

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा 2025

09 OCTOBER 2024, N.M.M.S.E. PREPARATION TEST PAPER- 14

-: बेसिक शिक्षा परिषद, जनपद- गाजियाबाद :-

सहयोगी:- (1) सुमन, प्रा0 वि0 अजबपुर मंगावली, 9818112968 (2) डा0 ममता खन्ना, उच्च प्रा0 वि0 शहजादपुर, 9811351940

(3) पुष्पेन्द्र सिंह, कम्पोजिट वि0 उजैडा, 9319870595 (4) पुष्पांजलि सिंह, कम्पोजिट वि0 कैथवाडी, 9205832633

समय: 3:00 घण्टा

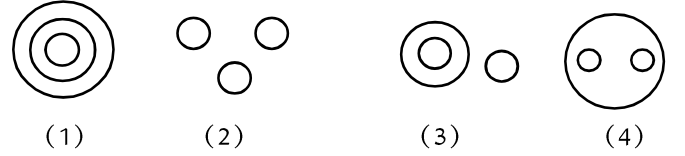
पूर्णांक:- 180

निर्देश: प्रश्न 1 से 10 में चिन्हों के गलत क्रम के कारण प्रश्नों के समीकरण गलत हो गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार दिए गये विकल्पों में से सही क्रम वाले चिन्हों (विकल्प) का चुनाव कीजिए जिससे समीकरण सही हो जाये। अपने द्वारा चुने गये विकल्प संख्या को सही प्रश्न संख्या के सामने अपने उत्तर पत्रक पर लिखिए-

1. $2 - 21 \times 7 = 17 \div 11$
 (1) $\times = - \div$ (2) $\times = - \div$
 (3) $= - \times \div$ (4) $\times \div = -$
2. $41 - 32 + 10 = 9 + 54$
 (1) $+ = - +$ (2) $+ - = +$
 (3) $= + + -$ (4) $= + - +$
3. $38 + 2 - 46 = 33 \times 3$
 (1) $= \times + -$ (2) $\times + = -$
 (3) $\times = + -$ (4) $- + = \times$
4. $61 = 2 \times 200 - 78$
 (1) $\times = -$ (2) $- = \times$
 (3) $= - \times$ (4) $\times = -$
5. $16 = 8 \times 7 - 2 \div 12$
 (1) $= - \times +$ (2) $\div = \times -$
 (3) $\div = \times +$ (4) $+ = \times \div$
6. $4^2 = 3^2 + 1^2 + 6$
 (1) $- - =$ (2) $- = -$
 (3) $= - -$ (4) $+ = +$
7. $24 = 8 + 3 \div 4 \times 13$
 (1) $\div + \times =$ (2) $\times \div + =$
 (3) $\div \times + =$ (4) $= \div + \times$
8. $16 = 8 + 2 \times 3 \div 7$
 (1) $\times \div + =$ (2) $\div \times + =$
 (3) $\times + \div =$ (4) $\div + = \times$
9. $15 = 5 + 2 \times 1 \div 7$
 (1) $\times \div + =$ (2) $+ \times \div =$
 (3) $+ \div = \times$ (4) $\div \times + =$
10. $12 - 4 + 2 \div 3 = 9$
 (1) $+ \div = -$ (2) $\div = + -$
 (3) $= \div - +$ (4) $\div \times + =$
11. रीना ने एक महिला की ओर इशारा करते हुए कहा कि उसके पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र हैं तो उस पुत्र की पुत्री का रीना से क्या सम्बंध है-
 (1) बुआ (2) भतीजी
 (3) माँ (4) पुत्री
12. यदि राम कहता है कि उसके पिता सीमा की माता के पुत्र हैं तो सीमा, राम से कैसे संबंधित है-
 (1) माता (2) बुआ
 (3) भाभी (4) चाची
13. यदि मोहिनी कहती है कि राजीव का पिता मेरे पिता का पुत्र है तो बताइए कि मोहिनी राजीव से कैसे संबंधित है-
 (1) पुत्री (2) बहन

- (3) बुआ (4) बेटा
14. एक स्त्री का परिचय कराते हुए एक पुरुष ने कहा कि उस स्त्री के पिता का पुत्र मेरे पिता हैं, तो बताइए कि वह पुरुष उस स्त्री से कैसे संबंधित है
 (1) पिता (2) पुत्र
 (3) चाचा (4) भतीजा
15. एक महिला की ओर सकेत करते हुए पुरुष ने कहा, यह मेरे पिता के पिता के इकलौते पुत्र की पत्नी की पुत्री है, तो उस पुरुष का उस महिला से क्या सम्बंध है-
 (1) बहन (2) भाई
 (3) पुत्री (4) पत्नी

निर्देश: निम्नांकित प्रश्न 16 से 20 तक में तीन-तीन शब्दों के समूह है। ये शब्द किसी प्रकार आपस में सम्बन्धित है। इस सम्बन्ध को प्रश्नों के प्रारम्भ में दिये गये चार आकृतियों में से किसी एक आकृति-विकल्प से निरूपित किया जा सकता है। सही विकल्प आकृति को खोजकर उसकी विकल्प संख्या के सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर-पत्रक पर लिखिये-

