103
75	C	C	Probability	Random Variable-Probability Distribution	0.3%	96.9%	186
76	C	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)	Index Numbers ನ Shifting ಮತ್ತು Splicing (Shifting and Splicing of Index Numbers)	0.3%	97.1%	217
77	C	A	Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Factorial	0.2%	97.4%	67
78	C	C	Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data)	Statistics ಪರಿಚಯ (Introduction of Statistics)	0.2%	97.6%	136
79	C	C	Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Geometric Mean	0.2%	97.8%	156
80	C	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index	Index Numbers ನ ಉಪಯುಕ್ತತೆ (Usefulness of Index Numbers)	0.2%	98.0%	216

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			Numbers)				
81	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Derivative or Differential Coefficient	0.2%	98.2%	95
82	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	ಕೆಲವು Standard Results (Formulas)	0.2%	98.3%	96
83	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Differentiation ನ Geometric Interpretation (Geometric Interpretation of the Differentiation)	0.2%	98.5%	101
84	C	C	Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression)	Correlation ಮತ್ತು Regression analysis ನ ಪುನರಾವಲೋಕನ	0.2%	98.7%	208
85	C	A	ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ — Arithmetic ಮತ್ತು Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)	Special Series	0.1%	98.8%	82
86	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits	Product Sets	0.1%	98.9%	87

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)				
87	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Function ನ Domain & Range (Domain & Range of a Function)	0.1%	99.1%	90
88	C	C	ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆ (Sampling)	Survey ಯ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು (Basic Principles of Survey)	0.1%	99.2%	148
89	C	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)	ಪರಿಚಯ (Introduction)	0.1%	99.3%	210
90	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	ಇನ್ನಷ್ಟು ಉದಾಹರಣೆಗಳು (Some More Examples)	0.1%	99.4%	100
91	C	C	ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆ (Sampling)	Sampling ನಲ್ಲಿ Errors (Errors in Sampling)	0.1%	99.5%	148
92	C	C	Probability	ಪರಿಚಯ (Introduction)	0.1%	99.6%	174
93	C	C	Probability	Probability ಯ Statistical Definition	0.1%	99.7%	180
94	C	C	Probability	Probability ಯ Axiomatic ಅಥವಾ Modern Definition	0.1%	99.7%	182
95	C	A	Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic	Circular Permutations	0.0%	99.8%	70

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	ವರ್ಗ	PART	ಅಧ್ಯಾಯ	ವಿಷಯ	ಪಾಲು	ಸಂಚಿತ	ಪುಟ
			Concepts of Permutations and Combinations)				
96	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Limits ನ ಉಪಯುಕ್ತ ನಿಯಮಗಳು (Useful Rules of Limits)	0.0%	99.8%	93
97	C	A	Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Continuity	0.0%	99.9%	94
98	C	A	Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Method of Partial Fraction	0.0%	99.9%	105
99	C	C	ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ Distributions (Theoretical Distributions)	ಪರಿಚಯ (Introduction)	0.0%	100.0%	190
100	C	C	ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)	Index Numbers ಬಳಸಿ Times Series ನ Deflating (Deflating Times Series using Index Numbers)	0.0%	100.0%	217

ಪಾಲು % ಎಂಬುದು Scanner ನಿಂದ ಪಡೆದ ಪ್ರಶ್ನೆ-ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ಸೂಚನೆ — ಅಂದರೆ ನಿಜವಾಗಿ ಏನನ್ನು ಕೇಳಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದು. ಪ್ರತಿ ಅಧ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಘಟಕದ ಎದುರು ಮುದ್ರಿತವಾದ **ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಶ್ರೇಣಿ (A–D)** Scanner ನ front matter ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ICAI ನ ಸ್ವಂತ ಅಂಕಭಾರ ಸೂಚನೆ. ಇವೆರಡೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತವೆ; ಅವು ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಎರಡರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿ. ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಇನ್ನೂ **1 ವಿಷಯಗಳನ್ನು** Scanner ನ frequency tables ನಲ್ಲಿ

ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಂದಿಲ್ಲ; ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ **ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಆಧಾರ** ಗುರುತು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಶ್ರೇಯಾಂಕ ನೀಡಿಲ್ಲ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 1

Ratio ಮತ್ತು Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)

Ratio and Proportion, Indices, Logarithms

4 ವಿಷಯಗಳು · 126 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 79 sec — ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗ ಸುಮಾರು ಇದೇ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding		1.1%	45 sec	1 / 94
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application		93.6%	75 sec	88 / 94
ರಚನೆ (SET UP) Analysis		5.3%	150 sec	5 / 94

ವಿಷಯ 1: Ratio

P3-C1-U1-T01 · Topic 1: Ratio

ಮೊದಲು ಓದಿ Section 1.1 (Ratio) ಓದಿ: antecedent ಮತ್ತು consequent, inverse ratio (1.1.3), compound, duplicate/sub-duplicate/triplicate ಮತ್ತು continued ratios, ಜೊತೆಗೆ incomes, coins, ages ಮತ್ತು partnership ಕುರಿತ worked examples.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- a : b ಯಲ್ಲಿ a ಎಂದರೆ antecedent, b ಎಂದರೆ consequent; inverse ratio ಎಂದರೆ b : a — MCQs ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- Ratio ಗೆ ಒಂದೇ units ನಲ್ಲಿರುವ ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ಪರಿಮಾಣಗಳು ಬೇಕು, ಅದಕ್ಕೆ unit ಇಲ್ಲ, ಎರಡೂ terms ಅನ್ನು ಒಂದೇ non-zero ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಅದು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- duplicate $a^2 : b^2$, sub-duplicate $\sqrt{a} : \sqrt{b}$ ಮತ್ತು triplicate $a^3 : b^3$ ratios ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ — options ಇವನ್ನು ಬೆರೆಸುತ್ತವೆ.

PYQ 2021-Jan [4] · Pg 7 RECOGNISE 45 sec Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 32 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Chain ratios: a:d = (a/b)(b/c)(c/d); ಎರಡು ratios ಅನ್ನು a:b:c ಆಗಿ ಸೇರಿಸಲು common term ಅನ್ನು ಸಮಗೊಳಿಸಿ.
- m:n ratio ದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು — mk, nk ಎಂದು ಬರೆದು, ಕೊಟ್ಟ condition (ಮೊತ್ತ, ವರ್ಗಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ 7 ಸೇರಿಸುವುದು) ಹಾಕಿ k ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- a:b ತಿಳಿದಿರುವಾಗ (3a+2b):(4a+5b) ಗಾಗಿ a = 3k, b = 7k ಆದೇಶಿಸಿ simplify ಮಾಡಿ.
- Coin-value ಬಗೆ: d1, d2 denominations ನಲ್ಲಿ counts mk, nk; ಒಂದು value ಅನ್ನು ಕೊಟ್ಟ amount ಗೆ ಸಮೀಕರಿಸಿ k ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

PYQ 2018-Nov [1] · Pg 3	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [3] · Pg 3	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [2] · Pg 5	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [1] · Pg 6	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [6] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [1] · Pg 2	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [1] · Pg 4	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [1] · Pg 4	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [4] · Pg 6	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [5] · Pg 6	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [3] · Pg 7	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [1] · Pg 7 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [2] · Pg 8	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [3] · Pg 10	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [7] · Pg 11	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [3] · Pg 11	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [4] · Pg 12	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [5] · Pg 12	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Jun S3 [1] · Pg 13	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [8] · Pg 13	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [25] · Pg 14	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [26] · Pg 15	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [34] · Pg 16	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [7] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [1] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [1] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [3] · Pg 19	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [53] · Pg 22	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [12] · Pg 24	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [1] · Pg 24	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [56] · Pg 24	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [75] · Pg 25	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Income--expenditure--savings: incomes 5k, 4k, expenditures 3m, 2m; ಪ್ರತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ Saving = Income – Expenditure ಬರೆದು, ಎರಡು equations ಬಿಡಿಸಿ.
- Three-coin problems: ಕೊಟ್ಟ ratio ಬಳಸಿ ಒಂದೇ unknown ಗೆ ಇಳಿಸುವಂತೆ count equation ಮತ್ತು value equation ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.
- Mixture/replacement ಮತ್ತು age problems: before/after amounts ಅನ್ನು ratio multiples ಆಗಿ ಬರೆದು, ಬದಲಾವಣೆ ಅನ್ವಯಿಸಿ, ಹೊಸ ratio ಗೆ ಸಮೀಕರಿಸಿ.
- Partnership: profit (capital × time) ratio ದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ; ಮೊದಲು capital-months ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

PYQ 2021-Jul [3] · Pg 9	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [1] · Pg 13	SETUP 150 sec	Medium

PYQ 2024-Sep [32] · Pg 14	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [1] · Pg 17	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [2] · Pg 18	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [52] · Pg 23	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [2] · Pg 9	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [10] · Pg 13	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 2: Proportion

P3-C1-U1-T02 · Topic 2: Proportion

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 1.2 (Proportion) ಮತ್ತು 1.2.1 (Properties of Proportion) ಓದಿ: cross-product rule, continued proportion, mean/third/fourth proportional, ಜೊತೆಗೆ invertendo, alternendo, componendo, dividendo ಮತ್ತು addendo ನಂತಹ properties.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 11 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- a, b, c, d ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಪರಿಮಾಣಗಳು proportion ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ad = bc (product of extremes = product of means); missing term ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಿ, ಉದಾ. 1/4 : 1/6 = 1/10 : 1/x.
- ಈ ಮೂರನ್ನೂ ನೆನಪಿಡಿ: Mean proportional between a and b = sqrt(ab) (ಉದಾ. sqrt(24 x 54) = 36); third proportional to a, b = b^2/a; fourth proportional to a, b, c = bc/a.
- 5:2:4:3 proportion ನಲ್ಲಿ ಹಂಚುವುದು — ಪ್ರತಿ share 5k, 2k, 4k, 3k; ಕೊಟ್ಟ ಅಂತರವನ್ನು ರೂಪಾಂತರಿಸಿ (D ಗಿಂತ C ಗೆ ₹1,000 ಹೆಚ್ಚು ಎಂದರೆ 4k − 3k = 1,000), k ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಕೇಳಿದ share ಪಡೆಯಿರಿ.
- ಎರಡು ratios ಜೋಡಿಸುವುದು (first:second, second:third) — a:b:c ಪಡೆಯಲು middle term ಅನ್ನು ಸಮಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ ಒಟ್ಟು sum ಬಳಸಿ ಪ್ರತಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

PYQ 2018-May [3] · Pg 26	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [3] · Pg 26	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [3] · Pg 26	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [33] · Pg 27	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [1] · Pg 27 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [2] · Pg 28 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×**	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [3] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [55] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [77] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [2] · Pg 27	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [2] · Pg 28 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×**	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Indices

P3-C1-U1-T03 · Topic 3: Indices

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 1.3 (Indices) ಓದಿ — laws of indices: a^m × a^n = a^(m+n), a^m ÷ a^n = a^(m−n), (a^m)^n = a^mn, a^0 = 1, a^(−n) = 1/a^n, roots ಆಗಿ fractional indices — ಜೊತೆಗೆ equal-power equations ಮತ್ತು cyclic-symmetry expressions ಕುರಿತ worked examples.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 36 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Laws ಅನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ: a^m × a^n = a^(m+n), (a^m)^n = a^mn, a^0 = 1, a^(−n) = 1/a^n; bases ಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, powers ಹೋಲಿಸುವ ಮೊದಲು prime bases ನಲ್ಲಿ ಮರುಬರೆಯಿರಿ (75 = 3 × 5²).
- Equal-exponentials (3^x = 5^y = 75^z): ಎಲ್ಲವನ್ನೂ k ಗೆ ಸಮೀಕರಿಸಿ, ಪ್ರತಿ base ಅನ್ನು k ಯ power ಆಗಿ ಬರೆದು, 75 = 3 × 5² ಹೊಂದಿಸಿ 1/z = 1/x + 2/y ಪಡೆಯಿರಿ.
- Cyclic sums 1/(1+x^(a−b)+x^(a−c)) + … ಯಾವಾಗಲೂ 1 ಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತವೆ; abc = 2 ಬಗೆಯ sums ಗೂ ಇದೇ ತಂತ್ರ.
- P = x^(1/3) + x^(−1/3) ಆದರೆ P³ − 3P = x + 1/x — ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ; surd pairs a, b ಗೆ a² + b² = (a+b)² − 2ab ಬಳಸಿ.

MTP 2025-Jan S2 [5] · Pg 45	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [5] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [2] · Pg 30	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [2] · Pg 31	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [5] · Pg 31	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [4] · Pg 32	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Nov [5] · Pg 32	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [6] · Pg 33	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [1] · Pg 34	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [1] · Pg 35	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [6] · Pg 36	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [8] · Pg 36	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [9] · Pg 37	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [5] · Pg 38	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [4] · Pg 38	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [1] · Pg 39	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [4] · Pg 39	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [1] · Pg 40	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [2] · Pg 40	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [2] · Pg 41 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [2] · Pg 42	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [3] · Pg 42	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [4] · Pg 42	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [5] · Pg 43	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [29] · Pg 43	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [24] · Pg 43	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [27] · Pg 44	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [33] · Pg 45	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [4] · Pg 45	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [49] · Pg 46	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [1] · Pg 47	COMPUTE 75 sec	Medium

MTP 2026-Apr S1 [8] · Pg 47	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [58] · Pg 47	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [54] · Pg 48	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [78] · Pg 50	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [4] · Pg 34	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec

ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Analysis · LEVEL II

- Conditional problems (u^5x = v^5y = w^5z, u^2 = vw): common value k ಇಟ್ಟು, u, v, w ಅನ್ನು k ಯ powers ಆಗಿ ಬರೆದು, condition ನಲ್ಲಿ ಆದೇಶಿಸಿ exponents ಸಮೀಕರಿಸಿ (ಉತ್ತರ 0).
- Shortcut: symmetric index expressions ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 0, 1 ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ constant ಗೆ ಇಳಿಯುತ್ತವೆ — x = y = z ಹಾಕಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ವಿಷಯ 4: Logarithm

P3-C1-U1-T04 · Topic 4: Logarithm

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 1.4 (Logarithm), 1.4.1 (Fundamental Laws of Logarithm) ಮತ್ತು 1.4.2 (Change of Base) ಓದಿ: ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ log_a x = n iff a^n = x, product/quotient/power rules, base change, ಜೊತೆಗೆ log 2 = 0.3010, log 3 = 0.4771 ಬಳಸಿದ illustrations.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 38 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ನೆನಪಿಟ್ಟು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ: log (mn) = log m + log n; log (m/n) = log m − log n; log m^n = n log m; log_a a = 1; log_a 1 = 0; a^(log_a x) = x.
- Change of base: log_a m = log m / log a; log_4 9 x log_3 2 = (2 log 3 / 2 log 2)(log 2 / log 3) = 1 ನಂತಹ product chains — numerators ಅನ್ನು denominators ಜೊತೆ cancel ಮಾಡಿ.
- Numeric values ಬಗೆ: ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 2 ಮತ್ತು 3 ರ powers ಆಗಿ ಒಡೆದು (24 = 2^3 x 3) log 2 = 0.3010, log 3 = 0.4771 ಆದೇಶಿಸಿ.
- Nested logs (log_3[log_4(log_2 x)] = 0): ಹೊರಗಿನಿಂದ ಒಳಕ್ಕೆ ಸುಲಿಯಿರಿ — ಹೊರಗಿನದು = 0 ಎಂದರೆ ಒಳಗಿನದು = 1, ನಂತರ ಒಳಗಿನದು = base, ಅಂದರೆ x = 2^4 = 16; log_0.01 10000 ಗೆ ಎರಡನ್ನೂ 10 ರ powers ಆಗಿ ಬರೆದು log_(10^-2) 10^4 = 4/(−2) = −2 ಬಳಸಿ.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [4] · Pg 51	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [2] · Pg 53	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [3] · Pg 53	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [3] · Pg 58	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [1] · Pg 58	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [23] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [24] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [2] · Pg 50	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [4] · Pg 50	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [3] · Pg 51	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [4] · Pg 52	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [3] · Pg 52	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [2] · Pg 54	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [5] · Pg 54	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [4] · Pg 55	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [5] · Pg 55	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [1] · Pg 56	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [2] · Pg 56	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [6] · Pg 57	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [1] · Pg 57	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [2] · Pg 57	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [2] · Pg 58	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [6] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [7] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [34] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium

MTP 2024-Dec S1 [1] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [2] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [3] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [4] · Pg 61	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [1] · Pg 62	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [50] · Pg 63	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [4] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [2] · Pg 64 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [3] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [4] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [57] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [76] · Pg 66	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [9] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 2

ಸಮೀಕರಣಗಳು (Equations)

Equations

4 ವಿಷಯಗಳು · 90 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 87 sec — ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗ ಸುಮಾರು ಇದೇ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	**84.1%**	75 sec		58 / 69
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	**15.9%**	150 sec		11 / 69

ವಿಷಯ 1: Simple Equation

P3-C2-U2-T01 · Topic 1: Simple Equation

ಮೊದಲು ಓದಿ Sections 2.1--2.2 ಓದಿ: equation ನ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು degree, ಒಂದು unknown ನಲ್ಲಿನ simple (linear) equation ಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದೇ root ಎಂಬ ನಿಯಮ, ಮತ್ತು word statements ಅನ್ನು linear equation ಆಗಿ ರೂಪಾಂತರಿಸುವ illustrations.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ

Understanding · LEVEL I

- simple equation ax + b = 0 (a ≠ 0) ಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದೇ root, x = −b/a; roots ನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು degree ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.
- Standard fact: positive real x ಗೆ, ಒಂದು ಪರಿಮಾಣದ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಅದರ reciprocal-square pattern ನ ಮೊತ್ತ ಎಂದಿಗೂ 2 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ (AM ≥ GM).
- identity (ಎಲ್ಲ x ಗೂ ಸತ್ಯ) ಮತ್ತು equation (ನಿರ್ದಿಷ್ಟ x ಗೆ ಮಾತ್ರ ಸತ್ಯ) ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Word problems: ಪರಿಮಾಣವನ್ನು x ಎಂದು ಇಟ್ಟು, ಪ್ರತಿ phrase ಅನ್ನು ('twice', '3 cm more') expression ಆಗಿ ಬದಲಿಸಿ, ಒಂದು linear equation ರಚಿಸಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- Equal-cost ಬಗೆ (₹600 + ₹50/hr vs ₹170/hr): ಎರಡು totals ಅನ್ನು ಸಮೀಕರಿಸಿ n ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವುದು: parts x ಮತ್ತು (total − x); ಮೂರು parts ಆದರೆ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಂದೇ variable ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- [1 − {1 − (1 − x²)^(−1)}^(−1)]^(−1/2) ನಂತಹ nested simplifications: ಒಳಗಿನ bracket ನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬಿಡಿಸಿ.

www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [9] · Pg 72	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [7] · Pg 71	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [10] · Pg 73	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [6] · Pg 73	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [4] · Pg 74	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [4] · Pg 75	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [55] · Pg 76	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Marking-scheme problems (100 questions, negative marking ಸಹಿತ 60%): correct = x, wrong = 100 − x, marks equation ರಚಿಸಿ.
- Motion problems (elevators, walking speed ±): ಪ್ರತಿ mover ಗೆ distance/floors equation ಬರೆದು, meeting ಅಥವಾ time-difference condition ಬಳಸಿ.
- Cost-per-article ಬಗೆ: (number)(cost each) = total cost; ಅವುಗಳ ನಡುವೆ ಹೇಳಿದ ಸಂಬಂಧ factorise ಆಗುವ equation ಕೊಡುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [9] · Pg 70 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [11] · Pg 72	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [3] · Pg 75	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [5] · Pg 75	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [6] · Pg 75	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: ಎರಡು unknowns ನಲ್ಲಿ Simultaneous Linear Equations

P3-C2-U2-T02 · Topic 2: Simultaneous Linear Equations in two unknowns

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Sections 2.3--2.4 ಓದಿ: x ಮತ್ತು y ನಲ್ಲಿ linear equations ಜೋಡಿ ರಚಿಸುವುದು, Elimination Method ಮತ್ತು Cross Multiplication Method ಮೂಲಕ ಬಿಡಿಸುವುದು, ಜೊತೆಗೆ simultaneous equations ಗೆ

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

> ಒಯ್ಯುವ worked problems (digits, ages, costs).

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Elimination method: ಒಂದು variable ನ coefficients ಹೊಂದುವಂತೆ equations ಅನ್ನು scale ಮಾಡಿ, ಕಳೆದು, ಬಿಡಿಸಿ, back- substitute — exam MCQs ಗೆ ಇದೇ ಅತಿ ವೇಗದ ದಾರಿ.
- Cross multiplication: a1x + b1y + c1 = 0, a2x + b2y + c2 = 0 ಗೆ x/(b1c2 − b2c1) = y/(c1a2 − c2a1) = 1/(a1b2 − a2b1).
- x ಮತ್ತು y ನಲ್ಲಿ fractions ಇರುವ equations: linear ಮಾಡಲು u = 1/x, v = 1/y ಆದೇಶಿಸಿ, u, v ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ, ನಂತರ ತಿರುಗಿಸಿ (invert).
- Shortcut: ಎರಡೂ equations ಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಆದೇಶಿಸಿ options ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ — ಬಿಡಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವೇಗ.

PYQ 2023-Dec [5] · Pg 81	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [27] · Pg 82	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [9] · Pg 84	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [4] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [7] · Pg 76	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [8] · Pg 77 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [7] · Pg 79	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [8] · Pg 80	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [8] · Pg 84	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [31] · Pg 84	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [1] · Pg 85	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [4] · Pg 86	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [30] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [53] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [54] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Two-digit number problems: number = 10t + u; 'digits reversed' ಎಂದರೆ 10u + t; digits ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ (u = 3t etc.) ಮತ್ತು add/subtract condition ಅನ್ನು ಎರಡು equations ಆಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- Age problems: ಈಗಿನ ages ಅನ್ನು x ಮತ್ತು y ಎಂದು ಬರೆದು, ಸಮೀಕರಿಸುವ ಮೊದಲು ಎರಡನ್ನೂ ಹೇಳಿದ ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಸರಿಸಿ ('after 10 years') — ಈ ಸರಿಸುವಿಕೆ ಪ್ರತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗೂ ಅನ್ವಯ.
- ಬೆಲೆ ಬದಲಾಗುವ cost problems (apple's cost doubled): ಮೂಲ unit costs ಅನ್ನು x, y ಆಗಿ ಇಟ್ಟು, ಬದಲಾದ coefficient ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ scenario ಗೆ ಒಂದು equation ಬರೆಯಿರಿ.
- Fraction problems: fraction ಅನ್ನು x/y ಎಂದು ಇಟ್ಟು, ಪ್ರತಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು numerator ಮತ್ತು denominator ಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ ಎರಡು equations ಪಡೆಯಿರಿ.

PYQ 2019-Jun [6] · Pg 77	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [8] · Pg 78	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [8] · Pg 80 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [8] · Pg 81	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [30] · Pg 82 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [31] · Pg 83	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [5] · Pg 85	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [10] · Pg 84	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 3: Quadratic Equations

P3-C2-U2-T03 · Topic 3: Quadratic Equations

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Sections 2.7--2.10 ಓದಿ: standard form $ax^2 + bx + c = 0$, formula $x = [-b \pm \sqrt{(b^2 - 4ac)}]/2a$ ಮೂಲಕ roots, sum of roots = $-b/a$ ಮತ್ತು product = c/a, roots ನಿಂದ equation ರಚನೆ, discriminant $b^2 - 4ac$ ಮೂಲಕ roots ನ ಸ್ವರೂಪ, ಮತ್ತು quadratics ಕುರಿತ problems.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 44 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: $\alpha + \beta = -b/a$, $\alpha\beta = c/a$; roots ನಿಂದ equation: $x^2 - (\alpha+\beta)x + \alpha\beta = 0$.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- Symmetric functions: $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha+\beta)^2 - 2\alpha\beta$; $(\alpha-\beta)^2 = (\alpha+\beta)^2 - 4\alpha\beta$; $1/\alpha + 1/\beta = (\alpha+\beta)/\alpha\beta$ — ಕೇಳಿದ ಪ್ರತಿ expression ಅನ್ನು sum ಮತ್ತು product ಗೆ ಇಳಿಸಿ.
- Discriminant $b^2 - 4ac$: > 0 ಆದರೆ real unequal, = 0 ಆದರೆ real equal, < 0 ಆದರೆ imaginary conjugates; irrational roots surd pairs ಆಗಿ ಬರುತ್ತವೆ.
- Root conditions: ಒಂದು root ಇನ್ನೊಂದರ ಎರಡರಷ್ಟಾದರೆ $2b^2 = 9ac$; roots ನಡುವೆ ಅಂತರ d ಆದರೆ $(\alpha+\beta)^2 - 4\alpha\beta = d^2$ ಇಡಿ.

PYQ 2018-May [6] · Pg 88	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [9] · Pg 92	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [12] · Pg 97	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [8] · Pg 97	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [5] · Pg 101	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [6] · Pg 102	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [7] · Pg 102	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [36] · Pg 103	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [6] · Pg 104	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [8] · Pg 105	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [7] · Pg 106	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [10] · Pg 88 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [5] · Pg 89	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [6] · Pg 90	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [7] · Pg 90	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [8] · Pg 91	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [8] · Pg 92	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [9] · Pg 93	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [5] · Pg 93	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [7] · Pg 94	COMPUTE	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2021-Jul [6] · Pg 95	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [10] · Pg 96	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [6] · Pg 98	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [7] · Pg 99	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [5] · Pg 99	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [7] · Pg 100	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [7] · Pg 100	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [26] · Pg 103	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [11] · Pg 103	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [3] · Pg 104 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [7] · Pg 104	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [29] · Pg 104	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [12] · Pg 106	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [5] · Pg 106	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [7] · Pg 107	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [6] · Pg 108	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [51] · Pg 108	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [3] · Pg 109	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [2] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [3] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [5] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [1] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [2] · Pg 112	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [15] · Pg 112 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Number problems (sum 13, sum of squares 85): sum/product ನಿಂದ quadratic ರಚಿಸಿ, factorise ಮಾಡಿ, roots ಅನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.
- Surd substitutions ($x = 5 + 2\sqrt{6}$): x ಪೂರೈಸುವ quadratic ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ನೇರ ವರ್ಗ ಮಾಡದೆ ಅದರ ಮೂಲಕ $x^2 - 10x + 1$ ಅನ್ನು ಇಳಿಸಿ.
- Parameter questions: k ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ತಿಳಿದ root ಅನ್ನು ಆದೇಶಿಸಿ, ಅಥವಾ $-b/a$ ಮತ್ತು c/a ಮೇಲೆ root relation ಹೇರಿ; re-substitution ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

PYQ 2021-Jan [6] · Pg 94	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Cubic Equations

P3-C2-U2-T04 · Topic 4: Cubic Equations

ಮೊದಲು ಓದಿ Section 2.11 (Solution of Cubic Equation) ಓದಿ: trial ಮೂಲಕ ಒಂದು rational root ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು (constant term ನ factors), ನಂತರ synthetic division ಅಥವಾ factorisation ಮೂಲಕ quadratic ಗೆ ಇಳಿಸುವುದು; $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ ಗೆ sum of roots = $-b/a$, sum of pairwise products = c/a, product = $-d/a$ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Trial-root method: $x = \pm1, \pm2, \pm3$ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ (constant term ನ divisors); $f(k) = 0$ ಬಂದ ಮೇಲೆ $(x - k)$ ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಉಳಿದ quadratic ಬಿಡಿಸಿ.
- MCQ shortcut: ಪ್ರತಿ option triplet ಅನ್ನು sum of roots = $-b/a$ ಮತ್ತು product of roots = $-d/a$ ಜೊತೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ — ಈ ಎರಡು checks ಬಿಡಿಸದೆಯೇ ತಪ್ಪು options ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತವೆ.
- Grouping pattern: $x^3 + 9x^2 - x - 9 = 0$ ನಂತಹ equations grouping ಮೂಲಕ $(x + 9)(x^2 - 1)$ ಆಗಿ factor ಆಗುತ್ತವೆ, roots ತಕ್ಷಣ $-9, 1, -1$.
- Parameter ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು: ಕೊಟ್ಟ ಮೌಲ್ಯ root ಆಗಿದ್ದರೆ (2 is a root of $x^3 - (k+1)x + k = 0$), ಅದನ್ನು ಆದೇಶಿಸಿ k ಯಲ್ಲಿ ಬರುವ linear equation ಬಿಡಿಸಿ.

PYQ 2021-Jul [7] · Pg 113	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [6] · Pg 112	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2020-Nov [7] · Pg 113	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [13] · Pg 113	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [3] · Pg 114	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [6] · Pg 114	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [4] · Pg 115	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [37] · Pg 115	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [2] · Pg 116 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [8] · Pg 116	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 3

ರೇಖೀಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳು (Linear Inequalities)

Linear Inequalities

1 ವಿಷಯಗಳು · 42 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 75 sec — ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗ ಸುಮಾರು ಇದೇ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	3.1%	30 sec	1 / 32
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	25.0%	45 sec	8 / 32
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	59.4%	75 sec	19 / 32
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	12.5%	150 sec	4 / 32

ವಿಷಯ 1: ಒಂದು variable ನಲ್ಲಿ Linear Inequalities ಮತ್ತು Solution space

P3-C3-U3-T01 · Topic 1: Linear Inequalities in one variable and the Solution space

ಮೊದಲು ಓದಿ Linear Inequalities ಅಧ್ಯಾಯ ಓದಿ: linear inequalities ನ ರೂಪಗಳು, solution space, ಒಂದು inequation ಅನ್ನು graph ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಅದರ half-plane, ಸಾಮಾನ್ಯ (feasible) region, ಮತ್ತು business constraints ನಿಂದ inequalities ರಚಿಸುವುದು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- ಎರಡು variables ನಲ್ಲಿ linear inequality ಯ ರೂಪ $ax + by \le c$ (or $\ge, <, >$) — xy ಅಥವಾ x^2 ನಂತಹ product ಅಥವಾ squared terms ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಒಂದು inequality ಯನ್ನು ಪೂರೈಸುವ points ಅದರ solution space; ಸಾಮಾನ್ಯ region ಎಂದರೆ feasible region — ಅದು ಯಾವಾಗಲೂ convex, corners = feasible points.

PYQ 2018-May [11] · Pg 122 — RECALL, 30 sec — Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec

ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 11 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- 'Not more than / at most' → ≤; 'at least' → ≥; ಉದಾ. ಗರಿಷ್ಠ 11 ಜನರು → $x + y \le 11$.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- Ratio policies ('not more than 8 men to 3 women') cross-multiply ಮಾಡಿದರೆ 3x ≤ 8y; work-rate ಕನಿಷ್ಠ ಮಿತಿಗಳು 5x + 3y ≥ 30 ಕೊಡುತ್ತವೆ; objective function = per-unit profits × quantities.
- Graphs ಹೊಂದಿಸಿ: intercepts ನಿಂದ boundary, (0,0) ಸತ್ಯವಾಗುವ ಬದಿಯನ್ನು shade ಮಾಡಿ; bounded, unbounded ಮತ್ತು no-solution systems ತಿಳಿದಿರಲಿ.

PYQ 2019-Jun [8] · Pg 123	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [9] · Pg 128	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [8] · Pg 129	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [9] · Pg 129	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [12] · Pg 133	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [30] · Pg 134 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [14] · Pg 135	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [5] · Pg 142	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [14] · Pg 126	RECOGNISE 45 sec	Medium
RTP 2024-Sep [4] · Pg 132 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2026-May [2] · Pg 143	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 25 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- One-variable systems: ಪ್ರತಿ inequality ಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ, intervals ಅನ್ನು intersect ಮಾಡಿ; x ∈ N ಆದರೆ integers ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- ಸಾಮಾನ್ಯ region: intercepts ಮೂಲಕ boundaries ಎಳೆದು, feasible ಬದಿಗಳನ್ನು shade ಮಾಡಿ, overlap ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ; ಒಳಗಿನ test point ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.
- Corner points: boundary lines ಅನ್ನು ಜೋಡಿಯಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ, ಎಲ್ಲ constraints ಪೂರೈಸುವ points ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ — vertices region ನ ಆಕಾರ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

PYQ 2019-Jun [9] · Pg 123	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [10] · Pg 130	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2026-Jan [2] · Pg 141 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [7] · Pg 122 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [10] · Pg 124	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [10] · Pg 124	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [10] · Pg 125	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [8] · Pg 125	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [15] · Pg 127	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [10] · Pg 128 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [38] · Pg 131	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [11] · Pg 132 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [13] · Pg 134	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [9] · Pg 135 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [8] · Pg 136	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [9] · Pg 137	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [10] · Pg 138	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [56] · Pg 138	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [4] · Pg 140	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [9] · Pg 141	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [10] · Pg 141	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [11] · Pg 142	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [10] · Pg 142	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [3] · Pg 144	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [31] · Pg 144	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Formulation problems (diet, fertilizer, machines): x, y ಅನ್ನು ಪರಿಮಾಣಗಳಾಗಿ ಇಡಿ, ಪ್ರತಿ resource ಗೆ per-unit coefficients ಸಹಿತ ಒಂದು inequality, ಜೊತೆಗೆ $x \geq 0$, $y \geq 0$; options ಹೊಂದಿಸುವ ಮೊದಲು common factors ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿ ($400x + 100y \leq 10{,}000 \rightarrow 4x + y \leq 100$).
- Triangle-perimeter ಬಗೆ: ಎಲ್ಲ sides ಅನ್ನು ಚಿಕ್ಕ side x ನಲ್ಲಿ ಬರೆದು, perimeter inequality ರಚಿಸಿ, ಕನಿಷ್ಠ x ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.

PYQ 2023-Jun [10] · Pg 128	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [28] · Pg 130 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [35] · Pg 130 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [28] · Pg 133 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [10] · Pg 136 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 4

ಹಣಕಾಸು ಗಣಿತ (Mathematics of Finance)

Mathematics of Finance

8 ವಿಷಯಗಳು · 301 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: A

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 79 sec — ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗ ಸುಮಾರು ಇದೇ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	1.2%	30 sec	3 / 242
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	1.7%	45 sec	4 / 242
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	90.5%	75 sec	219 / 242
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	6.6%	150 sec	16 / 242

ವಿಷಯ 1: Simple Interest

P3-C4-U4-T01 · Topic 1: Simple Interest

ಮೊದಲು ಓದಿ Section 4.4.1 (Simple Interest) ಅನ್ನು 4.3 ರ ಮೂಲ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳ ಜೊತೆ ಓದಿ — interest, principal, rate of interest ಮತ್ತು accumulated amount — ಮತ್ತು P, i, t ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದನ್ನು ಉಳಿದವುಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ solved examples ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 37 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಮುಖ್ಯ ಸೂತ್ರಗಳು: I = P.i.t (i = rate in decimal), A = P(1 + it); ಇಲ್ಲದ variable ಗಾಗಿ ಮರುಜೋಡಿಸಿ, ಉದಾ. i = I/(P.t).
- ಎರಡು loans, ಒಂದೇ ಒಟ್ಟು interest: P1.i.t1 + P2.i.t2 = total; common rate i ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- ಸಾಲ ಪಡೆದು ಮರುಸಾಲ ಕೊಡುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಲಾಭ = P(r2 - r1)/100; doubling shortcut: rt = 100 ಆದಾಗ ಹಣ ದ್ವಿಗುಣ, rt = 200 ಆದಾಗ ತ್ರಿಗುಣ (10 yrs ನಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣ ಎಂದರೆ 20 yrs ನಲ್ಲಿ ತ್ರಿಗುಣ).
- A = P(1 + it) ಬಳಸುವ ಮೊದಲು ತಿಂಗಳುಗಳನ್ನು year-fractions ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ (3 years 3 months = 3.25).

