

सन्तोष कुमार खरे, (9410626328) (पीलीभीत), शैलेन्द्र शंखधर (शाहजहाँपुर), राजेश्वर प्रसाद यादव (बलरामपुर), श्याम प्रकाश मौर्य (प्रतापगढ़), सुरेश जायसवाल (लखनऊ), अरुण कुमार वर्मा (बाराबंकी), अरुण कुमार सिंह (मोहम्मदी-खीरी), असगर अली (अयोध्या), ममता खन्ना (गाजियाबाद), सुरभी सैनी (बुलन्दशहर), आलोक गौड़ (बागपत), दिनेश प्रताप सिंह (कन्नौज), मानवेन्द्र सिंह (अयोध्या), जय शंकर (लखनऊ), हरी मोहन (हमीरपुर)

समय: 3:00 घण्टा

पूर्णांक:- 180

सादृश्यता- प्र० सं० 1 से 3

- स्पेन : यूरो :: जर्मनी : ?
(1) यूरो (2) दीनार
(3) रियाल (4) पाउंड
- कबूतर : शांति :: सफेद झंडा : ?
(1) मित्रता (2) विजयी
(3) हार (4) आत्म समर्पण
- LIGHT : GSTRO :: ANGRY : ?
(1) ZMTIW (2) MZITW
(3) BITMZ (4) BITZM
- LIFE : 76 :: CROP : ?
(1) 52 (2) 65
(3) 3.53 (4) 56
- CFHL : BEGK :: QSWZ : ?
(1) SPVF (2) PRVY
(3) YVPS (4) PRSA

बेमेल

- (1) (4, 9, 6) (2) (9, 16, 12)
(3) (25, 49, 35) (4) (9, 36, 27)
 - (1) मधुमेह (2) कैंसर
(3) अस्थिमज्जा (4) अस्थमा
 - (1) 197 (2) 193
(3) 195 (4) 191
 - (1) TPMKJ (2) UQNLK
(3) ROLIF (4) WSPNM
- (10-16) चिन्हों के सही समीकरण का प्रयोग करके समीकरण को संतुलित कीजिए-
- $47 * 13 * 4 * 48 * 6 * 13$
(1) =, x, ÷, -, = (2) +, -, =, x, -
(3) =, x, +, ÷, - (4) -, +, =, x, ÷
 - $14 * 4 * 15 * 71 * 27 * 9$
(1) +, x, -, =, ÷ (2) -, +, =, x, -
(3) +, -, =, x, ÷ (4) ÷, -, x, =, +
 - $343 * 3 * 7 * 6 * 7 * 148$
(1) -, +, x, ÷, = (2) -, ÷, +, x, =
(3) x, ÷, -, +, = (4) ÷, +, x, -, =
 - $41 * 84 * 7 * 11 * 2 * 31$
(1) -, x, =, ÷, + (2) +, ÷, -, x, =
(3) +, -, x, =, - (4) ÷, +, -, x, -
 - $54 * 31 * 2 * 41 * 15 * 5$
(1) +, -, +, x, - (2) -, ÷, =, +, x
(3) -, x, =, +, x (4) +, x, -, =, x
 - $120 * 3 * 5 * 15 * 39 * 48$
(1) x, ÷, +, -, = (2) +, ÷, x, -, =
(3) -, +, ÷, x, = (4) ÷, +, -, x, =
 - $42 + 7 - 5 \div 10 \times 3$

- (1) x, =, -, + (2) x, +, =, -
(3) +, x, =, x (4) =, x, +, -
- छ: मित्र एक वृत्ताकार मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। T, K और U के ठीक मध्य में बैठा है। S, K के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। W, U और M के ठीक मध्य में है। K के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है-
(1) M (2) W
(3) T (4) U

श्रृंखला

- 7, 9, 15, 27, 47, 77, ?
(1) 119 (2) 118
(3) 100 (4) 121
- 6, 4, 5, 11, 39, 189, ?
(1) 1127 (2) 191
(3) 1128 (4) 212
- 6, 19, 60, 185, ?
(1) 855 (2) 618
(3) 861 (4) 562
- ABD, CEI, EHN, GKS, ?
(1) INX (2) NIX
(3) HMW (4) IMW
- B - IR - ABA - RWA - AI - WA
(1) AWIBR (2) WARBA
(3) AWBRR (4) WARBR
- एक कूट भाषा में, BIJUWA को 'CLKYWD' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'DUMREE' को किस प्रकार लिखा जाएगा-
(1) GOWGTF (2) OGWTGE
(3) GTFGOW (4) GOWGFT
- एक कूट भाषा में, FASHION को 'TBGSOPJ' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'PHYSICIS' को किस प्रकार लिखा जाएगा-
(1) ZIQHTDJ (2) ZIQSTDJ
(3) ZIQTTDJ (4) IQZHTDJ
- एक कूट भाषा में, SECTION को 'PHZWRK' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'HOSTELS' को किस प्रकार लिखा जाएगा-
(1) ERPRGIP (2) EQPSHIP
(3) ERPWBOP (4) FSPPQHIQ
- एक कूट भाषा में, THEORY को '4' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'OPTION' को किस प्रकार लिखा जाएगा-
(1) 4 (2) 3
(3) 2 (4) 1

