

फोन (छात्र का) : \_\_\_\_\_

प्रश्न पत्र ::::: प्रतिभा 2023

प्रधानाचार्य का नाम : \_\_\_\_\_

नाम : \_\_\_\_\_ कक्षा : \_\_\_\_\_ स्कूल : \_\_\_\_\_ पिता का नाम : \_\_\_\_\_

नोट : इस प्रश्न पत्र में कुल 75 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न एक नम्बर के हैं। गलत उत्तर के लिये कोई अंक नहीं काटा जायेगा।

कुल समय : 1 घंटा 30 मिनट

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर बायें तरफ बने [ ] में ही सही उत्तर लिखना है। रफ कार्य के लिये प्रश्न पत्र के पिछले हिस्से का प्रयोग ही करें।

- 
- [ ] 1. 05:30 बजे, घंटे तथा मिनट वाली सुइयों के बीच छोटे वाला कोण कितना होगा ?? A. 15 B. 30 C. 120 D. 170
- [ ] 2. यदि BOND का कोडवर्ड ZMLB है तो RISK का कोडवर्ड होगा ? A. PFQI B. PGQI C. RGQI D. PGRI
- [ ] 3. श्रेणी 1, 6, 3, 19, 7, 58, 15, X, 31, 526 में  $X = ?$  A. 195 B. 185 C. 175 D. 165
- [ ] 4. एक स्कूल में 75 % लड़के तथा 25 % लड़कियां हैं। यदि लड़कियों की संख्या 200 है तो कुल छात्रों की संख्या होगी? A. 800 B. 700 C. 600 D. 500
- [ ] 5. Rs. 10000 का 8% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज होगा? A. 1464 B. 1600 C. 1664 D. 1736
- 
- [ ] 6. यदि  $x + 1/x = 15$ , तो  $x - 1/x = ?$  A. 13 B. 14 C.  $229^{1/2}$  D.  $221^{1/2}$
- [ ] 7. यदि  $a = -1$  तथा  $b = 1$  तो  $a^{99} + b^{99} = ?$  A. -1 B. 0 C. 1 D. 198
- [ ] 8.  $2.34 \times 2.34 - 1.34 \times 1.34 = ?$  A. 1.68 B. 2.68 C. 3.68 D. 4.56
- [ ] 9. उदय किसी काम को 40 दिन में पूरा करता है तथा तरुन उसी काम को 60 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर उसी काम को कितने दिन में पूरा कर सकेंगे ?? A. 24 B. 20 C. 30 D. 36
- [ ] 10. दो पाइप X तथा Y मिलकर एक टैंक को 20 घंटे में भरते हैं। X अकेले उस टैंक को 60 घंटे में भरता है। Y अकेले उस टैंक को कितने घंटे में भरेगा ? A. 80 B. 10 C. 40 D. 30
- 
- [ ] 11. एक आयताकार पार्क की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 4 : 3 तथा इसका क्षेत्रफल 132300 Sq Mtr है। इस पार्क का परिमाप कितना है ? A. 735 B. 12 C. 1470 D. 24
- [ ] 12. दो संख्याओं का अनुपात 6 : 7 तथा इनका योग 1300 है। छोटी संख्या है ? A. 600 B. 700 C. 500 D. 1300
- [ ] 13. यदि किसी वर्ष में 3 अप्रैल को Monday पड़ता है तो उसी वर्ष 8 जुलाई को कौन सा दिन पड़ेगा ? A. Tuesday B. Saturday C. Monday D. Friday
- [ ] 14. यदि a, b, c, d, e समांतर श्रेणी है तो  $2a - 4b + 6c - 4d + e = ?$  A. 1 B. 3a C. 0 D. a
- [ ] 15. एक समकोण त्रिभुज की दो भुजाएं 5 तथा 12 Cm है। कर्ण की लंबाई होगी =? A. 13 B. 17 C. 90 D. 7
- 
- [ ] 16. यदि 300 का  $x\% = 60$ , तो  $x = ?$  A. 240 B. 25 C. 20 D. 360
- [ ] 17. एक पिता की वर्तमान आयु अपने पुत्र से 25 वर्ष ज्यादा है। 15 वर्ष के पश्चात उसकी उम्र अपने पुत्र की उम्र की दो गुनी होगी। पुत्र की वर्तमान आयु है ? A. 15 B. 10 C. 5 D. 20
- [ ] 18. कौन सी संख्या, समूह 50, 64, 91, 8, 36, 78 से संबन्धित नहीं है ? A. 50 B. 64 C. 91 D. 8
- [ ] 19. एक व्रत का व्यास दो गुना किया जाता है। व्रत की त्रिज्या कितने % बढ़ जाएगी ? A. 100 B. 200 C. 300 D. 400
- [ ] 20. 40, 60, 90 का लघुतम समापवर्तक है? A. 20 B. 90 C. 180 D. 360
- 
- [ ] 21. त्रिभुज XYZ में यदि कोण  $X = 30^\circ$  तथा  $Z = 40^\circ$ , तो त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा होगी ? A. XY B. YZ C. XZ D. Y
- [ ] 22. यदि  $x + x^2 + x^3 = 84$ , तो  $x = ?$  A. 7 B. 6 C. 5 D. 4
- [ ] 23. एक घन की भुजा 6 Cm है। इसका आयतन  $\text{Cm}^3$  में है? A. 216 B. 36 C. 126 D. 206
- [ ] 24. एक 1 Km लंबी ट्रेन 1 Km लंबे पुल को 100 Km/घंटे की गति से कितने मिनट में पार करेगी ? A. 1.8 B. 0.2 C. 0.3 D. 1.2
- [ ] 25.  $0.5 \times 5 \times 0.5 = ?$  A. 0.125 B. 1.250 C. 0.0125 D. 12.50
- 
- [ ] 26. यदि  $3x - 1 = 80$ , तो  $x - 3 = ?$  A. 83 B. 56 C. 24 D. 79