PYQ 2018-May [15] · Pg 147	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [10] · Pg 149	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [14] · Pg 153	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Nov [12] · Pg 155	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [17] · Pg 155	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [17] · Pg 159	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [20] · Pg 159	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [13] · Pg 160	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [13] · Pg 162 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [21] · Pg 162	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [20] · Pg 162	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [42] · Pg 164	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [44] · Pg 165 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [16] · Pg 166	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [16] · Pg 167	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [60] · Pg 168	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [16] · Pg 148	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [13] · Pg 150	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [11] · Pg 152	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [12] · Pg 153	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [11] · Pg 154	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [13] · Pg 157	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [14] · Pg 157	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [13] · Pg 160	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [19] · Pg 161	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [14] · Pg 163	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [16] · Pg 163	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [13] · Pg 164	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Dec S1 [14] · Pg 164	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [35] · Pg 165 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [15] · Pg 166	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [24] · Pg 168	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [20] · Pg 169	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [21] · Pg 169	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [63] · Pg 169	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [61] · Pg 170	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [4] · Pg 170	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- ಸಮಾನ-interest ವಿಭಜನೆ: shares ಕಾಲಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ — corpus ಅನ್ನು 1/t1 : 1/t2 : 1/t3 ratio ದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿ.
- ಮಿಶ್ರ-condition problems: ಮೊದಲು side condition ನಿಂದ r ಮತ್ತು t ತೆಗೆಯಿರಿ (roots of x^2 - 11x + 30 = 0 ಎಂದರೆ t = 5, r = 6), ನಂತರ I = P.r.t/100 ಬಳಸಿ.
- 'Interest added to principal every k years': ಗುರಿ amount ತಲುಪುವವರೆಗೆ principal ಅನ್ನು SI ನಲ್ಲಿ block by block ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗಿ.

PYQ 2018-May [14] · Pg 146	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [15] · Pg 151	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [20] · Pg 153 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [9] · Pg 156	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [20] · Pg 158	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [15] · Pg 163	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [61] · Pg 167	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [22] · Pg 156	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com

MTP 2024-Aug S2 [17] · Pg 164	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [11] · Pg 166	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 2: Compound Interest

P3-C4-U4-T02 · Topic 2: Compound Interest

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Sections 4.4.2 ರಿಂದ 4.4.4 ಓದಿ — compound interest, conversion period ಮತ್ತು CI ಸೂತ್ರ — compounding frequency ಯೊಂದಿಗೆ rate ಮತ್ತು periods ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಿ; ಕೆಲವು MCQs ಆಧರಿಸುವ 4.6 ರ annuity ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನೂ ನೋಡಿ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- A = P(1 + i)^n, ಇಲ್ಲಿ i = annual rate / conversions per year, n = total conversion periods; CI = A - P; effective rate E = (1 + i)^n - 1.
- ವರ್ಷಕ್ಕೆ conversions: annually 1, semi-annually 2, quarterly 4, monthly 12.
- Annuity regular = ಪ್ರತಿ period ನ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾವತಿ; annuity due/immediate = ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಪಾವತಿ.

PYQ 2021-Jan [19] · Pg 180	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Annuity due ನ PV ಮತ್ತು FV ordinary annuity ಯದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು; FV(due) = FV(ordinary) x (1 + i) — options ಈ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.
- ಅದೇ nominal rate ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ compounding ಮಾಡಿದರೆ amount ಹೆಚ್ಚು; periods ಗುಣಿಸಿದಂತೆ per-period rate ಕುಗ್ಗುತ್ತದೆ (i/2, i/4, i/12).

PYQ 2020-Nov [15] · Pg 178	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [18] · Pg 179	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 77 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- A ಯಿಂದ P: P = A/(1 + i)^n, i ಮತ್ತು n ಅನ್ನು frequency ಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ (1 year ಗೆ 4% semi-annual: i = 0.02, n = 2); (1.02)^8 = 1.171659 ನಂತಹ ಕೊಟ್ಟ powers ಅನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಳಸಿ.
- 2 years ಗೆ CI - SI = P(r/100)^2 — ಇದರಿಂದ P ಅಥವಾ r ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (5% ನಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ₹30 ಆದರೆ P = ₹12,000).
- CI ಕೊಟ್ಟಾಗ CI = P[(1 + i)^n - 1] ಬಳಸಿ; doubling/time ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: ಕೊಟ್ಟ powers ಹೊಂದಿಸಿ (1 + i)^n = A/P ಬಿಡಿಸಿ.

PYQ 2018-Nov [8] · Pg 171	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [9] · Pg 171	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [11] · Pg 172	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [12] · Pg 172	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [17] · Pg 173	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [19] · Pg 174	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [18] · Pg 176 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [15] · Pg 176 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [10] · Pg 179 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [11] · Pg 180 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [10] · Pg 180	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [19] · Pg 183	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [20] · Pg 186	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [23] · Pg 188	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [16] · Pg 189	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [14] · Pg 190	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [20] · Pg 191	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [22] · Pg 192	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [15] · Pg 193	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [16] · Pg 193	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2024-Jun [17] · Pg 194	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [43] · Pg 199	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [45] · Pg 200	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [37] · Pg 203 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [41] · Pg 203 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [21] · Pg 205	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [15] · Pg 206	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [18] · Pg 207	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [11] · Pg 208	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [20] · Pg 209	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [21] · Pg 211	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [8] · Pg 213	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [7] · Pg 214	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [9] · Pg 217	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [14] · Pg 174	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [13] · Pg 175	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [11] · Pg 177	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [13] · Pg 178	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [12] · Pg 181	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [15] · Pg 181	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [23] · Pg 182	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [21] · Pg 184	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [12] · Pg 184	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [16] · Pg 185	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [14] · Pg 189	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [22] · Pg 190 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [19] · Pg 191	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [22] · Pg 194	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [21] · Pg 195	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [23] · Pg 196	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [24] · Pg 196	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [30] · Pg 197	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [39] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [40] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [18] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [41] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [46] · Pg 200	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [7] · Pg 201 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [15] · Pg 202 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [16] · Pg 202 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [22] · Pg 202	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [32] · Pg 202 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [42] · Pg 204 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [17] · Pg 205	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [25] · Pg 206 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [14] · Pg 206	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [17] · Pg 208	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [22] · Pg 209	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [58] · Pg 211	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [5] · Pg 214	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [23] · Pg 215	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [59] · Pg 215	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [10] · Pg 216	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [64] · Pg 218	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [1] · Pg 220	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [2] · Pg 220	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [24] · Pg 205	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- ಎರಡು ದಿನಾಂಕಗಳ amounts: A4/A2 = (1 + i)^2 — ಭಾಗಿಸಿ rate ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ, ನಂತರ ಹಿಂದಕ್ಕೆ P ಗೆ ಬನ್ನಿ.
- ಎರಡು scheme investments: r1 ನಲ್ಲಿ x, r2 ನಲ್ಲಿ (S - x); ಒಟ್ಟು interest ಸಮೀಕರಿಸಿ linear equation ಬಿಡಿಸಿ.
- ಸಮಾನ-amount ವಿಭಜನೆಗಳು (A's sum after 7 yrs = B's after 9 yrs): shares (1 + i)^9 : (1 + i)^7 ratio ದಲ್ಲಿ; SI-to-CI ಸೇತುವೆ: SI ವಾಕ್ಯದಿಂದ r ತೆಗೆದು (6 years ನಲ್ಲಿ 60% ಎಂದರೆ r = 10%), ನಂತರ CI ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

PYQ 2020-Nov [12] · Pg 177	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [19] · Pg 187	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [12] · Pg 207	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [59] · Pg 212	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [21] · Pg 198	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2025-Jan S2 [20] · Pg 205	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2025-Jan S2 [22] · Pg 205	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 3: Depreciation

P3-C4-U4-T03 · Topic 3: Depreciation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 4.4 ರಲ್ಲಿ compound interest ಸೂತ್ರದ depreciation applications (reducing-balance

www.scanneradda.com

method) ಓದಿ — scrap value ಕುರಿತ, ಹಾಗೂ original cost ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟ ಮೌಲ್ಯ ತಲುಪುವ ಕಾಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ solved examples.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- n years ನಂತರ depreciated/scrap value: A = P(1 - i)^n, ಇಲ್ಲಿ i = depreciation rate in decimal; (1 - i) ನ powers ಅನ್ನು calculator ನಲ್ಲಿ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.
- n years ಹಿಂದಿನ original value: P = A/(1 - i)^n (ಉದಾ. 10% ನಲ್ಲಿ 3 years ಗೆ present value ₹7,290 ಆದರೆ P = 7,290/0.9^3 = ₹10,000).
- ಗುರಿ ಮೌಲ್ಯ ತಲುಪುವ ಕಾಲ: (1 - i)^n = A/P ಅನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಗುಣಾಕಾರ ಅಥವಾ logs ಮೂಲಕ ಬಿಡಿಸಿ; ಭಾಗಶಃ years ಗೆ interpolate ಮಾಡಿ (ಉತ್ತರಗಳು '5 years 6 months' ನಂತೆ).
- Depreciation ಅನ್ನು CI ಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿಡಿ: (1 - i) ಬಳಸಿ, (1 + i) ಎಂದಿಗೂ ಅಲ್ಲ; ಮೌಲ್ಯ geometric ಆಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೆನಪಿಡಿ.

PYQ 2023-Dec [18] · Pg 223	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [16] · Pg 220 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [18] · Pg 221	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [20] · Pg 222 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [35] · Pg 224	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [36] · Pg 224	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [39] · Pg 224	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [19] · Pg 225 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [13] · Pg 225	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [23] · Pg 226	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [15] · Pg 226	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [8] · Pg 227	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [58] · Pg 227	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [11] · Pg 222	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [18] · Pg 223	COMPUTE 75 sec	Hard

ವಿಷಯ 4: Compound Interest ಮತ್ತು Simple Interest ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (Difference Between Compound Interest and Simple Interest)

P3-C4-U4-T04 · Topic 4: Difference Between Compound Interest and Simple Interest

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Sections 4.4.1 ಮತ್ತು 4.4.2 ರಿಂದ ಬರುವ CI vs SI ಹೋಲಿಕೆ ಓದಿ; ಈ ಬಗೆಯ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರತಿ MCQ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಿದ್ಧ 2- year ಮತ್ತು 3-year difference ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- 2 years ಗೆ: CI - SI = P(r/100)^2, ಅಂದರೆ r decimal ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ P x r^2.
- 3 years ಗೆ: CI - SI = P(r/100)^2 x (3 + r/100).
- SI ರೇಖೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ (I = P.r.t/100), CI compound ಆಗುತ್ತದೆ; ಮೊದಲ year ಗೆ ಎರಡೂ ಸಮ (annual compounding).

PYQ 2024-Jun [19] · Pg 231	RECALL 30 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- P, r, t ಕೊಟ್ಟಾಗ ಎರಡೂ interests ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ ಕಳೆಯಿರಿ; 4 years ಗೆ CI = P[(1+i)^4 - 1] ಮತ್ತು SI = 4Pi ನೇರವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.
- 2 years ನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕೊಟ್ಟಾಗ P = difference/(r/100)^2 ಮೂಲಕ P ಪಡೆಯಿರಿ (ಉದಾ. 10% ನಲ್ಲಿ ₹372 ಆದರೆ P = 372/0.01 = ₹37,200) ಅಥವಾ r = 100 x sqrt(difference/P).
- ಭಾಗಶಃ periods ಅಥವಾ non-annual compounding ಆದರೆ ಮೊದಲು i ಮತ್ತು n ಹೊಂದಿಸಿ, ನಂತರ ಅದೇ ಒಟ್ಟು ಕಾಲಕ್ಕೆ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿದ SI ಕಳೆಯಿರಿ.

PYQ 2018-Nov [16] · Pg 228	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [19] · Pg 228	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [21] · Pg 230	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [44] · Pg 232	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Sep [12] · Pg 232	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [21] · Pg 229	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [21] · Pg 230	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [29] · Pg 231 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [19] · Pg 231	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [17] · Pg 232	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [15] · Pg 233	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [6] · Pg 233	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [4] · Pg 234	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Effective Rate of Interest

P3-C4-U4-T05 · Topic 5: Effective Rate of Interest

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Effective Rate of Interest ವಿಭಾಗ (ಸೂತ್ರ E = (1 + i)^n - 1 ಮತ್ತು I = PEt) ಓದಿ — Examples 22-23 ಮತ್ತು compound rate ಅನ್ನು ಸಮಾನ simple rate ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸುವುದು ಸೇರಿ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Effective rate nominal rate ಮತ್ತು conversion periods ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸುತ್ತದೆ — principal ಮೊತ್ತವನ್ನು **ಅಲ್ಲ** (NOT) (ಪದೇ ಪದೇ ಬರುವ MCQ).
- Compounding frequency > 1 ಆದರೆ effective rate > nominal rate; annual compounding ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎರಡೂ ಸಮ.
- ಒಂದು year ನಲ್ಲಿ ಅದೇ interest ಕೊಡುವ ಸಮಾನ annual simple-interest rate ಯೇ effective rate (I = PEt).

MTP 2024-Dec S1 [20] · Pg 242 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [19] · Pg 243	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 19 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- E = (1 + i)^n - 1, ಇಲ್ಲಿ i = nominal/conversions, n = conversions per year: 5% half-yearly ಗೆ (1.025)^2 - 1 = 5.06%; 10% quarterly ಗೆ (1.025)^4 - 1 = 10.38%; 7% monthly ಗೆ ಸುಮಾರು 7.22%.
- ಸತತ ಬೇರೆ ಬೇರೆ rates: A = P(1 + i1)(1 + i2)... (ಉದಾ. ₹25,000 x 1.04 x 1.05 = ₹27,300).
- Calculator ಅಭ್ಯಾಸ: 'x =' ಪದೇ ಪದೇ ಒತ್ತಿ (1 + i)^n ರಚಿಸಿ, ನಂತರ 1 ಕಳೆದು % ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

PYQ 2018-Nov [18] · Pg 234 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [13] · Pg 235	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [12] · Pg 240	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [18] · Pg 241	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [40] · Pg 241	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [38] · Pg 242 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [6] · Pg 243	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [13] · Pg 243 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [18] · Pg 244	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [11] · Pg 245	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [3] · Pg 245	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [14] · Pg 235 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [15] · Pg 238	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [11] · Pg 238	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [16] · Pg 238 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [11] · Pg 239	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [14] · Pg 240	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [6] · Pg 244	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [21] · Pg 236	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- ಮಿಶ್ರ portfolio problems: capital C ಅನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ rates ನಲ್ಲಿ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ — C(f1r1 + f2r2 + f3r3)/100 = income ರಚಿಸಿ C ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ (ಮೊದಲು ಉಳಿದ ಭಾಗ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ).
- ಹೋಲಿಕೆ problems: ಉತ್ತಮ investment ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ option ಅನ್ನು ಅದರ effective annual rate ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

PYQ 2021-Jan [16] · Pg 237	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 6: Annuity ನ Future Value

P3-C4-U4-T06 · Topic 6: Future Value of Annuity

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Sections 4.6 (annuity, annuity regular vs annuity due) ಮತ್ತು 4.7 (annuity regular ಹಾಗೂ annuity due ನ future value) ಓದಿ, ಜೊತೆಗೆ sinking fund application A = P.A(n, i).

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Ordinary annuity ಯ FV: A(n, i) = A x [(1 + i)^n - 1]/i; annuity due ಗೆ ಇದನ್ನು (1 + i) ಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿ.
- Sinking fund factor ಎಂದರೆ annuity ಯ future value interest factor (FVIFA) ನ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ (reciprocal).
- ಒಂದೇ sum ನ FV: F = P(1 + i)^n (ಮಿಶ್ರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ annuity factor ಜೊತೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ).

PYQ 2022-Dec [24] · Pg 257	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [33] · Pg 260	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- Annuity due = ಪ್ರತಿ period ನ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಪಾವತಿಗಳು; ಅದರ FV = ordinary FV x (1 + i) — ಹೆಚ್ಚುವರಿ (1 + i) factor ತೋರಿಸುವ option ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
- Annuity immediate ನ PV = (n - 1) years ಗೆ annuity regular ಜೊತೆಗೆ ಆರಂಭದ ಮೊದಲ receipt.
- Annuity ಗೆ ಸಮಾನ ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಮೊತ್ತಗಳು ಬೇಕು; ಅಸಮಾನ ಮೊತ್ತಗಳು ಅಥವಾ ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಇದ್ದರೆ ಅದು annuity ಅಲ್ಲ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jan [20] · Pg 249	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 42 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ನೇರ FV: instalment x factor (₹1,500 x [(1.1)^5 - 1]/0.1 = ₹9,157.65, ಇಲ್ಲಿ (1.1)^5 = 1.61051).
- Sinking fund / ಗುರಿ corpus: instalment = target / A(n, i) (₹7,96,870/15.9374 = ₹50,000).
- Annuity due FV: ordinary FV x (1 + i); monthly deposits ಗೆ i = annual/12, n = months.

PYQ 2020-Nov [14] · Pg 248	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [16] · Pg 248	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [16] · Pg 250	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [14] · Pg 254	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [18] · Pg 255	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [22] · Pg 256	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [20] · Pg 257	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [9] · Pg 258	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [15] · Pg 259 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [54] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [12] · Pg 246 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [13] · Pg 246	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [17] · Pg 247	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [12] · Pg 249	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [22] · Pg 250	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [18] · Pg 251	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [12] · Pg 252 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [15] · Pg 252	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [18] · Pg 253	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [17] · Pg 254	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [17] · Pg 257	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [10] · Pg 259	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [13] · Pg 260	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [28] · Pg 261	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [48] · Pg 261	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [50] · Pg 262	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [9] · Pg 263 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [39] · Pg 263	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [40] · Pg 263 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [48] · Pg 264 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [5] · Pg 265 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [17] · Pg 265	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [23] · Pg 265	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [21] · Pg 266	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [14] · Pg 267	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [57] · Pg 268	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [15] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [22] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [62] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [7] · Pg 270	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [5] · Pg 271	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [57] · Pg 271	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Analysis · LEVEL II

- 'Amount one year after the 12th deposit': 12-payment annuity FV ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಅದನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು year (1 + i) ಯಿಂದ ಬೆಳೆಸಿ.
- Machine-replacement problems: ಬೇಕಾದ FV = future cost ನಿಂದ scrap proceeds ಕಳೆದದ್ದು; ಮೊದಲು ಗುರಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿ, ನಂತರ A(n, i) ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.
- Deferred/split streams: ಪ್ರತಿ block ಅನ್ನು ಅದರದೇ ದಿನಾಂಕದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ, ನಂತರ (1 + i)^k ಮೂಲಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ದಿನಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಸಿ.

ವಿಷಯ 7: Annuity ನ Present Value

P3-C4-U4-T07 · Topic 7: Present Value of Annuity

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 4.8 (annuity regular ಮತ್ತು annuity due ನ present value) ಮತ್ತು 4.10 ರ applications ಓದಿ — leasing, capital expenditure/NPV ಮತ್ತು bonds ನ valuation — instalment-of-a-loan examples ಸೇರಿ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ

Understanding · LEVEL I

- P(n, i) = [(1 + i)^n - 1]/[i(1 + i)^n] ಎಂಬುದು PV factor; PV of annuity due = PV of ordinary annuity x (1 + i).
- NPV ನಿರ್ಧಾರ ನಿಯಮ: NPV >= 0 ಆದರೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಸ್ವೀಕರಿಸಿ; NPV < 0 ಆದರೆ ತಿರಸ್ಕರಿಸಿ.
- PV discount rate ಗೆ ವಿಲೋಮವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ; i ಹೆಚ್ಚಾದರೆ present value ಕಡಿಮೆ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 30 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Annuity ಯ PV: V = A x P(n, i); ಒಂದೇ future sum ನ PV: V = A/(1 + i)^n, ಕೊಟ್ಟ powers ಬಳಸಿ (ಉದಾ. (1.06)^10 = 1.79085 ಬಗೆಯ data).
- Loan ನ ಸಮಾನ instalments: instalment = loan / P(n, i); ಒಟ್ಟು interest = (instalment x n) - loan.
- Half-yearly instalment plans: factor ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೊದಲು i = annual rate/2 ಮತ್ತು n = half-years ಸಂಖ್ಯೆ ಬಳಸಿ.

PYQ 2023-Dec [17] · Pg 279	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [11] · Pg 280	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [27] · Pg 280	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-May [67] · Pg 289	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [20] · Pg 273	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [19] · Pg 274	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [16] · Pg 274	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [22] · Pg 275	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [11] · Pg 275 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [14] · Pg 276	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [12] · Pg 277	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [23] · Pg 278	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [52] · Pg 280	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [23] · Pg 281 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [36] · Pg 281 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [18] · Pg 282	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [45] · Pg 283 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [16] · Pg 283	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [22] · Pg 284	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [55] · Pg 285	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [11] · Pg 286	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [10] · Pg 286	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [21] · Pg 287	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [22] · Pg 287	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [60] · Pg 288	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [7] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [32] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [34] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2026-Sep [56] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [19] · Pg 272	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Leasing: ಕೊಟ್ಟ rate ನಲ್ಲಿ rentals ನ PV ಅನ್ನು asset cost ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಿ — rentals ನ PV > cost ಆದರೆ lease lessor ಗೆ ಅನುಕೂಲ (Section 4.10.1 ಮಾದರಿ).
- Lease vs buy / two options: ಪ್ರತಿ cash-flow stream ನ PV ಅನ್ನು borrowing rate ನಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ ಅಗ್ಗದ್ದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
- House/loan balance problems: instalment stream ನ PV finance ಮಾಡಿದ balance ಗೆ ಸಮವಾಗಿರಬೇಕು; balance = instalment x P(n, i) ಇಟ್ಟು instalment ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.

PYQ 2019-Jun [16] · Pg 272	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [20] · Pg 277	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [11] · Pg 279	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 8: Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate

P3-C4-U4-T08 · Topic 8: Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 4.11 (perpetuity: multi-period ಮತ್ತು growing perpetuity), Nominal vs Real rate ಚರ್ಚೆ (Fisher relation) ಮತ್ತು CAGR ವಿಭಾಗವನ್ನು ಅದರ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು applications ಜೊತೆ ಓದಿ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- Perpetuity ಯ PV = R/i (period ಗೆ ಪಾವತಿ / period ಗೆ rate); growing perpetuity ಯ PV = R/(i - g).
- Nominal rate of return = Real rate of return + Inflation (ಆದ್ದರಿಂದ Real = Nominal - Inflation).
- CAGR(t0, tn) = (V(tn)/V(t0))^(1/(tn - t0)) - 1, ಸರಾಗಗೊಳಿಸಿದ annualised growth rate.

MTP 2024-Jun S3 [37] · Pg 299	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಕಾರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

MTP 2024-Jun S3 [38] · Pg 299	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 36 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Monthly perpetuity: periods ಹೊಂದಿಸಿ — 12% p.a. ನಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ₹50,000 ಎಂದರೆ i = 0.01, PV = 50,000/0.01 = ₹50,00,000.
- Growing perpetuity: PV = R/(i - g) (ಉದಾ. 280/(0.14 - 0.09) = ₹5,600).
- Real-growth projections: real rate = nominal - inflation, ನಂತರ projected value ಗಾಗಿ P ಅನ್ನು (1 + real)^n ಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿ.
- CAGR: ಕೊನೆಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಆರಂಭದ ಮೌಲ್ಯದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ, (1/years)th root ತೆಗೆದು (ಕೊಟ್ಟ data ಅಥವಾ options ಮೂಲಕ), 1 ಕಳೆಯಿರಿ.

PYQ 2019-Jun [19] · Pg 291	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [13] · Pg 293	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [17] · Pg 294 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [13] · Pg 296	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [12] · Pg 298	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [34] · Pg 298	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [47] · Pg 299 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [49] · Pg 300	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [43] · Pg 302 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [49] · Pg 303 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [50] · Pg 303 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [26] · Pg 304	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [23] · Pg 305	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [24] · Pg 305	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2026-Sep [33] · Pg 307	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [79] · Pg 308	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [80] · Pg 308	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [81] · Pg 308	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [14] · Pg 293 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [17] · Pg 293	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [18] · Pg 294	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [19] · Pg 295	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [15] · Pg 296	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [24] · Pg 297	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [16] · Pg 297 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [25] · Pg 299	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [6] · Pg 301	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [24] · Pg 301 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [25] · Pg 302 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [26] · Pg 302	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [20] · Pg 304	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [19] · Pg 304	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [65] · Pg 307	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [17] · Pg 291	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [51] · Pg 300	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [9] · Pg 306	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 5

Permutations ಮತ್ತು Combinations ನ ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು (Basic Concepts of Permutations and Combinations)

Basic Concepts of Permutations and Combinations

6 ವಿಷಯಗಳು · 111 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 79 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	1.2%	45 sec	1 / 84	
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	92.9%	75 sec	78 / 84	
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	6.0%	150 sec	5 / 84	

ವಿಷಯ 1: Factorial

P3-C5-U5-T01 · Topic 1: The Factorial

ಮೊದಲು ಓದಿ ಅಧ್ಯಾಯದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿರುವ Factorial ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ (n! = n(n-1)(n- 2)...2.1 ಜೊತೆಗೆ 0! = 1) ಮತ್ತು ಉಳಿದೆಲ್ಲದಕ್ಕೂ ಆಧಾರವಾದ counting ನ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳನ್ನು (multiplication ಮತ್ತು addition rules) ಓದಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಸಾಮಾನ್ಯ factors ಹೊರತೆಗೆದು factorial equations ಸರಳಗೊಳಿಸಿ: 11! ನಿಂದ ಪೂರ್ತಿ ಗುಣಿಸಿದಾಗ 1/9! + 1/10! = x/11! ಎಂಬುದು x = 11.10 + 11 = 121 ಆಗುತ್ತದೆ.
- n ಅಥವಾ N ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸುವ ಮೊದಲು ratios ನಲ್ಲಿನ factorials ಅನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು n! = n.(n-1)! ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಬಳಸಿ.
- 0! = 1 ನೆನಪಿಡಿ; ವೇಗಕ್ಕಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ factorials ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ (ಗರಿಷ್ಠ 10! = 36,28,800).

PYQ 2018-Nov [23] · Pg 310	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [24] · Pg 311	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [23] · Pg 311	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [28] · Pg 312	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [29] · Pg 312	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: Permutation

P3-C5-U5-T02 · Topic 2: Permutation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Permutations ವಿಭಾಗ ಓದಿ: ಕ್ರಮವಿರುವ arrangements ಆಗಿ nPr, theorem nPr = n!/(n- r)! = n(n-1)...(n-r+1), nPn = n!, ಮತ್ತು nPr ನಲ್ಲಿನ equations ಬಿಡಿಸುವ worked examples.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- Permutation = **ORDER** (ಕ್ರಮ) ಮುಖ್ಯವಾಗುವ arrangement (ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ photos, prizes, seat allotments); ಇದೇ ಅದನ್ನು combination ನಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
- MCQs ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಗುಣಗಳು: nPn = nPn-1, nPr = n.(n-1)P(r-1), ಮತ್ತು nPr = (n- r+1).nP(r-1).
- n ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದು 0 <= r <= n ಆದಾಗ ಮಾತ್ರ nPr ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿತ — ಬಿಡಿಸುವಾಗ ಭಿನ್ನರಾಶಿ/ಋಣ roots ಅನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿ.

PYQ 2019-Jun [21] · Pg 312	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 27 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ನೇರ ಎಣಿಕೆ: n positions ಗೆ r objects ಎಂದರೆ nPr (ಉದಾ. 9 seats ನಲ್ಲಿ 4 persons = 9P4 = 3,024).
- nPr ನಲ್ಲಿನ equations: ಗುಣಲಬ್ಧಗಳಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿ, ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿ, ಬಿಡಿಸಿ — nP4 = 20.nP2 ಆದರೆ (n- 2)(n-3) = 20, ಆದ್ದರಿಂದ n = 7.
- nP3 : nP2 = 2 : 1 ಅಥವಾ nP13 : (n+1)P12 ನಂತಹ ratio problems: ಎರಡನ್ನೂ product ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದು, ಸಾಮಾನ್ಯ factors ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿ, ಬರುವ linear/quadratic ಬಿಡಿಸಿ, ಸಲ್ಲದ roots ಅನ್ನು ಕೈಬಿಡಿ.

PYQ 2019-Nov [25] · Pg 313	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [25] · Pg 314	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [25] · Pg 314	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
MTP 2024-Jun S3 [16] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [17] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [21] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [31] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [30] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [25] · Pg 313	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [24] · Pg 313	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [19] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [30] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [32] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [5] · Pg 317 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [29] · Pg 317 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [30] · Pg 317	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [31] · Pg 317 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [27] · Pg 318	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [25] · Pg 318	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [27] · Pg 319	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [28] · Pg 319	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [26] · Pg 320	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [25] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [8] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [27] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [6] · Pg 322	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [20] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಹೋಲಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Jun S3 [58] · Pg 316	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [28] · Pg 317	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Circular Permutations

P3-C5-U5-T03 · Topic 3: Circular Permutations

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Circular Permutations ವಿಭಾಗ ಓದಿ: n linear arrangements ಏಕೆ ಒಂದೇ circular arrangement ಆಗುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ (n-1)!, ಮತ್ತು clockwise, anticlockwise ಒಂದೇ ಆಗುವ necklace/garland ಸಂದರ್ಭ (1/2) (n-1)!.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Application · LEVEL II

- ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತ n ಭಿನ್ನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು: (n-1)! ವಿಧಗಳು; necklaces/garlands ಗೆ ಅರ್ಧ ಮಾಡಿ: (1/2)(n-1)!.
- Alternating-seats ಮಾದರಿ: ಒಂದು group ಅನ್ನು ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತ (n-1)! ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಕೂರಿಸಿ, ನಂತರ ಇನ್ನೊಂದು group ಅನ್ನು n gaps ನಲ್ಲಿ n! ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ (4 men ಮತ್ತು 4 women, ಯಾವ ಇಬ್ಬರು women ಪಕ್ಕಪಕ್ಕ ಇರಬಾರದು: 3! x 4! = 144; 5 Indians ಮತ್ತು 5 Americans: 4! x 5!).
- Fixed-neighbour ಷರತ್ತುಗಳು (ಅತಿ ಎತ್ತರದವರು ಯಾವಾಗಲೂ ಅತಿ ಕುಳ್ಳರ ಬಲಕ್ಕೆ): ಜೋಡಿಯನ್ನು ಒಂದೇ unit ಆಗಿ ಕಟ್ಟಿ, (n-1) units ಅನ್ನು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ (n-2)! ಆಗಿ ಜೋಡಿಸಿ (5 persons ಆದರೆ 3! = 6).

PYQ 2026-May [66] · Pg 322	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Restrictions ಇರುವ Permutation (Permutation with Restrictions)

P3-C5-U5-T04 · Topic 4: Permutation with Restrictions

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Permutations with Restrictions ವಿಭಾಗ ಓದಿ: ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ object ಅನ್ನು ಹೊರಗಿಟ್ಟಾಗ (n-1Pr) ಅಥವಾ ಯಾವಾಗಲೂ ಸೇರಿಸಿದಾಗ (r.n-1P(r-1)) ಇರುವ theorems, ಹಾಗೂ letters together/never together, subject ಪ್ರಕಾರ books, digit-formation problems ಕುರಿತ worked examples.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 23 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಒಟ್ಟಿಗೇ ಇರಬೇಕಾದ objects: ಅವನ್ನು ಒಂದೇ unit ಆಗಿ ಕಟ್ಟಿ — units ಜೋಡಿಸಿ, ನಂತರ ಕಟ್ಟಿನೊಳಗೂ ಜೋಡಿಸಿ (subject ಪ್ರಕಾರ 3+3+5 books: 3! x 3! x 3! x 5!; DRAUGHT vowels ಒಟ್ಟಿಗೆ: 2! x 6!).
- 'Never together': ಒಟ್ಟು arrangements ನಿಂದ 'together' arrangements ಕಳೆಯಿರಿ (n books, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಎರಡು ಎಂದಿಗೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇರಬಾರದು: n! - 2.(n-1)! = (n-2).(n-1)!).
- ಯಾವ ಇಬ್ಬರು girls ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇರಬಾರದು: ಮೊದಲು boys ಅನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ, ನಂತರ gaps ನಲ್ಲಿ girls ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ (5 boys, 3 girls: 5! x 6P3 = 14,400); ಬೆಸ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ vowels (DETAIL): 3 vowels ಗೆ ಬೆಸ slots ಆರಿಸಿ (3P3) x consonants ಜೋಡಿಸಿ (3!) = 36.
- Digit problems: fundamental principle ಬಳಸಿ ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೂ choices ಎಣಿಸಿ — 6 digits ನಿಂದ repetition ಇಲ್ಲದೆ 4-digit numbers = 6P4 = 360; ಮೊದಲ (leading) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 0 ಮೇಲಿನ ನಿಷೇಧ ಗಮನಿಸಿ.

PYQ 2024-Jun [28] · Pg 327	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [65] · Pg 328	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [21] · Pg 323	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [27] · Pg 323	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [26] · Pg 324 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [27] · Pg 325	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [25] · Pg 325	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [28] · Pg 325	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [23] · Pg 326	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [25] · Pg 326	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [26] · Pg 327	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [27] · Pg 327	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [55] · Pg 328	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [46] · Pg 328 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [64] · Pg 329	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [30] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2026-Apr S2 [25] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [27] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [12] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [11] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [7] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [9] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [10] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Combinations

P3-C5-U5-T05 · Topic 5: Combinations

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Combinations ವಿಭಾಗ ಓದಿ: ಕ್ರಮ ಮುಖ್ಯವಲ್ಲದ selections ಆಗಿ nCr = n!/(r!(n-r)!), ಸಂಬಂಧ nPr = r! x nCr, ಮತ್ತು ಗುಣಗಳು nCr = nC(n-r), (n+1)Cr = nCr + nCr-1 ಅವುಗಳ solved examples ಜೊತೆಗೆ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 33 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ನೇರ selections: 40 guests ನಡುವೆ handshakes = 40C2 = 780; 7 collinear ಇರುವ 12 points ನಿಂದ triangles = 12C3 - 7C3 = 185.
- Pascal-ಮಾದರಿ telescoping: 10C3 + 2.10C4 + 10C5 = 12C5 (ಎರಡು ಬಾರಿ nCr + nCr-1 = (n+1)Cr ಬಳಸಿ); 1000C98 = 999C97 + 999C98 ಎಂಬುದು x = 999 ಎಂದು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.
- nPr = 720 ಮತ್ತು nCr = 120 ಕೊಟ್ಟರೆ, r! = nPr/nCr = 6 ಬಳಸಿ, ಆದ್ದರಿಂದ r = 3.
- ಲೆಕ್ಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು indices ಸಮೀಕರಿಸಲು nCr = nC(n-r) ಬಳಸಿ (nCx = nCy ಎಂದರೆ x = y ಅಥವಾ x + y = n).

PYQ 2019-Jun [22] · Pg 333	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [23] · Pg 334	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [23] · Pg 335	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [27] · Pg 337	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [26] · Pg 338	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [21] · Pg 339	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [26] · Pg 339	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [28] · Pg 342	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [24] · Pg 343 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [28] · Pg 344	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [68] · Pg 347	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [18] · Pg 332 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [19] · Pg 332	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [22] · Pg 334	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [24] · Pg 335	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [21] · Pg 335	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [26] · Pg 336	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [25] · Pg 337	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [23] · Pg 338	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [24] · Pg 338	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [22] · Pg 339	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [28] · Pg 340 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [25] · Pg 340	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [26] · Pg 341	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [27] · Pg 341	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [57] · Pg 343 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [22] · Pg 343	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [33] · Pg 343	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [34] · Pg 344	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [62] · Pg 344	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [63] · Pg 345	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [28] · Pg 346	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [69] · Pg 346	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec

ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- (n+1)C(r+1) : nCr : (n-1)C(r-1) = 8 : 3 : 1 ನಂತಹ ratio ಷರತ್ತುಗಳು — ಪ್ರತಿ ratio ಅನ್ನು nCr/(n-1)C(r-1) = n/r ಮೂಲಕ linear equation ಆಗಿ ಬದಲಿಸಿ, ಆ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- Split-role selections (boat crew: stroke side ನಲ್ಲಿ 3 ಸ್ಥಿರ, ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ 2 ಸ್ಥಿರ): ಪ್ರತಿ ಕಡೆಗೂ ಉಳಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ, ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಕಡೆಯೊಳಗಿನ arrangements ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿ (ಕಡೆಗಳೊಳಗೆ 4! x 4!).
- Conditional selections (Maths-I ಇದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ Maths-II): ಸಂದರ್ಭಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ — ಜೋಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಜೋಡಿ ಇಲ್ಲದೆ — ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭವನ್ನೂ ಎಣಿಸಿ ಕೂಡಿಸಿ.
- parity/zero restrictions ಇರುವ digit-formation: ಮೊದಲು ಷರತ್ತಿರುವ positions ನ choices ಗುಣಿಸಿ (units digit ಬೆಸ, leading digit ಸೊನ್ನೆಯಲ್ಲ), ನಂತರ ಉಳಿದವು.