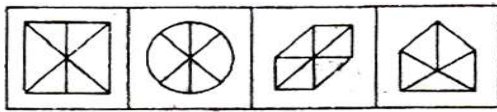


16. कागज, पुस्तक, पेंसिल
 (1) 4 (2) 2 (3) 1 (4) 3
17. राजस्थान, पंजाब, हरियाणा
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
18. न्यू दिल्ली, लालकिला, इंडियागेट
 (1) 4 (2) 1 (3) 3 (4) 2
19. ताजमहल, आगरा, यमुना नदी
 (1) 4 (2) 1 (3) 2 (4) 3
20. सर्कस, मनुष्य, पशु
 (1) 4 (2) 1 (3) 2 (4) 3

निर्देश :- प्रश्न संख्या 21 से 25 तक दी गई आकृतियों में में चार आकृतियाँ दी गई हैं। आपको चौथी गलत आकृति का पता लगाना है, गलत उत्तर आकृति को ज्ञात कर उसकी विकल्प संख्या को संगत प्रश्न के सामने उत्तरपत्रक पर लिखिए-

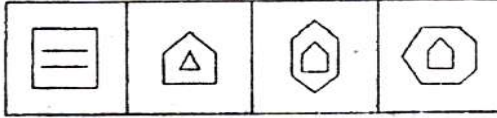
21.
 (1) (2) (3) (4)
22.
 (1) (2) (3) (4)
23.
 (1) (2) (3) (4)

24.



(1) (2) (3) (4)

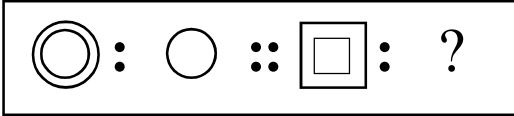
25.



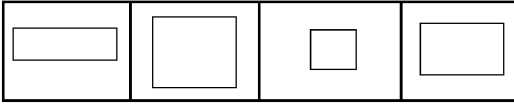
(1) (2) (3) (4)

निर्देश :- प्रश्न संख्या 26 से 30 में चार आकृतियाँ हैं। संकेत :: के बायीं ओर के दो पदों में जो सम्बन्ध है वह सम्बन्ध :: के दायीं ओर के दो पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम सं० को सम्बन्धित प्रश्न सं० के सामने अपने उत्तर लिखिए-

26. समस्या आकृति

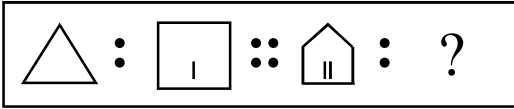


उत्तर आकृति

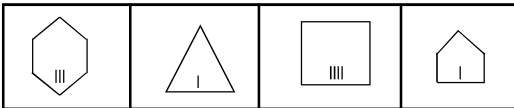


(1) (2) (3) (4)

27. समस्या आकृति

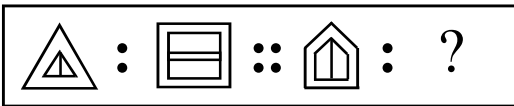


उत्तर आकृति

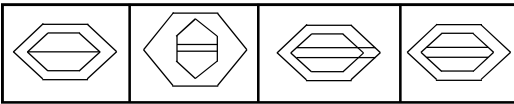


(1) (2) (3) (4)

28. समस्या आकृति

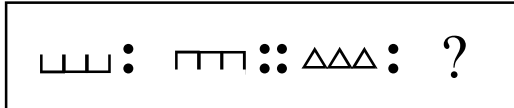


उत्तर आकृति

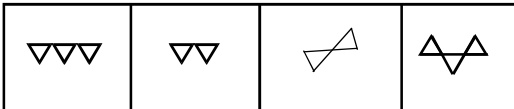


(1) (2) (3) (4)

29. समस्या आकृति

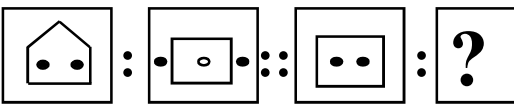


उत्तर आकृति

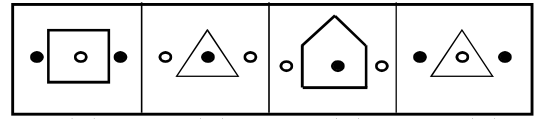


(1) (2) (3) (4)

30. समस्या आकृति



उत्तर आकृति



(1) (2) (3) (4)

31. निम्नलिखित श्रृंखला में कितने ऐसे 4 हैं जिनके तत्काल बाद 8 आता है-
3 4 8 5 4 6 7 3 2 4 8 8 4 3 6 8 4 8 4 8 6 4 5 4 4 8

(1) 1 (2) 5
(3) 6 (4) 3

32. निम्नलिखित श्रृंखला में कितने ऐसे B हैं जिनके तत्काल पहले A व तत्काल बाद D आता है?

ABBCABDBDBCABDAABDDABDABDA

(1) 4 (2) 5
(3) 3 (4) 0

33. निम्नलिखित श्रृंखला में कितने ऐसे 5 हैं जिनके तत्काल पहले 7 व तत्काल बाद 3 आता है?