- P, Q की माता है। Q, R की बहन है। R, S का भाई है। S, T का पति है। T, U की बहन है। U, N की पत्नी है। परिवार में कुल कितनी महिलायें हैं-
(1) 4 (2) 1
(3) 2 (4) 2
 - पाँच मित्र गणेश, विजय, सूरज, अमित तथा अमर है। गणेश की उम्र विजय से अधिक है, सूरज की उम्र विजय से कम है, अमित की उम्र सूरज से अधिक है किन्तु विजय से कम है और अमर की उम्र सबसे कम है तो किसकी उम्र मध्य में है-
(1) अमित (2) सूरज
(3) विजय (4) गणेश
 - एकलव्य पश्चिम दिशा में देख रहा है और 45° दक्षिणावर्त, फिर 180° दक्षिणावर्त और फिर वह 225° वामावर्त मुड़ता है तो अब किस दिशा में देख रहा है-
(1) पूरब (2) पश्चिम
(3) दक्षिण (4) उत्तर
 - राधिका का परिचय देते हुए, नितीश ने कहा, 'वह मेरी बहन के बेटे के नानी है। राधिका, नितीश से कैसे सम्बन्धित है-
(1) मौसी (2) भाभी
(3) माँ (4) सास
- निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 40 संख्या के श्रेणीक्रम पर आधारित है। प्रत्येक श्रेणी में एक/दो पद लुप्त हैं। जिसे प्रश्न चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। प्रश्नों के नीचे दिये गये चार विकल्पों में से लुप्त पद (विकल्प) ज्ञात कीजिये तथा उस विकल्प संख्या को अपने उत्तर पत्र पर सही प्रश्न संख्या के सामने लिखिये-
- 16, 64, 25, 125, 36, 216, 49, ?
(1) 64 (2) 147
(3) 294 (4) 343
 - 10, 18, 28, 40, ?, 70
(1) 48 (2) 50
(3) 52 (4) 54
 - 125, 216, 343, 512, ?
(1) 681 (2) 729
(3) 639 (4) 810
 - A, D, I, P, ?
(1) Y (2) W
(3) U (4) X
 - Y, J, X, K, W, L, V, M, ?, ?
(1) NU (2) WO
(3) UN (4) OU

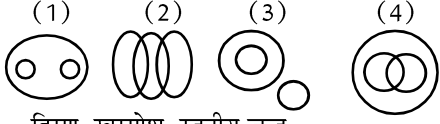
36. 1, 4, 12, 15,, 48, 144,
- (1) 45, 147 (2) 30, 149
(3) 18, 288 (4) 60, 432
37. 1, 4, 10, 31, 46,, 85
- (1) 17, 61 (2) 19, 64
(3) 20, 65 (4) 18, 92
38. 0, 3, 12, 27, 48, 75,, 147
- (1) 100 (2) 104
(3) 108 (4) 112
39. CDE, EFG, ____, IJK, ____, MNO
- (1) HIJ, LMN (2) HGI, KLM
(3) GIH, KML (4) GHI, KLM
40. BS, CR, ____, EP, FO, ____, HM
- (1) DQ, GN (2) QD, GN
(3) GN, QD (4) RQ, MN
41. __AN__B__N__BA__G
- (1) GBANB (2) NAAGB
(3) BGAGN (4) BAGAN
42. __G__C__GK__PG__
- (1) KCPCPK (2) CPKPCK
(3) PKCCKP (4) CPPKCP
43. __CP__D__P__DC__I
- (1) DCIPD (2) ICCIP
(3) PCICD (4) DICIP
44. __G__A__GT__M__T
- (1) AMTMAG (2) MTAGAM
(3) GAMATG (4) TMTAGM
45. __T__CN__P__NT__C
- (1) PNTCT (2) TCCTN
(3) NPTCP (4) NPCPT
- निर्देश:-** प्रश्न 46-55 में प्रत्येक में चार पद हैं। तीन पद किसी न किसी रूप में एक से हैं और एक पद अन्य तीनों से भिन्न है। भिन्न पद की विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न के सामने लिखिए-
46. (1) माँ (2) मित्र
(3) पिता (4) भाई
47. (1) गिद्ध (2) कोयल
(3) गौरैया (4) तोता
48. (1) cgo (2) jpw
(3) mha (4) lsy
49. (1) DGJ (2) HLP
(3) KNQ (4) PSV
50. (1) 729 (2) 216
(3) 512 (4) 196
51. (1) प्राचीन इतिहास (2) आधुनिक इतिहास
(3) इतिहास (4) मध्यकालीन इतिहास
52. (1) 417 (2) 526
(3) 750 (4) 979
53. (1) चेन्नई (2) गोहाटी
(3) पणजी (4) मुम्बई
54. (1) पांडिचेरी (2) हरियाणा
(3) राजस्थान (4) अरुणांचल प्रदेश
55. (1) 530 (2) 642

