

फोन (छात्र का) : \_\_\_\_\_

प्रश्न पत्र : प्रतिभा 2024

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. यदि  $x - 9 = 6$ , तो कौन सा कथन सही है = ? A.  $x=1+8$  B.  $x=14+1$  C.  $x=12-6$  D.  $x=18-1$

[ 2. 2000 के 80% का 15% का मान होगा ? A. 300 B. 125 C. 250 D. 240

[ 3.  $49 - 5 \times 7 + 6 = ?$  A. -16 B. 572 C. 314 D. 20

[ 4. 3, 5 तथा 9 से विभाजित होने वाली संख्या = ? A. 27 B. 30 C. 90 D. 99

[ 5.  $(-1)^{927} \times (-1)^{300} = ?$  A. -1 B. -1227 C. 1 D. 1227

[ 6. यदि  $16 : 12 :: 720 : x$ , तो  $m = ?$  A. 540 B. 270 C. 660 D. 120

[ 7. एक बृत्त का परिमाप 77 Cm है। इसका Cm में व्यास = ? A. 12.25 B. 21 C. 24.5 D. 42

[ 8.  $9/13 - 4/11 = ?$  A.  $5/2$  B.  $5/143$  C.  $5/1311$  D.  $47/143$

[ 9.  $2x^2$  में क्या जोड़ें कि उत्तर  $x^2 + x^3$  हो? A.  $x + x^3 - x^2$  B.  $x^3 - x^2$  C.  $x^3 - x^4$  D.  $x^2 - x^3$

[ 10.  $4/5, 4/6, 5/6$  तथा  $5/7$  में सबसे छोटी संख्या = ? A.  $4/5$  B.  $4/6$  C.  $5/6$  D.  $5/7$

[ 11. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 7 तथा लघुत्तम समापवर्तक 84 है। यदि एक संख्या 28 है तो दूसरी संख्या है? A. 14 B. 56 C. 631 D. 21

[ 12. यदि 40 कुर्सियों का क्रय मूल्य 35 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर है तो कुर्सी बेचने में कितना प्रतिशत लाभ होता है? A. 5 B. 14.3 C. 35 D. 40

[ 13. 11 संख्याओं का औसत 40 है। इनमें से पहली 5 संख्याओं का औसत 30 है तथा अंतिम 5 संख्याओं का औसत 41 है। छठी संख्या होगी ? A. 40 B. 42 C. 47 D. 45

[ 14. एक संख्या को 121 से विभाजित करने पर शेष 26 आता है। यदि इसी संख्या को 11 से विभाजित किया जाये तो कितना शेष मिलेगा? A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

[ 15. किसी संख्या को 3 से गुणा करने पर वही उत्तर मिलता है जितना उस संख्या को 2 से गुणा करने के पश्चात 5 जोड़ने के बाद मिलता है। वह संख्या है? A. 5 B. 2 C. 10 D. 1

[ 16.  $11+201+12+202+13+203+14+204+ \dots$  श्रेणी के 30 संख्याओं का योग = ? A. 3490 B. 3390 C. 3290 D. 3190

[ 17.  $104 - 4 \times 3 + 150 / 5 = ?$  A. 450 B. 517 C. -508 D. 122

[ 18. यदि  $(7x+3)/(3x-1) = 2$ , तो  $x = ?$  A. -4 B. -5 C. -6 D. -7

[ 19.  $202 - 98.098 = ?$  A. 103.802 B. 103.992 C. 103.002 D. 103.902

[ 20. एक आयताकार टाइल की लंबाई 10 Cm तथा चौड़ाई 7 Cm है। एक 25 Mtr लम्बाई तथा 21 Mtr चौड़ाई के फर्श के लिए कितनी टाइल की जरूरत होगी ? A. 75,000 B. 50,000 C. 25,000 D. 7,500

[ 21.  $8x^4y^3/(xy^2) = ?$  A.  $-8x^2y$  B.  $8x^3y$  C.  $8x^2y$  D.  $-8x^3y$

