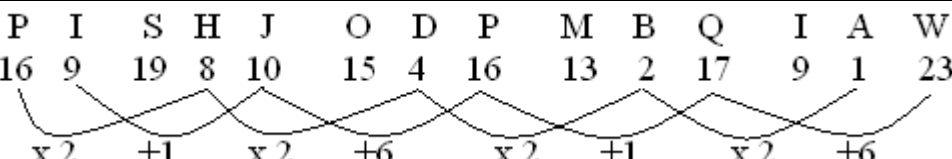


MODEL ANSWER

NTSE 18-NOV. 2012

PAPER – I (MAT)

| प्रश्न क. | उत्तर क. | प्रश्न क. | उत्तर क. | प्रश्न क. | उत्तर क. | प्रश्न क. | उत्तर क. | प्रश्न क. | उत्तर क. | प्रश्न क. | उत्तर क. |
|-----------|--------------------|-----------|----------|-----------|--------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------|
| 1 | D | 16 | D | 31 | D | 46 | B | 61 | C | 76 | B |
| 2 | C | 17 | B | 32 | A | 47 | A | 62 | A | 77 | A |
| 3 | B | 18 | B | 33 | C | 48 | A | 63 | B | 78 | B |
| 4 | C | 19 | C | 34 | B | 49 | C | 64 | C | 79 | B |
| 5 | A | 20 | A | 35 | A | 50 | D | 65 | A | 80 | Question Cancelled |
| 6 | C | 21 | A | 36 | D | 51 | B | 66 | C | 81 | A |
| 7 | Question Cancelled | 22 | C | 37 | A | 52 | C | 67 | B | 82 | Question Cancelled |
| 8 | C | 23 | A | 38 | Question Cancelled | 53 | A | 68 | C | 83 | C |
| 9 | B | 24 | B | 39 | Question Cancelled | 54 | D | 69 | B | 84 | A |
| 10 | C | 25 | C | 40 | Question Cancelled | 55 | D | 70 | D | 85 | A |
| 11 | C | 26 | B | 41 | A | 56 | B | 71 | A & C | 86 | A |
| 12 | A | 27 | A | 42 | C | 57 | C | 72 | B | 87 | C |
| 13 | D | 28 | B | 43 | B | 58 | C | 73 | C | 88 | A |
| 14 | B | 29 | D | 44 | A | 59 | B | 74 | B | 89 | C |
| 15 | C | 30 | B | 45 | C | 60 | C | 75 | B | 90 | D |

| प्रश्न क. | उत्तर क. | उत्तर के पक्ष में तर्क |
|-----------|----------|--|
| 1. | D | $4^3+1=65, \quad 5^3+3=128, \quad 6^3+5=221, \quad 7^3+7=350, \quad 8^3+9=521$ |
| 2. | C | $862/2 - 12 = 420, \quad 420/2 - 12 = 200, \quad 200/2 - 8 = 92, \quad 92/2 - 6 = 40$ |
| 3. | B | <div style="text-align: center;"> <p>U P I S H J O D P M B Q I A W</p> <p>21 16 9 19 8 10 15 4 16 13 2 17 9 1 23</p>  <p>$\times 2 \quad +1 \quad \times 2 \quad +6 \quad \times 2 \quad +1 \quad \times 2 \quad +6$</p> </div> |
| 4. | C | $K-1=I, \quad M+2=P, \quad 5+3=8, \quad I-1=G, \quad P+2=5, \quad 8+3=11$ $G-1=E, \quad S+2=V, \quad 11+3=14, \quad E-1=C, \quad V+2=Y, \quad 14+3=17$ |
| 5. | A | $P \rightarrow 0 \rightarrow N \rightarrow M \rightarrow L$ $M+1=0+1=Q+1=S+1=U$ $T \rightarrow S \rightarrow R \rightarrow Q \rightarrow P$ Answer $\rightarrow LUP$ |
| 6. | C | n-qn \rightarrow t नहीं हैं। अतः केवल C उत्तर ताकि प्रत्येक में कोई दो बार हो। |
| 7. | - | सभी उत्तर गलत छपे हैं। अतः प्रश्न निरस्त। |
| 8. | C | |
| 9. | B | |