- (3) 980 (4) 872
- निर्देश:** प्रश्न 56 से 65 में प्रत्येक में चार पद हैं। संकेत :: के बायीं ओर दो पदों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध :: के दायीं ओर के पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के नीचे दिए गये चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्र पर लिखिए-
56. कार्य : जूल :: दबाव : ?
- (1) एम्पीयर (2) पास्कल
(3) डिग्री (4) न्यूटन
57. हवाई जहाज:हवाई अड्डा :: समुद्री जहाज : ?
- (1) समुद्र (2) महासागर
(3) जेटी (4) बन्दरगाह
58. अमीर : गरीब :: दयालु : ?
- (1) निर्दयी (2) मरीज
(3) भिखारी (4) क्रोध
59. जंगल : पेड़ :: नदी : ?
- (1) नाव (2) पहाड़
(3) गाँव (4) पिकनिक
60. लकड़ी : आरी :: सब्जी : ?
- (1) चम्मच (2) भोजन
(3) चाकू (4) दुकान
61. सुख : दुःख :: आशा : ?
- (1) निराशा (2) सफलता
(3) पिता (4) प्रयास
62. जाड़ा : स्वेटर :: भूख : ?
- (1) भोजन (2) प्यास
(3) चम्मच (4) चीनी
63. $\frac{W}{D} : 92 :: \frac{S}{H} : ?$
- (1) 144 (2) 126
(3) 152 (4) 171
64. 11 : 110 :: 17 : ?
- (1) 272 (2) 287
(3) 170 (4) 104
65. पंखा : बिजली :: मोटर : ?
- (1) सड़क (2) पेट्रोल
(3) पहिया (4) ड्राइवर
66. यदि किसी कोड भाषा में MAC को PDF लिखा जाता है, तो JBR का कोड उसी भाषा में होगा-
- (1) OFV (2) LDU
(3) NEV (4) MEU
67. यदि किसी कोड भाषा में FILN को DGJL लिखा जाता है, तो JMPT का कोड उसी भाषा में होगा-
- (1) ILNR (2) HKNR
(3) HLMS (4) GLNF
68. यदि किसी कोड भाषा में BHJTV को AGISU लिखा जाता है, तो EGKMP का कोड उसी भाषा में होगा-
- (1) DFJLO (2) FIJLN

- (3) IFLJN (4) JNLNR
69. यदि किसी कोड भाषा में 3581 को DFIB लिखा जाता है, तो 6247 का कोड उसी भाषा में होगा-
- (1) IDFH (2) EGCH
(3) GCEH (4) IBDL
70. यदि किसी कोड भाषा में PEN को 35 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में JMU को क्या लिखेंगे-
- (1) 49 (2) 44
(3) 36 (4) 41
71. किसी कोड भाषा में यदि BLOCK को 43 लिखा जाता है तो उसी भाषा में HOUSE का कोड क्या होगा ?
- (1) 68 (2) 61
(3) 67 (4) 63
72. किसी कोड भाषा में यदि RUBBER को BERRUB लिखा जाता है तो उसी भाषा में BUTTER का कोड क्या होगा ?
- (1) TTBUR (2) TERBUT
(3) TUTREB (4) UBTRE
73. यदि किसी कोड भाषा में CFJN को EINS लिखा जाता है, तो GIOT का कोड उसी भाषा में होगा-
- (1) LRIY (2) ILSY
(3) RIYL (4) YRIL
74. यदि किसी कोड भाषा में DGJN को CEGJ लिखा जाता है, तो FHOS का कोड उसी भाषा में होगा-
- (1) FOEL (2) OFLE
(3) LEFO (4) EFLO
75. यदि किसी कोड भाषा में SATURDAY को UTASYADR लिखा जाता है तो उसी भाषा में HOSPITAL का कोड क्या होगा-
- (1) PSOHLATI (2) HPSOILAT
(3) SPOHATLI (4) POSHLTAI
76. यदि किसी सांकेतिक भाषा में OSTRICH को RSCTIOH लिखते हैं तो FASHION को क्या लिखा जायेगा-
- (1) HSAFION (2) HAOFNAI
(3) HAOSIFN (4) HAOISNF
77. यदि किसी सांकेतिक भाषा में BEG को 33 लिखते हैं तो उसी भाषा में CAT को क्या लिखा जायेगा-
- (1) 60 (2) 17
(3) 24 (4) 22
78. यदि किसी सांकेतिक भाषा में DIARY को FKCTA लिखते हैं तो उसी भाषा में SCALE को क्या लिखा जायेगा-
- (1) TDBMF (2) RBZKD
(3) ELACS (4) UECNG
79. यदि किसी कोड भाषा में PENCIL को ODMBHK लिखते हैं तो उसी भाषा में FLOWER को क्या लिखेंगे-
- (1) EKNVDQ (2) GMPXFS

- (3) DJMUCP (4) EKMUDP
80. यदि किसी सांकेतिक भाषा में CHAIR को 381918 लिखते हैं तो TABLE को क्या लिखेंगे-
(1) 2123136 (2) 2012125
(3) 1901114 (4) 2013135

निर्देश:- प्रश्न 81-85 के लिए वृत्त के चार सेट दिये गये हैं। नीचे दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प छाटियें और उस विकल्प संख्या को उत्तर पत्र पर संगत प्रश्न संख्या के सामने लिखिए-



81. हिरण, खरगोश, स्तनीय जन्तु
(1) 3 (2) 1
(3) 4 (4) 2
82. मानव, शिक्षक, स्नातक
(1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 1
83. बाघ, लोमड़ी, माँसाहारी
(1) 2 (2) 3
(3) 4 (4) 1
84. फूल, कपड़ा, सफेद
(1) 4 (2) 1
(3) 2 (4) 3
85. इंजीनियर, डॉक्टर, लोग
(1) 3 (2) 4
(3) 2 (4) 1

निर्देश:- (प्रश्न 86-90) निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और नीचे दिये गये प्रश्न का उत्तर दें। A B C D E F और G तीन अलग-2 वाहनों में यात्रा करते हैं। प्रत्येक वाहन I, II और III में कम से कम दो यात्री हैं और प्रत्येक वाहन में दो लिंग के यात्री हैं। इनमें दो इंजीनियर, दो डॉक्टर और दो शिक्षक हैं। C एक महिला डॉक्टर है और वह बहनों की जोड़ी A और F के साथ यात्रा नहीं करती है। B एक पुरुष इंजीनियर वाहन I में एक शिक्षक G के साथ यात्रा करता है। D एक पुरुष डॉक्टर है। एक ही पेशे से सम्बन्धित दो व्यक्ति एक ही वाहन में यात्रा नहीं करते हैं। A इंजीनियर नहीं और वाहन II में यात्रा करता है।