PYQ 2021-Jan [24] · Pg 336	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [23] · Pg 333	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [25] · Pg 342	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 6: Standard Results

P3-C5-U5-T06 · Topic 6: Standard Results

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಅಧ್ಯಾಯದ ಕೊನೆಯ Standard Results ವಿಭಾಗ ಓದಿ: ಎಲ್ಲವೂ ಬೇರೆಬೇರೆಯಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳ permutations n!/(n1!n2!...), n ಭಿನ್ನ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಒಟ್ಟು selections 2^n - 1, ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ (n1+1)(n2+1)... - 1, ಮತ್ತು 'at least one' committee examples.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- nC0 + nC1 + ... + nCn = 2^n, ಆದ್ದರಿಂದ nC1 + nC2 + ... + nCn = 2^n - 1 (ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ selections).
- n1, n2, ... ಒಂದೇ ರೀತಿಯವಾಗಿರುವ n ವಸ್ತುಗಳ arrangements: n!/(n1! n2! n3!...).

www.scanneradda.com

- ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳ groups ನಿಂದ selections: (n1 + 1)(n2 + 1)(n3 + 1)... - 1.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 14 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಕ್ಷರಗಳಿರುವ words: ALLAHABAD = 9!/(4! 2!) = 7,560; ಷರತ್ತು ಸೇರಿದರೆ (B, H ಎಂದಿಗೂ ಒಟ್ಟಿಗಿಲ್ಲ) ಒಟ್ಟು ಮೈನಸ್ ಒಟ್ಟಿಗಿರುವವು (BHARAT: 6!/2! - 2 x 5!/2! = 240).
- 'At least one' selections: complement — ಒಟ್ಟು ಮೈನಸ್ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲದ್ದು (7 boys, 4 girls ನಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಒಬ್ಬ girl ಇರುವ 5 ಜನರ team: 11C5 - 7C5 = 441; ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಕಪ್ಪು ಇರುವ 3 balls: 9C3 - 6C3 = 64).
- Geometry ಎಣಿಕೆಗಳು: 6 ಮತ್ತು 4 parallel lines ನಿಂದ parallelograms = 6C2 x 4C2 = 90; diagonals-of-polygon nC2 - n ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

PYQ 2021-Jan [23] · Pg 350	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [56] · Pg 353	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [21] · Pg 347	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [22] · Pg 348	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [24] · Pg 348	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [26] · Pg 349	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [24] · Pg 350	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [27] · Pg 351	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [53] · Pg 352	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [56] · Pg 352	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [53] · Pg 353	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [59] · Pg 353	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [65] · Pg 354	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [26] · Pg 354	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಿಲ್ಲದ ಸದಸ್ಯರ committees: ಸಂದರ್ಭಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ (Kajal in/Yash out, Yash in/Kajal out, ಇಬ್ಬರೂ out), ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ combinations ನಿಂದ ಎಣಿಸಿ ಕೂಡಿಸಿ.

- Round-robin ಮೊತ್ತಗಳು: ಪ್ರತಿ group ಗೆ matches = 6C2, ನಂತರ ಮುಂದಿನ rounds ನ matches ಅನ್ನು ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ಕೂಡಿಸಿ.
- Lock-and-key trials ಮತ್ತು family-counting puzzles: ಎಣಿಸುವ ಮೊದಲು worst case ಅನ್ನು model ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ (tree ಬರೆಯಿರಿ).

PYQ 2023-Jun [26] · Pg 351	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [22] · Pg 349	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 6

ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ — Arithmetic ಮತ್ತು Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)

Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions

3 ವಿಷಯಗಳು · 88 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 76 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	2.9%	45 sec	2 / 70	
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	94.3%	75 sec	66 / 70	
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	2.9%	150 sec	2 / 70	

ವಿಷಯ 1: Arithmetic Progression

P3-C6-U6-T01 · Topic 1: Arithmetic Progression

ಮೊದಲು ಓದಿ ICAI Study Material ನ ಅಧ್ಯಾಯ 6 (Sequence and Series) ರಲ್ಲಿ Sequence, Series ಮತ್ತು Arithmetic Progression ಕುರಿತ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: A.P. ಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, nth term, sum of n terms, arithmetic mean, ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವೆ arithmetic means ಸೇರಿಸುವುದು.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 47 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- tn = a + (n-1)d ಮತ್ತು Sn = n/2[2a + (n-1)d] = n/2(first + last) ಅನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ; a, d, n ಗುರುತಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ನೇರ ಆದೇಶವೇ.
- ಎರಡು terms ಕೊಟ್ಟಾಗ (6th = 38, 10th = 66), term equations ಕಳೆದು d ಪಡೆಯಿರಿ, ನಂತರ a ಅನ್ನು back- solve ಮಾಡಿ; 'pth term = q, qth term = p' ಆದರೆ rth term = p + q - r ಮತ್ತು (p+q)th term = 0.
- x, y, z ಗಳು A.P. ಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದು 2y = x + z ಆದಾಗ ಮಾತ್ರ — 'x+1, 3x, 4x+2 A.P. ಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ x ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ' ಮಾದರಿಗೆ ಬಳಸಿ; ಮೂರು ಅಜ್ಞಾತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು a-d, a, a+d ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಮೊತ್ತವೇ a ಅನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.
- Sn ಒಂದು polynomial (3n^2 + 5n) ಆದರೆ tn = Sn - S(n-1), a = S1; divisibility ಮೊತ್ತಗಳಿಗೆ first term, last term ಕಂಡುಹಿಡಿದು n = (l-a)/d + 1, ನಂತರ Sn = n/2(a+l).

PYQ 2018-May [21] · Pg 358	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [28] · Pg 360	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [30] · Pg 365 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [29] · Pg 366	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [30] · Pg 366	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [5] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [35] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [33] · Pg 376	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [35] · Pg 376	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [51] · Pg 378	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [52] · Pg 378	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [33] · Pg 378	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [31] · Pg 379	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [29] · Pg 380	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [15] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [14] · Pg 382	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [25] · Pg 359	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [27] · Pg 359	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [26] · Pg 362	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [29] · Pg 363	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [28] · Pg 363	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [29] · Pg 364	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [29] · Pg 365	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [29] · Pg 366	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [29] · Pg 368	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [29] · Pg 368	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [30] · Pg 369	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [26] · Pg 370	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [27] · Pg 370	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [29] · Pg 371	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [30] · Pg 372	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [31] · Pg 373	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [3] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [60] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [34] · Pg 376	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [62] · Pg 377	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [47] · Pg 377	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [29] · Pg 379	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [31] · Pg 380	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [34] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [29] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [30] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [8] · Pg 382	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [24] · Pg 361	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2022-Jun [31] · Pg 367 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [29] · Pg 372	COMPUTE 75 sec	Hard
MTP 2024-Dec S1 [32] · Pg 375	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- A.P.-G.P. ಮಿಶ್ರ problems: A.P. ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು a-d, a, a+d ಎಂದು ಬರೆದು, ಮೊತ್ತದಿಂದ a ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ನಂತರ ಬದಲಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ middle^2 = product of extremes ಷರತ್ತು ಹೇರಿದರೆ d ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- Installment problems: first installment = a, 'each less by ₹5' ಎಂದರೆ d = -5; Sn = total ಎಂದು ಇಟ್ಟು n ನಲ್ಲಿನ quadratic ಬಿಡಿಸಿ, ಸಲ್ಲದ roots ಅನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿ.

PYQ 2024-Sep [61] · Pg 376	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [32] · Pg 378	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: Geometric Progression

P3-C6-U6-T02 · Topic 2: Geometric Progression

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಅಧ್ಯಾಯ 6 ರ Geometric Progression ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಓದಿ: nth term, sum of n terms, sum to infinity, geometric mean, ಮತ್ತು A.M.-G.M. ಸಂಬಂಧ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಸಮಾನ ಅಂತರವು G.P. ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ: 4th, 7th, 10th terms p, q, r ಆದರೆ q^2 = pr.
- options ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ A.P./G.P./H.P. ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ: 1/a, 1/b, 1/c A.P. ಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ a, b, c H.P. ಯಲ್ಲಿ; G.P. ಯ logs ಒಂದು A.P. ಆಗುತ್ತವೆ (ಆದ್ದರಿಂದ a, b, c G.P. ಯಲ್ಲಿದ್ದು a^(1/x) = b^(1/y) = c^(1/z) ಆದರೆ x, y, z A.P. ಯಲ್ಲಿ).

PYQ 2019-Nov [26] · Pg 384	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [31] · Pg 397	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 32 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಮುಖ್ಯ ಸೂತ್ರಗಳು: tn = ar^(n-1), Sn = a(r^n - 1)/(r - 1), \|r\| < 1 ಆದಾಗ S(infinity) = a/(1-r); ಎರಡು terms ಕೊಟ್ಟರೆ ಅವುಗಳ equations ಅನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದರೆ r ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- G.P. ಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು: a/r, a, ar ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ — ಗುಣಲಬ್ಧ ನೇರವಾಗಿ a ಕೊಡುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಮೊತ್ತ r ಕೊಡುತ್ತದೆ.

www.scanneradda.com

- A.M. = 6.5, G.M. = 6 ಎಂದರೆ a + b = 13, ab = 36: x^2 - 13x + 36 = 0 ಬಿಡಿಸಿ; ಸತತ G.P. terms ಗೆ b^2 = ac.
- Infinite-sum ಜೋಡಿಗಳು: ar = t2 ಜೊತೆಗೆ a/(1-r) = S ಬಿಡಿಸಿ; S20 = 1025 S10 ನಂತಹ ಅನುಪಾತಗಳು r^10 + 1 ಮೂಲಕ ಅಪವರ್ತನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

PYQ 2019-Jun [27] · Pg 384	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [30] · Pg 387	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [5] · Pg 398	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [54] · Pg 399	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [16] · Pg 406	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [26] · Pg 383	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [25] · Pg 383	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [27] · Pg 385	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [28] · Pg 386	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [31] · Pg 387	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [27] · Pg 388	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [29] · Pg 389	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [28] · Pg 393	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [31] · Pg 394	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [30] · Pg 395	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [30] · Pg 396	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [28] · Pg 397	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [6] · Pg 399	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [9] · Pg 399	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [30] · Pg 400	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [30] · Pg 401	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [32] · Pg 402	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [68] · Pg 403	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [12] · Pg 404	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [13] · Pg 405	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [33] · Pg 406	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [35] · Pg 406	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [13] · Pg 407	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [13] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [82] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [84] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [85] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- G.P.-A.P. ಒಗಟುಗಳು: a/r, a, ar ಎಂದು ಊಹಿಸಿ, ಮೊತ್ತವನ್ನು ಬಳಸಿ, ನಂತರ 'A.P. ಪಡೆಯಲು 7, 2, 1 ಕಳೆಯಿರಿ' ಎಂಬುದನ್ನು 2(middle) = sum of extremes ಆಗಿ ಬದಲಿಸಿ; ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- 'x, 8, y G.P. ಯಲ್ಲಿ; x, y, -8 A.P. ಯಲ್ಲಿ': xy = 64 ಮತ್ತು 2y = x - 8 ಎಂದು ಇಟ್ಟು quadratic ಗೆ ಇಳಿಸಿ, ಎರಡೂ ಷರತ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ roots ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

MTP 2025-Jan S2 [31] · Pg 400	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [28] · Pg 390	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 3: Special Series

P3-C6-U6-T03 · Topic 3: Special Series

ಮೊದಲು ಓದಿ ಅಧ್ಯಾಯ 6 ರ Special Series ವಿಭಾಗವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: ಮೊದಲ n ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ, ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮತ್ತು ಘನಗಳ ಮೊತ್ತ, ಹಾಗೂ recurring decimals ಅನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಾಗಿ ಬರೆಯಲು infinite G.P. ಯ ಬಳಕೆ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: 1+2+...+n = n(n+1)/2; sum of squares = n(n+1)(2n+1)/6; sum of cubes = [n(n+1)/2]^2 — ಉದಾ. 1+2+3+... = 55 ಆದರೆ n(n+1)/2 = 55, ಆದ್ದರಿಂದ n = 10.
- Recurring decimals: 2.353535... = 2 + 35/100 + 35/100^2 + ... ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ, r = 1/100 ಇರುವ infinite G.P. ಯ ಮೊತ್ತ ತೆಗೆದರೆ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- 1 + (1+3) + (1+3+5) + ... ನಂತಹ grouped series: kth bracket ನ ಮೊತ್ತ k^2, ಆದ್ದರಿಂದ Sn = sum of squares = n(n+1) (2n+1)/6; 3+7+13+21+... ನಂತಹ series ಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತೆಗೆದರೆ tn = n^2 + n + 1 ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ.
- 0.5 + 0.55 + 0.555 + ... ನಂತಹ series: ಪ್ರತಿ term ಅನ್ನು (5/9)(1 - 10^-k) ಎಂದು ಬರೆದು, ಸುಲಭ ಮೊತ್ತದಿಂದ ಒಂದು G.P. ಕಳೆಯಿರಿ; Sn ಕೊಟ್ಟಾಗ tn = Sn - S(n-1) ಎಂಬುದನ್ನೂ ನೆನಪಿಡಿ (Sn = 3n^2 - n ಆದರೆ first term S1 = 2).

PYQ 2018-May [20] · Pg 409 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [32] · Pg 410	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [28] · Pg 409	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 7

Sets, Relations, Functions ಹಾಗೂ Limits ಮತ್ತು Continuity ಯ ಮೂಲಾಂಶಗಳು (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)

Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions

9 ವಿಷಯಗಳು · 89 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 71 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL)	Remembering	2.8%	30 sec	2 / 72
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE)	Understanding	18.1%	45 sec	13 / 72
ಗಣನೆ (COMPUTE)	Application	75.0%	75 sec	54 / 72
ರಚನೆ (SET UP)	Analysis	4.2%	150 sec	3 / 72

ವಿಷಯ 1: Sets

P3-C7-U7-T01 · Topic 1: Sets

ಮೊದಲು ಓದಿ ICAI Study Material ನ ಅಧ್ಯಾಯ 7 ರ ಘಟಕ 7.1 (Sets) ಓದಿ: sets ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಮತ್ತು ನಿರೂಪಣೆ, subsets ಮತ್ತು proper subsets, power set, sets ನ ಬಗೆಗಳು (null, singleton, finite, infinite, equal, equivalent), union, intersection, difference, complement ಮತ್ತು De Morgan's laws.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- n-element set: 2^n subsets, 2^n - 1 proper subsets (ICAI/Scanner convention), 2^n - 2 ಖಾಲಿಯಲ್ಲದ proper subsets; power set P(X) = set of all subsets — null set ಮತ್ತು X ಸೇರಿ.
- De Morgan's laws: (A U B)' = A' intersection B'; (A intersection B)' = A' U B'.
- Relation ಗುಣಗಳು: reflexive (aRa), symmetric (aRb ಆದರೆ bRa), transitive (aRb, bRc ಆದರೆ aRc); ಮೂರೂ ಇದ್ದರೆ equivalence relation.

PYQ 2024-Sep [65] · Pg 420 RECALL 30 sec Easy

www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [34] · Pg 421	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [33] · Pg 422	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Set ಬಗೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ: ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಗಳು infinite set; equal sets ಗೆ ಒಂದೇ elements, equivalent sets ಗೆ ಒಂದೇ cardinality ಮಾತ್ರ.
- ಒಂದು ಪದದಿಂದ (Allahabad) 'formed by' set ಗೆ ಮೊದಲು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ನಂತರ 2^n ಬಳಸಿ.

PYQ 2021-Jan [30] · Pg 416 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [22] · Pg 420	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 21 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- A - B, A U B, A intersection B ಮತ್ತು (A - B) U C ನಂತಹ ಸರಪಳಿ expressions ಅನ್ನು ಎಚ್ಚರದಿಂದ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ; cardinality ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ n(result) ಸಾಕು.
- 'Subsets differ by 56' ಎಂದರೆ 2^x - 2^y = 56 = 2^3(2^3 - 1), ಆದ್ದರಿಂದ x = 6, y = 3.
- ಎಣಿಕೆ: n(A U B) = n(A) + n(B) - n(A intersection B) ಮತ್ತು three-set inclusion-exclusion ಸೂತ್ರ — 'only', 'at least one', 'exactly one' ರೂಪಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

PYQ 2018-Nov [31] · Pg 414	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [28] · Pg 415	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [30] · Pg 415	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [35] · Pg 417	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [31] · Pg 417	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [35] · Pg 418	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [32] · Pg 419	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [14] · Pg 419 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [55] · Pg 420	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com

	75 sec	
RTP 2025-Jan [10] · Pg 421 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [11] · Pg 421	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [34] · Pg 421	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [30] · Pg 415	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [34] · Pg 416 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [36] · Pg 417	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [30] · Pg 418	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [33] · Pg 419	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [60] · Pg 420	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [36] · Pg 421 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [9] · Pg 421	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [70] · Pg 422	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: Venn Diagrams

P3-C7-U7-T02 · Topic 2: Venn Diagrams

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 7.1 ರ Euler-Venn diagram ಭಾಗವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: unions, intersections ಮತ್ತು complements ಅನ್ನು ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿ ತೋರಿಸುವುದು, ಹಾಗೂ survey problems ಗೆ n(A U B) = n(A) + n(B) - n(A intersection B) ಮತ್ತು ಅದರ three-set ರೂಪದ ಬಳಕೆ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಎರಡು-set surveys (Hindi/English speakers, newspapers X and Y): total = n(A) + n(B) - n(both); 'exactly one' = n(A) + n(B) - 2n(both); 'neither' = universal - n(A U B).
- Complement ಎಣಿಕೆಗಳು: n(A' intersection B') = n(U) - n(A U B) ಮತ್ತು n(A' U B') = n(U) - n(A intersection B) — ಆದೇಶಿಸುವ ಮೊದಲು ಸರಿಯಾದ De Morgan ರೂಪ ಆರಿಸಿ.
- Divisibility ಎಣಿಕೆ (1 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗೆ 3, 5 ಅಥವಾ 7 ರಿಂದ ಭಾಗವಾಗದವು): floor(100/k) ನಿಂದ ಗುಣಕಗಳನ್ನು ಎಣಿಸಿ, LCMs ನ ಜೋಡಿ ಗುಣಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಕೂಡಿಸಿ, triple ಕಳೆದು, ನಂತರ complement ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- Percentage overlap ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ('74% like grapes, 68% like bananas, everyone likes at least one'): ಕನಿಷ್ಠ both = 74 + 68 - 100 = 42%.

PYQ 2020-Nov [31] · Pg 424	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [33] · Pg 427	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [23] · Pg 423	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [33] · Pg 424	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [34] · Pg 425	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [31] · Pg 427	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [66] · Pg 428	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [83] · Pg 428	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- 'only' ಷರತ್ತುಗಳಿರುವ three-set ಒಗಟುಗಳು (Maths/Physics/Chemistry teachers): ಮೂರು-ವೃತ್ತದ diagram ಬರೆದು, 'but not' ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ (ಮೂರೂ) ಹೊರಕ್ಕೆ ತುಂಬಿ; ನಂತರ ಸೂತ್ರಕ್ಕೆ ಕುರುಡಾಗಿ ಹಾಕದೆ ಕೇಳಿದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನೇ ಓದಿ.

PYQ 2021-Dec [32] · Pg 426	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Product Sets

P3-C7-U7-T03 · Topic 3: Product Sets

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 7.2 ರ Ordered Pair ಮತ್ತು Cartesian Product of Sets ಭಾಗ ಓದಿ: ordered pairs (a, b) ಗಳ set ಆಗಿ A x B, n(A x B) = n(A) x n(B), ಮತ್ತು products ಅನ್ನು union/intersection/difference ಜೊತೆ ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- A ಯ ಪ್ರತಿ element ಅನ್ನು B ಯ ಪ್ರತಿ element ಜೊತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ A x B ರಚಿಸಿ — (a, b) ಎಂಬುದು (b, a) ಅಲ್ಲ; n(A x B) = n(A) x n(B).

www.scanneradda.com

- A x (B intersection C) ಅಥವಾ (A - C) x B ನಂತಹ ಸಂಯುಕ್ತ expressions ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಆವರಣದ set operation ಮಾಡಿ, ನಂತರ product ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ; distributive ಸತ್ಯ: A x (B intersection C) = (A x B) intersection (A x C).
- Product set ಮೇಲೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದ relations (R = {(x, y) : x + y = 10} on A): ಅರ್ಹ pairs ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ, ನಂತರ domain ಮತ್ತು range ಓದಿ; domain of R-inverse = range of R.

PYQ 2026-Jan [17] · Pg 429	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [29] · Pg 429	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [36] · Pg 429	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Relations and Functions

P3-C7-U7-T04 · Topic 4: Relations and Functions

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Relations and Functions ಕುರಿತ ಘಟಕ 7.2 ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: A x B ನ subset ಆಗಿ relation, ಒಂದು relation ಯಾವಾಗ function ಆಗುತ್ತದೆ, reflexive/symmetric/transitive/equivalence relations, ಮತ್ತು functional- equation ನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ composition f o g.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 12 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಪ್ರತಿ domain element ಮೊದಲ component ಆಗಿ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಮ್ಮೆ ಬಂದರೆ ಮಾತ್ರ relation ಒಂದು function — ಮೊದಲ elements ಪುನರಾವರ್ತನೆ ((y,2), (y,3) ನಂತೆ) ಅಥವಾ domain elements ಕಾಣೆಯಾದರೆ ಅನರ್ಹ.
- ಚಿಕ್ಕ ಪಟ್ಟಿ relations ಮೇಲೆ reflexive/symmetric/transitive ಅನ್ನು ಜೋಡಿ-ಜೋಡಿಯಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: reflexive ಗೆ ಪ್ರತಿ (a,a); symmetric ಗೆ ಪ್ರತಿ ಜೋಡಿಯ ತಿರುಗುರೂಪ; transitive ಗೆ (a,b),(b,c) ಇದ್ದಾಗ (a,c).
- ಪ್ರಮಾಣಿತ ತೀರ್ಮಾನಗಳು: 'a - b divisible by 5 (or even)' ಮತ್ತು 'is parallel to' equivalence relations; 'is perpendicular to' symmetric ಮಾತ್ರ.

PYQ 2019-Jun [32] · Pg 431	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [35] · Pg 433	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [15] · Pg 437	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [23] · Pg 437	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [31] · Pg 432	RECOGNISE 45 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [33] · Pg 434	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [32] · Pg 435	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [34] · Pg 436	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [58] · Pg 438 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [37] · Pg 438	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2025-May [33] · Pg 439	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2026-May [71] · Pg 441	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Composition: (f o g)(x) = f(g(x)) — ಒಳಗಿನ function ಅನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆದೇಶಿಸಿ, ಸರಳಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (ಉದಾ. gof(3), ಇಲ್ಲಿ f(x) = x^2 - 1, g(x) = 2x + 3).
- Number of relations from A to B = 2^(n(A) x n(B)) (ಎರಡು 2-element sets ಆದರೆ 16).
- Functional equations: ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬಿಡಿಸಿ (4f(x) = f(2x) for f(x) = x^2 + x - 1); Fibonacci ನಂತಹ recursive ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು term by term ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

PYQ 2018-Nov [30] · Pg 430	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [32] · Pg 431	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [32] · Pg 435	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [13] · Pg 437 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [10] · Pg 438 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [34] · Pg 439	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [31] · Pg 430	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [32] · Pg 432	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [59] · Pg 438	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [35] · Pg 439	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [40] · Pg 440	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [69] · Pg 440	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [66] · Pg 440	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [59] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [86] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- R ಅನ್ನು equivalence relation ಮಾಡಲು ಕನಿಷ್ಠ pairs: ಕಾಣೆಯಾದ reflexive pairs ಸೇರಿಸಿ, ನಂತರ symmetry ಮತ್ತು transitivity ಅಡಿ ಮುಚ್ಚಿ; ಅನಿವಾರ್ಯವಾದ ಪ್ರತಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯನ್ನೂ ಎಣಿಸಿ.
- R, S, T ಹೀಗೆ ಹಲವು relations ಕೊಟ್ಟಾಗ ಪ್ರತಿ ಗುಣವನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಮೇಲೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ — ಒಂದೇ counterexample ಜೋಡಿ ಒಂದು ಗುಣವನ್ನು ತಳ್ಳಿಹಾಕುತ್ತದೆ.

PYQ 2024-Jun [32] · Pg 437	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [32] · Pg 436	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 5: Function ನ Domain & Range (Domain & Range of a Function)

P3-C7-U7-T05 · Topic 5: Domain & Range of a Function

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 7.2 ರ Domain and Range ಚರ್ಚೆ ಓದಿ: ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ inputs ನ set ಆಗಿ domain, f(A) ಆಗಿ range, ಮತ್ತು rational ಹಾಗೂ quadratic-type expressions ನ ranges ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- ಸೂತ್ರ ಎಂದೂ ತಲುಪಲಾಗದ ಮೌಲ್ಯಗಳು range ನಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ: (3 + x)/(x) ನಂತಹ rational function, x ನಲ್ಲಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸಲಾಗದಂತೆ ಮಾಡುವ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ — ಉದಾ. ಅಂತಹ linear rational maps ನ range ಎಂದರೆ R ನಿಂದ ಒಂದು ಬಿಂದು ಕಳೆದದ್ದು.
- ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಮಿತಿ ತಿಳಿಯಿರಿ: ಯಾವುದೇ ಧನ ವಾಸ್ತವ x ಗೆ x^2 + 1/x^2 >= 2 (AM >= GM), ಆದ್ದರಿಂದ 'ಒಂದು ಧನ ಪರಿಮಾಣದ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಅದರ reciprocal ನ ಮೊತ್ತ ಎಂದೂ 2 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲ'.

PYQ 2025-May [35] · Pg 444	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ function f : A to B ಗೆ range ಎಂದರೆ ನಿಜವಾದ images {f(a)} ನ set ಮಾತ್ರ — ಅದನ್ನು co-domain B ಜೊತೆ ಗೊಂದಲಗೊಳಿಸಬೇಡಿ (f(x) = x^2 on {1,2,3,4} ರ range {1,4,9,16}).
- y = f(x) ನ range ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು x ಅನ್ನು y ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ, x ಇರುವ (ಮತ್ತು domain ನಲ್ಲಿರುವ) y-ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿ; sqrt(16 - x^2) ನಂತಹ square-root/bounded ರೂಪಗಳಿಗೆ interval [0, 4] ಓದಿ.

PYQ 2018-Nov [29] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [31] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 6: ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ Functions (Various Types of Functions)

P3-C7-U7-T06 · Topic 6: Various Types of Functions

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 7.2 ರ functions ವರ್ಗೀಕರಣ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: one-one (injective), onto (surjective), bijective, identity ಮತ್ತು constant functions, composite functions, ಹಾಗೂ one-one onto maps ಗೆ ಮಾತ್ರ ಇರುವ inverse function.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- One-one: ಬೇರೆ ಬೇರೆ inputs ಬೇರೆ ಬೇರೆ outputs ಕೊಡುತ್ತವೆ (ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: f(x1) = f(x2) ಆದರೆ x1 = x2); onto: range = co- domain; sets ಬದಲಾದರೆ ಅದೇ ನಿಯಮದ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಗಬಹುದು — f(x) = 2x, N ನಿಂದ E (evens) ಗೆ one-one onto, ಆದರೆ R ನಿಂದ R ಗೆ co-domain ಸಂಪೂರ್ಣ R ಆದರೆ ಮಾತ್ರ one-one into (ಅದು R ಮೇಲೆ onto).
- Identity function ಪ್ರತಿ element ಅನ್ನು ಅದಕ್ಕೇ ಕಳುಹಿಸುತ್ತದೆ; constant function ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಂದೇ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುತ್ತದೆ (range ಒಂದು singleton); ಮೊದಲ element ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾದ ordered pairs ನ set function ಅಲ್ಲವೇ ಅಲ್ಲ.

PYQ 2018-May [22] · Pg 444	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [32] · Pg 445	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 9 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Inverse ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಕ್ರಮ: y = f(x) ಎಂದು ಇಟ್ಟು, x ಅನ್ನು y ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ, ನಂತರ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿ — ಉದಾ. f(x) = 100x ಆದರೆ f- 1(x) = x/100; f(x) = x^2 + 3 ಆದರೆ f-1(12) = 3 (ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ root ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ).
- Composite ಮೌಲ್ಯ ಎರಡೂ ಕಡೆ: fog(x) ಮತ್ತು gof(x) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೇರೆ — ಮೊದಲು ಒಳಗಿನ image ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ (f(x) = x + 2, g(x) = 7^x ಆದರೆ gof(x) = 7^(x+2) = 49(7^x)).
- f(x) = (x - a)/(x - b) ನಂತಹ rational functions ಗೆ solve-and-swap inverse ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ, ಮತ್ತೆ compose ಮಾಡಿ x ಬರುವುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ; ಕೊಟ್ಟ ಬಿಂದು ಮೌಲ್ಯಗಳಿಗೆ (f-1 of a number) f(x) = value ಮೂಲಕ ಸುಲಭ ಮಾರ್ಗ ಬಳಸಿ.

PYQ 2019-Nov [33] · Pg 445	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [33] · Pg 448	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [72] · Pg 451	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [32] · Pg 446	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [33] · Pg 447	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [34] · Pg 447	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [36] · Pg 449	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [35] · Pg 449	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [36] · Pg 450	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 7: Limit ನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ (Concept of Limit)

P3-C7-U7-T07 · Topic 7: Concept of Limit

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 7.7 (Concept of Limit) ಓದಿ: x, a ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುವ ಕಲ್ಪನೆ, left- and right-hand limits, ಮತ್ತು factorisation, rationalisation ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೀಜಗಣಿತ ಸರಳೀಕರಣದಿಂದ limits ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- 0/0 ರೂಪಗಳು: ಅಂಶ ಮತ್ತು ಛೇದವನ್ನು factorise ಮಾಡಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ (x - a) ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿ, ನಂತರ ಆದೇಶಿಸಿ — ಪ್ರಮಾಣಿತ ಫಲಿತಾಂಶ lim (x^n - a^n)/(x - a) = n a^(n-1) ಅನೇಕ Scanner items ಗೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.
- Rational expressions ನ infinity ಯಲ್ಲಿನ limits: ಅಂಶ ಮತ್ತು ಛೇದ ಎರಡನ್ನೂ x ನ ಗರಿಷ್ಠ ಘಾತದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ; limit ಎಂದರೆ leading coefficients ನ ಅನುಪಾತ (ಅಥವಾ degree ಹೋಲಿಕೆಯಿಂದ 0 / infinity).
- Exponential limits ತಿಳಿಯಿರಿ: lim (1 + 1/n)^n = e ಮತ್ತು x, 0 ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುವಾಗ lim (1 + x)^(1/x) = e, e ನ ಘಾತಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ರೂಪಾಂತರಗಳೂ ಸೇರಿ.
- 0.7 + 0.07 + ... n terms ವರೆಗೆ ನಂತಹ series ಆಧಾರಿತ limits: ಮೊದಲು G.P. ಮೊತ್ತ ತೆಗೆಯಿರಿ, ಅಂದರೆ (7/9)(1 - 10^-n), ಕೇಳಿದರೆ ನಂತರ limit ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

MTP 2024-Aug S2 [36] · Pg 452	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [58] · Pg 452	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [36] · Pg 452	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [38] · Pg 453	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [73] · Pg 453	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [61] · Pg 454	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 8: Limits ನ ಉಪಯುಕ್ತ ನಿಯಮಗಳು (Useful Rules of Limits)

P3-C7-U7-T08 · Topic 8: Useful Rules of Limits

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 7.8 (Useful Rules/Theorems on Limits) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: sum, difference, product ಮತ್ತು quotient ನ limit, ಹಾಗೂ (e^x - 1)/x, (a^x - 1)/x ಮತ್ತು log(1 + x)/x ಸೇರಿದ Some Important Limits ಪಟ್ಟಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Application · LEVEL II

- ಪ್ರಮಾಣಿತ ರೂಪಗಳನ್ನು ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ ಬಳಸಿ: x, 0 ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುವಾಗ lim (e^x - 1)/x = 1, (a^x - 1)/x = log a (natural log), log(1 + x)/x = 1 — ಇವನ್ನು algebra-of-limits ನಿಯಮಗಳೊಂದಿಗೆ (limit of product = product of limits) ಸೇರಿಸಿ composite expressions ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [33] · Pg 454 | COMPUTE 75 sec | Medium

ವಿಷಯ 9: Continuity

P3-C7-U7-T09 · Topic 9: Continuity

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 7.9 (Continuity) ಓದಿ: left-hand limit, right-hand limit ಮತ್ತು f(a) ಮೂರೂ ಇದ್ದು ಸಮವಾಗಿದ್ದಾಗ x = a ನಲ್ಲಿ f continuous; ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಿಲ್ಲದ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೌಲ್ಯ ನೀಡಿ function ಅನ್ನು continuous ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Application · LEVEL II

- ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಿಲ್ಲದ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ f ಅನ್ನು continuous ಮಾಡಲು (ಉದಾ. x = 5 ಅಥವಾ x = 1), ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ lim f(x) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ — ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 0/0 ರೂಪದ (x - a) ಅಪವರ್ತನ ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿ — ನಂತರ f(a) ಅನ್ನು ಆ limit ಗೆ ಸಮ ಮಾಡಿ.
- x = a ನಲ್ಲಿ constant k ಇರುವ piecewise ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳಿಗೆ, x, a ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುವಾಗ ಸೂತ್ರದ limiting value ಗೆ k ಅನ್ನು ಸಮೀಕರಿಸಿ k ಬಿಡಿಸಿ (ಉತ್ತರಗಳು 3a^2 ನಂತೆ (x^3 + a^3)/(x + a)-type ಸರಳೀಕರಣದಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ).
- ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ continuity checklist: f(a) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿತ, limit ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ (LHL = RHL), ಮತ್ತು limit = f(a) — ಯಾವುದು ತಪ್ಪಿದರೂ discontinuity.