8 9 5 3 2 5 3 8 5 5 6 8 7 3 3 5 7 7 5 3 6 5 3 3 5 7 3 8

(1) One (2) Two (3) Three (4) Four

34. निम्नलिखित श्रृंखला में ऐसी कितनी विषम संख्याएं हैं जिनके तत्काल पहले कोई सम संख्या व तत्काल बाद में कोई विषम संख्या आती है?

1 2 3 4 2 3 4 1 3 4 4 2 4 1 2 3 1 2 3 4 1 3 2 4 1 2 3 4 1 2 4 1

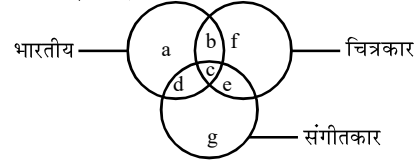
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

35. निम्नलिखित श्रृंखला में 4, 5 ऐसे कितनी बार आये हैं जिनमें अगल-बगल की संख्याओं का योग एक विषम संख्या प्राप्त होती है?

2 4 3 6 3 4 5 6 3 7 1 4 6 8 7 5 4 6 3 4 2 5 6 7 4 3 5 2

(1) 4 (2) 5 (3) 2 (4) 6

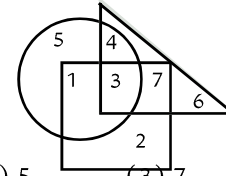
निर्देश (36 से 37)- दिये गये आरेख का अध्ययन कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



36. ऐसे भारतीय जो चित्रकार हैं किन्तु संगीतज्ञ नहीं हैं-
(1) b (2) c (3) d (4) g

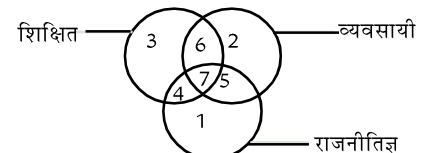
37. चित्रकार जो न तो भारतीय हैं और न ही संगीतकार-
(1) b (2) c (3) f (4) g

38. निम्न चित्र में वृत्त सूचक है शक्तिशाली, वर्ग सूचक है धनवान तथा त्रिभुज सूचक है नेता का, तो तीनों विशेषताओं वाले कितने हैं?



(1) 3 (2) 5 (3) 7 (4) 8

39. निम्न चित्र में तीन वृत्त क्रमशः व्यवसायी, राजनीतिज्ञ एवं शिक्षित को दर्शाते हैं। यह तीनों वृत्त एक-दूसरे को काटते हैं जिसे संख्या 7 से दर्शाया गया है। संख्या 7 संदर्भित है -



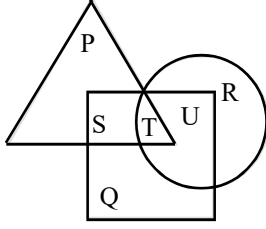
(1) कुछ एक राजनीतिज्ञ, शिक्षित व्यवसायी हैं।

(2) कुछ एक शिक्षित व्यवसायी हैं।

(3) कुछ एक शिक्षित राजनीतिज्ञ हैं।

(4) कुछ एक व्यवसायी राजनीतिज्ञ हैं।

40. नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुज को महिलाओं को प्रदर्शित करता है, वर्ग खिलाड़ियों को प्रदर्शित करता है तथा वृत्त प्रशिक्षिकाओं को प्रदर्शित करता है। चित्र में कौन सा भाग ऐसी महिलाओं को प्रदर्शित करता है जो खिलाड़ी तथा प्रशिक्षिका दोनों हैं।



- (1) P (2) Q (3) T (4) U

निर्देश: प्रश्न संख्या 41 से 50 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-

41. 121, 144, 169, 196, _
 (1) 223 (2) 225 (3) 227 (4) 229
42. 216, 343, 512, 729, _, 1331
 (1) 1000 (2) 894 (3) 819 (4) 1211
43. 78 Z, 6 C, 15 E, _ 30 J, 26 M
 (1) 24 H (2) 21G (3) 18 I (4) 16 H
44. 9, 10, 8, 11, _, 12, 6, _, 5
 (1) 7, 13 (2) 6, 13 (3) 7, 12 (4) 8, 12
45. CD, XW, _, VU, GH, _, IJ, RQ
 (1) FE, TS (2) DE, UT (3) FG, ST (4) EF, TS
46. 63, 58, 51, 40, 27, ?
 (1) 8 (2) 12 (3) 10 (4) 14
47. 3, 4, 8, 17, 33, 58, ?
 (1) 76 (2) 94 (3) 84 (4) 98
48. BA, ZY, DC, XW, FE, VU, ?, TS, JI, ?
 (1) GH, QR (2) QR, GH (3) HG, RQ (4) GH, RQ
49. 1, 4, ?, ?, 125, 36, ?
 (1) 27, 16, 49 (2) 9, 16, 49
 (3) 27, 64, 49 (4) 27, 16, 343
50. H/16, K/22, ?, Q/34, T/40, ?, Z/52
 (1) N/25, V/28 (2) N/28, W/46
 (3) W/26, M/20 (4) N/24, W/32

निर्देश: प्रश्न 51 से 55 तक एक निश्चित क्रम पर आधारित है। नीचे दिये गये प्रश्नों में कुछ स्थान रिक्त हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे चार विकल्पों में से एक में लुप्त संकेत सही क्रम में दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के सही विकल्प ज्ञात कीजिए और उत्तर-पत्रक में उस प्रश्न के सामने दी गई विकल्प संख्या को लिखिये-