86. किस वाहन में C यात्रा करता है-
(1) I (2) II
(3) III (4) II या III
87. इनमें कितनी महिला सदस्य हैं-
(1) तीन (2) चार
(3) तीन या चार (4) इनमें से कोई नहीं
88. F का व्यावसाय क्या है-
(1) डॉक्टर (2) इंजीनियर
(3) शिक्षक (4) इनमें से कोई नहीं
89. इनमें कौन सही नहीं है-
(1) A- महिला-शिक्षक (2) B- पुरुष-इंजीनियर
(3) E- पुरुष-शिक्षक (4) F- महिला-शिक्षक
90. इनमें से कौन तीन शिक्षकों का प्रतिनिधित्व करते हैं-

- (1) AEG (2) EFG
(3) AEF (4) CDE
91. जब प्रकाश की किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाती है तो वेग पर प्रभाव पड़ता है-
(1) बढ़ जाता है (2) घट जाता है
(3) स्थिर रहता है (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
92. दंड चुंबक में ध्रुव स्थित होते हैं-
(1) मध्य बिंदु पर (2) चुंबक के बाहर
(3) किनारों पर (4) कहीं पर भी
93. किसी ईंधन के पूर्ण रूप से दहन की स्थिति में उत्पन्न ज्वाला का रंग होता है-
(1) पीला (2) नीला
(3) लाल (4) नारंगी
94. $^{13}\text{Al}^{27}$ में न्यूक्लियनों की संख्या होगी-
(1) 13 (2) 14
(3) 40 (4) 27
95. बेकिंग सोडा जिसका उपयोग प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के प्रदर्शन में करते हैं का रासायनिक सूत्र होता है-
(1) Na_2CO_3 (2) Na_2HCO_3
(3) NaHCO_3 (4) $\text{NaHCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
96. मिट्टी की उर्वरा शक्ति बढ़ाने में किसका योगदान सर्वाधिक है-
(1) केंचुआ (2) नील हरित शैवाल
(3) दोनों का (4) किसी का भी नहीं
97. कुकुरमुत्ता का वर्गीकरण किस प्रकार के सूक्ष्मजीव की श्रेणी में किया जाता है-
(1) शैवाल (2) कवक
(3) प्रोटोजोआ (4) जीवाणु
98. किस प्रकार के विलयन में लाल लिटमस पेपर नीले रंग में बदल जाता है-
(1) नींबू के रस में
(2) धावन सोडा के विलयन में
(3) आसुत जल में
(4) उपरोक्त में से किसी में भी नहीं
99. निम्न में से किस युग्म में पाचक रस पाए जाते हैं-
(1) यकृत/अग्नाशय
(2) आमाशय/ग्रास नली
(3) पाचनान्त्र/रेक्टम
(4) छोटी आंत और बड़ी आंत
100. फेफड़ों को हृदय के बाएं आलिन्द से CO_2 का परिवहन होता है-
(1) फुस्फुस शिरा (2) फुसफुस धमनी
(3) महाधमनी (4) कोई नहीं
101. शुष्क सेल में एनोड का कार्य करती है-
(1) कार्बन की छड़े (2) जर्मेनियम की छड़े
(3) सिलिकॉन की छड़े (4) बोरान की छड़े
102. प्रेरण विधि द्वारा कुचालक में उत्पन्न आवेश की मात्रा और प्रकृति होती है-
(1) समान प्रकृति
(2) अधिक एवं विपरीत प्रकृति
(3) कम एवं विपरीत प्रकृति
(4) समान एवं विपरीत प्रकृति

103. समांगी मिश्रण है-
(1) वायु (2) धुआं
(3) जिप्सम पाउडर (4) मिल्क आफ मैग्नीशिया
104. प्रोटीन के कुपोषण से होने वाले रोग निम्न है-
(1) क्वाशिओरकोर (2) मैरास्मस
(3) एडिमा (4) सभी
105. 200 ग्राम जल में जिसका तापमान 60°C है, में समान भार वाले जल को जिसका तापमान 30°C है, मिलाया जाता है मिश्रण का तापमान होगा-
(1) 90°C (2) 45°C
(3) 65°C (4) 40°C
106. दंत विशेषज्ञ मरीजों के दांतों को देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग करते हैं-
(1) उत्तल (2) समतल
(3) अवतल (4) गोलीय
107. रुधिर का थक्का जमने के लिए आवश्यक प्रोटीन होती है-
(1) फाइब्रिन (2) फाइब्रिनोजेन
(3) दोनों (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
108. जलीय जीवों में श्वसन दर स्थलीय जीवों की अपेक्षा होती है-
(1) अधिक (2) कम
(3) समान (4) कुछ कह नहीं सकते
109. राइबोसोम का प्रमुख कार्य प्रोटीन संश्लेषण होता है, का निर्माण होता है-
(1) DNA और RNA से
(2) RNA और प्रोटीन से
(3) डीएनए और प्रोटीन से
(4) RNA और विटामिन से
110. रेशम के कीड़े निर्मोचन करते हैं-
(1) 2 (2) 4
(3) 3 (4) 5
111. नर जनन तंत्र का भाग नहीं है-
(1) शिशन (2) ग्रीवा
(3) शुक्रवाहिनी (4) उपरोक्त में से एक से अधिक
112. मानव फेफड़े का कौन सा भाग गैसों के विनिमय के लिए सतह प्रदान करता है-
(1) डायफ्राम (2) ब्रॉंकिओल्स
(3) वायु कूपिकायें (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
113. नाइट्रोजन का वायुमंडल से मिट्टी, पौधे और जंतु में परिवहन की संपूर्ण प्रक्रिया कहलाती है-
(1) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (2) नाइट्रोजन चक्र
(3) नाइट्रीकरण (4) अमोनीकरण
114. यदि गैस एवं द्रव में ध्वनि का वेग क्रमशः x_1 तथा x_2 हो तो-
(1) $x_1 = x_2$ (2) $x_1 < x_2$
(3) $x_1 > x_2$ (4) $x_1 \geq x_2$
115. निम्न में से असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है-
(1) मीथेन (2) एथिलीन
(3) एथेन (4) प्रोपेन
116. एक चुंबकीय क्षेत्र का स्रोत होता है-
(1) एक विलगित चुंबकीय ध्रुव
(2) एक गतिमान विद्युत क्षेत्र
(3) स्थिर वैद्युत आवेश