PYQ 2026-Jan [67] · Pg 455 | COMPUTE 75 sec | Medium

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 8

Business ಮತ್ತು Economics ನಲ್ಲಿ Differential ಹಾಗೂ Integral Calculus ನ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಗಳು (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)

Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics

15 ವಿಷಯಗಳು · 102 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 75 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ

ಗಣನೆ (COMPUTE)	Application	100.0%	75 sec	84 / 84

ವಿಷಯ 1: Derivative or Differential Coefficient

P3-C8-U8-T01 · Topic 1: Derivative or Differential Coefficient

ಮೊದಲು ಓದಿ ಅಧ್ಯಾಯ 8 ರ differentiation ಕುರಿತ ಆರಂಭಿಕ ವಿಭಾಗ ಓದಿ: first principle ನಿಂದ derivative ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, f'(x) = lim h->0 [f(x+h) - f(x)]/h, ಮತ್ತು x^n, e^x, a^x, sqrt(x) ಹಾಗೂ log x ನ first-principle derivations ನ worked examples.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Polynomials ಮತ್ತು e^(kx) ನ ನೇರ differentiation ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ: ಮೊದಲು expand/simplify ಮಾಡಿ (ಉದಾ. f(x) = (x-1)(x^2+x+1) = x^3 - 1, ಆದ್ದರಿಂದ f'(x) = 3x^2), ನಂತರ d/dx(x^n) = nx^(n- 1) ಬಳಸಿ.
- d/dx(e^(ax)) = a e^(ax) — f(x) = e^(3x) ಗೆ f'(x) = 3e^(3x); ಈ ಒಂದು ಸಾಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- xy = 1 ಮಾದರಿಯ ಸಂಬಂಧಗಳಿಗೆ y = 1/x ಎಂದು ಬರೆದು differentiate ಮಾಡಿ: dy/dx = -1/x^2 = -y^2; ಅಥವಾ implicit ಆಗಿ differentiate ಮಾಡಿ.
- ಕೊಟ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ dy/dx ಗೆ (ಉದಾ. x^y·y^x = 16 at (2,2)), logs ತೆಗೆದು, implicit ಆಗಿ differentiate ಮಾಡಿ, ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ coordinates ಆದೇಶಿಸಿ — ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಬೇಡಿ.

PYQ 2024-Jun [39] · Pg 460 COMPUTE 75 sec Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [36] · Pg 459	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [37] · Pg 459	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [67] · Pg 460	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: ಕೆಲವು Standard Results (Formulas)

P3-C8-U8-T02 · Topic 2: Some Standard Results (Formulas)

ಮೊದಲು ಓದಿ Study Material ನ ಎರಡು ಕೋಷ್ಟಕಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: 'Few functions and their derivatives' (x^n, e^ax, log x, a^x, constant) ಮತ್ತು 'Basic Laws for differentiation' (scalar multiple, sum/difference, product rule, quotient rule, chain rule).

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Product rule: d(uv)/dx = u v' + v u'. e^x log x ನಿಂದ e^x(1/x + log x) ಬರುವುದನ್ನು ಮತ್ತು x^n·e^x ಸಂಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.
- Quotient rule: d(u/v)/dx = (v u' - u v')/v^2. ಪ್ರಮಾಣಿತ exam item: y = x^4/e^x ಆದರೆ dy/dx = x^3(4 - x)/e^x.
- y = x^x ಗೆ logarithmic differentiation ಬಳಸಿ: log y = x log x, ಆದ್ದರಿಂದ dy/dx = x^x(1 + log x) — ಈ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ.
- Mixed integrals ಸಹ ಇಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ: (ax+b)^n ನಿಯಮದಿಂದ ∫(2x+5)^7 dx = (2x+5)^8/16 + c — (n+1) ನಿಂದ ಮತ್ತು x ನ coefficient ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.

PYQ 2019-Nov [38] · Pg 461	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [36] · Pg 462 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [40] · Pg 462	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [64] · Pg 463	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Derivative of a Function of Function

P3-C8-U8-T03 · Topic 3: Derivative of a Function of Function

ಮೊದಲು ಓದಿ Chain rule ವಿಭಾಗ ಕಲಿಯಿರಿ: y = f{g(x)} ಗೆ, u = g(x) ಆದಾಗ dy/dx = f'(u)·g'(x); worked example d/dx log(1 + x^2) = 2x/(1 + x^2) ನೋಡಿ.

www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Chain rule ಅಭ್ಯಾಸ: ಹೊರಗಿನ function ಅನ್ನು differentiate ಮಾಡಿ, ಒಳಗಿನದನ್ನು ಹಾಗೇ ಇಟ್ಟು, ಒಳಗಿನದರ derivative ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿ — ಉದಾ. d/dx e^(x^2) = 2x e^(x^2), d/dx log(1+x^2) = 2x/(1+x^2).
- (x+1)^(x+1) ಮಾದರಿಯ powers ಗೆ ಮೊದಲು logs ತೆಗೆಯಿರಿ: log y = (x+1)log(x+1), ಆದ್ದರಿಂದ y' = (x+1)^(x+1)[1 + log(x+1)]; x = 0 ನಲ್ಲಿ ಇದು f'(0) = 1 ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- f(x) = e^(x^2) ಗೆ f''(x) - 2x f'(x) + f(0) - f'(0) ನಂತಹ expression ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: chain rule ನಿಂದ ಪ್ರತಿ derivative ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ, ಆದೇಶಿಸಿ, ಒಂದು constant ಗೆ simplify ಮಾಡಿ.
- ಒಂದು ಷರತ್ತಿನೊಂದಿಗೆ f'(x) ನಿಂದ f(x) ಮರುಪಡೆಯುವುದು (f'(x) = 10x^2 + 4x, f(-3) = 17): term-wise integrate ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಕೊಟ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ constant ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

MTP 2025-Jan S2 [38] · Pg 467	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [26] · Pg 463	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [38] · Pg 464	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [38] · Pg 465	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [38] · Pg 465	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [38] · Pg 466	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [40] · Pg 466	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [15] · Pg 467	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Implicit Functions

P3-C8-U8-T04 · Topic 4: Implicit Functions

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Implicit-function ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: f(x, y) = 0 ಗೆ (ಉದಾ. x^2y^2 + 3xy + y = 0) y ಅನ್ನು x ನ function ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳನ್ನು x ಗೆ w.r.t. differentiate ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಬಂದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು dy/dx ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಕ್ರಮ: ಪ್ರತಿ term ಅನ್ನು x ಗೆ w.r.t. differentiate ಮಾಡಿ (x ಮತ್ತು y ಗುಣಿಸುವಲ್ಲಿ product rule ಬಳಸಿ, ಹಾಗೂ d/dx(y^n) = n y^(n-1)·dy/dx), dy/dx terms ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ ಬಿಡಿಸಿ.
- ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಫಲಿತಾಂಶ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: x^3 + y^3 - 3axy = 0 ಆದರೆ dy/dx = (ay - x^2)/(y^2 - ax); x^5 + y^5 - 5xy = 0 ರೂಪವೂ ಇದೇ ಮಾದರಿ (y - x^4)/(y^4 - x) ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.
- y = 1 + x + x^2/2! + x^3/3! + … ನಂತಹ infinite-series functions: y = e^x ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ, ಆದ್ದರಿಂದ dy/dx = y.
- Rate-of-change ಪದಪ್ರಯೋಗ (speed = 3x^2 - 5x + 4, find rate at x = 1): 'rate of change' ಎಂದರೆ ಕೊಟ್ಟ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ derivative ನ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಅಷ್ಟೇ.

PYQ 2020-Nov [34] · Pg 468	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [37] · Pg 468	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [39] · Pg 468	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [37] · Pg 469	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [35] · Pg 470	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [37] · Pg 471 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [60] · Pg 471	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Parametric Equation

P3-C8-U8-T05 · Topic 5: Parametric Equation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Study Material ನ parametric differentiation ನಿಯಮ ಕಲಿಯಿರಿ: x = f(t), y = h(t) ಗೆ dy/dx = (dy/dt)/(dx/dt); worked example x = at^3, y = a/t^3.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 9 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಒಂದೇ ವಿಧಾನ: dy/dt ಮತ್ತು dx/dt ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ, ನಂತರ dy/dx = (dy/dt)/(dx/dt); t ನಲ್ಲಿ simplify ಮಾಡಿ, ಆಮೇಲೆಯೇ ಕೊಟ್ಟ t-value ಆದೇಶಿಸಿ.
- ತಕ್ಷಣ ಗುರುತಿಸಬೇಕಾದ standard results: x = at^2, y = 2at ಆದರೆ dy/dx = 1/t (so 1/2 at t = 2); x = t^2, y = t^3 ಆದರೆ dy/dx = 3t/2.

www.scanneradda.com

- x ಮತ್ತು y ಎರಡೂ t^2 ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ polynomials ಆಗಿದ್ದರೆ (x = 5t^2 + 3, y = 2t^2 + 1), dy/dx ಎಂಬುದು coefficients ನ ಸ್ಥಿರ ratio (2/5).
- dx/dt ಗೆ constant term ಇದ್ದಾಗ t = 0 ನಲ್ಲಿ ಎಚ್ಚರದಿಂದ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ (x = at^3 + bt^2 - t, y = at^2 - 2bt ಆದರೆ dy/dx = -2b/(-1) ಮಾದರಿಯ simplification, ಇಲ್ಲಿ t = 0).

PYQ 2023-Dec [36] · Pg 472	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [63] · Pg 472	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [11] · Pg 473 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [33] · Pg 471	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [61] · Pg 473	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [39] · Pg 474	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [37] · Pg 475	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [17] · Pg 475	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [62] · Pg 476	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 6: Logarithmic Differentiation

P3-C8-U8-T06 · Topic 6: Logarithmic Differentiation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Logarithmic differentiation ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: function ಗೆ variable power (x^x) ಇದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಅದು ಹಲವು factors ನ product/quotient ಆಗಿದ್ದಾಗ ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ log ತೆಗೆದು differentiate ಮಾಡಿ; x^y = e^(x-y) ಮತ್ತು x^m y^n = (x+y)^(m+n) ನಂತಹ solved illustrations ಸಹ ನೋಡಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- y = x^x: log y = x log x ನಿಂದ dy/dx = x^x(1 + log x); x = 1 ನಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯ 1 — ಪದೇ ಪದೇ ಬರುವ exam ಪ್ರಶ್ನೆ.
- x^y = y^x ಗೆ logs ತೆಗೆದು (y log x = x log y), implicit ಆಗಿ differentiate ಮಾಡಿ dy/dx ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ; options ನಲ್ಲಿ x, y ಯಲ್ಲಿ symmetric ಉತ್ತರಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.
- log sqrt((1-x)/(1+x)) ನಂತಹ quotient-under-root ರೂಪಗಳು: differentiate ಮಾಡುವ ಮೊದಲು (1/2)[log(1-x) - log(1+x)] ಎಂದು ವಿಸ್ತರಿಸಿ — ಉತ್ತರ collapses to -1/(1-x^2) form.

- Exponential ಸಮೀಕರಣಗಳು (2^x - 2^y = 2^(x-y)): d/dx(a^x) = a^x log a ಬಳಸಿ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳನ್ನು differentiate ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಕೊಟ್ಟ ಬಿಂದು (x = y = 2) ಆದೇಶಿಸಿ.

MTP 2024-Jun S3 [7] · Pg 479	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [34] · Pg 476	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [39] · Pg 477	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [35] · Pg 478	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [36] · Pg 479	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [19] · Pg 479	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 7: ಇನ್ನಷ್ಟು ಉದಾಹರಣೆಗಳು (Some More Examples)

P3-C8-U8-T07 · Topic 7: Some More Examples

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಬಿಡಿಸಿದ 'more examples' ಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿ: x^y = e^(x-y) ನಿಂದ dy/dx = log x/(1 + log x)^2, ಮತ್ತು implicit differentiation ಅನ್ನು second derivatives ಹಾಗೂ economics-style cost expressions ಜೊತೆ ಸೇರಿಸುವ mixed exercises.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಈ ಫಲಿತಾಂಶ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: x^y = e^(x-y) ಆದರೆ dy/dx = log x/(1 + log x)^2 (ಪಡೆದದ್ದು: y log x = x - y).
- xy = 1 ಸಂಯೋಜನೆಗಳು: y = 1/x ಆದರೆ dy/dx = -1/x^2 = -y^2, ಆದ್ದರಿಂದ y^2 + dy/dx = 0.
- Marginal cost ಕನಿಷ್ಠ: C(x) = 500 - 20x^2 + x^3/3 ಗೆ MC = C'(x); MC'(x) = 0 ಇಟ್ಟು MC ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಿ (ಇಲ್ಲಿ -40 + 2x = 0, x = 20) ಮತ್ತು MC'' > 0 ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

PYQ 2021-Dec [35] · Pg 480	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [39] · Pg 481	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ವಿಷಯ 8: Differentiation ನ Geometric Interpretation (Geometric Interpretation of the Differentiation)

P3-C8-U8-T08 · Topic 8: Geometric Interpretation of the Differentiation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Geometric interpretation ವಿಭಾಗ ಓದಿ: ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ dy/dx ಎಂದರೆ ಅಲ್ಲಿ y = f(x) ಗೆ ಎಳೆದ tangent ನ slope (gradient); y = 3x^2 - 5x + 4 ಗೆ (1, 2) ನಲ್ಲಿ gradient ನ worked example; integration ಮೂಲಕ curve ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು maxima/minima ಜೊತೆಗೂ ಜೋಡಿಸಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ gradient: differentiate ಮಾಡಿ ಆದೇಶಿಸಿ — y = 3x^2 - 6x + 4 ಗೆ (1, 2) ನಲ್ಲಿ dy/dx = 6(1) - 6 = 0.
- Slope ನಿಂದ curve ನ ಸಮೀಕರಣ: dy/dx ಅನ್ನು integrate ಮಾಡಿ (ಉದಾ. slope 3x - 4 ಆದರೆ y = 3x^2/2 - 4x + c) ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ c ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- Maxima/minima: dy/dx = 0 ಇಟ್ಟು ಬಿಡಿಸಿ, ನಂತರ d^2y/dx^2 ನ ಚಿಹ್ನೆ ನೋಡಿ (negative = maximum, positive = minimum) — ಉದಾ. y = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 10 ಗೆ x = 2 ನಲ್ಲಿ max, x = 3 ನಲ್ಲಿ min.
- Slope ನ rate-of-change: y = 2 - x^2 ನ slope -2x, ಆದ್ದರಿಂದ x ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 3 units ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದರೆ slope -2(3) = -6 ದರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 6 units ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

MTP 2024-Jun S3 [9] · Pg 484	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [33] · Pg 482	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [34] · Pg 482	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [38] · Pg 483	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 9: Economics ನಲ್ಲಿ Differential calculus ನ ಅನ್ವಯಗಳು (Applications of Differential calculus in Economics)

P3-C8-U8-T09 · Topic 9: Applications of Differential calculus in Economics

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Applications of Differential Calculus' ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು 8.C ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: cost function C(x) = V(x) + F(x), average cost AC = C(x)/x, marginal cost MC = dC/dx, revenue R(x) = p·x, MR = dR/dx, profit P(x) = R(x) - C(x), break-even point R(x) = C(x), ಮತ್ತು MPC/MPS.

www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- MC = dC/dx ಮತ್ತು AC = C/x; AC ಕೊಟ್ಟಾಗ Q ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿ total cost ಪಡೆದು, ನಂತರ differentiate ಮಾಡಿ (AC = 2Q + 6 + 13/Q gives C = 2Q^2 + 6Q + 13, MC = 4Q + 6 = 66 at Q = 15).
- ಕನಿಷ್ಠ cost/MC/AC: ಗುರಿ function ಅನ್ನು differentiate ಮಾಡಿ, 0 ಗೆ ಸಮ ಇಟ್ಟು, second derivative ನಿಂದ ಖಚಿತಪಡಿಸಿ; AC = MC ಷರತ್ತಿಗೆ C(x)/x = C'(x) ಇಟ್ಟು x ಬಿಡಿಸಿ.
- MR ನಿಂದ total revenue: constant 0 ಜೊತೆ R(x) = ∫MR dx (MR = 5 - 4x + 3x^2 ಆದರೆ R = 5x - 2x^2 + x^3); R'(x) = 0 ಆದಲ್ಲಿ revenue ಗರಿಷ್ಠ (R = 100x - 2x^2 peaks at x = 25).

PYQ 2026-May [20] · Pg 495	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [28] · Pg 484 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [33] · Pg 485	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [35] · Pg 487	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [34] · Pg 487	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [36] · Pg 489	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [37] · Pg 489	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [57] · Pg 491 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [38] · Pg 491	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [16] · Pg 492	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [72] · Pg 493	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [29] · Pg 495	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [38] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Demand ನಿಂದ revenue ರಚನೆ: demand line x = 25 - 2y ಆದರೆ (price x, quantity y), ಮೊದಲು R = x·y = (25 - 2y)y ರಚಿಸಿ, ನಂತರ MR ಗಾಗಿ differentiate ಮಾಡಿ optimise ಮಾಡಿ — ಯಾವುದೇ calculus ಗೆ ಮೊದಲು word problem ಅನ್ನು ಒಂದೇ variable ನ R, C, P functions ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.
- ಒಂದು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ marginal-profit ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: demand function ನಿಂದ R(x) = p(x)·x ತೆಗೆದುಕೊಂಡು P(x) = R(x) - C(x) ರಚಿಸಿ, ನಂತರ P'(x) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ ಕೊಟ್ಟ output ಆದೇಶಿಸಿ.

www.scanneradda.com

MTP 2024-Dec S1 [39] · Pg 491	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 10: Integration Calculus

P3-C8-U8-T10 · Topic 10: Integration Calculus

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Integration ವಿಭಾಗದ ಆರಂಭ ಓದಿ: differentiation ನ ವಿಲೋಮ (inverse) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ integration, ∫x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + c, ಮತ್ತು constant of integration c ಏಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ∫log x dx ಅನ್ನು by parts ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ (u = log x, dv = dx): ಫಲಿತಾಂಶ x log x - x + c, ಇದನ್ನು options ಹೆಚ್ಚಾಗಿ x·log(x/e) + c ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತವೆ — ಎರಡೂ ರೂಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- ಪ್ರತಿ indefinite integral ಅನ್ನು 'ಯಾವ function differentiate ಮಾಡಿದರೆ integrand ಮರಳಿ ಬರುತ್ತದೆ' ಎಂದು ನೋಡಿ: ಆರಿಸಿದ option ಅನ್ನು ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲೇ differentiate ಮಾಡಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿ, ಮತ್ತು ಯಾವಾಗಲೂ + c ಸೇರಿಸಿ.
- Differentiation ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಕಣ್ಣೆದುರು ಇಡಿ — integration ಅದನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದರಿಂದ x^n ಎಂಬುದು x^(n+1)/(n+1) ನಿಂದ, 1/x ಎಂಬುದು log x ನಿಂದ, e^(ax) ಎಂಬುದು e^(ax)/a ನಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.

MTP 2024-Jun S3 [11] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [39] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [64] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [40] · Pg 497	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [12] · Pg 497	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [37] · Pg 497	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [39] · Pg 498	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 11: Basic Formulas

P3-C8-U8-T11 · Topic 11: Basic Formulas

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Basic-formulas ಕೋಷ್ಟಕ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: ∫x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + c, ∫dx = x + c, ∫e^x dx =

www.scanneradda.com

e^x + c, ∫e^(ax) dx = e^(ax)/a + c, ∫dx/x = log x + c, ∫a^x dx = a^x/log_e a + c, ಜೊತೆಗೆ elementary rules ಮತ್ತು integration by parts ∫u v dx = u∫v dx - ∫[u' ∫v dx]dx.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- ∫e^(ax) dx = e^(ax)/a + c (ಉತ್ತರ e^(ax) + c ಅಲ್ಲ — a ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸುವ ಬಲೆಯೇ ಇಡೀ ಪ್ರಶ್ನೆ).
- ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: ∫a^x dx = a^x/log_e a + c; ∫dx/x = log x + c; ∫x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + c (n ≠ - 1).
- ∫e^x[f(x) + f'(x)]dx = e^x f(x) + c — ಹಲವು MCQs ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ exponential ಸುಲಭ ಮಾರ್ಗ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Integration by parts (ILATE ಕ್ರಮ): ∫x e^x dx = (x - 1)e^x + c; ∫x^2 e^(3x) dx = e^(3x)(x^2/3 - 2x/9 + 2/27) + c; ∫(log x)^2 dx = x(log x)^2 - 2x log x + 2x + c.
- e^x[f + f'] ರೂಪಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ: ∫e^x(x log x + 1)/x dx = ∫e^x(log x + 1/x)dx = e^x log x + c.
- Exponentials ನ ಗುಣಲಬ್ಧ: 2^(3x)·3^(2x)·5^x = (8·9·5)^x = 360^x, ಆದ್ದರಿಂದ integral 360^x/log_e 360 + c; ಹಾಗೆಯೇ ∫2^x/5^x dx ಗೆ (2/5)^x ಬಳಸಿ.
- f'(x) ಮತ್ತು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ f(x) ಮರುಪಡೆಯಿರಿ: term-wise integrate ಮಾಡಿ constant ನಿರ್ಧರಿಸಿ (f'(x) = 12x^2 - 4x, f(3) = 17 ಆದರೆ f(x) = 4x^3 - 2x^2 - 143).

PYQ 2019-Nov [35] · Pg 498	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [32] · Pg 499 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [33] · Pg 499	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [39] · Pg 500	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [38] · Pg 501 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [18] · Pg 501	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 12: Method of Substitution (change of variable)

P3-C8-U8-T12 · Topic 12: Method of Substitution (change of variable)

ಮೊದಲು ಓದಿ Method of Substitution ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: z = f(x) ಇಡಿ, dz = f'(x)dx ಹೊಂದಿಸಿ, z ನಲ್ಲಿ integrate ಮಾಡಿ, ಮತ್ತೆ ಆದೇಶಿಸಿ — worked examples ∫(2x+3)^7 dx ಮತ್ತು ∫x^3/(x^2+1)^3 dx; ∫f'(x)/f(x) dx

= log f(x) + c ಸಹ ಗಮನಿಸಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Linear-inside power: ∫(ax+b)^n dx = (ax+b)^(n+1)/[a(n+1)] + c — ಉದಾ. ∫(2x- 3)^5 dx = (2x-3)^6/12 + c; ಇದು ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಅಂಕ ತರುವ ಬಗೆ.
- Derivative-present substitution: ∫x(x^2+4)^5 dx ನಲ್ಲಿ t = x^2 + 4 ಇಡಿ (dt = 2x dx), ಆಗ (x^2+4)^6/12 + c ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- Log-power ರೂಪಗಳು: ∫dx/[x(log x)^2] ಗೆ t = log x ಇಟ್ಟರೆ -1/log x + c; ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ f(x) ನ function ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ f'(x) ಇದೆಯೇ ಎಂದು ನೋಡಿ.
- ∫x^x(1 + log x)dx = x^x + c — integrand ಎಂದರೆ d/dx(x^x) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.

PYQ 2018-Nov [34] · Pg 502	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [34] · Pg 502	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [36] · Pg 503	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [38] · Pg 503	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [8] · Pg 504	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [10] · Pg 504	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [71] · Pg 505	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 13: Method of Partial Fraction

P3-C8-U8-T13 · Topic 13: Method of Partial Fraction

ಮೊದಲು ಓದಿ Study Material ನ ಮೂರು partial-fraction ಬಗೆಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: non- repeated linear factors (Type I), repeated linear factors (Type II), ಮತ್ತು quadratic factor (Type III) — integrate ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ A/(x-a) ಮಾದರಿಯ fractions ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Application · LEVEL II

- Integrand ವಿಭಜಿಸಿ: N(x)/[(x-a)(x-b)] = A/(x-a) + B/(x-b) ಎಂದು ಬರೆಯಿರಿ; x = a ಮತ್ತು x = b ಆದೇಶಿಸಿ A, B ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ, ನಂತರ ಪ್ರತಿ term ಅನ್ನು logs ಆಗಿ integrate ಮಾಡಿ — ಉತ್ತರ A log(x-a) + B log(x-b) + c ನಂತೆ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ log[(x-a)^A (x-b)^B] + c ಎಂದು ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿ.
- ಸಿದ್ಧ ಸೂತ್ರ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: ∫dx/(x^2 - a^2) = (1/2a)·log[(x-a)/(x+a)] + c — partial fractions ಇದನ್ನೇ ಮರುಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮೊದಲು degree ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: numerator degree >= denominator degree ಆದರೆ, ವಿಭಜಿಸುವ ಮೊದಲು ಭಾಗಿಸಿ.

PYQ 2023-Jun [37] · Pg 505	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 14: Definite Integration

P3-C8-U8-T14 · Topic 14: Definite Integration

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Definite-integral ವಿಭಾಗ ಕಲಿಯಿರಿ: ∫F(x)dx = f(x) ಆದರೆ ∫[a to b] F(x)dx = f(b) - f(a), constant c ಇಲ್ಲ; ∫[1 to 2](x^2 + 5x + 2)dx ನಂತಹ ಬಿಡಿಸಿದ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಮತ್ತು piecewise-defined integrands ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೆಕ್ಕ: integrate ಮಾಡಿ, ನಂತರ f(upper) - f(lower) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ; + c ಎಂದೂ ಸೇರಿಸಬೇಡಿ — definite integral ಗೆ '+ c' ಇರುವ options distractors.
- [1, 2] ಮೇಲೆ ∫2x/(1+x^2)dx ಎಂದರೆ log(1+x^2) ನ ಮೌಲ್ಯ: log 5 - log 2 = log(5/2); definite limits ಗೂ f'/f = log f ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.
- Piecewise f(x) (f = 1 + x for x >= 0, 1 - 2x for x < 0): property III ಬಳಸಿ integral ಅನ್ನು 0 ನಲ್ಲಿ ವಿಭಜಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ integrate ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಕೂಡಿಸಿ.
- ∫e^x(x^2 + 2x)dx ಗೆ f = x^2 ಜೊತೆ e^x[f + f'] ಗುರುತಿಸಿ: ಉತ್ತರ x^2 e^x (indefinite ಆದರೆ + c); limits ಇದ್ದರೆ ನೇರವಾಗಿ ಆದೇಶಿಸಿ.

PYQ 2026-Sep [35] · Pg 514	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [25] · Pg 506	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [35] · Pg 507	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

PYQ 2019-Jun [35] · Pg 507	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [36] · Pg 508	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [38] · Pg 508	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [12] · Pg 509	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [40] · Pg 509	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [37] · Pg 509	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [39] · Pg 510	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [40] · Pg 511	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [39] · Pg 513	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [18] · Pg 513	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 15: ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು (Important Properties)

P3-C8-U8-T15 · Topic 15: Important Properties

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Study Material ನ definite integrals ನ ಆರು Important Properties ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: dummy-variable ಬದಲಾವಣೆ, limits ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲು, c ನಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆ, ∫[0,a]f(x)dx = ∫[0,a]f(a-x)dx, f(x) = f(a+x) periodic extension, ಮತ್ತು even/odd ನಿಯಮ ∫[-a,a]f = 2∫[0,a]f if f even, 0 if f odd.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- ∫e^x[f(x) + f'(x)]dx = e^x f(x) + c — fill-in-the-blank ಆಗಿ ಕೇಳುವ ಸತ್ಯ.
- Property IV: ∫[0 to a]f(x)dx = ∫[0 to a]f(a-x)dx; Property VI: ∫[-a to a]f(x)dx = 0 for odd f, = 2∫[0 to a]f(x)dx for even f — ಎರಡನ್ನೂ ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ.
- ∫[b to a]f(x)dx = -∫[a to b]f(x)dx ಮತ್ತು ∫[a to b]f(x)dx = ∫[a to b]f(t)dt (dummy variable).

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Symmetry ಉಪಾಯ: ∫[0 to 2] x^2/[x^2 + (2-x)^2] dx — x ಬದಲು (2 - x) ಇಡಿ (property IV), ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ∫dx = 2, ಅರ್ಧ ಮಾಡಿದರೆ ಉತ್ತರ 1.
- ∫[2 to 3]f(5-x)dx - ∫[2 to 3]f(x)dx ನಂತಹ Property-V/period ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: x -> 5 - x ಆದೇಶವು interval ಅನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆಯೇ map ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 0 (ಅಥವಾ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ).

- Limits ಜೊತೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ by-parts ಮೌಲ್ಯಗಳು: ∫[0 to 1]x e^x dx = 1, ∫[1 to e] log x-type integrals, limits ನಡುವೆ ∫e^(3x) ನಿಂದ (e^3 - e)/3 ಮಾದರಿ — ಮೊದಲು integrate ಮಾಡಿ, limits ಎಚ್ಚರದಿಂದ ಆದೇಶಿಸಿ.
- ∫log(ax)dx = x log(ax) - x + c, by parts ನಿಂದ — limits ಸಹಿತ ಮತ್ತು ರಹಿತ ಎರಡೂ ರೀತಿ ಬರುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [27] · Pg 514	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [37] · Pg 515	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [37] · Pg 515	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [36] · Pg 516	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [35] · Pg 516	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [37] · Pg 517	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [34] · Pg 517	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [37] · Pg 518	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [34] · Pg 519	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [35] · Pg 520	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 9

Number Series, Coding and Decoding ಮತ್ತು Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)

Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out

3 ವಿಷಯಗಳು · 126 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 77 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	2.0%	45 sec	2 / 98	
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	94.9%	75 sec	93 / 98	
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	3.1%	150 sec	3 / 98	

ವಿಷಯ 1: Number Series

P3-C9-U9-T01 · Topic 1: Number Series

ಮೊದಲು ಓದಿ Section 9.1 (Series) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: number series (missing-term ಮತ್ತು wrong-term ಸಂದರ್ಭಗಳು), A=1...Z=26 position chart ಬಳಸುವ alphabet series, ಮತ್ತು letter series (aab, aba ನಂತಹ ಪುನರಾವರ್ತಿತ small-letter patterns).

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 44 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಮೊದಲು differences ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ: ಸತತ gaps (+5, +9, +13...), second differences, ಅಥವಾ ಪರ್ಯಾಯ gaps (28, 33, 31, 36, 34... ನಂತಹ ಎರಡು ಹೆಣೆದ series). Differences ಹೊಂದದಿದ್ದರೆ 4, 16, 64, 256, 1024 ನಂತಹ geometric series ಗಾಗಿ ratios (x2, x3, x4...) ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.
- Standard families ಬೆರಳ ತುದಿಯಲ್ಲಿರಲಿ: squares (4, 16, 36, 64, 100 = even squares), cubes, n^2±1, n^3±1, primes, ಮತ್ತು 'add previous two terms' (0, 2, 3, 6, 10, 17, 28, 46, 75 = sum of two terms back plus pattern; gaps ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಕಂಡರೆ Fibonacci-style rules ಪರಿಶೀಲಿಸಿ).
- Mixed-operation rules: ಶುದ್ಧ differences ಆಗಲಿ ಶುದ್ಧ ratios ಆಗಲಿ ಹೊಂದದಿದ್ದಾಗ x2+1, x2-1, x3+2 chains ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ (1, 5, 21, 57... multiply- then-add patterns ಬಳಸುತ್ತದೆ).

- Alphabet series: ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು positions ಆಗಿ ಬದಲಿಸಿ (A=1…Z=26), Z ನಂತರ wraparound ಜೊತೆ ಸ್ಥಿರ step ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ — R, U, X, A, D ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ +3, ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನದು G. Fraction series ನಲ್ಲಿ numerators ಮತ್ತು denominators ಅನ್ನು ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ series ಆಗಿ ನೋಡಿ.

PYQ 2018-Nov [38] · Pg 526	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [40] · Pg 527	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [42] · Pg 527	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [40] · Pg 529	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [46] · Pg 531	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [41] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [45] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [45] · Pg 534 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [72] · Pg 535	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [14] · Pg 535 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [63] · Pg 535 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [42] · Pg 537	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [43] · Pg 537 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [21] · Pg 538	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [38] · Pg 526	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [37] · Pg 527	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [38] · Pg 528	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [42] · Pg 528	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [36] · Pg 528	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [37] · Pg 529	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [40] · Pg 529	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [41] · Pg 530	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [41] · Pg 530 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [43] · Pg 530	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [45] · Pg 530	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [47] · Pg 531	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [41] · Pg 531	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [43] · Pg 532	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [41] · Pg 532	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [43] · Pg 532	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [42] · Pg 533	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [40] · Pg 533	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [43] · Pg 533 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [42] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [44] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [70] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [66] · Pg 536 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [41] · Pg 536	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [42] · Pg 536	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [41] · Pg 538	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [44] · Pg 539	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [21] · Pg 539	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [78] · Pg 539	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [36] · Pg 540	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ವಿಷಯ 2: Coding and Decoding

P3-C9-U9-T02 · Topic 2: Coding and Decoding

ಮೊದಲು ಓದಿ Section 9.2 (Coding and Decoding) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: Type 1 letter coding (ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಮುಂದೆ/ಹಿಂದೆ ಸರಿಸುವುದು ಅಥವಾ positions ಮರುಜೋಡಿಸುವುದು) ಮತ್ತು Type 2 number coding (ಎರಡೂ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ letter-to-digit ನಿಗದಿ), Examples 6-12 ರ decoding ಸಂದರ್ಭಗಳು ಸೇರಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 52 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Letter-shift codes: ಪದಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಬರೆದು ಪ್ರತಿ ಅಕ್ಷರದ shift ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (ಎಲ್ಲವೂ +1, ಎಲ್ಲವೂ -1, ಅಥವಾ +2, -1, +1 ನಂತೆ ಮಿಶ್ರ); ಅದೇ shift ಅನ್ನು target ಗೆ ಬಳಸಿ — HONEY -> JQPGA ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ +2, ಆದ್ದರಿಂದ VCTIGVU ಅನ್ನು -2 ಮಾಡಿದರೆ TARGETS.
- Number codes: ಕೊಟ್ಟ ಪದಗಳಿಂದ letter-to-digit key ರಚಿಸಿ (LOSE = 1357 ಆದರೆ L=1, O=3, S=5, E=7), ನಂತರ ಅಕ್ಷರ-ಅಕ್ಷರವಾಗಿ encode/decode ಮಾಡಿ; ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಕ್ಷರಗಳಿಗೆ ಪುನರಾವರ್ತಿತ digits (RIPPLE = 613382, ಆದ್ದರಿಂದ PILLER = 318826).
- Rearrangement codes: code ನಲ್ಲಿ ಅದೇ ಅಕ್ಷರಗಳು ಮರುಜೋಡಣೆಯಾಗಿದ್ದರೆ (THANKS -> SKNTHA), ಹಳೆಯ positions ಅನ್ನು ಹೊಸ positions ಗೆ map ಮಾಡಿ, ಆ map ಅನ್ನು ಹೊಸ ಪದಕ್ಕೆ ಬಳಸಿ.
- Odd-one-out letter groups (CEHL, KMPT...): ಪ್ರತಿ group ನ ಒಳಗಿನ gaps ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ (+2, +3, +4); gap pattern ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವ group ಉತ್ತರ.

PYQ 2018-May [29] · Pg 540 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [31] · Pg 541	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [37] · Pg 542	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [43] · Pg 542	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [40] · Pg 544	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [41] · Pg 544	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [42] · Pg 544	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [44] · Pg 545	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [39] · Pg 545	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [42] · Pg 546	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [44] · Pg 547	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [41] · Pg 549	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [42] · Pg 549 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [44] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [42] · Pg 551	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [69] · Pg 551	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [73] · Pg 551	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [12] · Pg 552 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [62] · Pg 552 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [69] · Pg 553 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [20] · Pg 554	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [50] · Pg 554	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [73] · Pg 558	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [44] · Pg 559	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [45] · Pg 559	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [77] · Pg 560	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [74] · Pg 560	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [75] · Pg 561	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [11] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [13] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [37] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [40] · Pg 543	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [39] · Pg 543	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [43] · Pg 545	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [44] · Pg 546	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [39] · Pg 547	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [42] · Pg 547	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [44] · Pg 548 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [44] · Pg 548 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [38] · Pg 548	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [39] · Pg 549	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [44] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [43] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [41] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [43] · Pg 552	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [44] · Pg 552 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [44] · Pg 554	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [45] · Pg 554 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [44] · Pg 555	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [44] · Pg 556	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [45] · Pg 557	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [19] · Pg 558 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Sentence-code puzzles ('256' = 'you are good', '637' = 'we are bad', '358' = 'good and bad'): ವಾಕ್ಯ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ — ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪದವೇ ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ digit ('are'); ಉಳಿದ digit ಆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪದದ code ('and' = 8).
- Digits ಅನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲನೆಯಿಂದ ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ವಾಕ್ಯದಿಂದಲೂ ಅವನ್ನು ಹೊಡೆದುಹಾಕಿ; ವಾಕ್ಯದೊಳಗೆ digits ಪದಗಳ ಕ್ರಮವನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ಎಂದೂ ಊಹಿಸಬೇಡಿ.