51. -ER-F-R-FE-K
 (1) KEFKR (2) EKFKR
 (3) FKEKR (4) FEREF
52. --K-W-KX-V--
 (1) WVXVWXX (2) WXVWVXX
 (3) XWVKVKV (4) VKXWVXX
53. --L-H-LO-UL--
 (1) OHUOHU (2) HUOUHO
 (3) UOHUOH (4) OUHUHO
54. --M-I-MP-VM--
 (1) VPIPVI (2) PVIPIV
 (3) IVPVPI (4) IVPVIP

55. -HU-I-U-IH-

- (1) IHNUH (2) IUNOH
 (3) INHNU (4) NHUHN

निर्देश:-प्रश्न 56-65 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-

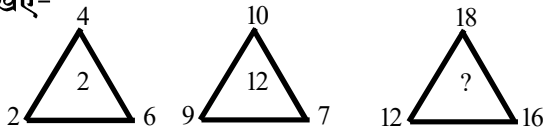
56. (1) चिन्ता (2) क्रोध (3) दुःख (4) अनुभूति
 57. (1) 289 (2) 216 (3) 512 (4) 729
 58. (1) मोबाइल (2) कम्प्यूटर (3) गैस हीटर (4) टेलीविजन
 59. (1) C J M (2) P G W (3) R B T (4) S F H
 60. (1) B D G (2) H J M (3) Q S V (4) K M P
 61. (1) अप्रैल (2) जुलाई (3) जनवरी (4) मार्च
 62. (1) लोहा (2) तांबा (3) पीतल (4) जस्ता
 63. (1) S-190 (2) L-144 (3) P-256 (4) T-400
 64. (1) आकाश-तारे (2) स्टेडियम-खिलाड़ी
 (3) अस्पताल-मरीज (4) चाँद-पक्षी
 65. (1) राज्य सभा (2) विधान सभा
 (3) लोक सभा (4) सर्वोच्च न्यायालय

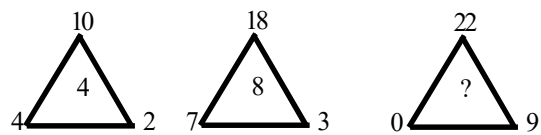
निर्देश: प्रश्न 66 से 75 में प्रत्येक में चार पद हैं। संकेत :: के बायीं ओर दो पदों में जो सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध :: के दायीं ओर के पदों में है। प्रत्येक प्रश्न में एक पद लुप्त है जो प्रश्न के नीचे दिए गये चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प को खोजकर उसकी क्रम संख्या को सही प्रश्न संख्या के सम्मुख अपने उत्तर पत्र पर लिखिए-

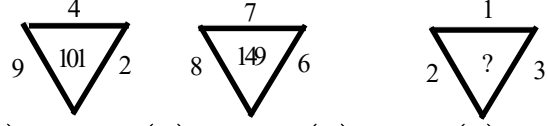
66. आँख : आँसू :: ज्वालामुखी : ?
 (1) हवा (2) ज्वाला (3) बर्फ (4) जल
67. बढ़ई : लकड़ी :: मोची : ?
 (1) जूता (2) सैंडल (3) जानवर (4) चमड़ा
68. ताला : चाभी :: सुई : ?
 (1) कपड़ा (2) लोहा (3) दर्जी (4) धागा
69. क्रिकेट : रन :: हॉकी : ?
 (1) मैदान (2) गोल (3) गेंद (4) खिलाड़ी
70. बर्फ : पानी :: पानी : ?
 (1) भाप (2) नदी (3) वर्षा (4) समुद्र
71. 2/6 : 36 :: 3/2 : ?
 (1) 9 (2) 8 (3) 6 (4) 5
72. थर्मामीटर : तापमान :: बैरोमीटर : ?
 (1) वायुमण्डलीय दाब (2) हवा वेग (3) वजन (4) रक्त चाप
73. इटली : लीरा :: जापान : ?
 (1) युआन (2) क्यान (3) येन (4) टका
74. डूरेण्ड कप : फुटबाल :: उबेर कप : ?
 (1) गोल्फ (2) बैडमिन्टन (3) हॉकी (4) शतरंज
75. न्यूटन : बल :: हर्टज : ?
 (1) आवृत्ति (2) कार्य (3) शक्ति (4) तीव्रता
76. यदि किसी कोड भाषा में MARCH को KCPEF लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में ORDER का क्या कोड होगा?
 (1) MTBGP (2) MPBCP (3) LOABO (4) QPFCT
77. यदि किसी कोड भाषा में EIMR को CFIM लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में GKOR को लिखा जायेगा-
 (1) FIJN (2) EHKM (3) EILN (4) FHLN
78. यदि किसी कोड भाषा में FISH को IMXN लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में MALE का क्या कोड होगा?
 (1) PDOH (2) QEPJ (3) ODPJ (4) PEQK
79. किसी कोड भाषा में यदि HUNDRED को NUHDDER लिखा