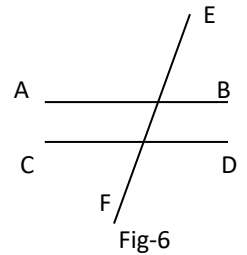
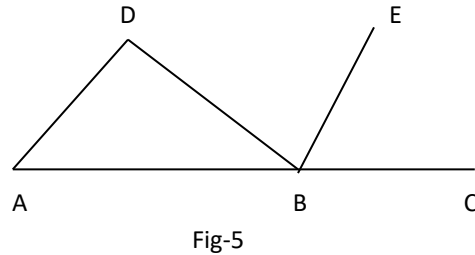
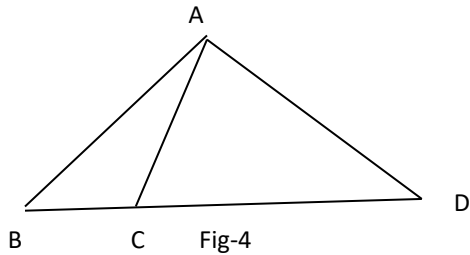
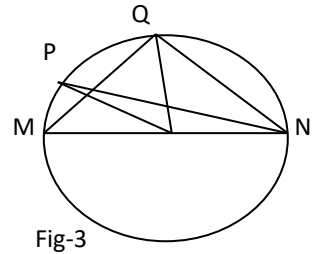
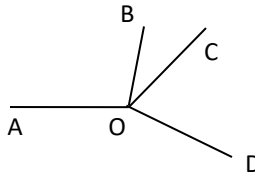
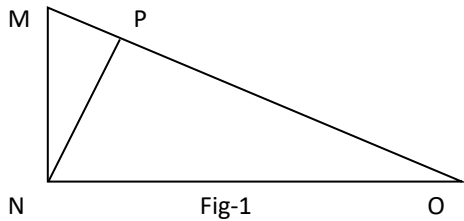
- [ ] 27. यदि  $(2)^{x+1} - (2)^{x-1} = 48$  तो  $x = ?$  A.6 B.5 C.4 D.3
- [ ] 28. यदि  $x - 1/x = 6$ , तो  $x^2 + 1/x^2 = ?$  A. 38 B. 42 C. 51 D. 53
- [ ] 29. एक रस्सी को मोड़ कर एक वर्ग बनाया जा सकता है जिसकी एक भुजा 66 Cm है. इसी रस्सी से कितनी Cm त्रिज्या का व्रत बनाया जा सकता है ? A. 21 B. 42 C. 14 D.7
- [ ] 30.  $1/4 - 1/5 + 1/6 = ?$  A.  $1/12$  B.  $1/10$  C.  $47/60$  D.  $13/60$
- 
- [ ] 31.  $(a-b)^2 + (a+b)^2 = ?$  A.  $2a^2 + 2b^2$  B. 0 C.  $-4ab$  D.  $4ab$
- [ ] 32. 14161 का वर्गमूल है ? A.129 B.111 C.119 D.121
- [ ] 33. 12167 का घनमूल है ? A.33 B.23 C.13 D.43
- [ ] 34. एक दो अंको वाली संख्या के अंको का योग 15 है. यदि अंको का स्थान बदल दिया जाए तो नई संख्या मूल संख्या से 9 कम है। मूल संख्या है? A. 69 B.96 C.87 D.78
- [ ] 35. मनु ने 5 पारियों में क्रमशः 20, 0, 130, 90 तथा 40 रन बनाए हैं. उसका प्रति पारी औसत है? A.70 B.60 C.50 D.56
- 
- [ ] 36. यदि  $X = \{1,2,3,5\}$  तथा  $Y = \{2,3,4\}$  तो  $X \cup Y = ?$  A.  $\{1,2,3,4,5\}$  B.  $\{1,2,2,3,3,4,5\}$  C.  $\{1,2,4\}$  D.  $\{2,3\}$
- [ ] 37.  $(-9) + (-10) - (-11) + (-13) = ?$  A. 43 B. 20 C. -21 D. -43
- [ ] 38. यदि  $1/x - 1/y + 1/z = 0$  तो  $x = ?$  A.  $zy/(z-y)$  B.  $zy/(y-z)$  C.  $(y+z)/yz$  D.  $(y-z)/yz$
- [ ] 39. 26 पुरुष एक काम को 28 दिन में पूरा करते हैं। 14 पुरुष उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे? A.38 B.52 C.42 D.104
- [ ] 40. यदि  $3x - 30 = 26 - x$ , तो  $x = ?$  A. 20 B.18 C. 16 D. 14
- 
- [ ] 41. एक आयत का परिमाप 72 Cm तथा एक भुजा 24 Cm है. दूसरी भुजा की लम्बाई होगी ? A. 36 B. 6 C. 12 D. 48