PYQ 2018-May [30] · Pg 541	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Aug S2 [43] · Pg 551	SETUP 150 sec	Medium
RTP 2025-Jan [17] · Pg 554	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [45] · Pg 555	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Odd man out

P3-C9-U9-T03 · Topic 3: Odd man out

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Section 9.3 (Odd Man Out / classification) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: ಒಂದು ಗುಂಪಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು — divisibility, prime/composite, perfect squares ಅಥವಾ cubes, standard series patterns — ಮತ್ತು ಭಿನ್ನವಾದದ್ದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, Examples 13-17 ರಂತೆ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Classification ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಗುಣವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ: ಪದ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ class ಹೊರಗಿನದನ್ನು ಆರಿಸಿ (Marriage/Wedlock/Matrimony ಸಮಾನಾರ್ಥಕಗಳು, Divorce ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ).
- ಆಧಾರ ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಮೊದಲು ನಾಲ್ಕೂ options ಓದಿ — ಉದ್ದೇಶಿತ ಗುಣವು ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದೇ ಅಂಶವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು.

PYQ 2021-Dec [42] · Pg 564	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [70] · Pg 566	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 23 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Number groups: ಸ್ಪಷ್ಟ classes ಅನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ — 3 ರ ಗುಣಕಗಳು (6, 9, 15, 21, 24, 26, 30 -> 26 fails), primes (7, 9, 13, 17, 19 -> 9 fails), ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, squares (16, 25, 36, 62... -> 62) ಅಥವಾ cubes (8, 64, 125, 216 -> 25).
- Wrong-term-in-series: ಉದ್ದೇಶಿತ rule ಅನ್ನು ಮರುರಚಿಸಿ (n^2 pattern 225, 196, 169... -> 77 ಅದನ್ನು ಮುರಿಯುತ್ತದೆ; squares ನ ಮೊತ್ತಗಳು 1, 5, 14, 30, 55, 91 -> 49 ಒಳನುಸುಳಿದ್ದು) ಮತ್ತು ನಿಯಮ ಮುರಿಯುವ term ಆರಿಸಿ.
- Ratio-built series (4, 12, 44, 176, 890): ಪ್ರತಿ ಹಂತವನ್ನು multiply-and- add rule ಜೊತೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ; ಅದು ಮೊದಲು ವಿಫಲವಾಗುವ term ಎಂದರೆ odd one.

PYQ 2018-Nov [41] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [39] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [38] · Pg 564	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [43] · Pg 564	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [45] · Pg 565	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [41] · Pg 565 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [46] · Pg 566 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [16] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [41] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [70] · Pg 568	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [40] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [39] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [41] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [44] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [40] · Pg 565	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [42] · Pg 565	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [68] · Pg 566	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [41] · Pg 566	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [43] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [43] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [41] · Pg 568	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [71] · Pg 569	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [39] · Pg 569	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Mixed letter-number terms (G4T, J10R, M20P, P43N, S90L): ಪ್ರತಿ term ಅನ್ನು streams ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ — ಅಕ್ಷರಗಳು ಪ್ರತಿ position ಗೆ +3/-2 ಹೆಜ್ಜೆ ಇಡುತ್ತವೆ, numbers ತಮ್ಮದೇ x2 + k rule ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ; ಪ್ರತಿ stream ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
- ತಪ್ಪು term ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು stream ಅನ್ನು ಮುರಿಯುತ್ತದೆ, ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಹೊಂದುತ್ತವೆ — ಒಂದನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಮೊದಲು ಮೂರು terms ಮೇಲೆ rule ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

PYQ 2020-Nov [41] · Pg 564 SETUP 150 sec Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 10

ದಿಕ್ಕು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು (Direction Tests)

Direction Tests

1 ವಿಷಯಗಳು · 110 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 92 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ

ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	77.6%	75 sec		66 / 85
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	22.4%	150 sec		19 / 85

ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C10-U10-T01 · Topic 1: Introduction

ಮೊದಲು ಓದಿ ಅಧ್ಯಾಯ 10 (Direction Sense Test) ಓದಿ: ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯ ದಿಕ್ಕುಗಳ (N, S, E, W) ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಮೂಲೆ ದಿಕ್ಕುಗಳ (NE, NW, SE, SW) compass rose, 'Always Remember' turn table (left+left = down, left+right = up, etc.), ಹಾಗೂ ನಡೆಯುವವರ ದಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ worked examples.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 87 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಯಾವಾಗಲೂ N-E-S-W ಅಡ್ಡಗೆರೆ (cross) ಬರೆದು ಪ್ರತಿ ಚಲನೆಯನ್ನೂ ಬಾಣದಂತೆ ಗುರುತಿಸಿ; ಕೊನೆಗೆ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ ಅಥವಾ ಆರಂಭಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಎಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆ ಚಿತ್ರದಿಂದಲೇ ಓದಿ.
- ತಿರುಗುವ ನಿಯಮ: ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು 90 degrees clockwise (N to E to S to W), ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು 90 degrees anti-clockwise.
- Sun facts: ಸೂರ್ಯ East ನಲ್ಲಿ ಉದಯಿಸುತ್ತಾನೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಬೆಳಗಿನ ನೆರಳು West ಕಡೆಗೆ, ಸಂಜೆಯ ನೆರಳು East ಕಡೆಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ; 'facing the Sun in the morning' = facing East.
- Body logic: ನಿಮ್ಮ ಬಲಗೈ South ಕಡೆಗೆ ತೋರಿಸಿದರೆ ನೀವು West ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ (ಬೆನ್ನು East ಕಡೆಗೆ) — ಇಡೀ body diagram ಅನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿ ನೋಡಿ.

PYQ 2018-May [34] · Pg 575	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [35] · Pg 575	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [36] · Pg 575	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [37] · Pg 576	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [44] · Pg 577	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [46] · Pg 581	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [47] · Pg 581	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [48] · Pg 582	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [49] · Pg 582	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [46] · Pg 599	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [45] · Pg 599	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [46] · Pg 600	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [47] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [48] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [49] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [67] · Pg 607 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [68] · Pg 608 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [71] · Pg 608 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [73] · Pg 608 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [20] · Pg 619	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [76] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [32] · Pg 574	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [42] · Pg 576	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [43] · Pg 577	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [45] · Pg 578 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [42] · Pg 578	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [43] · Pg 579	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [44] · Pg 579	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [45] · Pg 580	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2020-Nov [44] · Pg 582	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [42] · Pg 584	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [45] · Pg 587	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [48] · Pg 588	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [49] · Pg 590	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [51] · Pg 592 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [52] · Pg 592	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [45] · Pg 593	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [46] · Pg 593	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [47] · Pg 594	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [48] · Pg 594 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [46] · Pg 595	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [47] · Pg 595 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [49] · Pg 597	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [43] · Pg 597	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [44] · Pg 598 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [45] · Pg 598 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [47] · Pg 600	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [48] · Pg 601	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [49] · Pg 601	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [59] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [55] · Pg 603	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [76] · Pg 604	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [15] · Pg 606	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [46] · Pg 606 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Dec S1 [47] · Pg 606 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [48] · Pg 606	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [49] · Pg 607 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [50] · Pg 607	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [74] · Pg 609	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [19] · Pg 609	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [57] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [58] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [59] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [46] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [47] · Pg 611 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [47] · Pg 613	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [48] · Pg 614	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [46] · Pg 616	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [50] · Pg 616	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [77] · Pg 617	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [76] · Pg 617	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [74] · Pg 618	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [22] · Pg 618	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [46] · Pg 619	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [47] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [48] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [49] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [50] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [25] · Pg 621	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2026-May [24] · Pg 622	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [22] · Pg 622	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [16] · Pg 623	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [12] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [14] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [87] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [89] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [90] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 23 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Net displacement: N-S ಮತ್ತು E-W ಚಲನೆಗಳನ್ನು ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿ ಕೂಡಿಸಿ, ಒಟ್ಟು ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೇಳಿ (ಉದಾ. North-East) ಮತ್ತು distance = sqrt(x^2 + y^2) ಬಳಸಿ; 3-4-5 ಮತ್ತು 6-8-10 triples ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಬರುತ್ತವೆ.
- Shadow puzzles: ಬೆಳಗಿನ ನೆರಳು ಬೀಳುವ ಕಡೆಯಿಂದ East ಅನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಎರಡೂ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಇರಿಸಿ, ನಂತರ ಸಾಪೇಕ್ಷ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೇಳಿ.
- Rotated-clock puzzles: ಕೊಟ್ಟ ಮುಳ್ಳಿನ ಸ್ಥಾನದಿಂದ 12 ಎಲ್ಲಿ ತೋರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ನಂತರ ಬೇಕಾದ ಮುಳ್ಳನ್ನು ಹೊಸ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಇರಿಸಿ.
- Multi-town layouts ಮತ್ತು step-length walks: ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ clue ಅನ್ನೂ ಒಂದೇ rough map ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ (ಮೊದಲು steps ಅನ್ನು metres ಗೆ ಬದಲಿಸಿ).

PYQ 2021-Jul [45] · Pg 585	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [46] · Pg 585	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [47] · Pg 586	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [48] · Pg 586	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [46] · Pg 587	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [47] · Pg 588	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [48] · Pg 590	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [50] · Pg 591	SETUP 150 sec	Medium

PYQ 2023-Jun [50] · Pg 597	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [51] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [52] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [53] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [54] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [74] · Pg 604	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [77] · Pg 605	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [48] · Pg 611	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [49] · Pg 612	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [49] · Pg 614	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [23] · Pg 623	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [45] · Pg 583	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [49] · Pg 589	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [48] · Pg 596	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [78] · Pg 605	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 11

ಆಸನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (Seating Arrangements)

Seating Arrangements

1 ವಿಷಯಗಳು · 102 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ SET UP · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 148 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ನಿಧಾನ

ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	**2.5%**	75 sec	2 / 81
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	**97.5%**	150 sec	79 / 81

ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C11-U11-T01 · Topic 1: Introduction

ಮೊದಲು ಓದಿ ಅಧ್ಯಾಯ 11 (Seating Arrangements) ಓದಿ: linear, circular ಮತ್ತು polygon arrangements ಎಂಬ ವರ್ಗೀಕರಣ (11.1), definite/comparative/negative information ವಿಂಗಡಣೆಯೊಂದಿಗೆ Type-1 Linear Arrangement ಮತ್ತು ಎದುರುಬದುರಾದ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ setups, ಹಾಗೂ circular examples (ಕೇಂದ್ರದತ್ತ ಮುಖ vs ಹೊರಗಡೆ ಮುಖ, rotations).

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Position count: ಎಡದಿಂದ m-th ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ n-th ಆದರೆ total = m + n - 1.
- Q ನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು P ಮೂಲಕ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ (ಉದಾ. Q ಎಂಬುವವರು P ಗೆ 3rd left, ಆ P ಎಡದಿಂದ 13th), ಮೊದಲು Q ನ left-rank ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ನಂತರ total = Q-left + Q-right - 1 ಬಳಸಿ.

PYQ 2021-Dec [54] · Pg 636	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [23] · Pg 662	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Linear rows: ಮೊದಲು definite clues (ತುದಿಗಳು, ನಿಖರ seats) ಇರಿಸಿ, ನಂತರ comparative clues (second to the right of...) ಸೇರಿಸಿ, negative clues (not next to) ಬಳಸಿ ತಳ್ಳಿಹಾಕಿ; slots ಬರೆದು ತುಂಬಿ.

- North ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದಾಗ diagram-left = persons' left; ಎದುರುಬದುರಾದ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ left/right ಅದಲುಬದಲಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎದುರಿನವರು ಮುಖಾಮುಖಿ ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ.
- Circular tables: ಒಬ್ಬರನ್ನು anchor ಮಾಡಿ; ಕೇಂದ್ರದತ್ತ ಮುಖ ಮಾಡಿದಾಗ left = clockwise, right = anti-clockwise (ಹೊರಗಡೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದರೆ ಅದಲುಬದಲು); 'must be true' ಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮೊದಲು clues ಗೆ ಉಳಿಯುವ ಎಲ್ಲ seatings ಅನ್ನೂ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
- Floor/flat puzzles ಎಂದರೆ ಲಂಬವಾದ linear arrangements: above/below chains ಬಳಸಿ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಜೋಡಿಸಿ, ನಂತರ top, middle ಅಥವಾ bottom ಓದಿ.

PYQ 2019-Jun [45] · Pg 629	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [51] · Pg 630	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [51] · Pg 635	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [51] · Pg 638	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [49] · Pg 641	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [50] · Pg 644	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [72] · Pg 649	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [80] · Pg 653 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [60] · Pg 654	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-May [54] · Pg 655 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 5×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [26] · Pg 661	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-May [82] · Pg 664	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-May [79] · Pg 665	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2018-May [38] · Pg 626	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [39] · Pg 627	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [40] · Pg 627	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [47] · Pg 628	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [48] · Pg 628	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [46] · Pg 629	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Jun [47] · Pg 629	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [50] · Pg 630	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [52] · Pg 631	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [46] · Pg 631	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [43] · Pg 632	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [44] · Pg 633	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [46] · Pg 634	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [49] · Pg 634 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [50] · Pg 634	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [51] · Pg 635	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [50] · Pg 635	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [53] · Pg 637	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [49] · Pg 637	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [50] · Pg 638	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [51] · Pg 639	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [52] · Pg 639	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [47] · Pg 640	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [50] · Pg 642	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [51] · Pg 642	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [52] · Pg 643	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [53] · Pg 644	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [54] · Pg 644	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [51] · Pg 644 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [52] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [56] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Aug S2 [57] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [58] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [59] · Pg 646 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [60] · Pg 646 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [75] · Pg 646	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [79] · Pg 647	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [81] · Pg 648	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [82] · Pg 648	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [83] · Pg 648	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [52] · Pg 649	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [53] · Pg 649	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [54] · Pg 649	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [75] · Pg 650	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [79] · Pg 653 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [53] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [54] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [55] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [56] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [55] · Pg 655	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [52] · Pg 655	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [50] · Pg 658	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [51] · Pg 659	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [52] · Pg 660	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [54] · Pg 660	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [53] · Pg 660	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [25] · Pg 661 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [75] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [51] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [52] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [54] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [53] · Pg 664	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [80] · Pg 666	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [26] · Pg 666	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [40] · Pg 666	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [63] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [64] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [65] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [88] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [46] · Pg 627	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2018-Nov [49] · Pg 628	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2020-Nov [47] · Pg 631	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Jan [45] · Pg 633	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [52] · Pg 636	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [53] · Pg 636	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [53] · Pg 640	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Dec [48] · Pg 640	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [50] · Pg 642	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [51] · Pg 643	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [80] · Pg 647	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Dec S1 [51] · Pg 648	SETUP 150 sec	Hard

PYQ 2025-Jan [78] · Pg 652 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [53] · Pg 656	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [51] · Pg 659	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-Sep [55] · Pg 660	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [24] · Pg 662	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2026-May [81] · Pg 664	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 12

ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧಗಳು (Blood Relations)

Blood Relations

1 ವಿಷಯಗಳು · 118 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ SET UP · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 150 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ನಿಧಾನ

ರಚನೆ (SET UP) Analysis 100.0% 150 sec 96 / 96

ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C12-U12-T01 · Topic 1: Introduction

ಮೊದಲು ಓದಿ ಅಧ್ಯಾಯ 12 (Blood Relations) ಓದಿ: ತಂದೆಯ ಕಡೆಯ ಮತ್ತು ತಾಯಿಯ ಕಡೆಯ ಸಂಬಂಧಗಳ ಪಟ್ಟಿಗಳು (12.1), ಸಂಬಂಧಗಳ ಕೋಷ್ಟಕ (ಅಜ್ಜನ ಏಕೈಕ ಮಗ = ತಂದೆ, ಮಗನ ಹೆಂಡತಿ = ಸೊಸೆ, ಸಹೋದರನ ಮಗ = ಸೋದರಳಿಯ, ಸಹೋದರಿಯ ಗಂಡ = ಭಾವ, etc.) ಹಾಗೂ coded- relation problems ಸೇರಿದಂತೆ worked question types.

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec

ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 118 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- ಹೇಳಿದ ಸಂಬಂಧಗಳ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಒಳಗಿನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬಿಡಿಸಿ: 'father's wife's only brother's son' — father's wife = ತಾಯಿ, ತಾಯಿಯ ಸಹೋದರ = ಸೋದರಮಾವ, ಮಾವನ ಮಗ = cousin; ಒಂದೊಂದೇ ಪದಗುಚ್ಛವನ್ನು ಬದಲಿಸಿ.
- family tree ಬರೆಯಿರಿ — parent-child ಗೆ ಲಂಬ ಗೆರೆ, ಗಂಡ-ಹೆಂಡತಿಗೆ ಅಡ್ಡ ಗೆರೆ, ಪ್ರತಿ node ಮೇಲೂ ಲಿಂಗ ಗುರುತು; classic ಬಲೆ — 'brothers and sisters I have none, he is my father's son' ಎಂದರೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿರುವವರೇ.
- Symbol codes ಗೆ (P + Q means P is mother of Q, etc.), ಕೊಟ್ಟ expression ಅನ್ನು ಸಣ್ಣ tree ಆಗಿ ಬದಲಿಸಿ, ಪ್ರತಿ option ಅನ್ನೂ ಅದೇ ರೀತಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, code ಲಿಂಗವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸದ options ಅನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿ.
- ಲಿಂಗ ಸಂದಿಗ್ಧತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರ: ಲಿಂಗ ಹೇಳದಿದ್ದರೆ 'brother' ಗಿಂತ 'cousin' ಉತ್ತಮ; in-law mappings ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ (ಹೆಂಡತಿಯ/ಗಂಡನ ಸಹೋದರ = brother-in-law, ಮಗನ ಹೆಂಡತಿ = ಸೊಸೆ) — options ಇವುಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

PYQ 2018-May [43] · Pg 671	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2018-May [5] · Pg 671 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2020-Nov [49] · Pg 676	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [55] · Pg 679	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [57] · Pg 681 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [57] · Pg 684	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [56] · Pg 688	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [57] · Pg 689	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [58] · Pg 689	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [55] · Pg 691	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [56] · Pg 693 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [53] · Pg 696 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [55] · Pg 696 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [57] · Pg 696	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [84] · Pg 697	SETUP 150 sec	Easy
RTP 2024-Sep [17] · Pg 700 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [76] · Pg 701 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [77] · Pg 701	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [84] · Pg 702 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [48] · Pg 703	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [60] · Pg 710	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [81] · Pg 711	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [80] · Pg 712	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-May [30] · Pg 714	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2018-May [41] · Pg 670	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [42] · Pg 670	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [52] · Pg 672	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Jun [48] · Pg 672	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [49] · Pg 673	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [50] · Pg 673	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [51] · Pg 673	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [53] · Pg 674	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [54] · Pg 674	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [55] · Pg 674	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [48] · Pg 675	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [50] · Pg 676	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [51] · Pg 676	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [47] · Pg 677	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [48] · Pg 677	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [49] · Pg 678 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [52] · Pg 678	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [53] · Pg 678	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [54] · Pg 679 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [55] · Pg 680 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [56] · Pg 680 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [60] · Pg 682	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [55] · Pg 682	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [58] · Pg 684	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [53] · Pg 685	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [54] · Pg 685	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [55] · Pg 685	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [56] · Pg 686	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [57] · Pg 686	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [58] · Pg 687 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [54] · Pg 687	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [52] · Pg 690	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [53] · Pg 690	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [54] · Pg 691	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [56] · Pg 692	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [57] · Pg 692	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [57] · Pg 694	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [59] · Pg 695	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [54] · Pg 696	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [56] · Pg 696 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [47] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [48] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [49] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [50] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [85] · Pg 698 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [89] · Pg 699	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [90] · Pg 699	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [57] · Pg 700	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [58] · Pg 700	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [59] · Pg 700	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [60] · Pg 701	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [83] · Pg 701 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [85] · Pg 702	SETUP 150 sec	Medium

RTP 2025-Jan [18] · Pg 702	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [47] · Pg 703 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [49] · Pg 703 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [51] · Pg 703	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [52] · Pg 704	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [56] · Pg 706	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [57] · Pg 707	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [57] · Pg 707	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [59] · Pg 708	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [56] · Pg 709 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [78] · Pg 712	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [79] · Pg 712	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [56] · Pg 713	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [31] · Pg 713	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [27] · Pg 714	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [28] · Pg 715	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [29] · Pg 715	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [15] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [17] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [18] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [41] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [42] · Pg 717	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [50] · Pg 671	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2018-Nov [51] · Pg 672	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2020-Nov [52] · Pg 676	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [59] · Pg 681	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2022-Jun [54] · Pg 682	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2022-Jun [56] · Pg 683	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2022-Dec [52] · Pg 684	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [55] · Pg 688	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [59] · Pg 690	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Dec [58] · Pg 692 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [55] · Pg 693	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [58] · Pg 695	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [46] · Pg 696	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [88] · Pg 698	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [58] · Pg 704	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [59] · Pg 705	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [60] · Pg 706	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-Sep [58] · Pg 708 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [29] · Pg 710	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 13.1

Data ದ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆ (Statistical Description of Data)

Statistical Description of Data

5 ವಿಷಯಗಳು · 127 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ RECALL · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 41 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	63.3%	30 sec	69 / 109
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	24.8%	45 sec	27 / 109
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	9.2%	75 sec	10 / 109
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	2.8%	150 sec	3 / 109

ವಿಷಯ 1: Statistics ಪರಿಚಯ (Introduction of Statistics)

P3-C13.1-U13.1-T01 · Topic 1: Introduction of Statistics

ಮೊದಲು ಓದಿ ಘಟಕ 1 (Statistical Description of Data) ರ ಆರಂಭಿಕ ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಓದಿ: Statistics ನ ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ (singular vs plural sense), Economics/Business ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಮತ್ತು Statistics ನ ಮಿತಿಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Statistics (singular sense) = data ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ, ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ, ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ inferences ಪಡೆಯುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ — 'science of counting' ಅಥವಾ 'science of averages'; (plural sense) = ಸ್ವತಃ data, qualitative ಹಾಗೂ quantitative ಎರಡೂ.
- Statistics ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು quantitative information; qualitative information ಅನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಾಗ ಮಾತ್ರ ಅದೂ ಸೇರುತ್ತದೆ — ಆದ್ದರಿಂದ 'both (a) and (b)' ರೀತಿಯ options ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉತ್ತರ.
- ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎರಡು variables ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಎರಡು series ನ line charts/graphs (multiple line chart) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧನ.

PYQ 2020-Nov [58] · Pg 723	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [71] · Pg 723	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [64] · Pg 723 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec

ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Statistics ವ್ಯವಹರಿಸುವುದು aggregates ಜೊತೆ, ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಜೊತೆ ಅಲ್ಲ: 'average salary of Rs 47,000' ಎಂಬುದು ಗುಂಪಿನ ಬಗೆಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ — ಸರಾಸರಿಯಾಗಿ ನಿಜ, ಯಾವುದೇ ಒಬ್ಬ worker ಬಗ್ಗೆ ಅಲ್ಲ.
- textual/undetailed ಅಥವಾ ಕೇವಲ qualitative ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು Statistics ನೇರವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾರದು — attributes ಅನ್ನು ಮೊದಲು counts ಅಥವಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು.
- ಮಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ: statistical results ಸರಾಸರಿಯಾಗಿ ಮಾತ್ರ ನಿಜ, ಮತ್ತು data ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ದುರುಪಯೋಗ ಸಾಧ್ಯ.

PYQ 2020-Nov [53] · Pg 722	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [54] · Pg 722	RECOGNISE 45 sec	Easy

ವಿಷಯ 2: Data ಸಂಗ್ರಹಣೆ (Collection of Data)

P3-C13.1-U13.1-T02 · Topic 2: Collection of Data

ಮೊದಲು ಓದಿ 'Collection of Data' ವಿಭಾಗವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: primary vs secondary data, primary data ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು (interview methods, mailed questionnaire, observation), secondary data ದ ಮೂಲಗಳು, ಮತ್ತು data ದ scrutiny; ಜೊತೆಗೆ variable (discrete/continuous) ಮತ್ತು attribute ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Primary data = investigator ತಾನೇ ಆ enquiry ಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದು; secondary data = ಇತರರು ಈಗಾಗಲೇ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ data (census reports, government records, research articles, journals, World Bank ನಂತಹ international sources).
- primary data ಗಾಗಿ interview methods: personal interview, indirect interview ಮತ್ತು telephone interview; mailed questionnaire ಮತ್ತು observation method ಇತರ primary ವಿಧಾನಗಳು.
- Scrutiny (internal consistency checks ಜೊತೆಗೆ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ, ತಾಳ್ಮೆ ಮತ್ತು ಅನುಭವ) data ದ accuracy ಮತ್ತು consistency ಅನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ — ಇದಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ನಿಯಮಗಳಿಲ್ಲ.
- Cumulative frequency 2 ವಿಧ: less-than ಮತ್ತು more-than.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2020-Nov [55] · Pg 723	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [56] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [53] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [60] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [59] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [86] · Pg 725	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [62] · Pg 725	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [86] · Pg 725 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [62] · Pg 725	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2024-Sep [27] · Pg 726 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [62] · Pg 727 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [32] · Pg 727	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [84] · Pg 727	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- attribute (qualitative, ಉದಾ. nationality, sweetness) ಅನ್ನು discrete variable (ಎಣಿಕೆಗಳು, ಉದಾ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ) ಮತ್ತು continuous variable (ಅಳತೆಗಳು, ಉದಾ. ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಯ profits) ನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ.
- ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು components ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಲು ಸರಿಯಾದ diagram pie chart (ಉದಾ. total cost ನ heads); manifold classification ಗೆ textual presentation **ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ** — ಕೋಷ್ಟಕ ಬಳಸಿ.

PYQ 2018-Nov [55] · Pg 723	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [62] · Pg 724	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [63] · Pg 726	RECOGNISE 45 sec	Easy

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಹೋಲಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

www.scanneradda.com

MTP 2024-Dec S1 [63] · Pg 726	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Data ಪ್ರಸ್ತುತಿ (Presentation of Data)

P3-C13.1-U13.1-T03 · Topic 3: Presentation of Data

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Presentation of Data' ಓದಿ: textual ಮತ್ತು tabular presentation (ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗಗಳು — caption, box-head, stub, body, footnote) ಮತ್ತು diagrammatic representation (line diagram, bar diagram, pie chart, pictograph).

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 26 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- ಪ್ರಸ್ತುತಿಯ ವಿಧಾನಗಳು: textual, tabular ಮತ್ತು diagrammatic. ಒಂದು ಕೋಷ್ಟಕಕ್ಕೆ **ನಾಲ್ಕು** ಭಾಗಗಳು — caption (columns ಅನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಮೇಲಿನ ಭಾಗ), box-head (caption ಮತ್ತು units of measurement ಸೇರಿ ಇಡೀ ಮೇಲಿನ ಭಾಗ), stub (rows ಅನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಎಡ ಭಾಗ), body (ಮುಖ್ಯ data ಭಾಗ); source/footnote ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.
- Bar diagram 1-dimensional, pie diagram 2-dimensional, cube diagram 3- dimensional (order 1,2,3). Ideographs = picto-graphs; ಲಂಬ bars = bar chart/vertical bar graph.
- ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿನ ಪಾಲುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ categorical data ಗೆ pie chart ಸೂಕ್ತ; ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ numerical data = textual presentation.

PYQ 2020-Nov [59] · Pg 728	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [50] · Pg 729	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [52] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [59] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [56] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [57] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [58] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [62] · Pg 731	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [61] · Pg 732 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [62] · Pg 732	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [66] · Pg 732	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [62] · Pg 733	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [63] · Pg 734	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [64] · Pg 735 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [92] · Pg 735	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [98] · Pg 735	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [62] · Pg 736	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [64] · Pg 736	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [65] · Pg 736	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [89] · Pg 736 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [69] · Pg 737	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [64] · Pg 738	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [30] · Pg 738	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [83] · Pg 738	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [66] · Pg 739	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [92] · Pg 740	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Ogives median/quartiles ನೀಡಬಲ್ಲವು ಆದರೆ mean ಅನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ನೀಡಲಾರವು; variables ನ units ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ multiple-axis line chart ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- Tabulation attribute data, time-series data ಮತ್ತು continuous series ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲದು — ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ; ಒಂದೇ data ದ histogram ಮತ್ತು pie chart ಕ್ರಮವಾಗಿ distribution ಮತ್ತು composition ಅನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

PYQ 2020-Nov [60] · Pg 728	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [51] · Pg 729	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [64] · Pg 731	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [67] · Pg 731	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [64] · Pg 732	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [64] · Pg 735	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [98] · Pg 735	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [63] · Pg 734	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- pie-chart sector ನ central angle = (component value / total) x 360 degrees; ಉದಾ. 25% ಪಾಲು 90 degrees ನೀಡುತ್ತದೆ.
- marks/cost-heads/shareholding data ಗೆ ಮೊದಲು ಎಲ್ಲಾ components ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ, ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ degrees (ಅಥವಾ percentage) ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

PYQ 2025-Jan [99] · Pg 737	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [63] · Pg 737 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [63] · Pg 731	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [60] · Pg 733	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [61] · Pg 737	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Frequency Distribution

P3-C13.1-U13.1-T04 · Topic 4: Frequency Distribution

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Frequency Distribution' ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: class limits vs boundaries, class length, mid-point, exclusive vs inclusive classification, frequency density, relative frequency ಮತ್ತು cumulative frequency.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 14 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- ಒಂದು class ನ frequency density = class frequency / class length; relative frequency = class frequency / **TOTAL** frequency (ಇದು 0 ಮತ್ತು 1 ರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ).
- Class interval = upper limit ನಿಂದ lower limit ಕಳೆದದ್ದು; class intervals ನ ಸಂಖ್ಯೆ x class length ಸುಮಾರಾಗಿ range ಗೆ ಸಮ, ಮತ್ತು classes ನ ಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು 1 + 3.322 log N (Sturges' formula).
- less-than ಮತ್ತು more-than ogives ಛೇದಿಸುವ ಬಿಂದು MEDIAN ನೀಡುತ್ತದೆ; frequencies ಅನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಕೂಡಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗುವ series ಒಂದು cumulative frequency series.

PYQ 2018-Nov [53] · Pg 740	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [57] · Pg 741	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [54] · Pg 741	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [61] · Pg 742	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [66] · Pg 744	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [61] · Pg 744	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [63] · Pg 746	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [64] · Pg 746	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [95] · Pg 747	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [63] · Pg 747 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [62] · Pg 748	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [28] · Pg 749	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [16] · Pg 750	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [93] · Pg 750	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- 10-20, 20-30 ನಂತಹ Exclusive (mutually exclusive/overlapping) classification upper class limit ಅನ್ನು ಹೊರಗಿಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು continuous variables ಗೆ ಸೂಕ್ತ; 10-19, 20-29 ನಂತಹ inclusive classification ಎರಡೂ limits ಅನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು discrete data ಗೆ ಸೂಕ್ತ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- Open-ended series ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ class ನ lower limit ಆಗಲಿ ಕೊನೆಯ class ನ upper limit ಆಗಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

PYQ 2020-Nov [57] · Pg 741	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [87] · Pg 749	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಯಾವುದೇ ಉತ್ತರ ನೀಡುವ ಮೊದಲು 'below x' ಅಥವಾ 'more than x' cumulative totals ಅನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ವ್ಯವಕಲನದ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾನ್ಯ class frequencies ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.
- inclusive classes ಗೆ (10-14, 15-19...), class boundaries = limits +/- 0.5 (ಅಂದರೆ 9.5- 14.5); classes ನ ಸಂಖ್ಯೆ = range / class length (ಮೇಲಕ್ಕೆ round ಮಾಡಿ).
- ಎರಡು ಮೌಲ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ observations ಎಣಿಸಲು, cumulative data ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ ನಂತರ ಸಂಬಂಧಿತ class frequencies ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ.

PYQ 2021-Jul [59] · Pg 741	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [60] · Pg 745	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [99] · Pg 747	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [64] · Pg 748	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [61] · Pg 745 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [61] · Pg 746	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [19] · Pg 747 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Two-attribute problems (male/female x married/unmarried, workers x song- enjoyed): 2x2 ಕೋಷ್ಟಕ ರಚಿಸಿ, ನೀಡಿದ totals ನಮೂದಿಸಿ, ಉಳಿದ cells ಅನ್ನು ವ್ಯವಕಲನದ ಮೂಲಕ ತುಂಬಿ.
- cross-classify ಮಾಡುವ ಮೊದಲು percentage ವಿಭಜನೆಗಳನ್ನು absolute numbers ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

PYQ 2021-Jul [60] · Pg 742	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [61] · Pg 742	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [88] · Pg 748 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Frequency Distribution ನ Graphical Representation

P3-C13.1-U13.1-T05 · Topic 5: Graphical Representation of Frequency Distribution

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Graphical Representation of a Frequency Distribution' ಓದಿ: histogram, frequency polygon, ogives (less-than ಮತ್ತು more-than) ಮತ್ತು frequency curves ನ ಆಕಾರಗಳು (bell-shaped, U-shaped, J-shaped, mixed).