- जाता है तो उसी भाषा में KITCHEN का कोड क्या होगा ?
- (1) HENTIKC (2) TIKCNEH (3) ITKHCNE (4) TKICNEH
80. किसी कोड भाषा में यदि POSTMAN को OPRTLBM लिखा जाता है तो उसी भाषा में BROTHER का कोड क्या होगा ?
- (1) ARNTGDQ (2) CSNSIRE (3) QAPTEIS (4) ASNTGFQ
81. 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
82. किसी कोड भाषा में यदि ELEPHANT को LEPEAHTN लिखा जाता है तो उसी भाषा में QUESTION का कोड क्या होगा ?
- (1) UQSEITNO (2) SEUQNOTI
(3) UQESTINO (4) EUQITSON
83. किसी कोड भाषा में यदि DRIVER को RDERVI लिखा जाता है तो उसी भाषा में WINDOW का कोड क्या होगा ?
- (1) WIWOND (2) WIDNOW
(3) WWOIDN (4) WOWDIN
84. किसी कोड भाषा में यदि COVER को EMXCT लिखा जाता है तो उसी भाषा में BIRTH का कोड क्या होगा ?
- (1) DJTSJ (2) CGSSI (3) AGSQI (4) DGTRJ
85. 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

निर्देश : प्रश्न संख्या 86 से 90 में संख्याओं विशेष नियम से चित्रों में दी गई हैं एक संख्या का स्थान रिक्त है जिसे प्रश्न (?) से दर्शाया गया है। रिक्त स्थान के लिये दिये गये चार विकल्पों में से विकल्प खोजिये तथा उसकी संख्या को उत्तर-पत्रक पर सही संख्या के सामने लिखिए-

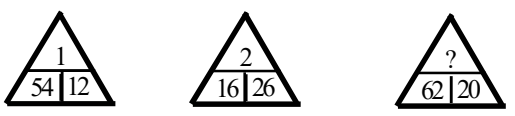
86. 
- (1) 22 (2) 46 (3) 24 (4) 23

87. 
- (1) 4 (2) 31 (3) 13 (4) 16

88. 
- (1) 14 (2) 6 (3) 12 (4) 28

89.

3	7	9
1	4	?
2	5	1
- (1) 512 (2) 64 (3) 46 (4) 100

90. 
- (1) 3 (2) 0 (3) 4 (4) 1

91. कासा, तांबा और निम्न में से किससे मिलकर बना मिश्र धातु है-
- (1) SN (2) Fe (3) Zn (4) CR
92. कौन सी वायुमंडलीय गैस ग्लोबल वार्मिंग का कारण है-
- (1) कार्बन डाइ ऑक्साइड (2) ऑक्सीजन
(3) नाइट्रोजन (4) आर्गन

93. निम्न में से कौन सा रसायनिक परिवर्तन नहीं है-
- (1) मोमबत्ती का जलना (2) दूध से दही बनना
(3) लोहे में जंग लगना (4) आयोडीन का उर्ध्वपातन
94. निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु में जस्ता नहीं पाया जाता-
- (1) पीतल (2) जर्मन सिल्वर (3) गनमेटल (4) कांसा
95. लौह चूर्ण तथा नमक का मिश्रण पृथक् किया जाता है-
- (1) आसवन द्वारा (2) उर्ध्वपातन द्वारा
(3) चुंबकीय पृथक्करण द्वारा (4) अपकेंद्रण द्वारा
96. एक विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है उसकी प्रकृति होगी-
- (1) अम्लीय (2) क्षारीय (3) उदासीन (4) उभयधर्मी
97. भोजन पकाने वाले पात्रों में न चिपकने वाली पर्त लगाने में प्रयुक्त किया जाता है-
- (1) बैकेलाइट (2) मैलेमाइन (3) पी.वी.सी. (4) टेफ्लान
98. एल. पी. जी. में गन्ध के लिए मिलाया जाता है-
- (1) एथिल एल्कोहल (2) मेथिल एल्कोहल
(3) ओलियम (4) एथिल मरकैप्टन
99. उपधातु है-
- (1) मरकरी (2) एलुमिनियम (3) एन्टीमनी (4) मैग्नीशियम
100. विद्युत धारा मापते हैं-
- (1) वाट में (2) एम्पीयर में (3) कूलाम्ब में (4) वोल्ट में
101. ध्वनि की आवृत्ति से तात्पर्य है-
- (1) कम्पन करती वस्तु में विस्थापन (2) वस्तु में कम्पनों की संख्या
(3) एक कम्पन में लगा समय (4) उपरोक्त में कोई नहीं
102. इनमें से एक को छोड़कर सभी समय की इकाई है-
- (1) सेकेण्ड (2) माह (3) वर्ष (4) प्रकाश वर्ष
103. सरौता किस श्रेणी का उत्तोलक है-
- (1) प्रथम (2) द्वितीय
(3) तृतीय (4) इनमें से कोई नहीं
104. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी-
- (1) वक्रता त्रिज्या के बराबर होती है
(2) वक्रता त्रिज्या की आधी होती है
(3) वक्रता त्रिज्या की एक चौथाई होती है (4) इनमें से कोई नहीं
105. ऊष्मा संचरण की निम्न प्रक्रिया में माध्यम के कण एक स्थान से दूसरे स्थान की ओर गति करते हैं-
- (1) चालन (2) संवहन (3) विकिरण (4) उपरोक्त किसी में नहीं
106. सौर सेल बने होते हैं-
- (1) एल्युमिनियम से (2) कार्बन से
(3) प्लास्टिक से (4) सिलिकॉन से
107. जब काँच की छड़ को रेशम के शुष्क कपड़े पर रगड़ा जाता है तो छड़ पर किस प्रकार का आवेश उत्पन्न होता है-
- (1) धन आवेश (2) ऋण आवेश
(3) उपर्युक्त दोनों (4) इनमें से कोई नहीं
108. प्रकाश विद्युत सेल परिवर्तित करता है-
- (1) विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में
(2) प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
(3) प्रकाश ऊर्जा को उष्मीय ऊर्जा में (4) इनमें से कोई नहीं
109. - 40 °F (फैरनहाइट) परम ताप स्केल बराबर है-
- (1) 0 K (2) 233 K (3) 273 K (4) 313 K
110. मनुष्य कौन सी आवृत्ति की ध्वनि नहीं सुन सकता है-
- (1) 10 हर्ट्ज (2) 30 किलो हर्ट्ज
(3) 1000 हर्ट्ज (4) 1 और 2 दोनों
111. कौन सा रंग उष्मा का उत्तम अवशोषक है-
- (1) सफेद (2) काला (3) लाल (4) नीला
112. पुरुषों की आवाज मोटी होती है। इसका कारण है-