- [ ] 42. एक शंकु के आधार का व्यास 12 Cm तथा ऊँचाई 14 Cm है. शंकु का आयतन  $\text{Cm}^3$  में होगा ? A. 518 B. 528 C. 538 D. 548
- [ ] 43. आयत ABCD के विकर्ण, बिन्दु O पर मिलते हैं. यदि कोण  $\text{AOC} = 85^\circ$  तो कोण  $\text{BOD} = ?$  A.85 B.95 C.70 D.170
- [ ] 44. दो संख्याओं का योग 28 है तथा उनका गुणनफल 192 है. इनमें से बड़ी संख्या है ? A. 18 B.13 C.16 D.11
- [ ] 45. एक गोले का व्यास 200 % बढ़ाया जाता है. इसके आयतन में कितने % की वृद्धि होगी ? A.200 B.700 C.800 D.2600
- 
- [ ] 46.  $2 \times 500 - 400 / 50 + 8 = ?$  A.16 B.20 C.12 D.1000
- [ ] 47. एक समानान्तर चतुर्भुज जिसकी सारी भुजाएं बराबर हैं तथा एक कोण  $90^\circ$  अंश का है ,को कहते हैं ? A. वर्ग B. आयत C. समचतुर्भुज D. समलंब
- [ ] 48. दो संख्याओं का अनुपात  $2 : 5$  है तथा इनका अंतर 66 है. छोटी संख्या है ? A.3 B.33 C.44 D.110
- [ ] 49. एक बेलनाकार आकृति के आधार की त्रिज्या तथा ऊँचाई क्रमशः 7 Cm तथा 5 Cm हैं। इसका आयतन  $\text{Cm}^3$  में होगा ? A. 870 B. 770 C.670 D.570
- [ ] 50. इजराइल के प्रधानमंत्री का नाम क्या है ? A. Benjamin Netanyahu B. Yair Lapid C. Naftali Bennett D. Vladimir Putin
- 
- [ ] 51. लाखा मण्डल, उत्तराखंड के किस जिले में स्थित है? A. देहरादून B. रुद्रप्रयाग C. नैनीताल D. हरिद्वार
- [ ] 52. भागीरथी तथा अलकनंदा नदी किस स्थान पर मिलती हैं ? A. रुद्रप्रयाग B. टिहरी C. देव प्रयाग D. कर्णप्रयाग
- [ ] 53. जिला अल्मोड़ा की सीमा, किस जिले से नहीं मिलती है ? A. चमोली B. टिहरी C. पिथौरागढ़ D. बागेश्वर
- [ ] 54. विश्व प्रसिद्ध "फूलों की घाटी" किस जिले में स्थित है ? A. बागेश्वर B. टिहरी C. उत्तरकाशी D. चमोली
- [ ] 55. हाल ही में सिल्कयारा सुरंग हादसा किस जिले में घटित हुआ? A. बागेश्वर B. टिहरी C. उत्तरकाशी D. चमोली
- 
- [ ] 56. क्रिकेट एक दिवसीय विश्व कप 2023 का फ़ाइनल किस राज्य में खेला गया ? A. West Bengal B. Maharashtra C. UP D. Gujarat