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 26 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Histogram MODE ಅನ್ನು graph ಮೂಲಕ ನೀಡುತ್ತದೆ (class intervals ಮೇಲೆ rectangles; class lengths ಅಸಮಾನವಾಗಿದ್ದಾಗ frequency density ಬಳಸಿ); ogives MEDIAN ಮತ್ತು quartiles ನೀಡುತ್ತವೆ; ogive = class boundaries ಗೆ ಎದುರಾಗಿ cumulative frequency ಅನ್ನು plot ಮಾಡಿದ graph.
- Histograms ಗೆ exclusive (overlapping) class intervals ಬೇಕು; ಒಂದು class ನಲ್ಲಿ ಒಂದು item ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಬರುತ್ತದೆಯೋ ಅದೇ ಅದರ frequency.
- Curve ಆಕಾರಗಳು: bell-shaped ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ (ಮಧ್ಯದ ಬಳಿ frequency ಗರಿಷ್ಠ); U- shaped ನಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ; J-shaped ಕನಿಷ್ಠದಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿ ಬಲ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ತಲುಪುತ್ತದೆ — blue-chip company ಯ profitability J-shaped curve ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [46] · Pg 750	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [54] · Pg 751	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [56] · Pg 751	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [53] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [55] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [56] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [56] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [57] · Pg 753	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [56] · Pg 753 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jan [57] · Pg 753	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [58] · Pg 754	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [59] · Pg 754	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [65] · Pg 754	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [59] · Pg 755	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [62] · Pg 755	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [65] · Pg 755	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [66] · Pg 756 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [61] · Pg 758	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [93] · Pg 758 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [63] · Pg 758	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [61] · Pg 759	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [68] · Pg 759	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [33] · Pg 762	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [83] · Pg 762	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [33] · Pg 762	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [91] · Pg 763	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Less-than ogive: less-than cumulative frequencies ಅನ್ನು upper class boundaries ಗೆ ಎದುರಾಗಿ plot ಮಾಡಿ; more-than ogive ಗೆ more-than cumulative frequencies ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ; ogives SHORT-term projections ಗೆ ಮತ್ತು quartile ಸ್ಥಾನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯುಕ್ತ.
- histogram mode ಅನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುತ್ತದೆ (standard deviation ಅನ್ನು ಅಲ್ಲ); ಎರಡು distributions ಅನ್ನು ಒಂದೇ axes ಮೇಲೆ ಹೋಲಿಸಲು frequency polygons ಎಳೆಯಿರಿ.
- categorical ಹೋಲಿಕೆಗಳಿಗೆ (disciplines, sales-persons) bar charts ಸೂಕ್ತ; classification ನ ಒಂದೇ ಮಾನದಂಡ = simple/one-way classification.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [47] · Pg 751	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [54] · Pg 753	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [63] · Pg 754	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [64] · Pg 754	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [60] · Pg 755	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [61] · Pg 756	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [62] · Pg 756	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [65] · Pg 756	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [91] · Pg 757	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [93] · Pg 757	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [67] · Pg 760	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [68] · Pg 761	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [69] · Pg 761	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Application · LEVEL II

- ಒಂದು class ನ cumulative frequency = ಆ class ಸೇರಿದಂತೆ ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ frequencies ನ ಮೊತ್ತ — ಯಾವುದೇ ogive ಪ್ರಶ್ನೆ ಓದುವ ಮೊದಲು ಇದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.
- ಎರಡು ogives ಛೇದಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ x-axis ಗೆ ಎಳೆದ ಲಂಬ ರೇಖೆ median ಮೌಲ್ಯ ನೀಡುತ್ತದೆ; quartiles ಅನ್ನು ಅದೇ ರೀತಿ N/4 ಮತ್ತು 3N/4 ನಲ್ಲಿ ಓದಲಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-Nov [58] · Pg 751	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 13.2

ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆ (Sampling)

Sampling

5 ವಿಷಯಗಳು · 29 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: C

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ RECALL · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 38 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ



ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C13.2-U13.2-T01 · Topic 1: Introduction

ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಆಧಾರ — ಇದುವರೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೇಳಿಲ್ಲ · ಪೂರ್ಣ ತಯಾರಿಗೆ ಅಗತ್ಯ

ಮೊದಲು ಓದಿ ವಿಭಾಗ 13.2.1 (Introduction to Sampling) ಓದಿ: population ಮತ್ತು sample ನ ಅರ್ಥ, complete enumeration (census) ಗಿಂತ sample surveys ಗೆ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ, ಮತ್ತು sampling ನ ದೈನಂದಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ

Remembering · LEVEL I

- Sampling ನಿಂದ POPULATION (universe) ನ ಒಂದು ಸಣ್ಣ, ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಅದರ characteristics ಅನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.
- population ನ characteristics **ಎಲ್ಲವನ್ನೂ** ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಂತೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ population ನ ಭಾಗವೇ sample.
- testing ವಿನಾಶಕಾರಿ ಸ್ವರೂಪದ್ದಾಗಿದ್ದಾಗ, population ಅನಂತ/ಅತಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದಾಗ, ಅಥವಾ ಸಮಯ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ಬಂಧಗಳಾಗಿದ್ದಾಗ complete enumeration ಗಿಂತ sampling ಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec

ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ

Understanding · LEVEL I

- ಕೆಲವು ಹನಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಮಾನವ ರಕ್ತವನ್ನು testing ಮಾಡುವುದು SAMPLE investigation/survey — ಇದು classic 'identify-the- method' MCQ.
- Census (complete enumeration) ಪ್ರತಿಯೊಂದು unit ಅನ್ನೂ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ; sampling ಎಂದರೆ ತಿಳಿಯದ universe ನಿಂದ ತೆಗೆದ random sample ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಆ universe ಬಗ್ಗೆ ತೀರ್ಮಾನಿಸುವುದು.

www.scanneradda.com

ವಿಷಯ 2: Survey ಯ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು (Basic Principles of Survey)

P3-C13.2-U13.2-T02 · Topic 2: Basic Principles of Survey

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ವಿಭಾಗ 13.2.2 (Basic Principles of Sample Survey) ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: law of statistical regularity, principle of inertia of large numbers, principle of optimization ಮತ್ತು principle of validity.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Law of statistical regularity: population ನಿಂದ ತೆಗೆದ ಸಾಕಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ random sample ಸರಾಸರಿಯಾಗಿ ಆ population ನ characteristics ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ; ಒಂದು statistic ನ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ sample size ನ square root ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ನಾಲ್ಕು ತತ್ವಗಳು: (i) statistical regularity, (ii) inertia of large numbers (ದೊಡ್ಡ sample ಹೆಚ್ಚು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ, ಸ್ಥಿರ results ನೀಡುತ್ತದೆ), (iii) optimization (ಕನಿಷ್ಠ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ efficiency), (iv) validity (design ಮಾನ್ಯ estimates/tests ಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಬೇಕು — ಇದಕ್ಕೆ probability sampling ಬೇಕು).
- Systematic sampling MIXED sampling ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ (ಭಾಗಶಃ probabilistic, ಭಾಗಶಃ ನಿಗದಿತ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ).

PYQ 2025-May [65] · Pg 766	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [61] · Pg 767	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [82] · Pg 767	RECALL 30 sec	Easy

ವಿಷಯ 3: Sampling ನಲ್ಲಿ Errors (Errors in Sampling)

P3-C13.2-U13.2-T03 · Topic 3: Errors in Sampling

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ವಿಭಾಗಗಳು 13.2.3-13.2.4 ಓದಿ: sample survey vs complete enumeration ಹೋಲಿಕೆ, ಮತ್ತು ಎರಡು error ಪ್ರಕಾರಗಳು — sampling errors ಮತ್ತು non-sampling errors — ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- sample survey ಯಲ್ಲಿ errors ಎರಡು ಪ್ರಕಾರ: sampling errors (population ನ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ — faulty frame, faulty selection/substitution, enumerator ನ bias, ತಪ್ಪು

ವಿಧಾನ) ಮತ್ತು NON- sampling errors (ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ errors: recording, non-response, processing; ಇವು census ನಲ್ಲೂ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ).

- Sampling error, sample ನಲ್ಲಿರುವ items ಸಂಖ್ಯೆಯ square root ಗೆ **ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ** ಇರುತ್ತದೆ.

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- sample size ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ sampling error **ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ**; sample size population size ಗೆ ಸಮೀಪಿಸಿದಂತೆ divergence (statistic ಮತ್ತು parameter ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ) **ಕಡಿಮೆ** ಆಗುತ್ತದೆ.
- Sampling error ಉಂಟಾಗುವುದು population ನ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದರಿಂದ; enumerators ತಪ್ಪಾಗಿ recording ಮಾಡುವುದರಿಂದ **ಅಲ್ಲ** — ಅದು non-sampling error; complete enumeration ನಲ್ಲಿ sampling error ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ non-sampling error ಇರುತ್ತದೆ.

MTP 2024-Dec S1 [69] · Pg 768	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [37] · Pg 768	RECOGNISE 45 sec	Easy

ವಿಷಯ 4: sampling ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಪದಗಳು (Some important terms associated with sampling)

P3-C13.2-U13.2-T04 · Topic 4: Some important terms associated with sampling

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ವಿಭಾಗ 13.2.5 ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: population, sample, parameter vs statistic, sampling distribution, standard error (finite population correction ಸಹಿತ formulas 13.2.8-13.2.9) ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ estimator ನ ಮಾನದಂಡಗಳು; point vs interval estimation.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Parameter = POPULATION (ಎಲ್ಲಾ units) ನ characteristic; statistic = sample observations ನ function. ಒಂದು statistic ನ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳ distribution = sampling distribution; ಅದರ SD = STANDARD ERROR (SE), ಇದೇ precision ನ ಅಳತೆ.
- SRSWR ಗೆ SE(mean) = sigma/sqrt(n); SRSWOR ಗೆ ಇದನ್ನು sqrt((N-n)/(N-1)) (finite population correction) ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿ. ಸಾಧ್ಯವಿರುವ samples: with replacement ಆದರೆ N^n, without ಆದರೆ NCn; n < 30 = small sample.
- ಉತ್ತಮ estimator: unbiased (E(T) = parameter), consistent, efficient (ಕನಿಷ್ಠ variance), sufficient; sample mean, population mean ನ unbiased, consistent (MVUE) estimator; ತಿಳಿಯದ ಒಂದು parameter ಗೆ **ಅನೇಕ** interval estimates ಇರುತ್ತವೆ.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

PYQ 2025-Jan [81] · Pg 769 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×**	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [86] · Pg 771	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [43] · Pg 771	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [45] · Pg 771	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- Sampling fluctuations = ಒಂದು statistic sample ನಿಂದ sample ಗೆ ಬದಲಾಗುವುದು; n ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ SE ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (sqrt(n) ಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತ).
- error ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದ್ದಾಗ point estimate ಬದಲು INTERVAL estimate ಬಳಸಿ; ಪ್ರತಿ subgroup ಗೂ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಸಿಗುತ್ತದೆ ಎಂದು SRS ಖಚಿತಪಡಿಸಬೇಕೆಂದೇನಿಲ್ಲ.

PYQ 2025-May [67] · Pg 769	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- SE drills: sigma = 20, n = 100 ಆದರೆ SE = 2; n = (sigma/SE)^2 ಬಿಡಿಸಿ; SE of proportion = sqrt(pq/n) (500 ರಲ್ಲಿ 25 ಕೊಳೆತವು: p = 0.05, SE ~ 0.01).
- samples ಎಣಿಕೆ: N = 5, n = 2 ಆದರೆ 25 WR / 10 WOR; N = 20, n = 2 ಆದರೆ 190 WOR.
- 95% limits = mean +/- 1.96 SE (half-width ನಿಂದ sigma ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ); normal-curve ನ points of inflexion mean +/- SD ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

PYQ 2025-Jan [98] · Pg 769	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [66] · Pg 770	COMPUTE 75 sec	Easy

ವಿಷಯ 5: Sampling ನ ಪ್ರಕಾರಗಳು (Types of Sampling)

P3-C13.2-U13.2-T05 · Topic 5: Types of Sampling

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ವಿಭಾಗ 13.2.6 ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: probability sampling (SRSWR/SRSWOR, stratified, multi-stage, cluster), non-probability (purposive/judgement) sampling ಮತ್ತು mixed (systematic) sampling — ಅವುಗಳ merits, demerits ಹಾಗೂ stratified sampling ನಲ್ಲಿನ allocation ನಿಯಮಗಳೊಂದಿಗೆ.

www.scanneradda.com

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 11 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- ಮೂರು ಪ್ರಕಾರಗಳು: probability (SRS, stratified, multi-stage, multi-phase, cluster/area), non-probability (= purposive ಅಥವಾ judgement sampling, ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ sampler ನ ವಿವೇಚನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ್ದು; quota sampling non- probability), ಮತ್ತು mixed (systematic sampling).
- SRS: population ನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು unit ಗೂ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶ ಇರುತ್ತದೆ; ಇದು sampler ನ bias ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮುಕ್ತ. Systematic sampling, random start ನ ನಂತರ ಪ್ರತಿ k-th unit ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ (k = sampling interval).
- Stratified sampling allocation: strata variances ಹೆಚ್ಚುಕಡಿಮೆ ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದಾಗ Bowley/proportional allocation (ni proportional to Ni); strata variances ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದಾಗ NEYMAN's allocation (ni proportional to NiSi). Area sampling, cluster sampling ನಂತೆಯೇ.
- Multi-stage sampling (state-district-police station-household) sampling ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ FLEXIBILITY ನೀಡುತ್ತದೆ, ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಶ್ರಮ ಉಳಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ stratified sampling ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ನಿಖರ.

PYQ 2024-Jun [66] · Pg 772	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [67] · Pg 772	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [68] · Pg 772	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [87] · Pg 773 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [65] · Pg 776	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [31] · Pg 778	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [32] · Pg 778	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [36] · Pg 780	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [44] · Pg 781	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [70] · Pg 781	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [84] · Pg 778	RECALL 30 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು technique ಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ: proportional subgroup representation = stratified; ಒಳಗೆ ಏಕರೂಪದ strata, strata ನಡುವೆ ಗರಿಷ್ಠ variation = stratified; ಸಂಪೂರ್ಣ regions/blocks = cluster; 'most experienced doctors' ಅಥವಾ TV-audience ಇಷ್ಟಗಳು = purposive/judgement.
- Destructive quality testing (chalks, bulbs) ಗೆ sampling ಅನಿವಾರ್ಯ, complete enumeration ಎಂದಿಗೂ ಅಲ್ಲ; stratified ಪ್ರತಿ stratum ಗೂ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿಯೂ estimates ನೀಡುತ್ತದೆ.

PYQ 2024-Sep [100] · Pg 772	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [87] · Pg 773 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [90] · Pg 774	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [66] · Pg 775	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [27] · Pg 777	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [85] · Pg 779	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Application · LEVEL II

- Systematic sampling drill: N = 48, n = 6 ಆದರೆ k = N/n = 8 — 1-8 ರಲ್ಲಿ ಒಂದು random start ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಪ್ರತಿ 8ನೇ employee code.
- 'every 9th unit from the universal set' ಅನ್ನು systematic sampling ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ; N = nk (linear) vs N = nk + p (circular systematic sampling) — ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 14

Central Tendency ಮತ್ತು Dispersion ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Central Tendency and Dispersion)

Measures of Central Tendency and Dispersion

9 ವಿಷಯಗಳು · 269 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: A

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 66 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	13.9%	30 sec	30 / 216	
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	11.1%	45 sec	24 / 216	
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	73.6%	75 sec	159 / 216	
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	1.4%	150 sec	3 / 216	

ವಿಷಯ 1: Arithmetic Mean

P3-C14-U14-T01 · Topic 1: Arithmetic Mean

ಮೊದಲು ಓದಿ ಘಟಕ 14.1 ರ Arithmetic Mean ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: simple ಮತ್ತು grouped data ಗೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ (direct ಮತ್ತು assumed-mean ವಿಧಾನಗಳು), AM ನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, combined (pooled) mean ಮತ್ತು weighted AM.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- AM = (sum of x)/n ಅಥವಾ (sum of fx)/N; AM ನಿಂದ deviations ನ ಮೊತ್ತ ZERO; combined mean = (n1 x1bar + n2 x2bar)/(n1 + n2).
- central tendency ಗೆ AM ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅಳತೆ; overlapping averages ನ ಸರಾಸರಿ = moving average; moderately skewed ಆದರೆ: Mean - Mode = 3(Mean - Median).
- Normal curve ನ points of inflexion mean +/- SD ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ mean = ಅವುಗಳ midpoint.

PYQ 2018-May [53] · Pg 787	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [62] · Pg 787	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [4] · Pg 799	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [94] · Pg 800	RECALL	Easy

www.scanneradda.com

	30 sec	
PYQ 2025-Jan [97] · Pg 801 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [70] · Pg 801 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [94] · Pg 801 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [39] · Pg 807	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Change of origin/scale: y = a + bx ಆದರೆ ybar = a + b xbar; ಪ್ರತಿ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ k ಸೇರಿಸಿದರೆ mean ಗೆ k ಸೇರುತ್ತದೆ.
- AM >= GM >= HM; ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಒಂದೇ ಆದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸಮಾನ (AM = GM = 15 ಆದರೆ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿ HM = 15); c = ab ಆದರೆ GM(c) = GM(a) x GM(b).

PYQ 2018-May [48] · Pg 786	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-May [51] · Pg 787	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [65] · Pg 790	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [69] · Pg 792	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [71] · Pg 792 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [72] · Pg 796	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 33 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Missing value/frequency: (sum of fx)/N ಅನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ mean ಗೆ ಸಮೀಕರಿಸಿ ಬಿಡಿಸಿ; replacement: new mean = old + (new - old)/n.
- ಮೊತ್ತಗಳ ಮೂಲಕ partial means: 10 items ಗೆ mean 14.4, ಮೊದಲ 4 ರ ಸರಾಸರಿ 16.5, ಉಳಿದ 6 ರ ಸರಾಸರಿ (144 - 66)/6 = 13; grouped mean ಗೆ class midpoints ಬಳಸಿ.
- AM ಮತ್ತು GM ನಿಂದ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು: a + b = 2AM, ab = GM^2; difference = sqrt((2AM)^2 - 4GM^2).

PYQ 2018-Nov [60] · Pg 787	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [72] · Pg 793	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [65] · Pg 793	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [68] · Pg 794	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [70] · Pg 795	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [71] · Pg 795 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [76] · Pg 798	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [93] · Pg 798	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [86] · Pg 800	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [69] · Pg 801 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [70] · Pg 802	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [65] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [66] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [74] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2026-May [22] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [42] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [34] · Pg 808	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [95] · Pg 810	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [65] · Pg 788	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [70] · Pg 788	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [58] · Pg 789	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [72] · Pg 791	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [75] · Pg 792 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [67] · Pg 794	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [76] · Pg 796	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [79] · Pg 798	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [96] · Pg 799 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Jan [82] · Pg 800 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [76] · Pg 802	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [89] · Pg 804	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [38] · Pg 808	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [88] · Pg 809	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [38] · Pg 805	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- ಪದಗಳನ್ನು ಮೊತ್ತಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ: 'n ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಿಂದ 50 ಕಳೆದರೆ sum S ಆಗುತ್ತದೆ' ಎಂದರೆ original sum = S + 50n.
- Average-maintenance/subgroup ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: unknown = target mean x total count - known totals.

PYQ 2021-Jul [63] · Pg 789	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [77] · Pg 803	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: Geometric Mean

P3-C14-U14-T02 · Topic 2: Geometric Mean

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.1 ರ Geometric Mean ಭಾಗ ಓದಿ: ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, log ಸೂತ್ರ, rates/ratios ನ ಸರಾಸರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಗಳು, ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ AM-GM-HM ಸಂಬಂಧಗಳು.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- GM = (x1 x2 ... xn)^(1/n) ಅಥವಾ antilog of (sum of log x)/n; ಸಣ್ಣ products ಅಭ್ಯಾಸ: GM of 3, 6, 24, 48 = 12; GM^n = product ನಿಂದ unknown ಬಿಡಿಸಿ (40 x 50 x x = 10^3).
- Average rates of return ಗೆ GM ಬಳಸಿ: 100%, 200%, 400% ನ, ಅಂದರೆ growth ratios ನ GM.
- ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ GM^2 = AM x HM; AM ಮತ್ತು GM ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು a + b = 2AM, ab = GM^2 ಅನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ — quadratic ಬಿಡಿಸಿ.
- Empirical relation ಅಭ್ಯಾಸ: Median = 2 Mean ಆದರೆ Mode = 3 Median - 2 Mean = 4 Mean; coefficient of QD = (Q3 - Q1)/(Q3 + Q1) x 100.

www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [61] · Pg 810	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [70] · Pg 811	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [37] · Pg 812	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [72] · Pg 811 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [71] · Pg 812	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Harmonic Mean

P3-C14-U14-T03 · Topic 3: Harmonic Mean

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.1 ರ Harmonic Mean ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: reciprocals ನ AM ನ reciprocal ಎಂಬ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, weighted ಮತ್ತು combined HM, ಮತ್ತು HM ಯಾವಾಗ ಸೂಕ್ತ ಸರಾಸರಿ (ಸಮಾನ numerators ಇರುವ rates ಮತ್ತು prices).

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- HM = n / (sum of 1/x) — observations ನ reciprocals ನ AM ನ reciprocal.
- ಎರಡು groups ನ combined HM = (n1 + n2)/(n1/H1 + n2/H2); weighted HM = (sum of w)/(sum of w/x).
- AM >= GM >= HM; ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ GM^2 = AM x HM.

PYQ 2020-Nov [68] · Pg 815	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [63] · Pg 815	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- NUMERATOR ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ rates ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸರಾಸರಿ HM: ಬೇರೆ ಬೇರೆ markets ನಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ರೂಪಾಯಿ ಖರ್ಚು (average price = HM of prices) ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಬೇರೆ speeds ನಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ದೂರಗಳು.
- ಸಮಾನ ದೂರಗಳ ಮೇಲೆ average speed = HM = 2ab/(a + b), speeds ನ AM **ಅಲ್ಲ**.

PYQ 2020-Nov [66] · Pg 814	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 16 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Speed ಅಭ್ಯಾಸ: Delhi-Agra ಗೆ 30 ಮತ್ತು ಹಿಂದಿರುಗಲು 50 ಆದರೆ 2(30)(50)/80 = 37.5 km/hr; HM of 2, 4, 6 = 3/(1/2 + 1/4 + 1/6) = 3.27.
- ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ AM ಮತ್ತು GM ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ HM = GM^2/AM; ಜೋಡಿಗಳ HM ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ combined-HM ಸೂತ್ರದಿಂದ ಸೇರಿಸಿ.
- Combined-average ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (girls' mean 80, boys' 70, combined 76): ratio ಅಥವಾ count ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು n1(x1 - x) = n2(x - x2) ಬಳಸಿ.

PYQ 2023-Dec [67] · Pg 817 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [99] · Pg 818 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [100] · Pg 818 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [70] · Pg 818	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [75] · Pg 819	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [35] · Pg 820	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [20] · Pg 821	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [46] · Pg 822	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [64] · Pg 813	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [70] · Pg 816 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [76] · Pg 816	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [78] · Pg 817	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [72] · Pg 819	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [92] · Pg 820	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [91] · Pg 821	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [61] · Pg 813	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ವಿಷಯ 4: Median, Quartile, Decile, Percentile

P3-C14-U14-T04 · Topic 4: Median, Quartile, Decile, Percentile

ಮೊದಲು ಓದಿ ಘಟಕ 14.1 ರ Median ಮತ್ತು Partition Values ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: raw ಮತ್ತು grouped data ಗೆ median, quartiles, deciles ಮತ್ತು percentiles, ಹಾಗೂ positional averages ನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Median = ಅತ್ಯಂತ ಮಧ್ಯದ ಮೌಲ್ಯ, ಒಂದು POSITIONAL average; n ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯಾದರೆ ಮಧ್ಯದ ಎರಡು ಮೌಲ್ಯಗಳ AM ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ; Median = Q2 = D5 = P50.
- Median open-end classification ಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮತ್ತು graphically (ogives) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು; grouped median = l + ((N/2 - c)/f) x h.
- Quartiles data ಅನ್ನು 4 ಭಾಗಗಳಾಗಿ, deciles 10, percentiles 100 ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತವೆ; QD, MD, SD dispersion ಅಳತೆಗಳು, averages ಅಲ್ಲ.

PYQ 2019-Jun [61] · Pg 823	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [62] · Pg 825	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [63] · Pg 825	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [87] · Pg 831	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [70] · Pg 832 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [95] · Pg 833 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [66] · Pg 833 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec

ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Median ಮೇಲೆ extreme values ನ ಪ್ರಭಾವ ಕನಿಷ್ಠ, ಆದರೆ AM ಗೆ ಇರುವ ಗಣಿತೀಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಇದಕ್ಕಿಲ್ಲ; ಇದು ಮಧ್ಯದ 50% ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
- y = a + bx median ಅನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ: median(y) = a + b median(x).

PYQ 2019-Nov [59] · Pg 824 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2020-Nov [65] · Pg 826	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [61] · Pg 826	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [77] · Pg 834 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 24 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಮೊದಲು sort ಮಾಡಿ; median rank = (n + 1)/2; Qk ಸ್ಥಾನ k(n + 1)/4, Dk ಸ್ಥಾನ k(n + 1)/10, Pk ಸ್ಥಾನ k(n + 1)/100 — ranks ನಡುವೆ interpolate ಮಾಡಿ.
- Interpolation ಸೂತ್ರದೊಂದಿಗೆ grouped ಅಭ್ಯಾಸ; Mode = 3 Median - 2 Mean ಮೂರರಲ್ಲಿ ಕಾಣೆಯಾದದ್ದನ್ನು ತುಂಬುತ್ತದೆ.
- ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಬಂಧಗಳು ಇಲ್ಲಿಯೂ ಮರುಕಳಿಸುತ್ತವೆ: GM = sqrt(AM x HM).

PYQ 2018-May [52] · Pg 822	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [59] · Pg 822	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [71] · Pg 825	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [67] · Pg 826	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [74] · Pg 826	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [77] · Pg 827	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [77] · Pg 829	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [75] · Pg 829	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [76] · Pg 829	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [70] · Pg 830 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [100] · Pg 831	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [68] · Pg 831	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [72] · Pg 833 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [78] · Pg 833	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [68] · Pg 834 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [36] · Pg 834	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [73] · Pg 835	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [65] · Pg 823	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [68] · Pg 824	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [76] · Pg 827	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [70] · Pg 828	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [73] · Pg 828	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [75] · Pg 830 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [97] · Pg 831	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Positional ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಮೊದಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ordered data set ಅನ್ನು ಮರುರಚಿಸಿ (ಉದಾ. 3 failed + 8 given marks).
- ಹೊಸ observation mean ಅನ್ನು ಹೇಳಿದಷ್ಟು ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಮೊದಲು ಹೊಸ total ಪಡೆಯಿರಿ, ನಂತರ median ಗಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಕ್ರಮಪಡಿಸಿ.

MTP 2024-Dec S1 [66] · Pg 832	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Mode

P3-C14-U14-T05 · Topic 5: Mode

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.1 ರ Mode ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: raw ಮತ್ತು grouped data ಗೆ mode (modal-class ಸೂತ್ರ), empirical ಸಂಬಂಧ Mode = 3 Median - 2 Mean, ಮತ್ತು symmetric distributions ಗೆ Mean = Median = Mode.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Mode = ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಬರುವ ಮೌಲ್ಯ; highest-frequency class ನಲ್ಲಿ grouped mode = l + ((f1 - f0)/(2f1 - f0 - f2)) x h.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- Mode = 3 Median - 2 Mean (moderately skewed), ಅಂದರೆ Mean - Mode = 3(Mean - Median); symmetric ಆದರೆ: Mean = Median = Mode.
- Quartile deviation dispersion, central tendency ಅಲ್ಲ; class mark = class midpoint.

PYQ 2018-May [49] · Pg 835 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [64] · Pg 836 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [66] · Pg 837	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [68] · Pg 839	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- 'ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ size' ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ (shoes, dress designs, ಹೆಚ್ಚಿನವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ) Mode ಉತ್ತರ; ಇದನ್ನು histogram ನಿಂದ ಓದಬಹುದು.
- y = a + bx ಆದರೆ mode(y) = a + b mode(x); ಯಾವುದೇ observation 0 ಆದರೆ GM = 0; constant ಸೇರಿಸಿದರೆ SD ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

PYQ 2019-Nov [70] · Pg 837	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [60] · Pg 837	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [17] · Pg 839	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 21 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- mean/median/mode ಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಮೂರನೆಯದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ: mean 3.57, mode 2.13 ಆದರೆ median = (2 x 3.57 + 2.13)/3 = 3.09; Mean - Median = (Mean - Mode)/3.
- Raw-data mode: repeats ಎಣಿಸಿ; grouped modal ಸೂತ್ರ; mode(y) = a + b mode(x) ಅಭ್ಯಾಸ.
- CV crossovers: variance = (CV x AM/100)^2 — AM 10, CV 40 ಆದರೆ 16.

PYQ 2018-Nov [68] · Pg 835	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [59] · Pg 836	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [62] · Pg 837	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2021-Jul [66] · Pg 838	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [73] · Pg 838 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [63] · Pg 839	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [18] · Pg 840	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [69] · Pg 840	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [74] · Pg 842	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [3] · Pg 842	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [96] · Pg 842 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [78] · Pg 843	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [79] · Pg 843	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [71] · Pg 844	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [87] · Pg 845	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [22] · Pg 845	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [97] · Pg 845	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [62] · Pg 836	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [68] · Pg 840	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [73] · Pg 841	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [88] · Pg 844	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Mode ಓದುವ ಮೊದಲು scenario ದಿಂದ value-frequency ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ (buildings vs residents, survey opinions).
- ನಂತರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹೇಳಿದಂತೆ mode ಅನ್ನು mean/median ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಿ — ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ ಅದೇ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [76] · Pg 839 — SETUP 150 sec — Medium

ವಿಷಯ 6: Range

P3-C14-U14-T06 · Topic 6: Range

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.2 (Dispersion) ರ Range ಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, coefficient of range, ಮತ್ತು range ಮೇಲೆ change of origin ಮತ್ತು scale ನ ಪರಿಣಾಮ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- Range = L - S (ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮೌಲ್ಯ ಮೈನಸ್ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಮೌಲ್ಯ); ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಅಳತೆ, ಕೇವಲ ಎರಡು extremes ಅನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
- Coefficient of range = (L - S)/(L + S) x 100.

PYQ 2024-Sep [94] · Pg 852 — RECALL 30 sec — Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Range extremes ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ observations ಬದಲಾದರೂ MEDIAN ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ (ಕ್ರಮ ಸ್ಥಾನಗಳು ಹಾಗೆಯೇ ಇರುವವರೆಗೆ).
- Change of origin ನಿಂದ range ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ change of scale ನಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2024-Jun [69] · Pg 851 — RECOGNISE 45 sec — Easy

PYQ 2021-Dec [75] · Pg 848 — RECOGNISE 45 sec — Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 14 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Coefficient-of-range ಅಭ್ಯಾಸ: 20,...,60 ಗೆ coefficient = (60 - 20)/(60 + 20) x 100 = 50; range ಮತ್ತು maximum ನಿಂದ minimum ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (83 - 65 = 18).
- Linear relation y = a + bx ಆದರೆ Range(y) = \|b\| Range(x): 2x + 3y = 10, range(y) = 10 ಆದರೆ range(x) = 15; range(x) = 2 ಇರುವ -3x + 50 ನ range 6.

- Corrected-mean ಅಭ್ಯಾಸ: corrected sum = wrong sum - wrong values + correct values, ನಂತರ n ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ; profit/loss series ನಲ್ಲಿ range ಗೆ algebraic ಆಗಿ ಅತಿ ಸಣ್ಣ (most negative) ಮೌಲ್ಯ ಬಳಸಿ.

PYQ 2018-Nov [64] · Pg 846	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [69] · Pg 846	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [65] · Pg 847	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [70] · Pg 847	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [74] · Pg 850	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [74] · Pg 851	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [5] · Pg 851	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [74] · Pg 852	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [71] · Pg 853 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [85] · Pg 853	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [67] · Pg 853	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [73] · Pg 849	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [74] · Pg 849	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [74] · Pg 852	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 7: Mean Deviation

P3-C14-U14-T07 · Topic 7: Mean Deviation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.2 ರ Mean Deviation ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: mean/median/mode ಕುರಿತು MD, median ಕುರಿತು ಅದರ minimum ಗುಣ, coefficient of MD, ಮತ್ತು change of origin ಮತ್ತು scale.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- MD about A = (1/n) x sum of \|x - A\|; MD, MEDIAN ಕುರಿತು MINIMUM; coefficient of MD = (MD/average used) x 100.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- MD absolute deviations ಆಧಾರಿತ dispersion ಅಳತೆ (central tendency ಅಲ್ಲ); normal curve ಗೆ MD = 0.8 SD ಮತ್ತು QD = 0.675 SD.

PYQ 2018-Nov [63] · Pg 853	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [72] · Pg 857	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- AM ನಿಂದ signed deviations ನ ಮೊತ್ತ ಶೂನ್ಯ — ಆದ್ದರಿಂದಲೇ MD ಯಲ್ಲಿ absolute values.
- Origin shift ನಿಂದ MD ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; y = a + bx ಆದರೆ MD(y) = \|b\| MD(x); items ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೆ weighted average ಬಳಸಿ.

PYQ 2021-Jul [69] · Pg 855	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [68] · Pg 856 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 12 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಸರಾಸರಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ, ನಂತರ absolute deviations ನ mean ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ: MD of 2,4,7,8,9,12 about mean 7 = 16/6 = 2.67.
- Linear relation ಅಭ್ಯಾಸ (4x + 2y + 12 = 0 ಆದರೆ MD(y) = 2 MD(x)); normal ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು MD = 0.8 sigma, QD = 0.675 sigma.
- Empirical-relation fill-ins ಇಲ್ಲಿಯೂ ಮರುಕಳಿಸುತ್ತವೆ: mode = 3 median - 2 mean.

PYQ 2022-Dec [68] · Pg 857	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [72] · Pg 859	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [72] · Pg 859	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [91] · Pg 859	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [86] · Pg 860	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [89] · Pg 860	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [19] · Pg 861	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2021-Jan [68] · Pg 853	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [64] · Pg 854	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [71] · Pg 856	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [70] · Pg 857	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [66] · Pg 858 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Normal quartile ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು: mode = mean = (Q1 + Q3)/2 ಮತ್ತು sigma = (Q3 - Q1)/(2 x 0.675) — ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು identities ಬರೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- ಎಲ್ಲಾ observations ಗೆ constant ಸೇರಿಸಿದರೆ mean/median ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಆದರೆ MD, SD, QD ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

MTP 2025-Jan S2 [90] · Pg 860 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 8: Standard Deviation

P3-C14-U14-T08 · Topic 8: Standard Deviation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.2 ರ Standard Deviation ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: SD ಮತ್ತು variance ಸೂತ್ರಗಳು, combined SD, coefficient of variation, ಮೊದಲ n natural numbers ನ ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ SD, ಮತ್ತು change of origin/scale.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- SD = sqrt(sum x^2/n - mean^2); variance = SD^2; CV = (SD/AM) x 100 ಎರಡು series ನ consistency ಹೋಲಿಸುತ್ತದೆ.
- SD, ORIGIN ನಿಂದ independent, scale ನಿಂದ ಅಲ್ಲ; ಎಲ್ಲಾ observations ಸಮಾನವಾದಾಗ ಮಾತ್ರ SD = 0.
- ಮೊದಲ n naturals ನ SD = sqrt((n^2 - 1)/12); ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ SD = \|a - b\|/2; combined SD = sqrt((n1(s1^2 + d1^2) + n2(s2^2 + d2^2))/(n1 + n2)).

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Nov [58] · Pg 865 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [60] · Pg 865	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [64] · Pg 868	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [71] · Pg 870	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [22] · Pg 871 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [74] · Pg 876	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [77] · Pg 877	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [61] · Pg 877	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2025-Jan [21] · Pg 880	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [35] · Pg 884	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- Constant ಸೇರಿಸಿದರೆ mean ಮಾತ್ರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ (SD/MD/QD ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ); b ಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ SD \|b\| ಪಟ್ಟು, variance b^2 ಪಟ್ಟು.
- Origin ಬದಲಾದರೆ CV ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ (ಪ್ರತಿ ಮೌಲ್ಯದಿಂದ 5 ಕಳೆದರೆ mean ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, SD ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಆದ್ದರಿಂದ CV ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ).

PYQ 2019-Jun [63] · Pg 864	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [63] · Pg 866	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [77] · Pg 870	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [64] · Pg 871	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [74] · Pg 872	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [67] · Pg 877 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [73] · Pg 879	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [67] · Pg 879	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 45 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- y = a + bx ಅಭ್ಯಾಸ: SD(y) = \|b\| SD(x); Var(2x + 5) = 4 Var(x).
- CV triangle: CV, sigma, mean ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕೊಟ್ಟರೆ ಮೂರನೆಯದು ಸಿಗುತ್ತದೆ (CV 20, sigma 10 ಆದರೆ mean 50).
- ಮೊತ್ತಗಳಿಂದ: n = 10, sum x = 20, sum x^2 = 80 ಆದರೆ SD = sqrt(8 - 4) = 2; sqrt((n^2 - 1)/12) = 2 ಆದರೆ n = 7.