- (1) अधिक तारत्व (2) कम तारत्व
(3) अधिक कंपन (4) कम कंपन
113. ऊर्जा के अनवीकरणीय संसाधन हैं-
(1) पवन ऊर्जा (2) पेट्रोलियम
(3) ज्वारीय ऊर्जा (4) सौर ऊर्जा
114. सिनकोना के किस भाग से मलेरिया की दवा बनायी जाती है-
(1) बीज (2) पत्ती
(3) छाल (4) पुष्प
115. 'क्वाशरकोर' रोग किस कमी के कारण होता है-
(1) वसा तथा प्रोटीन (2) कार्बोज तथा प्रोटीन
(3) वसा (4) प्रोटीन
116. प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी गैस निकलती है-
(1) CO₂ (2) O₃
(3) CO (4) O₂
117. विटामिन डी की कमी से होता है-
(1) रिकेट्स (सूखा रोग) (2) रक्ताल्पता
(3) रतौंधी (4) घेंघा
118. यीस्ट संबंधित है-
(1) जीवाणु से (2) शैवाल से
(3) कवक से (4) प्रोटोजोआ से
119. निम्नलिखित में से नर हार्मोन है-
(1) एस्ट्रोजन (2) टेस्टोस्टेरोन
(3) इन्सुलिन (4) थायरॉक्सिन
120. एच. आई. वी. सम्बन्धित है-
(1) मलेरिया से (2) हेपेटाइटिस से
(3) टी.बी. से (4) एड्स से
121. स्फिग्मोमैनोमीटर से नापते हैं-
(1) रुधिर दाब (2) नब्ज
(3) हृदय स्पंदन की दर (4) इनमें से कोई नहीं
122. सहारा देने वाली जड़ें पाई जाती हैं-
(1) मूली में (2) गन्ने में
(3) गाजर में (4) आलू में
123. मानव का जन्तु वैज्ञानिक नाम है-
(1) होमो-सेपियन्स-सेपियन्स (2) जावा मानव
(3) क्रो मैगनॉन (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
124. कूटपाद की सहायता से चलने वाला प्राणि कौन है-
(1) अमीबा (2) यूग्लीना
(3) घेंघा (4) केंचुआ
125. श्वसन क्रिया में पौधे वातावरण की कौन सी गैस का उपयोग करते हैं-
(1) ऑक्सीजन (2) कार्बन डाइ ऑक्साइड
(3) नाइट्रोजन (4) हाइड्रोजन
126. किस मुगल शासक के दरबार में संगीत प्रतिबंधित था-
(1) बाबर (2) हुमायूँ
(3) औरंगजेब (4) शाहजहाँ
127. सिविल सेवाएं किस सन् में भारतीयों के लिए प्रारम्भ की गयी-
(1) 1854 ई0 (2) 1853 ई0
(3) 1852 ई0 (4) 1890 ई0
128. हंपी किसकी राजधानी थी-
(1) बहमनी राज्य (2) विजयनगर राज्य
(3) मालवा (4) जौनपुर
129. महावीर स्वामी का जन्म हुआ था-
(1) पावा (2) कुण्डग्राम
(3) लुम्बिनी (4) राजगृह
130. 1885 ई0 में 'इंडियन नेशनल कांग्रेस' का अध्यक्ष था-
(1) जार्ज यूले (2) दादा भाई नौरोजी
(3) डब्लू0 सी0 बनर्जी (4) डब्लू0 वेडरबर्न
131. गुप्तकाल के किस शासक को भारत का नेपोलियन कहा जाता है?
(1) रामगुप्त (2) समुद्रगुप्त
(3) स्कंदगुप्त (4) चंद्रगुप्त
132. महात्मा गाँधी द्वारा भारत में प्रथम सत्याग्रह कहाँ आरंभ किया गया था-
(1) दांडी (2) मुम्बई
(3) चंपारण (4) वर्धा
133. भारत में शिक्षा के माध्यम के रूप में अंग्रेजी भाषा का समर्थन किसने किया था-
(1) दयानंद सरस्वती (2) राजाराम मोहन राय
(3) स्वामी विवेकानंद (4) ईश्वर चंद्र विद्यासागर
134. होमरूल आन्दोलन प्रारंभ किया था-
(1) कस्तुरबा गाँधी (2) एनी बेसेंट
(3) सरोजिनी नायडू (4) विजय लक्ष्मी पंडित
135. आर्य समाज के संस्थापक थे-
(1) दयानंद सरस्वती (2) रामकृष्ण परमहंस
(3) राजा राममोहन राय (4) स्वामी विवेकानंद
136. ह्वेनसांग कौन था-
(1) एक चीनी यात्री (2) चीनी का एक राजा
(3) चीनी का एक लेखक (4) एक जापानी शासक
137. वह स्थान जहाँ जलियांवाला बाग कांड हुआ-
(1) मेरठ (2) झांसी
(3) दिल्ली (4) अमृतसर
138. स्वतंत्रता संग्राम का प्रथम संगठित विद्रोह हुआ-
(1) सन् 1765 में (2) सन् 1856 में
(3) सन् 1857 में (4) सन् 1882 में
139. 'पम्पाज' सम्बन्धित है-
(1) घास के मैदान से (2) क्रिकेट स्टेडियम से
(3) वायुमण्डलीय कटिबन्ध से (4) पर्वतीय पर्यटन स्थल से
140. विश्व का सबसे छोटा महाद्वीप है-
(1) आस्ट्रेलिया (2) यूरोप
(3) अफ्रीका (4) एशिया
141. भारत को श्रीलंका से अलग करती है-
(1) मन्नार की खाड़ी (2) पाक जलडमरू मध्य
(3) बंगाल की खाड़ी (4) अरब सागर
142. भारत में सोयाबीन का अग्रणी उत्पादक है-
(1) छत्तीसगढ़ (2) मध्य प्रदेश
(3) महाराष्ट्र (4) उत्तर प्रदेश
143. किस अक्षांश रेखा का मान 23 1/2 अंश दक्षिण अक्षांश है?
(1) कर्क रेखा (2) मकर रेखा
(3) विषुवत रेखा (4) ध्रुवीय रेखा
144. वायु प्रदूषण का सर्वाधिक प्रभाव वायुमण्डल के किस भाग पर पड़ रहा है-
(1) क्षोभ मण्डल (2) समताप मण्डल
(3) ओजोन मण्डल (4) अयन मंडल
145. 'झूम' खेती को निम्न में से किस दूसरे नाम से जाना जाता है-
(1) स्थानांतरित कृषि (2) सीढ़ीदार खेती
(3) सघन खेती (4) मिश्रित कृषि
146. उगते सूरज का देश कहा जाता है-
(1) भारत (2) बर्मा
(3) जापान (4) फिलीपाइन
147. आँधी तूफान, बिजली का चमकना, बादलों का गरजना आदि घटनाएं घटित होती हैं-
(1) ओजोन मंडल (2) समताप मंडल