- (4) उपरोक्त सभी
117. घड़ी में मिनट वाली सुई का आवर्तकाल होता है-
 (1) 1 मिनट (2) 12 घंटा
 (3) 1 घंटा (4) 24 घंटा
118. यदि किसी चालक के सिरों पर विभवांतर 12V है तथा उसमें बहने वाली धारा 2A हो तो प्रतिरोध का मान होगा-
 (1) 6 ओम (2) 10 ओम
 (3) 24 ओम (4) 14 ओम
119. प्रकाश की किरण के किसी प्रिज्म से गुजरने के पश्चात् सबसे अधिक विक्षेपित होने वाला रंग होता है-
 (1) बैंगनी (2) हरा
 (3) नीला (4) लाल
120. ओजोन छिद्र बढ़ रहा है-
 (1) पृथ्वी पर आने वाली पराबैंगनी किरणों की मात्रा
 (2) स्किन कैंसर
 (3) दोनों
 (4) कोई नहीं
121. एक आयताकार टुकड़ा जिसकी लंबाई 30 cm, चौड़ाई 10 cm और मोटाई 10 cm है, का भार 24 न्यूटन है, इस टुकड़े के द्वारा जमीन पर लगाए जाने वाले दाब का मान होगा-
 (1) 400 n/m² (2) 800 n/m²
 (3) 40 n/m² (4) 80 n/m²
122. यदि प्रकाश की किरण दर्पण की सतह से 54° पर आपतित होती है तो आपतित और परावर्तित किरण के बीच का कोण होगा-
 (1) 54° (2) 36°
 (3) 72° (4) 90°
123. यदि कमरे में जल रहे दो बल्बों में से एक बल्ब फ्यूज हो जाए तो क्या होगा-
 (1) दूसरा बल्ब अधिक तेज चमकेगा
 (2) दूसरा बल्ब कम तेज चमकेगा
 (3) दूसरा बल्ब भी फ्यूज हो जाएगा
 (4) कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा
124. जंतु कोशिका में पाये जाने वाले उस कोशिकांग का नाम जो कोशिका विभाजन में मदद करता है
 (1) राइबोसोम (2) सेंट्रोसोम
 (3) गाल्गीकाय (4) रिक्तिका
125. भारत में पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैसों पाई जाती हैं-
 (1) अंकलेश्वर और कालोल
 (2) रुद्रेश्वर और लकवा (LAKWA)
 (3) मुंबई हाई और सतलज बेसिन
 (4) मुंबई हाई और कावेरी बेसिन
126. काँसे से बनी नर्तकी की मूर्ति कहाँ से प्राप्त हुई है
 (1) रोपड़ (2) कालीबंगा
 (3) मोहनजोदड़ों (4) हड़प्पा
127. कौन सा मौर्य शासक 'सेंड्रोकोट्स' के नाम से जाना जाता है-
 (1) अशोक (2) चंद्रगुप्त मौर्य
 (3) बिंदुसार (4) बृहद्रथ
128. गुप्त काल में विषय किसे कहा जाता था-
 (1) प्रांत (2) जिला
 (3) ग्रामों का समूह (4) इनमें से कोई नहीं
129. दक्षिण भारत का कौन सा मंदिर एक ही चट्टान को काटकर बनाया गया है-
 (1) एलोरा का कैलाश मंदिर
 (2) महाबलीपुरम का रथ मंदिर
 (3) 1 व 2 दोनों
 (4) इनमें से कोई नहीं
130. अजमेर में 'अढ़ाई दिन का झोपड़ा' का निर्माण किसने करवाया था-
 (1) मुहम्मद गोरी (2) कुतुबुद्दीन ऐबक
 (3) इल्तुतमिश (4) रजिया सुल्तान
131. सार्वजनिक वितरण प्रणाली की शुरुआत किसने की थी-
 (1) मुहम्मद तुगलक (2) अलाउद्दीन खिलजी
 (3) खिज़्र ख़ाँ (4) सिकंदर लोदी
132. बीसलदेव रासो की रचना किसने की थी-
 (1) दलपति विजय (2) अमीर खुसरो
 (3) फिरदौसी (4) नरपति नाल्ह
133. अकबर का मकबरा कहाँ स्थित है-
 (1) सिकंदरा (2) लाहौर
 (3) दिल्ली (4) अजमेर
134. भारत आने वाले यूरोपीय व्यापारियों का सही क्रम है-
 (1) पुर्तगाली-अंग्रेज-फ्रांसीसी-डच
 (2) पुर्तगाली-फ्रांसीसी-डच-अंग्रेज
 (3) पुर्तगाली-डच-अंग्रेज-फ्रांसीसी
 (4) पुर्तगाली-अंग्रेज-डच-फ्रांसीसी
135. हैदर अली कहाँ का शासक था-
 (1) मैसूर (2) बंगाल
 (3) बिहार (4) इनमें से कोई नहीं
136. अंग्रेजों तथा मराठों के बीच 'सालबाई की संधि' कब हुई-
 (1) 1757 ई. (2) 1782 ई.
 (3) 1803 ई. (4) 1793 ई.
137. कौन सा जोड़ा सही है-
 (1) इलाहाबाद-जनरल नील
 (2) फ़ैजाबाद-कैम्पवेल
 (3) आजमगढ़-विलियम टेलर एवं विंसेट आयर
 (4) सभी सही हैं
138. कांग्रेस के गरम दल के नेता नहीं थे-
 (1) दादा भाई नौरोजी (2) बाल गंगाधर तिलक
 (3) लाला लाजपत राय (4) विपिन चंद्र पाल
139. कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बीच का क्षेत्र कहलाता है-
 (1) उष्ण कटिबंध (2) शीतोष्ण कटिबंध
 (3) शीत कटिबंध (4) इनमें से कोई नहीं
140. संसार की सबसे लम्बी पर्वत श्रृंखला है-
 (1) हिमालय (2) रॉकी
 (3) एंडीज (4) एटलस
141. जनसंख्या की दृष्टि से भारत का सबसे छोटा राज्य है
 (1) सिक्किम (2) गोवा
 (3) त्रिपुरा (4) अरुणाचल प्रदेश
142. उत्तर प्रदेश में स्थित राष्ट्रीय उद्यान है-
 (1) दुधवा (2) कान्हा
 (3) गिर (4) काजीरंगा
143. संसार का सबसे ऊँचा सक्रिय ज्वालामुखी है-
 (1) फ्यूजीयामा (2) क्राकाटाओ
 (3) कोटोपैक्सी (4) पोपा
144. सिरोको कहाँ की मुख्य स्थानीय पवन है-
 (1) अमेरिका (2) इटली
 (3) सहारा मरुस्थल (4) कनाडा
145. भूमिगत जल द्वारा निर्मित आकृति है-
 (1) स्टैलेक्टाइट (2) U आकार घाटी
 (3) भू - स्तम्भ (4) V आकार घाटी
146. निम्नलिखित में महासागर नहीं है-
 (1) प्रशांत (2) अटलांटिक
 (3) अंटार्कटिका (4) हिन्द
147. निम्नलिखित में ठण्डी जलधारा है-
 (1) लेब्राडोर की धारा
 (2) कैलीफोर्निया की धारा
 (3) क्यूराइल की धारा
 (4) इनमें से सभी
148. किस प्राकृतिक प्रदेश की नदियाँ और जलाशय 6 से 7 माह बर्फ से ढके रहते हैं-
 (1) सवाना प्रदेश (2) सहारा मरुस्थल
 (3) विषुवतरेखीय प्रदेश (4) टुण्ड्रा प्रदेश
149. सी-सी (Tsee-Tsee) नमक जहरीली मक्खी जिसके काटने से मनुष्य को नौद की बीमारी हो जाती है, कहाँ के वनों में पायी जाती है-
 (1) विषुवतरेखीय प्रदेश (2) सवाना प्रदेश
 (3) टुण्ड्रा प्रदेश (4) इनमें से कोई नहीं
150. पवन ऊर्जा के उत्पादन में अग्रणी राज्य है-
 (1) असम (2) तमिलनाडु
 (3) मध्य प्रदेश (4) उत्तराखंड
151. उत्तर प्रदेश का नृत्य है-
 (1) कथक (2) ओडिसी
 (3) भरतनाट्यम (4) इनमें से कोई नहीं
152. 'उड़नपरी' के नाम से प्रसिद्ध खिलाड़ी है-
 (1) मैरीकॉम (2) पी.टी. ऊषा
 (3) झूलन गोस्वामी (4) साक्षी मलिक
153. जिला पंचायत की एक बैठक कितने समय में होना जरूरी है-
 (1) 6 माह (2) 1 वर्ष
 (3) 3 माह (4) 2 माह
154. मूल कर्तव्य (Fundamental Duties) भारतीय संविधान में कब जोड़े गए-
 (1) 1950 ई. (2) 1952 ई.
 (3) 1947 ई. (4) 1976 ई.
155. यदि कोई व्यक्ति संसद का सदस्य नहीं है और उसे प्रधानमंत्री या मंत्री बना दिया गया है तो उसे कितने समय में किसी भी सदन का सदस्य होना आवश्यक होता है-
 (1) 6 माह (2) 1 वर्ष
 (3) 4 माह (4) 3 माह
156. कौन सा विषय राज्य सूची का है-
 (1) राष्ट्रीय राजमार्ग (2) स्मारक