PYQ 2018-Nov [69] · Pg 863	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [57] · Pg 863	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [62] · Pg 864	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [67] · Pg 865	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [64] · Pg 867	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [66] · Pg 868	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [67] · Pg 868 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [62] · Pg 870	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [73] · Pg 872	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [75] · Pg 873	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [77] · Pg 873	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [76] · Pg 875	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [71] · Pg 875	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [95] · Pg 877	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [94] · Pg 877	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [71] · Pg 878	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [86] · Pg 878 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [2] · Pg 878	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [71] · Pg 879	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [2] · Pg 880	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Jan [92] · Pg 880 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [72] · Pg 881 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [73] · Pg 881	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [78] · Pg 881	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [67] · Pg 883	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [68] · Pg 883	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [69] · Pg 883	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [21] · Pg 884	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [69] · Pg 884	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [96] · Pg 884	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [54] · Pg 861	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [66] · Pg 862	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [67] · Pg 863	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [61] · Pg 866	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [67] · Pg 867	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [68] · Pg 869	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [71] · Pg 871	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [77] · Pg 876	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [72] · Pg 876 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [7] · Pg 878	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [28] · Pg 881	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [75] · Pg 881 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 5×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [76] · Pg 882	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [14] · Pg 882	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [75] · Pg 873	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Two-group SD: d = group mean - combined mean ಎಂದು ಪ್ರತಿ group ನ n(s^2 + d^2) ಸೇರಿಸಿ, ನಂತರ root ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ; values ಸೇರಿಸಿದರೂ ಕಳೆದರೂ ಮೊದಲು sum x ಮತ್ತು sum x^2 ಮರುರಚಿಸಿ.
- CV ದಿಕ್ಕನ್ನು qualitative ಆಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಿ: ಕೇವಲ scale ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ CV ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; origin ಬದಲಾವಣೆ ಅದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

MTP 2024-Dec S1 [76] · Pg 880	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 9: Quartile Deviation

P3-C14-U14-T09 · Topic 9: Quartile Deviation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** ಘಟಕ 14.2 ರ Quartile Deviation ವಿಭಾಗ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: semi-interquartile range, coefficient of QD, open-end distributions ಗೆ ಸೂಕ್ತತೆ, ಮತ್ತು dispersion ನ relative vs absolute ಅಳತೆಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- QD = (Q3 - Q1)/2 (semi-interquartile range); coefficient of QD = (Q3 - Q1)/(Q3 + Q1) x 100 — dispersion ನ ಒಂದು RELATIVE ಅಳತೆ.
- OPEN-END classification ಗೆ QD ಸೂಕ್ತ (absolute) ಅಳತೆ, extreme observations ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ (ಅದು ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ 25% ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಬಿಡುತ್ತದೆ).
- Moderately skewed/normal distribution ಗೆ QD = (2/3) SD (QD = 0.675 sigma); SD ಎಲ್ಲಾ observations ಅನ್ನು ಆಧರಿಸಿದರೆ, QD ಮಧ್ಯದ ಐವತ್ತು ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

PYQ 2021-Jan [67] · Pg 887	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [70] · Pg 892	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [1] · Pg 892	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [65] · Pg 894 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [75] · Pg 894	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [72] · Pg 895 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- Absolute ಅಳತೆಗಳಿಗೆ (range, QD, MD, SD) units ಇರುತ್ತವೆ; relative ಅಳತೆಗಳು (ಅವುಗಳ coefficients, CV) unit-free, ಹೋಲಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- Change of origin ನಿಂದ QD ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; y = a + bx ಅಡಿಯಲ್ಲಿ QD(y) = \|b\| QD(x).

PYQ 2025-Sep [73] · Pg 895	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 26 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Quartiles ನಿಂದ: Q1 = 45, Q3 = 65 ಆದರೆ QD = 10; raw data ಗೆ ಮೊದಲು Q1 ಮತ್ತು Q3 ಅನ್ನು ranks (n + 1)/4 ಮತ್ತು 3(n + 1)/4 ನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- Coefficient tricks: coefficient of QD = 1/4 ಎಂದರೆ (Q3 - Q1)/(Q3 + Q1) = 1/4, ಆದ್ದರಿಂದ Q3/Q1 = 5/3.
- Linear relation: 4x + 2y = 3, QD(y) = 3 ಆದರೆ QD(x) = 1.5; 3x + 4y = 20, QD(x) = 16 ಆದರೆ QD(y) = 12.
- Normal-curve ಅಭ್ಯಾಸ: QD = 0.675 x SD (SD 4 ಆದರೆ QD = 2.7); symmetric series: Median = Q1 + QD (142 + 18 = 160).

PYQ 2018-May [50] · Pg 885	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [65] · Pg 888	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [69] · Pg 888	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [66] · Pg 889	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [68] · Pg 890	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [78] · Pg 891	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [73] · Pg 891 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [21] · Pg 893 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [3] · Pg 894	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [29] · Pg 894	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [73] · Pg 894 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

MTP 2025-Jan S2 [74] · Pg 894 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [34] · Pg 897	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [66] · Pg 897	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [90] · Pg 897	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [94] · Pg 898	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [60] · Pg 885	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [66] · Pg 886	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [65] · Pg 886	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [69] · Pg 887	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [71] · Pg 889	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [73] · Pg 890	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [75] · Pg 892 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [69] · Pg 892	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [8] · Pg 892	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [79] · Pg 896	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 15

Probability

Probability

10 ವಿಷಯಗಳು · 157 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 72 sec — ಸುಮಾರು ಪತ್ರಿಕೆಯ ವೇಗದಷ್ಟೇ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	8.3%	30 sec	10 / 120
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	5.0%	45 sec	6 / 120
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	83.3%	75 sec	100 / 120
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	3.3%	150 sec	4 / 120

ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C15-U15-T01 · Topic 1: Introduction

ಮೊದಲು ಓದಿ Probability ಅಧ್ಯಾಯದ ಆರಂಭಿಕ ಭಾಗವನ್ನು ಓದಿ: decision-making ನಲ್ಲಿ probability ಏಕೆ ಬೇಕು, ಅದರ ಎರಡು ವಿಶಾಲ ವಿಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಮುಂದೆ ಬರುವ definitions ನ roadmap.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- Probability ಯ ಎರಡು ವಿಶಾಲ ವಿಭಾಗಗಳು: subjective probability ಮತ್ತು objective probability; ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು subjective probability ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
- Probability ಯಾವಾಗಲೂ 0 ಮತ್ತು 1 ರ ನಡುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ: impossible event ಗೆ 0, sure/certain event ಗೆ 1.

PYQ 2018-May [56] · Pg 902 RECALL 30 sec Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- Expectation ಕ್ರಮವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ: ಎಲ್ಲಾ outcomes ಗೆ Y <= X ಆದರೆ, E(Y) <= E(X); E(X) ಮತ್ತು E(Y) ಹೋಲಿಕೆಯು variables ನಂತೆಯೇ ಅದೇ inequality ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.
- Objective probability ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬಹುದಾದ random experiments ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ; subjective probability ಎಂಬುದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ನಂಬಿಕೆಯ ಮಟ್ಟ, trials ನಿಂದ ಬಂದದ್ದಲ್ಲ.

www.scanneradda.com

PYQ 2019-Jun [68] · Pg 903	RECOGNISE 45 sec	Easy

ವಿಷಯ 2: Random Experiment

P3-C15-U15-T02 · Topic 2: Random Experiment

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Random Experiment' ಮತ್ತು 'Events' ಓದಿ: random experiment ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, equally likely, mutually exclusive ಮತ್ತು exhaustive events, simple vs composite events, ಹಾಗೂ odds in favour/against.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Odds in favour P : Q ಎಂದರೆ probability = P/(P + Q); odds against ಎಂದರೆ Q/(P + Q).
- ಯಾವುದೇ ಎರಡು events ಗೆ P(A - B) = P(A) - P(A intersection B).
- Mutually exclusive events ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಭವಿಸಲಾರವು; exhaustive events ಎಲ್ಲಾ outcomes ಅನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

PYQ 2019-Jun [69] · Pg 905	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [84] · Pg 905 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [6] · Pg 908	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- mutually exclusive ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು, ಒಂದೇ person/trial ಗೆ ಎರಡೂ statements ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾಗಬಹುದೇ ಎಂದು ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳಿ.
- A, B ಗೆ ಧನಾತ್ಮಕ probabilities ಇದ್ದು ಅವು independent ಆಗಿದ್ದರೆ, A' ಮತ್ತು B' ಕೂಡ independent, ಮತ್ತು A, B mutually exclusive ಆಗಲಾರವು.
- Independence test: P(A intersection B) = P(A)P(B); exclusivity ಗೆ P(A intersection B) = 0 ಬೇಕು - ಷರತ್ತುಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ.

PYQ 2021-Dec [79] · Pg 905	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [9] · Pg 908	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [81] · Pg 906	RECOGNISE 45 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [83] · Pg 906	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 17 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಒಂದೇ draw: favourable/total, ಉದಾ. red ಚೆಂಡಿಗೆ 6W + 5R = 5/11.
- n trials ನಲ್ಲಿ 'At least one': 1 - (1 - p)^n, ಉದಾ. 3 throws ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು six = 1 - (5/6)^3; 1 - (1/2)^n = 0.875 ಆಗುವ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ n = 3.
- Leap year: P(53 of a weekday) = 2/7; non-leap year ಗೆ 1/7.
- Marksmen: 'both hit' ಗೆ independent probabilities ಅನ್ನು ಗುಣಿಸಿ; 'at least one' ಗೆ complements ಬಳಸಿ.

PYQ 2018-Nov [72] · Pg 903	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [75] · Pg 904	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [67] · Pg 907	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [74] · Pg 908	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [77] · Pg 909	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [80] · Pg 909 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [81] · Pg 911	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [82] · Pg 911 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [90] · Pg 912	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [74] · Pg 904	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [75] · Pg 907	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [82] · Pg 909 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [89] · Pg 910	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [80] · Pg 910	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [85] · Pg 911 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [76] · Pg 907	COMPUTE 75 sec	Hard
MTP 2024-Dec S1 [84] · Pg 909	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಹೋಲಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Aug S2 [78] · Pg 907 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [83] · Pg 909	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Probability ಯ Classical Definition

P3-C15-U15-T03 · Topic 3: Classical Definition of Probability

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** classical (a priori) definition ಓದಿ: P(A) = favourable outcomes / total equally likely outcomes, ಅದರ assumptions ಮತ್ತು limitations, ಹಾಗೂ coin, dice, card, ball-drawing ಬಿಡಿಸಿದ ಉದಾಹರಣೆಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- Classical definition: P(A) = m/n, ಇಲ್ಲಿ n outcomes equally likely, mutually exclusive ಮತ್ತು exhaustive; 0 <= P(A) <= 1.
- 'Chance' ಮತ್ತು 'probability' ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದಗಳು; odds in favour of A = m : (n - m).
- Limitations: outcomes equally likely ಅಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅನಂತವಾದಾಗ ಈ definition ವಿಫಲವಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [57] · Pg 912	RECALL 30 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 48 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಎರಡು dice: 36 outcomes; favourable cases ಎಣಿಸಿ, ಉದಾ. sum 9 ಗೆ 4/36, sum 3 ರ ಗುಣಕವಾದರೆ 12/36, ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು 5 ಇದ್ದರೆ 11/36.
- n coins/tosses: 2^n outcomes; n tosses ನಲ್ಲಿ heads, tails ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಂದರೆ = 2/2^n; 2 coins ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು tail = 3/4.
- ಕ್ರಮವಿಲ್ಲದೆ ತೆಗೆಯುವುದು: combinations ಬಳಸಿ, ಉದಾ. HOME ನಿಂದ 2 non-vowels = 2C2/4C2 = 1/6; 'not a given type' = 1 - P(that type).

- ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆ ತೋರಿಸುವ ಮೂರು identical dice: 6/216 = 1/36.

PYQ 2019-Jun [72] · Pg 913	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [72] · Pg 913	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [75] · Pg 914	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [69] · Pg 914	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [70] · Pg 914	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [71] · Pg 915	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [72] · Pg 916	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [73] · Pg 916	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [74] · Pg 917	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [73] · Pg 917	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [75] · Pg 918	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [78] · Pg 919	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [82] · Pg 919	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [79] · Pg 921 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [81] · Pg 922	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [80] · Pg 923	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [83] · Pg 924	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [84] · Pg 924	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [82] · Pg 926	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [87] · Pg 929	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [12] · Pg 929	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [13] · Pg 929	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [13] · Pg 930 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-May [86] · Pg 931	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [81] · Pg 936	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [90] · Pg 937	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [40] · Pg 937	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [23] · Pg 938	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [68] · Pg 938	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [73] · Pg 912	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [77] · Pg 918	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [83] · Pg 920	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [78] · Pg 920	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [82] · Pg 922	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [78] · Pg 923 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [84] · Pg 925	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [81] · Pg 925	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [84] · Pg 928	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [83] · Pg 930 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [80] · Pg 930	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [83] · Pg 932	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [84] · Pg 932	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [83] · Pg 933	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [84] · Pg 934	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [85] · Pg 934	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [82] · Pg 935	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [92] · Pg 936	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [96] · Pg 937	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Analysis · LEVEL II

- Multi-dice ಷರತ್ತುಗಳು (ಉದಾ. ಮೂರನೇ die ಉಳಿದ ಎರಡರ sum ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು): ಎರಡು dice ನ sum ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ cases ಎಣಿಸಿ, ನಂತರ 216 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.
- Group/classification ಸಮಸ್ಯೆಗಳು (males/females, service holders): ಮೊದಲು two-way table ರಚಿಸಿ, ನಂತರ total ಮೇಲೆ favourable count ಓದಿ.

PYQ 2024-Jun [82] · Pg 927	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [71] · Pg 915	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [83] · Pg 928	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 4: Probability ಯ Statistical Definition

P3-C15-U15-T04 · Topic 4: Statistical Definition of Probability

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** statistical (relative frequency) definition ಓದಿ: P(A) = limit of F_A/n as n becomes large; outcomes equally likely ಅಲ್ಲದಾಗ ಇದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ; classical definition ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Selection ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: P(exactly 2 children among 4 chosen from 3 men, 2 women, 4 children) = (4C2 x 5C2)/9C4 — favourable choices ಅನ್ನು group ವಾರು ವಿಭಜಿಸಿ, ಒಟ್ಟು combinations ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.
- Production-mix defect rate: defective ನ ಒಟ್ಟು probability = ಪ್ರತಿ type ಗೆ (production ನಲ್ಲಿ ಪಾಲು x ಆ type ನ defect rate) ಗಳ ಮೊತ್ತ, ಅಂದರೆ relative-frequency weighted average.

PYQ 2024-Jun [86] · Pg 939	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [79] · Pg 939	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Operations on Events: Probability ಗೆ Set Theoretic Approach

P3-C15-U15-T05 · Topic 5: Operations on Events: Set Theoretic Approach to Probability

ಮೊದಲು ಓದಿ set-theoretic approach ಓದಿ: sample space ಮತ್ತು sample points, events ನ union, intersection, complement ಮತ್ತು difference, De Morgan's laws, ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಿಂದ ಬರುವ probability ಸೂತ್ರಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- P(A - B) = P(A) - P(A intersection B) ಮತ್ತು P(B - A) = P(B) - P(A intersection B).
- P(A') = 1 - P(A); De Morgan ನಿಯಮಗಳು: (A union B)' = A' intersection B', (A intersection B)' = A' union B'.
- simple event ಅನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ವಿಭಜಿಸಲಾಗದು; ಮತ್ತಷ್ಟು events ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಬಹುದಾದ event ಅನ್ನು composite event ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

PYQ 2021-Jan [69] · Pg 942	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [64] · Pg 944	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [79] · Pg 945	RECALL 30 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 14 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- P(A') + P(B') = 2 - [P(A union B) + P(A intersection B)], ಉದಾ. 2 - (0.8 + 0.3) = 0.9.
- 'Exactly one' / contradiction: P(A)(1 - P(B)) + P(B)(1 - P(A)), ಉದಾ. 0.75(0.4) + 0.6(0.25) = 45%.
- ಯಾವುದೇ ತಿಳಿಯದ term ಗಾಗಿ P(A union B) = P(A) + P(B) - P(A intersection B) ಬಿಡಿಸಿ; mutually exclusive ಆದರೆ intersection ಬಿಟ್ಟುಹೋಗುತ್ತದೆ.
- Money ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: payoff x probability ಗಳ ಮೊತ್ತ, ಉದಾ. 0.4(₹400) + 0.6(-₹100) = ₹100.

PYQ 2018-Nov [71] · Pg 940	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [80] · Pg 943 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [77] · Pg 943	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [66] · Pg 944	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [77] · Pg 945	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2024-Sep [11] · Pg 945	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [14] · Pg 945	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [81] · Pg 946	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [84] · Pg 946 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [76] · Pg 941	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [72] · Pg 941	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [75] · Pg 942	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [81] · Pg 944	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [86] · Pg 946 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec

ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Analysis · LEVEL II

- Overlapping card events (E1 = king or queen, E2 = queen or jack): ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ set ಆಗಿ ಬರೆದು, intersection (queen) ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ನಂತರ exclusive/exhaustive ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿ.
- 'mutually exclusive' ಮತ್ತು 'exhaustive' claims ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: ಖಾಲಿ intersection vs union = S.

ವಿಷಯ 6: Probability ಯ Axiomatic ಅಥವಾ Modern Definition

P3-C15-U15-T06 · Topic 6: Axiomatic or Modern Definition of Probability

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** probability ಯ axiomatic (modern) definition ಓದಿ: ಮೂರು axioms - non-negativity, P(S) = 1, ಮತ್ತು mutually exclusive events ಗೆ probabilities ನ additivity.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- Axioms: P(A) >= 0; P(S) = 1; A ಮತ್ತು B mutually exclusive ಆದಾಗ P(A union B) = P(A) + P(B).
- mutually exclusive ಮತ್ತು exhaustive events ನ probabilities ಮೊತ್ತ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮ.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- mutually exclusive A, B ಗೆ: P(B) = P(A union B) - P(A); ಹಾಗೆಯೇ P(A union B) = P(A) + P(B) ಆದಾಗ ಮಾತ್ರ A ಮತ್ತು B mutually exclusive - ಅಜ್ಞಾತ x ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.

- Ratio ಷರತ್ತುಗಳು: A, B, C mutually exclusive ಮತ್ತು exhaustive ಆಗಿದ್ದು P(A) = 2P(B) = 3P(C) ಆದರೆ, P(A) = 6k, P(B) = 3k, P(C) = 2k ಎಂದು ಇಟ್ಟು, 11k = 1 ಬಳಸಿ; ಆಗ P(B) = 3/11.

PYQ 2025-Jan [4] · Pg 948	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [73] · Pg 947	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 7: Addition Theorems

P3-C15-U15-T07 · Topic 7: Addition Theorems

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** addition theorems ಓದಿ: mutually exclusive events ಗೆ P(A union B) = P(A) + P(B), ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ P(A union B) = P(A) + P(B) - P(A intersection B), ಮತ್ತು ಮೂರು events ಗೆ ಅದರ ವಿಸ್ತರಣೆ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- General addition theorem: P(A union B) = P(A) + P(B) - P(A intersection B); A ಮತ್ತು B mutually exclusive ಆದಾಗ ಮಾತ್ರ ಇದು P(A) + P(B) ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಲಾಗದ events ಅನ್ನು mutually exclusive ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- ಮೂರು events: P(A union B union C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(AB) - P(BC) - P(AC) + P(ABC).

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 16 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Divisibility: P(multiple of a or b in 1..N) = (count of multiples of a + of b - of LCM)/N, ಉದಾ. 3 ಅಥವಾ 7, ಮೊದಲ 100 = (33 + 14 - 4)/100.
- Cards: P(club or king) = 13/52 + 4/52 - 1/52 = 16/52 = 4/13; king ಅಥವಾ queen = 8/52 = 2/13.
- independent solvers ಇದ್ದಾಗ 'At least one': 1 - product of (1 - p_i); 'at least two succeed' = exactly- two cases + all-three case ಗಳ ಮೊತ್ತ.
- Non-leap year: 53 Sundays, 53 Tuesdays, 53 Thursdays mutually exclusive (ಒಂದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ weekday), ಆದ್ದರಿಂದ probability = 1/7 + 1/7 + 1/7 = 3/7.

PYQ 2019-Nov [74] · Pg 948	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [79] · Pg 950	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [80] · Pg 951	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [81] · Pg 952	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [81] · Pg 956	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [91] · Pg 956	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [79] · Pg 957	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [80] · Pg 957	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [93] · Pg 958	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [80] · Pg 949	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [78] · Pg 950	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [82] · Pg 951	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [85] · Pg 953	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [10] · Pg 954	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [14] · Pg 954	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [82] · Pg 955	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 8: Conditional Probability ಮತ್ತು Compound Theorem of Probability

P3-C15-U15-T08 · Topic 8: Conditional Probability and Compound Theorem of Probability

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** conditional probability P(B/A) = P(A intersection B)/P(A), compound (multiplication) theorem, events ನ independence, ಹಾಗೂ prior ಮತ್ತು posterior probabilities ಸಹಿತ Bayes' theorem ಓದಿ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- P(A/B) = P(A intersection B)/P(B); compound theorem: P(A intersection B) = P(A) x P(B/A) = P(B) x P(A/B) ಆಗುತ್ತದೆ.
- P(A intersection B) = P(A) x P(B) ಆದರೆ ಮತ್ತು ಆದರೆ ಮಾತ್ರ A ಮತ್ತು B independent.
- Bayes' theorem: P(Ek/A) = P(Ek)P(A/Ek) / sum of P(Ei)P(A/Ei), ಇಲ್ಲಿ E1, E2, ... mutually exclusive ಮತ್ತು exhaustive.
- Random variable ನ Variance: V(x) = E(x - mu)^2 = E[x - E(x)]^2 = E(x^2) - mu^2.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [58] · Pg 958	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [70] · Pg 959	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [82] · Pg 962 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

- mutually exclusive (P(A intersection B) = 0) ಅನ್ನು independent (P(A intersection B) = P(A)P(B)) ನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ: P(A)P(B) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ intersection ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ.
- Independence complements ಗೂ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ: A, B independent ಆದರೆ A' ಮತ್ತು B', A ಮತ್ತು B' ಇತ್ಯಾದಿ ಕೂಡ independent.

PYQ 2026-Jan [39] · Pg 966	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 19 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಕೊಟ್ಟಿರುವ P(A), P(B), P(A intersection B) ನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ P(A/B) ಅಥವಾ P(B/A) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ; ಸಾಮಾನ್ಯ P(A intersection B) ಮೂಲಕ ಒಂದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.
- Percentage tables: P(Maths/Science) = P(Maths and Science)/P(Science), ಉದಾ. 60%/90% = 2/3.
- Total probability ನಂತರ Bayes: P(defective) = sum of P(company) x P(defective/company); ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಒಂದು box/urn ಆರಿಸಿ ನಂತರ ಒಂದು ball: 1/2 ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ box ನ ratio ದಿಂದ ಗುಣಿಸಿ ಕೂಡಿಸಿ.

PYQ 2021-Jul [76] · Pg 960	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [5] · Pg 963	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [87] · Pg 963 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [90] · Pg 964	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [71] · Pg 959	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [78] · Pg 960	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [83] · Pg 961	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [79] · Pg 961	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [80] · Pg 962	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [89] · Pg 964 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [85] · Pg 964	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [41] · Pg 965	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [40] · Pg 967	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [82] · Pg 968	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [41] · Pg 968	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [95] · Pg 969	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [47] · Pg 970	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [48] · Pg 970	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [49] · Pg 970	COMPUTE 75 sec	Medium

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಹೋಲಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Aug S2 [84] · Pg 963	SETUP 150 sec	Hard

ವಿಷಯ 9: Random Variable-Probability Distribution

P3-C15-U15-T09 · Topic 9: Random Variable-Probability Distribution

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Random Variable - Probability Distribution' ಓದಿ: discrete vs continuous random variables, PMF ಷರತ್ತುಗಳು (each p >= 0, sum = 1) ಮತ್ತು probability density function.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- discrete PMF ಗೆ f(x) >= 0 ಮತ್ತು sum of f(x) = 1 ಇರಬೇಕು; continuous pdf ತನ್ನ range ಮೇಲೆ integrate ಮಾಡಿದಾಗ 1 ಆಗಬೇಕು.
- parameters n ಮತ್ತು p ಇರುವ binomial variable x, 0 ರಿಂದ n ವರೆಗಿನ (ಎರಡೂ ಸೇರಿ) ಯಾವುದೇ integer ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

- Normal pdf: f(x) = (1/(sigma root(2 pi))) e^(-(x - mu)^2 / (2 sigma^2)), ಇಲ್ಲಿ -infinity < x < infinity.

MTP 2024-Aug S2 [80] · Pg 972	RECALL 30 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Constant ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ: ಒಟ್ಟು probability = 1 ಎಂದು ಇಡಿ, ಉದಾ. P(Xi) = Xi/k, Xi = 1..9 ಆದರೆ k = 45.
- Frequency tables: P(x >= 4) = ಒಟ್ಟು frequency ಮೇಲೆ x >= 4 ರ frequency.
- Binomial tails: 6 ರಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 4 pass, p = 0.7: x = 4, 5, 6 ಗೆ C(6,x)p^x q^(6-x) ಕೂಡಿಸಿ.
- normal pdf ನಿಂದ mu, sigma ಓದಿ, ನಂತರ Q1 = mu - 0.675 sigma.

PYQ 2019-Nov [76] · Pg 971	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [80] · Pg 971	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [24] · Pg 973	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [82] · Pg 972 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- k ಯಲ್ಲಿ PMF tables (k, 2k + k^2, 3k, ...): sum = 1 ಎಂದು ಇಟ್ಟು, k >= 0 ಗಾಗಿ quadratic ಬಿಡಿಸಿ, ನಂತರ mean ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 2P(X=2) = P(X=3), mean 10/3 ರಂತಹ ಷರತ್ತುಗಳು: ಅವನ್ನು n, p ಯಲ್ಲಿ equations ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ, ಬಿಡಿಸಿ, ನಂತರ ಕೇಳಿದ probability ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.
- Normal word problems (mean ₹1,800, SD ₹300): z = (x - mu)/sigma ಆಗಿ standardise ಮಾಡಿ, table areas ಬಳಸಿ.

PYQ 2025-Sep [90] · Pg 972	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ವಿಷಯ 10: Random Variable ನ Expected Value

P3-C15-U15-T10 · Topic 10: Expected Value of a Random Variable

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** 'Expected Value of a Random Variable' ಓದಿ: mu = E(x) = sum of p_i x_i, E(x^2), variance = E(x^2) - mu^2, ಮತ್ತು ಗುಣಗಳು E(k) = k, E(x + y) = E(x) + E(y), independent variables ಗೆ E(xy) = E(x)E(y).

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

PYQ 2018-May [60] · Pg 973	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [81] · Pg 976	RECALL 30 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 7 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Discrete expectation: table ನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ E(x) = sum of x times P(x); 1 ಮತ್ತು 0 ನಲ್ಲಿ probabilities p ಮತ್ತು 1 - p ಇರುವ two-point distribution ಗೆ mean = p.
- ಒಂದು distribution ನ SD: E(x^2) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ, [E(x)]^2 ಕಳೆದು, square root ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- Linearity: E(x - y) = E(x) - E(y), ಉದಾ. 4.5 - 2.5 = 2; ಎರಡು dice ನ sum: E = 3.5 + 3.5 = 7.
- Business ventures: E(profit) = ₹50,000 x P(profit) - ₹20,000 x P(loss); '3 throws ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು six' = 1 - (5/6)^3.

PYQ 2023-Jun [85] · Pg 974	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [86] · Pg 974	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [88] · Pg 976	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [25] · Pg 977	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [81] · Pg 974 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [88] · Pg 976	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [86] · Pg 977	COMPUTE 75 sec	Hard

ರಚನೆ (SET UP) **150 sec** ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- cumulative probability function ಕೊಟ್ಟಾಗ, ಮೊದಲು ಸತತ ಮೌಲ್ಯಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತೆಗೆದು individual probabilities ಪಡೆಯಿರಿ, ನಂತರ E(x) ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.
- Payoff ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಹಣದ outcome ಅನ್ನು ಅದರ probability ಯೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ (ನಷ್ಟಗಳ signs ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರ); negative expectation ಎಂದರೆ expected loss.

PYQ 2024-Jun [83] · Pg 975 **SETUP** 150 sec **Medium**

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 16

ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ Distributions (Theoretical Distributions)

Theoretical Distributions

4 ವಿಷಯಗಳು · 121 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 64 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ವೇಗ

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	20.2%	30 sec	19 / 94
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	5.3%	45 sec	5 / 94
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	74.5%	75 sec	70 / 94

ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C16-U16-T01 · Topic 1: Introduction

ಮೊದಲು ಓದಿ Theoretical Distributions ನ ಪರಿಚಯ ಓದಿ: observed frequency distributions ಬದಲಿಗೆ probability models ಏಕೆ ಬರುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು discrete (Binomial, Poisson) ಹಾಗೂ continuous (Normal) distributions ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- ಒಂದು probability distribution discrete ಅಥವಾ continuous ಆಗಿರಬಹುದು: discrete ಉದಾಹರಣೆಗಳು Binomial ಮತ್ತು Poisson; Normal distribution continuous.
- discrete distribution ಅನ್ನು probability mass function ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ; continuous ಒಂದನ್ನು probability density function ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [65] · Pg 982 RECALL 30 sec Easy

ವಿಷಯ 2: Binomial Distribution

P3-C16-U16-T02 · Topic 2: Binomial Distribution

ಮೊದಲು ಓದಿ Binomial Distribution ವಿಭಾಗ ಓದಿ: pmf f(x) = nCx p^x q^(n-x), ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು (biparametric ಸ್ವರೂಪ, mean np, variance npq, mode, skewness, additive property) ಮತ್ತು applied/fitting ಉದಾಹರಣೆಗಳು.

www.scanneradda.com

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 9 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- f(x) = nCx p^x q^(n-x), x = 0..n, q = 1 - p; mean = np, variance = npq, SD = root(npq); ಯಾವಾಗಲೂ variance < mean.
- n ಮತ್ತು p parameters ಇರುವ biparametric discrete distribution; p = 0.5 ಆದರೆ symmetrical, p < 1/2 ಆದರೆ positively skewed.
- Mode: (n+1)p integer ಆಗಿದ್ದರೆ (n+1)p ಮತ್ತು (n+1)p - 1 ಎಂಬ ಎರಡು modes; ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ (n+1)p ಯಲ್ಲಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ integer.

PYQ 2018-May [61] · Pg 982	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [64] · Pg 983	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [78] · Pg 983	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [78] · Pg 984	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [74] · Pg 985	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [87] · Pg 987	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [87] · Pg 987	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [85] · Pg 991	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2024-Sep [24] · Pg 991	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- binomial setups ಗುರುತಿಸಿ: ನಿಗದಿತ n independent trials, ಎರಡು outcomes, ಸ್ಥಿರ p (ಉದಾ. ಒಂದು fixed sample ನಲ್ಲಿ defectives).
- option statements ಅನ್ನು bounds ಜೊತೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: correlation 1 ಅನ್ನು ಮೀರಲಾರದು; X ~ N(50,16) ಗೆ P(X < 60) ಎಂಬುದು P(X < 50) = 0.50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಲಾರದು.

PYQ 2024-Jun [87] · Pg 990	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [8] · Pg 994	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 30 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- moments ನಿಂದ parameters ಪಡೆಯಿರಿ: q = variance/mean, p = 1 - q, n = mean/p (mean 5, variance 3 ಆದರೆ q = 3/5, ಆದ್ದರಿಂದ p < q).
- ನೇರ probabilities: 6 tosses ನಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿ 2 heads = 6C2(1/2)^6 = 0.2343; expected heads = np; 100 tosses ನಲ್ಲಿ heads ನ SD = root(npq) = 5.
- Mode: (n+1)p ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ one/two-mode rule ಅನ್ವಯಿಸಿ.
- n = 4 ಇರುವಾಗ P(x=2) = 3P(x=3) ರಂತಹ ratio conditions: pmf terms ನ ratio ರಚಿಸಿ, cancel ಮಾಡಿ, p ಗಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ.

PYQ 2019-Jun [74] · Pg 983	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [75] · Pg 985	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [86] · Pg 987 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [84] · Pg 988	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [79] · Pg 991 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [81] · Pg 991	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [24] · Pg 994	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [88] · Pg 995	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [44] · Pg 995	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [96] · Pg 995	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [83] · Pg 997	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [86] · Pg 997	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [48] · Pg 997	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [44] · Pg 998	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [45] · Pg 998	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [99] · Pg 999	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [79] · Pg 985	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jul [83] · Pg 986	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [87] · Pg 987	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [85] · Pg 988	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [87] · Pg 989	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [90] · Pg 990	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [85] · Pg 992 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [88] · Pg 992	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [1] · Pg 992	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [6] · Pg 993	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [12] · Pg 993	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [25] · Pg 994 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [86] · Pg 994	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [95] · Pg 996	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Poisson Distribution

P3-C16-U16-T03 · Topic 3: Poisson Distribution

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Poisson Distribution ವಿಭಾಗ ಓದಿ: Poisson model ಷರತ್ತುಗಳು, pmf f(x) = e^(-m) m^x / x!, mean = variance = m, mode, ಮತ್ತು n ದೊಡ್ಡದು, p ಚಿಕ್ಕದು, np = m ಆದಾಗ binomial ನ limit ಆಗಿ Poisson.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- f(x) = e^(-m) m^x / x!, x = 0, 1, 2, ...; mean = variance = m, SD = root(m); ಎರಡನೇ central moment mu2 = m.
- Poisson **ಏಕೈಕ** uniparametric distribution (parameter m); binomial biparametric discrete, normal biparametric continuous.
- Mode: m integer ಆಗಿದ್ದರೆ m ಮತ್ತು m - 1 ಎಂಬ ಎರಡು modes; ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ m ನಲ್ಲಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ integer.

PYQ 2019-Nov [78] · Pg 1003 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jan [77] · Pg 1005 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಪ್ರತಿ unit time/space ಗೆ ಅಪರೂಪದ events ನ ಎಣಿಕೆಗೆ Poisson ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ: ಪ್ರತಿ page ಗೆ misprints, defects, accidents, ಪ್ರತಿ interval ಗೆ calls - height ನಂತಹ continuous traits ಗೆ ಅಲ್ಲ.
- Model conditions: occurrences independent, ಒಂದು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ interval ನಲ್ಲಿ ಒಂದು success ನ chance ಅದರ ಉದ್ದಕ್ಕೆ proportional, ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು success negligible - options ನಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು condition ಅನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿ.

PYQ 2020-Nov [76] · Pg 1003	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [92] · Pg 1015 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [87] · Pg 1015	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [82] · Pg 1013	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 37 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Ratio equations: e^(-m) ಅನ್ನು cancel ಮಾಡಿ, ಉದಾ. P(x=2) = P(x=3) ಆದರೆ m = 3; P(x=4) = P(x=5) ಆದರೆ m = 5; m ಗಾಗಿ power equation ಬಿಡಿಸಿ.
- Binomial-to-Poisson: m = np, ಉದಾ. 4 coins, 1600 tosses, p = 1/16 ಆದರೆ m = 100, ಆದ್ದರಿಂದ P(never all heads) = e^(-100).
- variance = (mean)^2 ಇರುವ binomial ಗೆ, n ಮತ್ತು p ಪಡೆಯಲು npq = n^2p^2 ಬಿಡಿಸಿ.

PYQ 2019-Jun [75] · Pg 1002	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [80] · Pg 1003	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [81] · Pg 1006	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [85] · Pg 1007	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [86] · Pg 1010	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [88] · Pg 1011	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [89] · Pg 1012	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [88] · Pg 1012	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [16] · Pg 1013	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [89] · Pg 1014	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [7] · Pg 1014	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [94] · Pg 1019	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [77] · Pg 1000 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [81] · Pg 1001	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [73] · Pg 1001	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [77] · Pg 1003	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [79] · Pg 1004	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [76] · Pg 1005	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [80] · Pg 1006	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [82] · Pg 1007	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [87] · Pg 1008	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [90] · Pg 1009	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [85] · Pg 1010	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [88] · Pg 1011	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [19] · Pg 1013	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [88] · Pg 1015 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [93] · Pg 1015 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [90] · Pg 1016	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [89] · Pg 1016	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [93] · Pg 1017	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [84] · Pg 1018	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [87] · Pg 1018	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

MTP 2026-Apr S2 [81] · Pg 1018	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [27] · Pg 1019	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [98] · Pg 1019	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [62] · Pg 999	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [89] · Pg 1008	COMPUTE 75 sec	Hard

ವಿಷಯ 4: Normal Distribution ಅಥವಾ Gaussian Distribution

P3-C16-U16-T04 · Topic 4: Normal Distribution or Gaussian Distribution

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** Normal Distribution ವಿಭಾಗ ಓದಿ: pdf, standard normal variate z = (x - mu)/sigma, ಅದರ ಗುಣಗಳು (mean = median = mode, MD/QD ಸಂಬಂಧಗಳು, points of inflexion, area rules) ಮತ್ತು additive property.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Mean = median = mode = mu; bell-shaped symmetric curve, skewness 0, ಮೂರನೇ central moment 0, ಒಟ್ಟು area 1; standard normal: mu = 0, sigma = 1.
- Areas: mu +/- sigma = 68.27%, mu +/- 2 sigma = 95.45%, mu +/- 3 sigma = 99.73%; z = -1.96 ರಿಂದ 1.96 ವರೆಗೆ 95% ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- MD = 0.8 sigma, QD = 0.675 sigma, ಆದ್ದರಿಂದ SD : MD : QD = 15 : 12 : 10; Q1, Q3 = mu -/+ 0.675 sigma.
- Independent normals ಕೂಡುತ್ತವೆ: x + y ~ N(mu1 + mu2, sigma1^2 + sigma2^2).