MODEL ANSWER

NTSE 18-NOV. 2012

PAPER – I (MAT)

| प्रश्न क. | उत्तर क. | उत्तर के पक्ष में तर्क |
|-----------|----------|--|
| 10. | C | त्रिभुज, वर्ग व वृत्त का उभयनिष्ठ Intersection G है। |
| 11. | C | जो वैज्ञानिक कलाकार नहीं है वे बड़े त्रिभुज के बाहर होंगे। अतः F सही उत्तर है। |
| 12. | A | ABC, AEO, ABO, AOD, AOC, AFC, ADB AEC, BEO, BFO, BCO, BCD, CFO, CDO |
| 13. | D | $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 = 30$ |
| 14. | B | ADF, APB, BPF, FPE, BQF, BQC, CQG, GQF, CRG, CRD, DRH, HRG, ABE, BEF, DRH, HRG, BCF, CFG, BCG, BFG, CDG, DGH, CHD, CHG, AFC, BGD, EBG, FCH |
| 15. | C | ACGE, BDHF, ADHE |
| 16. | D | सभी वनज की ईकाई है केवल मीटर लम्बाई की ईकाई है |
| 17. | B | सभी में कोण बनते है केवल वृत्त के कोण की बनते है । |
| 18. | B | |
| 19. | C | TALEN → इसमें N है। |
| 20. | A | $9 \times 4 + 2 \neq 40$, $6 \times 4 + 2 = 26$, $11 \times 4 + 2 = 46$, $16 \times 4 + 2 = 66$ |
| 21. | A | सेना, सैनिकों से बनती है। आकाशगंगा, तारों से बनती है। |
| 22. | C | कुँआ के गहराई होती है। शब्द में अर्थ होता है। |
| 23. | A | $G \rightarrow J$, $R \xrightarrow{ST} U$, $O \xrightarrow{PQ} R$, $E \xrightarrow{CL} H$, $A \xrightarrow{BC} D$, $T \xrightarrow{UV} W$, $H \xrightarrow{IJ} K$, $U \xrightarrow{VW} X$, $E \xrightarrow{FG} H$, $N \xrightarrow{OP} Q$ |
| 24. | B | P is Q, R is S, O is Q and motion is 89 D is E, E is F, EF 89 |
| 25. | C | $M \downarrow O$ $L \downarrow D$ N H $N \downarrow T$ $S \downarrow E$ Q L |
| 26. | B | $R = 18 =$, $E = 5$, $D = 4$, $\quad \quad \quad \frac{+2}{20}$ $\quad \quad \frac{+2}{7}$ $\quad \quad \frac{+2}{6}$ $G = 7$, $R = 18$, $E = 5$, $N = 14$ $\quad \quad \quad \frac{+2}{16}$ $\quad \quad \frac{+2}{77}$ $\quad \quad \frac{+2}{209}$ $\quad \quad \frac{+2}{209}$ 1677209 |

MODEL ANSWER

NTSE 18-NOV. 2012

PAPER – I (MAT)

| प्रश्न क. | उत्तर क. | उत्तर के पक्ष में तर्क | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| 27. | A | $12^2 - 8 = 80$, $16^2 - 7^2 = 207$, $25^2 - 21^2 = 184$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. | B | $12 \times 6 = 72$, $9 \times 8 = 72$, $6 \times 3 = 18$, $8 \times 3 = 24$, $11 \times 11 = 121$, $11 \times 3 = 33$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | D | $4 \times 6 \div 3 = 8$, $6 \times 8 \div 4 = 12$, $7 \times 6 \div 3 = 14$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | B | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. | D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32. | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33. | C | किसी भी धन की सभी सतहें रंगी नहीं है। | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34. | B | अंदर ऐसे 8 धन होंगे जिनके कोई भी हिस्सा बाहर नहीं दिखाता है। | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35. | A | <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center; width: 150px; height: 80px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>1</td><td>2</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>3</td><td>4</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> इस प्रकार के दो सतह है वह पीले रंग से रंगें है। अतः प्रत्येक सतह के चार धन होंगे | | | | | | 1 | 2 | | | 3 | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36. | D | केवल कोने वाले धन ही तीन सतह में रंगे हुए होंगे। एक धन में 8 केने है। | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37. | A | केवल दो सतह लाल रंग दो रंग केवल दो सतह पी के रंग में रंगें 2 धन अर्थात एक चार धन होंगे | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38. | - | निर्देश के (iv) में हिंदी व अंग्रजी में अलग अलग छपा है। अतः प्रश्न निरस्त है। | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39. | - | निर्देश के (iv) में हिंदी व अंग्रजी में अलग अलग छपा है। अतः प्रश्न निरस्त है। | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40. | - | निर्देश के (iv) में हिंदी व अंग्रजी में अलग अलग छपा है। अतः प्रश्न निरस्त है। | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41. | A | Same day for Non-Leap year. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42. | C | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MODEL ANSWER