- (3) डाक एवं तार (4) पुलिस
157. भारतीय संसद का अंग नहीं है-
 (1) लोकसभा (2) राज्यसभा
 (3) राष्ट्रपति (4) मुख्य न्यायाधीश
158. राज्यसभा धन विधेयक को अपने पास की अधिकतम कितने दिनों के लिए रख सकती है-
 (1) 14 दिन (2) 30 दिन
 (3) 15 दिन (4) 10 दिन
159. सूचना का अधिकार (RTI) कानून भारत में कब लागू हुआ-
 (1) अक्टूबर 2005 (2) जनवरी 2005
 (3) अक्टूबर 2006 (4) जनवरी 2006
160. सत्य कथन है-
 (1) थल सेना अध्यक्ष - जनरल
 (2) नौसेना अध्यक्ष - एडमिरल
 (3) वायु सेना अध्यक्ष - एयर चीफ मार्शल
 (4) सभी सत्य हैं
161. 10 वस्तुओं का माध्य 17 है यदि प्रत्येक वस्तु में पाँच जोड़ा जाए तो नया माध्य कितना होगा-
 (1) 22 (2) 67
 (3) 17 (4) 85
162. एक पाँसे को फेंका जाता है तो सम अभाज्य संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी-
 (1) 1/6 (2) 1/4
 (3) 1/3 (4) 1/2
163. बिंदु (6, 2) का कोटि होगा-
 (1) 0 (2) 4
 (3) 2 (4) 6
164. यदि दो व्रत की परिधि का अनुपात तीन अनुपात चार है तो उनके क्षेत्रफलों का क्या अनुपात होगा-
 (1) 3:4 (2) 9:16
 (3) 16:9 (4) 64:27
165. एक डोरी से क्रमशः तीन आकृतियाँ बारी-बारी से बनाई जाती हैं। एक समबाहु त्रिभुज, एक वर्ग, एक वृत्त इनमें से कौन सी आकृति का क्षेत्रफल अधिकतम होगा-
 (1) वृत्त (2) समबाहु त्रिभुज
 (3) वर्ग (4) वृत्त एवं समबाहु त्रिभुज दोनों
166. एक सम बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जिसके प्रत्येक बाह्य कोण की माप 45 डिग्री है-
 (1) 2 (2) 4
 (3) 6 (4) 8
167. $(x - 1/x) = 3$ तो $(x^2 - 1/x^2) = ?$
 (1) 5 (2) 6
 (3) 10 (4) 11
168. साधारण ब्याज की दर से कुछ रुपए 30 वर्ष में दोगुनी हो जाते हैं तो तीन गुण होने में कितना समय लगेगा-
 (1) 60 वर्ष (2) 30 वर्ष
 (3) 90 वर्ष (4) 30 वर्ष
169. यदि A का मान B के मान से 20% कम है तो B का मान A के मान से कितने प्रतिशत अधिक