- (3) आयन मंडल (4) परिवर्तन मंडल
148. भारत मुख्यतः एक-
(1) विकसित देश है (2) औद्योगिक देश है
(3) पूंजीवादी देश (4) विकासशील देश है
149. सूचना का अधिकार प्राप्त करने के लिए निम्न शुल्क है-
(1) 40 रु (2) 30 रु
(3) 20 रु (4) 10 रु
150. भारत एवं चीन के मध्य की सीमा रेखा को कहते हैं-
(1) मैकमोहन रेखा (2) रेड क्लिफ रेखा
(3) मन्नार की खाड़ी (4) डूरण्ड लाइन
151. हमारे मौलिक अधिकारों की सुरक्षा कौन करता है ?
(1) राष्ट्रपति (2) प्रधानमंत्री
(3) लोकसभा (4) उच्चतम न्यायालय
152. उत्तर प्रदेश का उच्च न्यायालय कहाँ पर स्थित है ?
(1) कानपुर (2) आगरा
(3) इलाहाबाद (4) मेरठ
153. भारत के किस राज्य में प्रथम महिला मुख्यमंत्री नियुक्त हुई-
(1) उत्तर प्रदेश (2) बिहार
(3) गुजरात (4) असम
154. भारत के किस राज्य में पंचायती राज व्यवस्था सर्वप्रथम लागू हुई-
(1) गुजरात में (2) राजस्थान में
(3) जम्मू कश्मीर में (4) बिहार में
155. समवर्ती सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार किसको है-
(1) केवल भारतीय संसद को (2) केवल राज्य सरकार को
(3) राष्ट्रपति को (4) केन्द्र एवं राज्य सरकार दोनों को
156. 'यूनेस्को' का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
(1) न्युयार्क (2) रोम
(3) पेरिस (4) वाशिंगटन
157. राज्यपाल की नियुक्ति कौन करता है ?
(1) राष्ट्रपति (2) उप राष्ट्रपति
(3) प्रधानमंत्री (4) मुख्यमंत्री
158. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति की आयु क्या है ?
(1) 62 वर्ष (2) 55 वर्ष
(3) 65 वर्ष (4) 60 वर्ष
159. विश्व बैंक का प्रमुख कार्यालय स्थित है-
(1) जिनेवा (2) न्युयार्क
(3) लन्दन (4) वाशिंगटन डी. सी
160. निम्न में से कौन-सा शासन का अंग (हिस्सा) नहीं है-
(1) कार्यपालिका (2) न्यायपालिका
(3) विधायिका (4) राजनीतिक दल
161. x का गुणात्मक प्रतिलोम होगा-
(1) x (2) x°
(3) $1/x$ (4) x^2
162. निम्नांकित में कौन सी ऐसी परिमेय संख्या है जिसे सांत दशमलव संख्या में व्यक्त किया जा सकता है-
(1) $11/8$ (2) $24/7$
(3) $5/6$ (4) $1/9$
163. किसी संख्या के वर्गमूल में केवल 2 अंक है, वह संख्या होगी-
(1) एक या दो अंकों की (2) दो या तीन अंकों की
(3) तीन या चार अंकों की (4) चार या पांच अंकों की
164. $10^3 + x^3 = 1^3 + 12^3$ में x का मान होगा-
(1) 7 (2) 9
(3) 11 (4) 13
165. एक संख्या 756 है इसमें से इसके अंको का योग पर घटा देते हैं, बताइए