NTSE 18-NOV. 2012

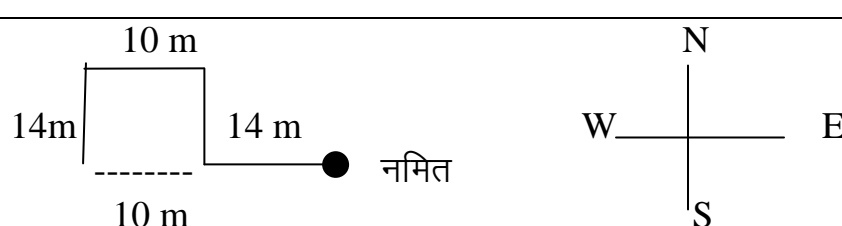
PAPER – I (MAT)

| प्रश्न क. | उत्तर क. | उत्तर के पक्ष में तर्क |
|-----------|----------|---|
| 43. | B | <div style="text-align: center;"> <p>दास</p> <p>सुरेश चोपड़ा + आशा दारा</p> <p>रीता + सुनील सुरेश सोनु</p> <p>गीता</p> <p>रीता > बिन्दु > सीता</p> </div> |
| 44. | A | तर्क प्रश्न क. 43 के अनुरूप। |
| 45. | C | तर्क प्रश्न क. 43 के अनुरूप। |
| 46. | B | तर्क प्रश्न क. 43 के अनुरूप। |
| 47. | A | 3 के लगे फलकों पर 1, 2, 5, 4 अंक हैं अतः विचारो फलके पर अंक 6 होंगे । |
| 48. | A | 3 के लगे फलक के 2,4,5,1 हैं 4 के लगे फलक के 2,3,5 हैं 4 के विपरित फलक तीन से लगे होंगे अतः 4 के विपरित 1 है |
| 49. | C | A का विपरित फलक B की ओर C लगा हुआ उभयानिष्ठ फलक होगा अतः E होगा |
| 50. | D | चित्र (ii) में नीचे के पृष्ठ पर 5 और 6 से लगा पृष्ठ होगा जो कि चित्र 1 के अकार 4 है। |
| 51. | B | A के साथ लगा फलक D नहीं हो सकता है। |
| 52. | C | <div style="text-align: center;"> <p>D (पिता)</p> <p>↓ पुत्र</p> <p>B भाई A पत्नी E</p> <p>↓ बच्चे</p> <p>F C</p> </div> |
| 53. | A | तर्क प्रश्न क. 52 के अनुरूप। |
| 54. | D | तर्क प्रश्न क. 52 के अनुरूप। |
| 55. | D | तर्क प्रश्न क. 52 के अनुरूप। |
| 56. | B | तर्क प्रश्न क. 52 के अनुरूप। |
| 57. | C | $20 + 8 - (8 \div 4) \times 2$ |
| 58. | C | $\{(3 \times 15 + 19) \div 8\} - 6$ |
| 59. | B | $8 + (7 \times 8 \div 40) - 2$ |
| 60. | C | $(15 \div 3) + 15 - (5 \times 2)$ |
| 61. | C | A = 2, B = 1, C = 7, D = 3, E = 0 |