- होगा-
 (1) 25% (2) 20%
 (3) 80% (4) 30%
170. 2.56 का वर्गमूल कितना होगा-
 (1) 6 (2) 1.6
 (3) 0.16 (4) 0.016
171. $0.5 \times 9/5$ का मान है-
 (1) 1 (2) 9/10
 (3) 7/9 (4) -1
172. $121 - (4b^2 + 9c^2 - 12bc)$ के गुणखंड है-
 (1) $(11+2b+3c)(11-2b+3c)$
 (2) $(11+2b-3c)(11-2b+3c)$
 (3) $(11+2b+3c)$
 (4) $(11-2b+3c)$
173. यदि $x^2 + 1/x^2 = 27$ तो $x - 1/x$ का मान होगा-
 (1) ± 5 (2) ± 3
 (3) 7 (4) इनमें से कोई नहीं
174. $1269 \times 721 + 1371 \times 279$ का मान है-
 (1) 1296000 (2) 2640
 (3) 2640000 (4) 300008
175. $72^3 + 38^3 - 110^3$ का मान है-
 (1) 0 (2) $3 \times 72 \times 38 \times 110$
 (3) $72 \times 38 \times 11$ (4) इनमें से कोई नहीं
176. $[4x^2 - (9y^2 + z^2 - 6yz)] \div (2x + 3y - z)$ का मान है-
 (1) $2x - 3y + z$ (2) $2x + 3y - z$
 (3) $(2x - y + z)^2$ (4) $(4z - 2x + 3y)$
177. यदि $(469^3 - 231^3) \div (469^2 + 231^2 + 469 \times 231)$ का मान है-
 (1) 238 (2) 400
 (3) 338 (4) 138
178. एक मूलधन कितने समय में दो गुना होगा जबकि साधारण ब्याज दर 10% है-
 (1) 20 वर्ष (2) 30 वर्ष
 (3) 15 वर्ष (4) 10 वर्ष
179. $x + y = 12, y + z = 8, x + z = 10$ तो $x + y + z$ का मान है-
 (1) 15 (2) 20
 (3) 30 (4) 10
180. सप्ताह में रविवार होने की प्रायिकता है-
 (1) 1/7 (2) 2/7
 (3) 1/2 (4) 1/4

ओ0 एम0 आर0 शीट

1.	46.	91.	136.
2.	47.	92.	137.
3.	48.	93.	138.
4.	49.	94.	139.
5.	50.	95.	140.
6.	51.	96.	141.
7.	52.	97.	142.
8.	53.	98.	143.
9.	54.	99.	144.
10.	55.	100.	145.
11.	56.	101.	146.
12.	57.	102.	147.
13.	58.	103.	148.
14.	59.	104.	149.
15.	60.	105.	150.
16.	61.	106.	151.
17.	62.	107.	152.
18.	63.	108.	153.
19.	64.	109.	154.
20.	65.	110.	155.
21.	66.	111.	156.
22.	67.	112.	157.
23.	68.	113.	158.
24.	69.	114.	159.
25.	70.	115.	160.
26.	71.	116.	161.
27.	72.	117.	162.
28.	73.	118.	163.
29.	74.	119.	164.
30.	75.	120.	165.
31.	76.	121.	166.
32.	77.	122.	167.
33.	78.	123.	168.
34.	79.	124.	169.
35.	80.	125.	170.
36.	81.	126.	171.
37.	82.	127.	172.
38.	83.	128.	173.
39.	84.	129.	174.
40.	85.	130.	175.
41.	86.	131.	176.
42.	87.	132.	177.
43.	88.	133.	178.
44.	89.	134.	179.
45.	90.	135.	180.