कि अंतरफल 9 का कितने गुना होगा-

- (1) 80 (2) 81
(3) 82 (4) 83
166. एक गाँव की जनसंख्या प्रतिवर्ष 5 % की दर से कम हो रही है। यदि गाँव की वर्तमान जनसंख्या 3610 हो तो 2 वर्ष पूर्व जनसंख्या होगी-
(1) 3800 (2) 3900
(3) 4000 (4) 4100
167. यदि किसी धनराशि का 5 % प्रति वर्ष की ब्याज दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 123 रुपए हो तो मूलधन होगा-
(1) 1000 (2) 1100
(3) 1200 (4) 1300
168. एक चक्रीय चतुर्भुज में आमने-सामने के कोण $2x^\circ$ तथा x° हो तो x का मान होगा-
(1) 50° (2) 60°
(3) 70° (4) 40°
169. किसी वृत्त के केंद्र से एक ओर दो समांतर जीवाओं की लंबाई 6 सेमी और 8 सेमी है। यदि वे 1 सेमी की दूरी पर हो तो वृत्त का व्यास होगा-
(1) 14 cm (2) 10 cm
(3) 6 cm (4) 8 cm
170. 3, 9, 7, 4, 14, 13, 11, 15 की माध्यिका होगी-
(1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 13
171. दो संख्याओं का ल0 स0 प0 525 तथा म0 स0 प0 35 है। यदि उनमें से एक संख्या 175 हो तो दूसरी संख्या का मान होगा-
(1) 175 (2) 105
(3) 107 (4) 125
172. एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठ 486 सेमी² है। उसका आयतन होगा-
(1) 729 सेमी³ (2) 729 सेमी⁰
(3) 486 मी⁰ (4) 486 सेमी⁰
173. $8\sqrt{15} \div 2\sqrt{3}$ का मान होगा-
(1) $16\sqrt{5}$ (2) $4\sqrt{45}$
(3) $4\sqrt{5}$ (4) $8\sqrt{5}$
174. दो बजकर दस मिनट पर घड़ी की घण्टा व मिनट की सुई के बीच कोण होगा-
(1) 10° (2) 5°
(3) 30° (4) 15°
175. एक समचतुर्भुज के विकर्ण 8 सेमी व 6 सेमी हैं। इसका परिमाण होगा-
(1) 28 सेमी (2) 15 सेमी
(3) 40 सेमी (4) 20 सेमी
176. सर्वांगसम त्रिभुजों के क्षेत्रफल होते हैं-
(1) समान (2) परिमित
(3) असमान (4) अपरिमित
177. समबाहु पंचभुज का प्रत्येक कोण होगा-
(1) 115° (2) 108°
(3) 120° (4) 135°
178. किसी 13 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त में 24 सेमी जीवा केन्द्र से कितनी दूर होगी
(1) 12 सेमी (2) 9 सेमी
(3) 5 सेमी (4) 7 सेमी
179. निम्नलिखित में कौन कोण युग्म सम्पूरक है-
(1) 152° व 55° (2) 93° व 98°
(3) 108° व 72° (4) 50° व 40°
180. 14 सेमी त्रिज्या व 18 सेमी त्रिज्यक ऊंचाई वाले शंकु का वक्र पृष्ठ होगा-
(1) 682 सेमी² (2) 792 सेमी²
(3) 605 सेमी² (4) 792 सेमी

राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा 2025
09 OCTOBER 2024, N.M.M.S.E. PREPRATION TEST PAPER- 14

-: बेसिक शिक्षा परिषद, जनपद- गाजियाबाद :-

सहयोगी:- (1) सुमन, प्रा0 वि0 अजबपुर मंगावली, 9818112968 (2) डा0 ममता खन्ना, उच्च प्रा0 वि0 शहजादपुर, 9811351940
(3) पुष्पेन्द्र सिंह, कम्पोजिट वि0 उजैडा, 9319870595 (4) पुष्पांजलि सिंह, कम्पोजिट वि0 कैथवाडी, 9205832633

समय: 3:00 घण्टा

पूर्णांक:- 180

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