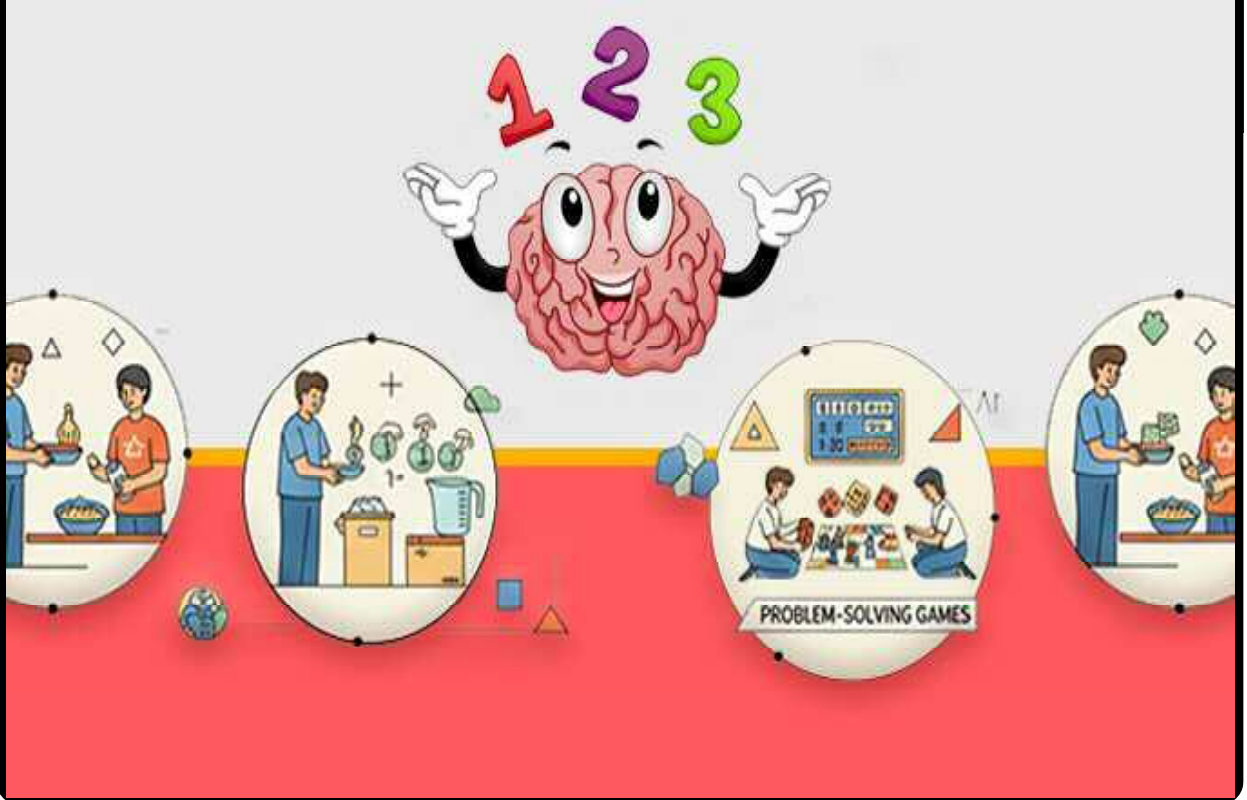


AP TET

PAPER - II (A)

# మ్యాట్స్ కంబెంట్ & మెథడాల్జి





# మ్యాట్స్ కంటెంట్ & మెథడాలుజి

## INDEX

పార్ట్ - ఎ

మ్యాథమేటిక్స్ కంటెంట్

| క్ర.సం.   | విషయము                                     | పేజి.నెం.      |
|-----------|--------------------------------------------|----------------|
| <b>1.</b> | <b>సంఖ్యావ్యవస్థ</b>                       | <b>1 - 46</b>  |
| 1.        | ప్రధాన సంఖ్యలు మరియు సంయుక్త సంఖ్యలు       | 5 - 7          |
| 2.        | భాజనీయత సూత్రాలు                           | 8 - 10         |
| 3.        | కరణులు                                     | 11 - 13        |
| 4.        | సంఖ్యలు రకాలు                              | 14 - 16        |
| 5.        | వాస్తవ సంఖ్యలు                             | 16 - 22        |
| 6.        | సంఖ్యలు సూక్ష్మీకరించడం                    | 23 - 24        |
| 7.        | భిన్నాలు                                   | 25 - 26        |
| 8.        | దశాంశభిన్నాలు                              | 27 - 28        |
| 9.        | క.సా.గు & గ.సా.భా - యూక్లిడ్ భాగాహారపద్ధతి | 29 - 33        |
| 10.       | వర్గము - వర్గమూలము                         | 34 - 36        |
| 11.       | ఘనము - ఘనమూలము                             | 37 - 39        |
| 12.       | సంవర్గమానము                                | 40 - 42        |
| 13.       | సంఖ్యా శ్రేణులు                            | 43             |
| 14.       | గణిత పజిల్స్                               | 44 - 46        |
| <b>2.</b> | <b>అంకగణితము</b>                           | <b>47 - 76</b> |
| 1.        | నిష్పత్తి - అనుపాతం                        | 47 - 56        |
| 2.        | బారువడ్డీ - సాధారణవడ్డీ - సరళవడ్డీ         | 57 - 59        |
| 3.        | చక్రవడ్డీ                                  | 60 - 62        |
| 4.        | కాలము - దూరము                              | 63 - 65        |
| 5.        | కాలము - పని                                | 66 - 68        |
| 6.        | లాభము - నష్టము - డిస్కాంట్                 | 69 - 73        |
| 7.        | శాతాలు                                     | 74 - 76        |
| <b>3.</b> | <b>సమితులు</b>                             | <b>77 - 83</b> |