PYQ 2019-Jun [76] · Pg 1021	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [83] · Pg 1023 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [78] · Pg 1024	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [79] · Pg 1024	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [85] · Pg 1026	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [83] · Pg 1026	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [86] · Pg 1026	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [89] · Pg 1027 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×**	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [80] · Pg 1027 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×**	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [85] · Pg 1028	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [89] · Pg 1028	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [75] · Pg 1029 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×**	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [10] · Pg 1030	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec

ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- mu ಬದಲಾದರೆ curve ಸರಿಯುತ್ತದೆ, sigma ಬದಲಾದರೆ ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ bell shape ಎಂದಿಗೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ - parameters ಮೇಲೆ shape ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ binomial/Poisson ನಂತಲ್ಲ.
- symmetry ಯಿಂದ phi(-k) = 1 - phi(k), phi(0) = 0.5; area 0 ರಿಂದ 1 = 0.3413 ಎಂದರೆ phi(1) = 0.8413.

PYQ 2020-Nov [75] · Pg 1023	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [87] · Pg 1030	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 21 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Median = (Q1 + Q3)/2, ಉದಾ. (54.52 + 78.86)/2 = 66.69; QD = 0.675 sigma; MD = 0.8 sigma (variance 16 ಆದರೆ MD = 3.2).
- Points of inflexion ಎಂದರೆ mu +/- sigma: 40 ಮತ್ತು 60 ರಿಂದ mu = 50, sigma = 10; ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟ pdf ಅನ್ನು standard form ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಿ mu, sigma ಓದಿ.
- Probabilities/counts: z = (x - mu)/sigma ಆಗಿ standardise ಮಾಡಿ, ಕೊಟ್ಟ phi/area values ಅನ್ನು symmetry ಜೊತೆ ಬಳಸಿ (ಉದಾ. 100 students, mean 50, SD 14.9).

PYQ 2018-May [66] · Pg 1020	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [79] · Pg 1020	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [80] · Pg 1021 **ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×**	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [77] · Pg 1022	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2020-Nov [78] · Pg 1024	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [86] · Pg 1025	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [17] · Pg 1029	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [18] · Pg 1029 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [30] · Pg 1030 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [88] · Pg 1031	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [87] · Pg 1031	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [94] · Pg 1032	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [43] · Pg 1032	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [100] · Pg 1034	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [77] · Pg 1021 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [82] · Pg 1022	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [88] · Pg 1024	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [84] · Pg 1027	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [15] · Pg 1028	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [91] · Pg 1030 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [47] · Pg 1033	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 17

Correlation ಮತ್ತು Regression (Correlation and Regression)

Correlation and Regression

5 ವಿಷಯಗಳು · 124 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ COMPUTE · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 59 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ವೇಗ

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	24.7%	30 sec	24 / 97
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	17.5%	45 sec	17 / 97
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	57.7%	75 sec	56 / 97

ವಿಷಯ 1: Correlation Analysis

P3-C17-U17-T01 · Topic 1: Correlation Analysis

ಮೊದಲು ಓದಿ bivariate data ಮತ್ತು Correlation Analysis (SM 17.1-17.2) ನ ಪರಿಚಯ ಓದಿ: positive/negative correlation ನ ಅರ್ಥ, covariance, spurious correlation ಮತ್ತು correlation coefficient ನ ಗುಣಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Cov(x, y) = Sum[(x - xbar)(y - ybar)]/n = Sum(xy)/n - xbarybar; variance ನಂತೆ ಅಲ್ಲದೆ, ಇದು positive, negative ಅಥವಾ zero ಆಗಿರಬಹುದು.
- Positive correlation: ಎರಡೂ variables ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ; negative: ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ.
- Spurious (nonsense) correlation = causal relationship ಇಲ್ಲದ ಎರಡು variables ನಡುವಿನ correlation, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೂರನೇ variable (ಉದಾ. time) ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2020-Nov [80] · Pg 1039 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [82] · Pg 1039 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [69] · Pg 1039	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2025-Jan [22] · Pg 1041	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [92] · Pg 1041	RECALL	Easy

30 sec

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- context ನಿಂದ r ನ sign ನಿರ್ಧರಿಸಿ: speed vs stopping distance ಮತ್ತು temperature vs power consumption positive; insurance profits vs claims paid negative.
- Scatter pattern: points lower-left ನಿಂದ upper-right ಗೆ ಇದ್ದರೆ positive; upper-left ನಿಂದ lower-right ಗೆ ಇದ್ದರೆ negative; series ನಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಿರ ಏರಿಕೆಯು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಏರುವ straight line ಆಗಿ graph ಆಗುತ್ತದೆ.
- constants ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ/ಕಳೆಯುವುದರಿಂದ (change of origin) r ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; **ಎರಡೂ** variables ಅನ್ನು -1 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ r ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ (0.6 ಹಾಗೆಯೇ 0.6 ಉಳಿಯುತ್ತದೆ) - ಎರಡು scale factors ವಿರುದ್ಧ signs ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ sign ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [72] · Pg 1038	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [87] · Pg 1038 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [22] · Pg 1040	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [91] · Pg 1041	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [93] · Pg 1042	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [91] · Pg 1042	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಒಟ್ಟು sums ನಿಂದ Cov: ಮೊದಲು Sum(xy) = [Sum(x+y)^2 - Sum(x^2) - Sum(y^2)]/2 ಪಡೆಯಿರಿ, ನಂತರ Cov = Sum(xy)/n - xbarybar.

MTP 2025-Jan S2 [78] · Pg 1041 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [11] · Pg 1040	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 2: Correlation ನ ಅಳತೆಗಳು (Measures of Correlation)

P3-C17-U17-T02 · Topic 2: Measures of Correlation

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 17.2.4 ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: ನಾಲ್ಕು measures - scatter diagram, Karl Pearson's product

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

moment correlation coefficient (ಅದರ ಮೂರು ಗುಣಗಳೊಂದಿಗೆ), Spearman's rank correlation ಮತ್ತು coefficient of concurrent deviations, ಜೊತೆಗೆ coefficient of determination.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 13 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Karl Pearson: r = Cov(x, y)/(Sx Sy); unit-free; -1 <= r <= +1 ಎರಡೂ ಸೇರಿ; linear, quantitative (ungrouped) data ಗೆ.
- Spearman: rR = 1 - 6Sum(d^2)/[n(n^2 - 1)]; ಇದು [-1, +1] ರಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ; ranks/qualitative characteristics ಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- Concurrent deviations ಬದಲಾವಣೆಯ **ದಿಕ್ಕನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಬಳಸುತ್ತದೆ: rC = +/-sqrt(+/-(2c - m)/m); scatter diagram quantitative data ಅನ್ನು plot ಮಾಡುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [70] · Pg 1042	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [71] · Pg 1043	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [74] · Pg 1043	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [82] · Pg 1044	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [89] · Pg 1050	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [92] · Pg 1052	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [93] · Pg 1052	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [93] · Pg 1053	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [91] · Pg 1055	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [89] · Pg 1055	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [93] · Pg 1057	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [94] · Pg 1057	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [97] · Pg 1058	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- correlation ಇದೆಯೇ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಕಾರ (linear/non-linear) ಏನು ಎಂಬುದನ್ನು scatter diagram ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅದರ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು **ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ**; points ಸಮವಾಗಿ ಹರಡಿದ್ದರೆ r = 0.
- lower-left ನಿಂದ upper-right ಗೆ line ಎಂದರೆ r = +1; ನಿಖರ ಸಂಬಂಧ ax + by = c ಆದರೆ r = +/-1 (4x + 3y = 7 ಎಂಬುದು perfect negative).
- Sum[(x - xbar)(y - ybar)] = 0 ಆದರೆ r = 0.

PYQ 2018-May [67] · Pg 1042 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [81] · Pg 1047	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [87] · Pg 1049	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [91] · Pg 1049	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [90] · Pg 1051	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [91] · Pg 1059	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [92] · Pg 1059	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [94] · Pg 1061	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 31 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- r = Cov/(SxSy) ಮತ್ತು ಅದರ ಮರುಜೋಡಣೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ (r, Cov, Sx ನಿಂದ Sy ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ); coefficients ನ ಒಂದೇ sign ನೊಂದಿಗೆ r = +/- sqrt(byxbxy).
- Rank correlation: Sum(d^2) ಮತ್ತು n ನಿಂದ rR; n ಅಥವಾ Sum(d^2) ಗಾಗಿ ಹಿಮ್ಮುಖವಾಗಿ ಬಿಡಿಸಿ; corrected-rank problems (ತಪ್ಪಾದ d^2 ಬದಲಿಗೆ ಸರಿಯಾದದ್ದನ್ನು ಇಡಿ).
- Origin/scale ಬದಲಾವಣೆ: \|r\| ಎಂದಿಗೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ; ಎರಡು scale factors ನ signs ಬೇರೆಯಾದಾಗ ಮಾತ್ರ sign ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
- r^2 = coefficient of determination, 1 - r^2 = non-determination; population limits ಎಂದರೆ r +/- PE, ಇಲ್ಲಿ PE = 0.6745(1 - r^2)/sqrt(n).

PYQ 2019-Jun [83] · Pg 1044	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [80] · Pg 1048	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [91] · Pg 1052	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [90] · Pg 1055	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [91] · Pg 1056	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [92] · Pg 1056	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [29] · Pg 1059 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [92] · Pg 1059	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [94] · Pg 1060	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [79] · Pg 1060 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [97] · Pg 1060 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2026-May [20] · Pg 1064	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [46] · Pg 1064	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [74] · Pg 1065	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [80] · Pg 1043	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [84] · Pg 1045	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [85] · Pg 1045	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [86] · Pg 1046	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [79] · Pg 1047	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [88] · Pg 1050	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [91] · Pg 1051	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [92] · Pg 1052	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [90] · Pg 1054	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [95] · Pg 1057	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [23] · Pg 1058	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [90] · Pg 1059	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [80] · Pg 1060 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [99] · Pg 1062	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [99] · Pg 1065	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [93] · Pg 1060	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [97] · Pg 1063	COMPUTE 75 sec	Hard

ವಿಷಯ 3: Regression Analysis

P3-C17-U17-T03 · Topic 3: Regression Analysis

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 17.3 ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: least-squares line of best fit, normal equations, regression coefficients byx = rSy/Sx ಮತ್ತು bxy = rSx/Sy, ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟ ಒಂದು ಜೋಡಿ equations ನಿಂದ ಎರಡು regression lines ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- y on x ನ Regression line: y - ybar = byx(x - xbar), byx = Cov(x,y)/Sx^2 = rSy/Sx; ಅದೇ ರೀತಿ bxy = rSx/Sy.
- Regression coefficients **ORIGIN** ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ, ಆದರೆ **SCALE** ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಅಲ್ಲ.
- ಎರಡು regression coefficients ನ AM >= r; r ಎಂಬುದು -1 ಮತ್ತು +1 ರ ನಡುವೆ, ಎರಡನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡು, ಇರುತ್ತದೆ.

PYQ 2019-Jun [79] · Pg 1067	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [94] · Pg 1076	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 6 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- byx bxy = r^2 <= 1, ಆದ್ದರಿಂದ byx > 1 ಆದರೆ bxy ಯು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಲೇಬೇಕು; ಎರಡೂ coefficients ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದೇ sign ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- y = a + bx ನಲ್ಲಿ b = 0 ಆದಾಗ slope horizontal; r^2 = 1 - (unexplained/total) ಎಂಬುದು ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ.

PYQ 2018-May [73] · Pg 1066	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [85] · Pg 1068	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [91] · Pg 1073	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Sep [21] · Pg 1075	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [95] · Pg 1076	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [20] · Pg 1074	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 25 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- x ಮತ್ತು y ನ means: ಎರಡು regression equations ಅನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ - lines (xbar, ybar) ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.
- ಎರಡು lines ನಿಂದ r: byx, bxy ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ; ಅವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 1 ಮೀರಿದರೆ lines ನ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿ; ಒಂದೇ sign ನೊಂದಿಗೆ r = +/-sqrt(byxbxy) (4x+3y+7=0, 3x+4y+8=0 ಆದರೆ r = -0.75).
- x ಅನ್ನು y ನ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಬರೆದು x-on-y equation ನಿಂದ bxy (3x + 2y = 100 ಆದರೆ bxy = -2/3); y = intercept + slopex ಎಂದು predict ಮಾಡಿ.
- data ನಿಂದ fit: byx = (nSum(xy) - Sum(x)Sum(y))/(nSum(x^2) - (Sum(x))^2), a = ybar - byxxbar; r = +/-1 ಆದಾಗ lines ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಬೀಳುತ್ತವೆ (coincide).

PYQ 2021-Jul [84] · Pg 1068	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [88] · Pg 1069	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [23] · Pg 1076	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [19] · Pg 1077	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [93] · Pg 1077	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [45] · Pg 1079 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [83] · Pg 1066	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [84] · Pg 1067 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [82] · Pg 1067	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [92] · Pg 1069	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [89] · Pg 1070	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [90] · Pg 1070	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [92] · Pg 1071	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [94] · Pg 1072	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [88] · Pg 1073	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [92] · Pg 1073	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [93] · Pg 1075	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [15] · Pg 1076	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [95] · Pg 1077	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [91] · Pg 1078	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [91] · Pg 1079	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [97] · Pg 1079	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [50] · Pg 1080	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [71] · Pg 1080	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [73] · Pg 1080	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Regression Lines ನ ಗುಣಗಳು (Properties of Regression Lines)

P3-C17-U17-T04 · Topic 4: Properties of Regression Lines

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 17.3 ರ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ: regression lines means ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವುದು, regression coefficients ನ GM ಆಗಿ r, origin/scale ನ ಪರಿಣಾಮ, ಮತ್ತು r = 0 ಹಾಗೂ r = +/-1 ಎಂಬ ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 9 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- ಎರಡು regression lines (xbar, ybar) ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ - ಅವೇ x ಮತ್ತು y ನ means.
- r ಎಂಬುದು byx ಮತ್ತು bxy ನ (simple) **GEOMETRIC mean**, ಅವುಗಳ ಒಂದೇ sign ನೊಂದಿಗೆ; regression coefficients origin shift ನಿಂದ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ scale shift ನಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ.
- r = +1 ಅಥವಾ -1 ಆದಾಗ lines ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಬೀಳುತ್ತವೆ (ಒಂದೇ ಆಗುತ್ತವೆ); r = 0 ಆದಾಗ ಅವು perpendicular (uncorrelated variables).

PYQ 2018-Nov [82] · Pg 1081	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jan [81] · Pg 1081	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [83] · Pg 1082	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [94] · Pg 1082 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [93] · Pg 1082	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [78] · Pg 1083	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [91] · Pg 1083 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2025-Jan [23] · Pg 1085	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [72] · Pg 1088	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಒಂದು regression coefficient unity ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು unity ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಲೇಬೇಕು (product = r^2 <= 1).
- u = 2x - 4, v = 3 - 2y ಆದಾಗ scales +2 ಮತ್ತು -2, ಆದ್ದರಿಂದ r ನ sign ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ: 0.5 ಎಂಬುದು -0.5 ಆಗುತ್ತದೆ.
- lines X-axis ಮೇಲೆ ಛೇದಿಸಿದರೆ, ybar = 0.

MTP 2024-Jun S3 [96] · Pg 1083	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [77] · Pg 1085 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [85] · Pg 1081	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [93] · Pg 1082	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 9 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- ಎರಡು lines ನಿಂದ byx, bxy ಪಡೆದು, ನಂತರ r = +/-sqrt(byxbxy) (5y = 9x - 22, 20x = 9y + 350 ಆದರೆ r = 0.9).
- Var(x) ಮತ್ತು ಎರಡೂ lines ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ, byx = rSy/Sx ನಿಂದ Sy ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ತಿಳಿದಿರುವ mean ಅನ್ನು ಆದೇಶಿಸಿ: 2x + 3y + 2 = 0 ಎಂಬುದು x on y ಆಗಿದ್ದು ybar = -2 ಆದರೆ, xbar = 2; ಹಾಗೆಯೇ ಸರಳ prediction Y = intercept + slopeX.

MTP 2024-Aug S2 [94] · Pg 1084	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2026-Jan [42] · Pg 1085	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [49] · Pg 1087	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [100] · Pg 1087	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [68] · Pg 1083	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [93] · Pg 1084 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [95] · Pg 1084	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [43] · Pg 1085	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [92] · Pg 1083 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Hard

ವಿಷಯ 5: Correlation ಮತ್ತು Regression analysis ನ ಪುನರಾವಲೋಕನ

P3-C17-U17-T05 · Topic 5: Review of Correlation and Regression analysis

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 17.4 ರ review ಭಾಗ ಮತ್ತು chapter summary ಓದಿ: coefficient of determination ಮತ್ತು non-determination, probable error, ಹಾಗೂ regression coefficients ನ invariance ಗುಣಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Coefficient of determination ಎಂದರೆ r^2 = explained variance / total variance; coefficient of non-determination ಎಂದರೆ 1 - r^2 = unexplained variance / total variance.
- Regression coefficients origin ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ, ಆದರೆ scale ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ **ಅಲ್ಲ**.

PYQ 2018-May [69] · Pg 1088	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [84] · Pg 1088	RECALL 30 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- 1 - r^2 ಅನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ (r = 0.6 ಆದರೆ 0.36 determination, 0.64 non- determination).
- Probable error: PE = 0.6745(1 - r^2)/sqrt(n); population correlation ಗೆ limits = r +/- PE.
- bxy = rSx/Sy: Var(X) = 5Var(Y) ಆದರೆ Sx/Sy = sqrt(5), ಆದ್ದರಿಂದ bxy = 0.2sqrt(5).

PYQ 2019-Jun [81] · Pg 1088	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [18] · Pg 1089	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

ಅಧ್ಯಾಯ 18

ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ Index Numbers (Index Numbers)

Index Numbers

7 ವಿಷಯಗಳು · 117 ವರ್ಗೀಕೃತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು · ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ: B

ಈ ಅಧ್ಯಾಯ ಏನನ್ನು ಕೇಳುತ್ತದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ RECALL · ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 52 sec — ಪತ್ರಿಕೆಗಿಂತ ವೇಗ

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) Remembering	49.4%	30 sec		44 / 89
ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) Understanding	6.7%	45 sec		6 / 89
ಗಣನೆ (COMPUTE) Application	42.7%	75 sec		38 / 89
ರಚನೆ (SET UP) Analysis	1.1%	150 sec		1 / 89

ವಿಷಯ 1: ಪರಿಚಯ (Introduction)

P3-C18-U18-T01 · Topic 1: Introduction

ಮೊದಲು ಓದಿ SM 18.1 ಓದಿ: index number ಎಂದರೇನು (base 100 ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅಳತೆ), price/quantity/value relatives, ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟ index ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಅರ್ಥೈಸುವುದು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Remembering · LEVEL I

- Index number ಎಂದರೆ ಒಂದು variable ನ **ಸಾಪೇಕ್ಷ** ಸ್ಥಾನವನ್ನು (ಶೇಕಡಾವಾರು ಬದಲಾವಣೆ) 100 ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ base period ಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ತೋರಿಸುವ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಅಂಕಿಗಳ ಸರಣಿ.
- Price relative = (Pn/P0) x 100; index numbers ಅನ್ನು ಶೇಕಡಾಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2018-May [76] · Pg 1094 RECALL 30 sec Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ

Understanding · LEVEL I

- ಅರ್ಥೈಸುವಿಕೆ: ಕೊಟ್ಟ base ಮೇಲೆ index 280 ಎಂದರೆ ಬೆಲೆಗಳು ಸರಾಸರಿ 180% ಏರಿವೆ (index minus 100), 280% ಅಲ್ಲ.

www.scanneradda.com

- ಅದೇ ರೀತಿ index 355 ಎಂದರೆ ಸರಾಸರಿ 255% ಏರಿಕೆ; ಶೇಕಡಾ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಳುವ ಮೊದಲು base 100 ಅನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಕಳೆಯಿರಿ.
- Index 250 ಎಂದರೆ ಬೆಲೆಗಳು base ಮಟ್ಟದ 2.5 ಪಟ್ಟು.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- F^2 = L x P ಬಳಸಿ: L = 110 ಮತ್ತು F = 109 ಆದರೆ Paasche = 109^2/110 = 108.
- Cost of living / Laspeyres-type ಅನುಪಾತ: (Sum p1q0 / Sum p0q0) x 100, ಉದಾ. 178.6/160.7 x 100 = 111.14.

PYQ 2020-Nov [84] · Pg 1094	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [97] · Pg 1095	COMPUTE 75 sec	Easy

ವಿಷಯ 2: ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಂಶಗಳು (Issues Involved)

P3-C18-U18-T02 · Topic 2: Issues Involved

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 18.2 ಓದಿ (construction ನಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳು: data ಆಯ್ಕೆ, base period, weights, average, formula) — ಅದರ ಜೊತೆಗೆ SM 18.5 ರಲ್ಲಿನ index numbers ನ ಉಪಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಳು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

MTP 2024-Jun S3 [61] · Pg 1096	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [63] · Pg 1096 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [89] · Pg 1096	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- USES ತಿಳಿಯಿರಿ: economic/business policies ರೂಪಿಸುವುದು, trends ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವುದು, ಭವಿಷ್ಯದ economic activity ಯ forecasting, nominal ಮೌಲ್ಯಗಳ deflating.
- errors ಗುರುತಿಸುವಲ್ಲಿ/ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಲ್ಲಿ index numbers **ಸಹಾಯಕವಲ್ಲ** - ಇದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ 'not a use' distractor.
- Base period normal (stable) ಆಗಿರಬೇಕು, ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಇತ್ತೀಚಿನದಾಗಿರಬೇಕು; weights ಎಂಬುದು items ನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತವೆ.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [98] · Pg 1095 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [100] · Pg 1097 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

MTP 2024-Aug S2 [98] · Pg 1096	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [100] · Pg 1097	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [98] · Pg 1097 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [100] · Pg 1097	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [99] · Pg 1096	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 3: Index Number ರಚನೆ (Construction of Index Number)

P3-C18-U18-T03 · Topic 3: Construction of Index Number

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 18.4 (Methods) ಅನ್ನು ಕರಗತ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ: simple aggregative ಮತ್ತು relative methods, weighted indices (Laspeyres, Paasche, Marshall-Edgeworth, Fisher), chain index ಮತ್ತು cost of living index.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 21 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Laspeyres = (Sum p1q0/Sum p0q0) x 100, base-year quantity weights; Paasche = (Sum p1q1/Sum p0q1) x 100, current-year weights; Marshall-Edgeworth ನಲ್ಲಿ q0 + qn ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- Fisher's ideal index F = sqrt(L x P) (ಎರಡರ GM); F^2 = LP; time ಮತ್ತು factor reversal tests ಎರಡನ್ನೂ satisfy ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- Price relative = (Pn/P0) x 100; value index = Sum(pnqn)/Sum(p0q0); chain index = (link relative x previous chain index)/100; P01 ಎಂದರೆ 0 ಮೇಲೆ 1 ರ index.
- CPI/cost of living: retail prices, ಯಾವಾಗಲೂ weighted PRICE index; average of relatives ನಲ್ಲಿ current-year value weights = Paasche.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [78] · Pg 1098	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [81] · Pg 1098	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [85] · Pg 1100	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [84] · Pg 1101	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [96] · Pg 1104 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [94] · Pg 1105	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [97] · Pg 1105	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [98] · Pg 1105	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [95] · Pg 1106 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [96] · Pg 1108	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [94] · Pg 1109	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [96] · Pg 1110	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [90] · Pg 1111	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [26] · Pg 1112	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [16] · Pg 1112	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [100] · Pg 1114	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [98] · Pg 1115	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [96] · Pg 1116 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [48] · Pg 1117	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [47] · Pg 1117	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [51] · Pg 1120	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಎಲ್ಲ prices (ಅಥವಾ quantities) ಒಂದೇ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬದಲಾದರೆ Laspeyres = Paasche; Fisher ಎಂಬುದು L ಮತ್ತು P ನ geometric mean, arithmetic mean ಅಲ್ಲ.

- Index 250 ಎಂದರೆ ಬೆಲೆಗಳು base ನ 2.5 ಪಟ್ಟು - ಅಂದರೆ 150% ಏರಿಕೆ.

PYQ 2021-Jan [86] · Pg 1101	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [97] · Pg 1108	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [62] · Pg 1110	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [97] · Pg 1111	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [86] · Pg 1099	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 35 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Sum p0q0, p1q0, p0q1, p1q1 ಮೂಲಕ tables ನಿಂದ L, P, F, M-E ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ; L, P, F ಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದ ಒಂದನ್ನು ಪಡೆಯಲು F^2 = LP ಬಳಸಿ.
- Base shifting: index 1970 on 1960 = (200 x 150)/100 = 300; ತಿರುಗಿಸಿದ base relative: 25/30 x 100 = 83.33.
- DA = salary x (CPI - 100)/100; real wage = nominal x 100/CPI; Re 1 ರ ಖರೀದಿ ಶಕ್ತಿ = 100/index; ಅಗತ್ಯ salary = old x new CPI/old CPI.
- Base prices ಪ್ರಸ್ತುತ prices ನ ಎರಡರಷ್ಟು ಎಂದರೆ ಪ್ರತಿ p1/p0 = 1/2, ಆದ್ದರಿಂದ Fisher = 50.

PYQ 2018-May [80] · Pg 1098 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [83] · Pg 1099	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [87] · Pg 1099	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [88] · Pg 1100	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [94] · Pg 1106	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [97] · Pg 1106	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [95] · Pg 1107	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [98] · Pg 1108	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [93] · Pg 1109	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [24] · Pg 1111	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [22] · Pg 1113	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-May [97] · Pg 1114 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [99] · Pg 1115	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [100] · Pg 1116	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [99] · Pg 1116 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [96] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [98] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [99] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [100] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [97] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [98] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [100] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [27] · Pg 1121	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [28] · Pg 1121	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [51] · Pg 1121	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [87] · Pg 1100	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [90] · Pg 1101	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [89] · Pg 1102	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [91] · Pg 1103	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [97] · Pg 1104	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [96] · Pg 1109	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [99] · Pg 1110	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [99] · Pg 1115	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [52] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [96] · Pg 1113	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ರಚನೆ (SET UP) 150 sec ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Analysis · LEVEL II

- Weighted-contribution ಒಗಟುಗಳು: weight x item ನ ಏರಿಕೆ = ಒಟ್ಟು ಏರಿಕೆ; beverages 40% ಏರಿ cost of living ಅನ್ನು 8% ಏರಿಸಿದರೆ weight 8/40 = 20%. ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಮೊದಲು ಈ equation ಅನ್ನು ರಚಿಸಿ.

PYQ 2025-Jan [20] · Pg 1112	SETUP 150 sec	Medium

ವಿಷಯ 4: Index Numbers ನ ಉಪಯುಕ್ತತೆ (Usefulness of Index Numbers)

P3-C18-U18-T04 · Topic 4: Usefulness of Index Numbers

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 18.5 ಓದಿ: index numbers ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು (policy ರೂಪಿಸುವಿಕೆ, trends, forecasting, deflation, cost of living) ಮತ್ತು CPI nominal ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು real ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿ ಹೇಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Index numbers ಅನ್ನು economics ಮತ್ತು statistics/business ಎರಡರಲ್ಲೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ: policies ರೂಪಿಸುವುದು, trends ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವುದು, forecasting, nominal wages ಅನ್ನು real wages ಆಗಿ deflating.

MTP 2024-Dec S1 [99] · Pg 1123	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [95] · Pg 1123 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಕಾರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Understanding · LEVEL I

MTP 2024-Dec S1 [97] · Pg 1122	RECOGNISE 45 sec	Medium

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Real wage = nominal wage x 100 / cost of living index (index 250 ರಲ್ಲಿ Rs 12,500 ಎಂದರೆ Rs 5,000).
- ನಿಜವಾದ ಏರಿಕೆ: ಹೊಸ salary ಅನ್ನು deflate ಮಾಡಿ (500 x 110/200 = 275, ಇದನ್ನು 330 ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ real ಬದಲಾವಣೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ); ಲಾಭವೋ ನಷ್ಟವೋ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಹಳೆಯ salary ಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ.

www.scanneradda.com

PYQ 2026-May [53] · Pg 1123	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [27] · Pg 1122	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 5: Index Numbers ಬಳಸಿ Times Series ನ Deflating (Deflating Times Series using Index Numbers)

P3-C18-U18-T05 · Topic 5: Deflating Times Series using Index Numbers

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 18.6 ಓದಿ: time series ನ deflating - deflated (real) value formula, CPI ಮೂಲಕ real wages, ಮತ್ತು ಹಣದ ಖರೀದಿ ಶಕ್ತಿ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec

ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ Remembering · LEVEL I

- Deflated value = current value / price index of the current year (x 100); ಅಂದರೆ current value x P0/Pn.
- ಹಣದ ಖರೀದಿ ಶಕ್ತಿ = price index number ನ RECIPROCAL.
- Real wage = money wage x 100 / CPI.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec

ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 1 ಪ್ರಶ್ನೆ Application · LEVEL II

- ಪೂರ್ಣ compensation ಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ DA = salary x (new index/old index) - salary, ಉದಾ. Rs 800 x 200/160 - 800 = Rs 200.
- real ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ: ಹೊಸ salary ಅನ್ನು base prices ಗೆ deflate ಮಾಡಿ (540 x 120/180 = 360, ಆದ್ದರಿಂದ real increase = 360 - 240 = 120 ಮಾದರಿಯ ಲೆಕ್ಕ) - ಕಳೆಯುವ ಮೊದಲು ಯಾವಾಗಲೂ deflate ಮಾಡಿ.
- ಏರಿಕೆ ಸಾಕೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: required salary = old salary x new CPI/old CPI; ನಿಜವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟ revised salary ಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ.

PYQ 2021-Jul [92] · Pg 1123	COMPUTE 75 sec	Medium

ವಿಷಯ 6: Index Numbers ನ Shifting ಮತ್ತು Splicing (Shifting and Splicing of Index Numbers)

P3-C18-U18-T06 · Topic 6: Shifting and Splicing of Index Numbers

> **ಮೊದಲು ಓದಿ** SM 18.7 ಓದಿ: index series ನ base ಅನ್ನು shifting ಮಾಡುವುದು, ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಬೇರೆ base years

ಇರುವ ಎರಡು series ಅನ್ನು splicing ಮಾಡಿ ಒಂದೇ continuous series ಆಗಿಸುವುದು.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Shifted price index = (original price index / price index of the year adopted as new base) x 100; SPLICING ಎಂದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ bases ಇರುವ ಎರಡು index series ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು - ಹೊಸ commodity ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅಥವಾ weights/method ಬದಲಾದಾಗ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

PYQ 2022-Dec [98] · Pg 1124 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [98] · Pg 1125 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ — ಈ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಲ್ಲ

Understanding · LEVEL I

- Statement ಪರಿಶೀಲನೆಗಳು: Laspeyres base-year quantities ಬಳಸುತ್ತದೆ (Paasche current ಬಳಸುತ್ತದೆ); Fisher circular test ಅನ್ನು satisfy **ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ**; relatives ನ average ಗೆ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕವಾಗಿ GM (AM ಅಲ್ಲ) ಉತ್ತಮ - ಹೊಸ commodity ಸೇರಿಸಲು splicing index.

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Base shift ಮಾಡುವುದು: index of 2010 (140, base 2000) on base 2020 (210) = 140/210 x 100 = 66.67.
- Chain-base rebasing: ಪ್ರತಿ index ಅನ್ನು ಹೊಸ base year ನ index ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 100 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ.
- CPI shift ಇರುವ DA-compensation: Rs 8,000 x 200/160 - 8,000 = Rs 2,000 ಹೆಚ್ಚುವರಿ.

PYQ 2026-May [50] · Pg 1125	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [96] · Pg 1124	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [98] · Pg 1125 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [52] · Pg 1126	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

ವಿಷಯ 7: Test of Adequacy

P3-C18-U18-T07 · Topic 7: Test of Adequacy

ಮೊದಲು ಓದಿ SM 18.8 ಕಂಠಪಾಠ ಮಾಡಿ: ನಾಲ್ಕು tests of adequacy - unit test, time reversal test, factor reversal test, circular test - ಮತ್ತು ಯಾವ formula ಯಾವ test ಅನ್ನು satisfy ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಿಖರವಾಗಿ.

ಸ್ಮರಣೆ (RECALL) 30 sec ಗೊತ್ತಿದ್ದರೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿ · 25 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Remembering · LEVEL I

- Tests of adequacy 4 ಇವೆ: Unit, Time Reversal, Factor Reversal ಮತ್ತು Circular (ಇವುಗಳನ್ನು tests of consistency ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ); 'square test' ಅಥವಾ 'price relative test' ನಕಲಿ options.
- Time reversal test: P01 x P10 = 1 (ಎರಡು indices ಪರಸ್ಪರ reciprocals); ಇದನ್ನು Fisher satisfy ಮಾಡುತ್ತದೆ, Laspeyres ಅಥವಾ Paasche **ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ**. Simple aggregative ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲ formulae unit test ಅನ್ನು satisfy ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- Factor reversal test: P01 x Q01 = V01 = Sum(p1q1)/Sum(p0q0); Fisher **ಮಾತ್ರ** ಇದನ್ನು satisfy ಮಾಡುತ್ತದೆ - ಎರಡೂ reversal tests ಅನ್ನು satisfy ಮಾಡುವುದರಿಂದಲೇ Fisher IDEAL index (L ಮತ್ತು P ನ GM; Paasche current-year weights ಬಳಸುತ್ತದೆ).
- Circular test: Pab x Pbc x Pca = 1; ಇದು time reversal test ನ ವಿಸ್ತರಣೆ; base ನ SHIFTABILITY ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ; Laspeyres, Paasche ಅಥವಾ Fisher ಇದನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದಿಲ್ಲ - price relatives ನ simple GM ಮತ್ತು fixed weights ಇರುವ weighted aggregative ಇದನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ.

PYQ 2018-May [75] · Pg 1126	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [79] · Pg 1127 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [82] · Pg 1127 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [83] · Pg 1128	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [85] · Pg 1128 ಕೇಳಲಾಗಿದೆ 5×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [100] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [99] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [95] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [96] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [99] · Pg 1130	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [96] · Pg 1130	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [99] · Pg 1130	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [97] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [98] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [100] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [95] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [25] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [28] · Pg 1132	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [96] · Pg 1132	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [46] · Pg 1134	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [100] · Pg 1134	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [98] · Pg 1134	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [97] · Pg 1135	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [98] · Pg 1135	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [26] · Pg 1135	RECALL 30 sec	Easy

ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ (RECOGNISE) 45 sec ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ · 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Understanding · LEVEL I

- ಅರ್ಥೈಸುವಿಕೆಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆ: base 2004 ಮೇಲೆ index 225 ಎಂದರೆ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ 125% ಏರಿಕೆ.

PYQ 2019-Nov [88] · Pg 1128	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [21] · Pg 1132	RECOGNISE 45 sec	Easy

ಗಣನೆ (COMPUTE) 75 sec ಒಂದು ಸೂತ್ರ, ನೇರವಾಗಿ · 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು Application · LEVEL II

- Fisher = sqrt(L x P), ಉದಾ. sqrt(110 x 108) = 108.99.
- p0, p1, q0, q1 table ನಿಂದ Laspeyres: (Sum p1q0/Sum p0q0) x 100.

PYQ 2023-Dec [95] · Pg 1130	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [23] · Pg 1134	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [86] · Pg 1127	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com