MODEL ANSWER

NTSE 18-NOV. 2012

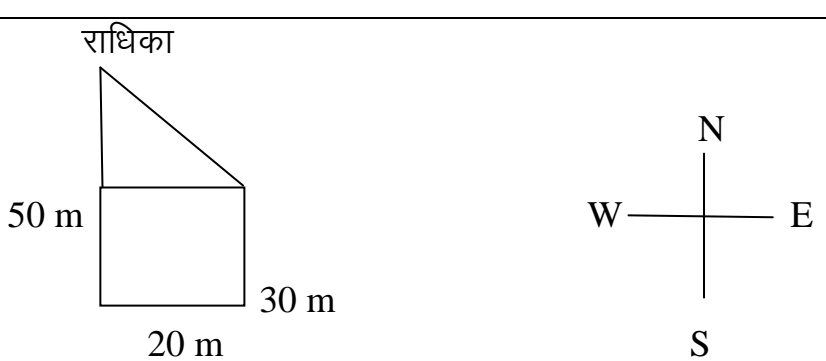
PAPER – I (MAT)

| प्रश्न क. | उत्तर क. | उत्तर के पक्ष में तर्क |
|-----------|----------|---|
| 62. | A | तर्क प्रश्न क. 61 के अनुरूप। |
| 63. | B | तर्क प्रश्न क. 61 के अनुरूप। |
| 64. | C | $21 + 73 - 10$ |
| 65. | A | तर्क प्रश्न क. 61 के अनुरूप। |
| 66. | C | मानव के रक्त का रंग लाल होता है। लाल को पीला कहा गया है। |
| 67. | B | पानी कुएँ से निकलता है। कुएँ को द्वीप कहा गया है। |
| 68. | C | फर्नीचर लकड़ी का बनता है। लकड़ी को स्ट्रॉ कहा गया है। |
| 69. | B | <p>P लड़का है Q पत्नि है</p> <p style="margin-left: 40px;">S पति, Q पत्नि</p> <p style="margin-left: 80px;">↓ लड़का</p> <p style="margin-left: 80px;">P</p> |
| 70. | D | <p>U</p> <p style="margin-left: 40px;">↓ लड़का</p> <p style="margin-left: 40px;">S पति, – T पत्नि</p> <p style="margin-left: 40px;">↓ लड़का</p> <p style="margin-left: 40px;">Z</p> |
| 71. | A & C | <p>T पति है S लड़का है B पत्नि है</p> <p style="margin-left: 40px;">M पति B पत्नि</p> <p style="margin-left: 80px;">↓ लड़का</p> <p style="margin-left: 40px;">(पत्नि) T – S (पति)</p> <p>उत्तर A व C दोनों सही है अतः दोनों को मान्य किया जाएगा।</p> |
| 72. | B | <p>A माता</p> <p style="margin-left: 40px;">↓ पुत्र</p> <p>B पिता — F माता</p> <p style="margin-left: 40px;">↓ ↑</p> <p>C भाई — E पुत्री</p> |
| 73. | C | बहन |
| 74. | B |  |

MODEL ANSWER

NTSE 18-NOV. 2012

PAPER – I (MAT)

| प्रश्न क. | उत्तर क. | उत्तर के पक्ष में तर्क |
|-----------|----------|--|
| 75. | B |  |
| 76. | B | सही दर्पण प्रतिबिम्ब |
| 77. | A | सही दर्पण प्रतिबिम्ब |
| 78. | B | सही दर्पण प्रतिबिम्ब |
| 79. | B | सही दर्पण प्रतिबिम्ब |
| 80. | - | उत्तर A व C दोनो अधुरे है । अतः प्रश्न क्रमांक 80 निरस्त । |
| 81. | A | $ABD : ADB :: AEI : AIE$ |
| 82. | - | प्रश्न में टंकन त्रुटि । अतः प्रश्न क्रमांक 82 निरस्त । |
| 83. | C | अंगेजी वर्णमाला के अक्षरों की पिरामिड क्रम पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 84. | A | अंगेजी वर्णमाला के अक्षरों की पिरामिड क्रम पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 85. | A | अंगेजी वर्णमाला के अक्षरों की पिरामिड क्रम पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 86. | A | चित्रों पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 87. | C | चित्रों पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 88. | A | चित्रों पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 89. | C | चित्रों पर आधारित है । प्रश्न देखें । |
| 90. | D | चित्रों पर आधारित है । प्रश्न देखें । |



संचालक

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्
रायपुर (छ.ग.)