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा 2025/नवोदय/श्रेष्ठ योजना परीक्षा

उत्तरमाला मॉडल प्रैक्टिस सेट- 13, दिनांक- 28/09/2024 (मिशन- 15,143)

-: टीम मिशन शिक्षण सम्वाद (9458278429):-

सन्तोष कुमार खरे, (9410626328) (पीलीभीत), शैलेन्द्र शंखधर (शाहजहाँपुर), राजेश्वर प्रसाद यादव (बलरामपुर), श्याम प्रकाश मौर्य (प्रतापगढ़), सुरेश जायसवाल (लखनऊ), अरुण कुमार वर्मा (बाराबंकी), अरुण कुमार सिंह (मोहम्मदी-खीरी), असगर अली (अयोध्या), ममता खन्ना (गाजियाबाद), सुरभी सैनी (बुलन्दशहर), आलोक गौड़ (बागपत), दिनेश प्रताप सिंह (कन्नौज), मानवेन्द्र सिंह (अयोध्या), जय शंकर (लखनऊ), हरी मोहन (हमीरपुर)

01.	(1)	46.	(2)	91.	(1)	136.	(2)
02.	(4)	47.	(1)	92.	(3)	137.	(4)
03.	(3)	48.	(3)	93.	(2)	138.	(1)
04.	(4)	49.	(1)	94.	(4)	139.	(1)
05.	(2)	50.	(4)	95.	(3)	140.	(3)
06.	(4)	51.	(3)	96.	(3)	141.	(1)
07.	(3)	52.	(4)	97.	(2)	142.	(1)
08.	(3)	53.	(2)	98.	(2)	143.	(3)
09.	(3)	54.	(1)	99.	(1)	144.	(2)
10.	(3)	55.	(3)	100.	(2)	145.	(1)
11.	(1)	56.	(2)	101.	(1)	146.	(3)
12.	(3)	57.	(4)	102.	(4)	147.	(2)
13.	(2)	58.	(1)	103.	(1)	148.	(4)
14.	(4)	59.	(1)	104.	(4)	149.	(1)
15.	(1)	60.	(3)	105.	(2)	150.	(2)
16.	(4)	61.	(1)	106.	(3)	151.	(1)
17.	(2)	62.	(1)	107.	(1)	152.	(2)
18.	(1)	63.	(3)	108.	(1)	153.	(3)
19.	(1)	64.	(3)	109.	(2)	154.	(4)
20.	(4)	65.	(3)	110.	(4)	155.	(1)
21.	(1)	66.	(4)	111.	(2)	156.	(4)
22.	(1)	67.	(2)	112.	(3)	157.	(4)
23.	(1)	68.	(1)	113.	(1)	158.	(1)
24.	(1)	69.	(3)	114.	(2)	159.	(1)
25.	(3)	70.	(2)	115.	(2)	160.	(4)
26.	(2)	71.	(1)	116.	(2)	161.	(1)
27.	(1)	72.	(2)	117.	(3)	162.	(1)
28.	(1)	73.	(2)	118.	(1)	163.	(3)
29.	(2)	74.	(4)	119.	(1)	164.	(2)
30.	(3)	75.	(1)	120.	(3)	165.	(1)
31.	(4)	76.	(3)	121.	(2)	166.	(4)
32.	(4)	77.	(2)	122.	(3)	167.	(4)
33.	(2)	78.	(4)	123.	(4)	168.	(1)
34.	(1)	79.	(1)	124.	(2)	169.	(1)
35.	(3)	80.	(2)	125.	(1)	170.	(2)
36.	(1)	81.	(2)	126.	(3)	171.	(1)
37.	(2)	82.	(3)	127.	(2)	172.	(2)
38.	(3)	83.	(4)	128.	(2)	173.	(1)
39.	(4)	84.	(3)	129.	(3)	174.	(3)
40.	(1)	85.	(4)	130.	(2)	175.	(2)
41.	(3)	86.	(3)	131.	(2)	176.	(1)
42.	(2)	87.	(2)	132.	(4)	177.	(1)
43.	(4)	88.	(2)	133.	(1)	178.	(1)
44.	(1)	89.	(4)	134.	(3)	179.	(2)
45.	(3)	90.	(1)	135.	(1)	180.	(1)

30 प्र० राष्ट्रीय आय एवं योग्यता
आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा तिथि
10 नवम्बर 2024

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा
(NMMSE) का पाठ्यक्रम/प्रश्नपत्र संरचना :-

प्रश्नपत्र संरचना (पूर्णांक : 180, समय : 3 घण्टा)		
विषय	प्रश्नों की संख्या	विषय का भारांक (वेटेज)
मानसिक योग्यता परीक्षण	90 प्रश्न	90 अंक
विज्ञान	35 प्रश्न	35 अंक
सामाजिक विज्ञान	35 प्रश्न	35 अंक
गणित	20 प्रश्न	20 अंक
कुल	180 प्रश्न	180 अंक

प्रैक्टिस सेट- 13 का संशोधन

नोट:- (1) प्रश्न संख्या (167) के प्रश्न में $(x-1/x) = 3$
तो $(x^2-1/x^2) = ?$ के स्थान पर $(x-1/x) = 3$ तो (x^2+1/x^2)
= ? सही कर लीजिए।

मेहनत बताती है कि
परिणाम कैसा होगा,
वरना परिणाम तो बता
ही देगा मेहनत कैसी
थी।