|           |                                                            |                  |
|-----------|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>4.</b> | <b>బీజగణితం</b>                                            | <b>84 - 106</b>  |
|           | 1. బీజగణిత పరిచయం                                          | 84 - 86          |
|           | 2. ప్రత్యేక లబ్ధాలు - బహుపదులు                             | 87 - 90          |
|           | 3. ఘాతాలు - ఘాతాంకాలు                                      | 91 - 93          |
|           | 4. రేఖీయ సమీకరణాలు                                         | 94 - 98          |
|           | 5. వర్గ సమాసాలు - సమీకరణాలు (వర్గ సమీకరణాలు - అనువర్తనాలు) | 99 - 101         |
|           | 6. శ్రేణులు                                                | 102 - 106        |
| <b>5.</b> | <b>రేఖాగణితము</b>                                          | <b>107 - 138</b> |
|           | 1. ప్రాథమిక జ్యామితీయ భావనలు                               | 107 - 110        |
|           | 2. సరళ రేఖలు మరియు కోణములు                                 | 111 - 113        |
|           | 3. త్రిభుజాలు                                              | 114 - 119        |
|           | 4. వృత్తాలు                                                | 120 - 126        |
|           | 5. చతుర్భుజాలు                                             | 127 - 130        |
|           | 6. పరావర్తనం - సౌష్ఠవము                                    | 131 - 136        |
|           | 7. యూక్లిడ్ డివిజన్ రెమ్మా / అల్టేరిథమ్                    | 137 - 138        |
| <b>6.</b> | <b>క్షేత్రగణితం</b>                                        | <b>139 - 169</b> |
|           | 1. చతురస్రం                                                | 140 - 141        |
|           | 2. దీర్ఘ చతురస్రం                                          | 142 - 143        |
|           | 3. త్రిభుజాలు                                              | 144 - 155        |
|           | 4. వృత్తం                                                  | 156 - 157        |
|           | 5. చతుర్భుజాలు                                             | 158 - 160        |
|           | 6. ఘనము                                                    | 161              |
|           | 7. కీర్ణఘనం                                                | 162 - 163        |
|           | 8. స్థూపము                                                 | 164 - 165        |
|           | 9. శంఖువు                                                  | 166 - 167        |
|           | 10. గోళము                                                  | 168              |
|           | 11. అర్థగోళము                                              | 168 - 169        |
| <b>7.</b> | <b>సాంఖ్యిక శాస్త్రము</b>                                  | <b>170 - 185</b> |
|           | 1. దత్తాంశ అవగాహన                                          | 176 - 177        |
|           | 2. కేంద్రీయ స్థానపుకొలతలు                                  | 178 - 182        |
|           | 3. సంభావ్యత                                                | 183 - 185        |

|           |                                                                             |                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>8.</b> | <b>త్రికోణమితి</b>                                                          | <b>186 - 197</b> |
| 1.        | త్రికోణమితి పరిచయం                                                          | 186 - 187        |
| 2.        | త్రికోణమితీయ నిష్పత్తులు                                                    | 187 - 189        |
| 3.        | ఎత్తులు - దూరాలు                                                            | 190 - 193        |
| 4.        | త్రికోణమితి - అనువర్తనాలు                                                   | 194 - 197        |
| <b>9.</b> | <b>నిరూపక రేఖా గణితము</b>                                                   | <b>198 - 201</b> |
|           | <b>పార్ట్ - బి</b>                                                          |                  |
|           | <b>మ్యాథ్స్ మెథడాలజి</b>                                                    |                  |
| 1.        | గణితం - అర్థం, స్వభావం                                                      | 202 - 205        |
| 2.        | గణితశాస్త్రబోధనా - ఉద్దేశ్యాలు, విలువలు, లక్ష్యాలు<br>మరియు విద్యాప్రమాణాలు | 206 - 213        |
| 3.        | గణితశాస్త్ర బోధనా పద్ధతులు                                                  | 214 - 220        |
| 4.        | గణిత బోధనాభ్యసన పరికరాలు                                                    | 221 - 222        |
| 5.        | గణిత బోధనా ప్రణాళిక                                                         | 223 - 226        |
| 6.        | నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం నిర్మాణాత్మక,<br>సంగ్రహణాత్మక మదింపు                | 227 - 231        |
| 7.        | స్కాలస్టిక్ సాధన పరీక్ష రూపొందించడం, నిర్వహణ, విశ్లేషణ                      | 232 - 233        |
| 8.        | గణితంలో ప్రత్యామ్నాయబోధనా విధానాలు                                          | 234 - 236        |
| 9.        | గణిత ఉపాధ్యాయుడు                                                            | 237 - 239        |
| 10.       | గణితంలో వనరుల వినియోగం                                                      | 240 - 244        |
| 11.       | గణిత విద్యాప్రణాళిక - గణిత పాఠ్యపుస్తకం                                     | 245 - 250        |