- [ ] 57. एशियन खेल सन 2023 में किस देश में आयोजित किया गया ? A. Japan B. China C. Korea D. India
- [ ] 58. "तुम मुझे खून दो। मैं तुम्हें आजादी दूंगा।" का नारा किसने दिया ? A. Mahatma Gandhi B. Subhash Chandra Bose C. Indira Gandhi D. Jawahar Lal Nehru
- [ ] 59. भारत का बित्त मंत्री कौन है ? A. Amit Shah B. Nitin Gadkari C. Nirmala Sitharaman D. Narendra Modi
- [ ] 60. Tunnel का अर्थ है? A. सुरंग B. रास्ता C. स्थान D. पहाड़

- [ ] 61. Abuse का विलोम शब्द है ? A. नुकसान B. प्रशंसा C. दुर्ब्यवहार D. नष्ट करना
- [ ] 62. सहमति का अर्थ है ? A. object B. suffer C. praise D. agree
- [ ] 63. व्यस्त का अर्थ है ? A. active B. occupied C. idle D. fast
- [ ] 64. Opponent का विलोम शब्द है ? A. प्रतिद्वंदी B. दुश्मन C. मित्र D. अजनबी
- [ ] 65. There is a red \_\_\_\_\_ under the chair. A. bag B. books C. pencils D. cats

- [ ] 66. Baby का बहुवचन है ? A. babys B. babyes C. babies D. none of these
- [ ] 67. Raj & his family \_\_\_\_\_ here since May 1980. A. is living B. have been living C. are living D. has been living
- [ ] 68. She \_\_\_\_\_ for a walk every day. A. gos B. go C. going D. goes
- [ ] 69. Raman came \_\_\_\_\_ America. A. during B. from C. with D. on
- [ ] 70. यदि नीचे दिये गए Fig -4 में कोण  $ABC=40^\circ$ ,  $BAC=20^\circ$  तो कोण  $ACD = ?$  A. 60 B. 55 C. 50 D. 45

- [ ] 71. नीचे दिये गए Fig -1 में , यदि कोण  $MNP=50^\circ$ ,  $NPO=105^\circ$  तो कोण  $NMP = ?$  A. 40 B. 55 C. 50 D. 60
- [ ] 72. नीचे दिये गए Fig -2 में , यदि कोण  $AOB = 103^\circ$ , कोण  $DOC = 70^\circ$  तथा कोण  $BOC = 25^\circ$  तो कोण  $AOD = ?$  A. 110 B. 120 C. 165 D. 162
- [ ] 73. नीचे दिये गए Fig -3 में , MN केंद्र O से गुजरती है . कौन सा कथन सही है ? A.  $MN^3=MQ^3+NQ^3$  B.  $MN=MQ+QN$  C. MN is diameter of the circle D.  $MN=NP+PO$
- [ ] 74. नीचे दिये गए Fig -6 में, AB तथा CD समानान्तर रेखाएं हैं जो EF रेखा को क्रमशः G तथा H बिन्दु पर मिलते हैं। यदि कोण  $CHE = 100^\circ$  तो कोण  $EGB = ?$  A. 40 B. 80 C. 60 D. 70
- [ ] 75. नीचे दिये गए Fig -5 में, यदि कोण ADB समकोण,  $DAB = 35^\circ$  तथा कोण  $DBE = 75^\circ$  तो कोण  $CBE = ?$  A. 50 B. 40 C. 45 D. 35



\*\*\* E \*\*\* N \*\*\* D \*\*\*