[ 22. किसी समकोण त्रिभुज का एक कोण  $41^\circ$  है तो बाकी दो कोण होंगे ? A. 90,49 B. 80,59 C. 95,44 D. 85,54

[ 23.  $1/2 + 1/3 + 1/4 - 1/5 + 1/6 = ?$  A.  $21/20$  B.  $20/21$  C.  $5/4$  D.  $29/20$

[ 24. यदि  $7x + 2 = 177$ , तो  $x = ?$  A. 21 B. 23 C. 25 D. 28

[ 25. 10 वर्ष पूर्व, करन की उम्र अपने पिता की उम्र का एक तिहाई थी। उनकी वर्तमान उम्र में 22 वर्ष का अंतर है। करन की वर्तमान उम्र कितनी है ? A. 43 B. 33 C. 11 D. 21

[ 26. 01 बजकर 15 मिनट पर, मिनट तथा घण्टे की सूइयों के बीच छोटा कोण कितना होगा ? A. 307.5 B. 120 C. 60 D. 52.5

[ 27. रेनू ने एक कार Rs. 6,00,000/- में खरीदी जिसे बाद में उसने 13% लाभ पर बेच दिया। उसने किस मूल्य पर कार बेची होगी ?

- A. 6,78,000/- B. 5,22,000/- C. 6,13,000/- D. 5,87,000/-
- [ ]28. यदि 13 आदमी एक काम को दस दिन में पूरा करते हैं तो उसी काम को 5 आदमी कितने दिन में पूरा करेंगे? A. 4 B. 26  
C. 23 D. 7
- [ ]29. Rs. 5,000/- का 10% चक्रबृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष का ब्याज कितना होगा? A. 1050 B. 1000 C. 6050 D. 6000
- [ ]30. यदि  $x^2 - x - 42 = 0$  तो  $x = ?$  A. 4 B. 5 C. 7 D. 6
- 
- [ ]31. ऐसा चतुर्भुज जिसमें चारों भुजाएँ बराबर हों, भुजाओं के बीच कोण, समकोण नहीं हों तथा विकर्ण समकोण पर काटते हों, को कहते हैं? A. आयत B. समलम्ब C. समचतुर्भुज D. वर्ग
- [ ]32. 2912 को 26 से विभाजित करने पर कोई शेष नहीं बचता है। किस संख्या को 26 से विभाजित करने पर सबसे कम शेष बचेगा?  
A. 2913 B. 2911 C. 2914 D. 2910
- [ ]33. यदि M एक काम को 15 दिन में करता है तथा N उसी काम 20 दिन में कर सकता है। दोनों मिलकर इस काम को कितने दिनों में करेंगे? A. 3 B. 4.6 C. 8.6 D. 6.6
- [ ]34. एक 6 Cm त्रिज्या वाले गोले का सतह क्षेत्रफल  $\text{Cm}^2$  में लगभग कितना होगा? A. 452.16 B. 201.14 C. 314.29 D. 616
- [ ]35. नीचे दिये गए Fig-4 में, कोण  $BAC=35^\circ$ , कोण  $ABC=45^\circ$  तथा कोण  $ADC=35^\circ$ . तो कोण  $CAD = ?$  A. 60 B. 65 C. 55 D. 40
- 
- [ ]36.  $(27)^2 - (17)^2 = ?$  A. 440 B. 100 C. 1018 D. 560
- [ ]37.  $x^2 + 3x - 40$  का एक गुणनखंड है? A.  $x + 7$  B.  $x + 8$  C.  $x - 14$  D.  $x + 3$
- [ ]38. मदन 5/4 घण्टे में  $33\frac{1}{2}$  km की दूरी चल सकता है। वह 7/3 घण्टे में लगभग कितनी दूरी चल सकेगा? A. 30.8 B. 32.8  
C. 34 D. 36
- [ ]39. एक 1200 मीटर लंबी ट्रेन 72 km/घण्टे की गति से एक पुल को 2 मिनट में पार करती है। पुल की लम्बाई मीटर में कितनी होगी?  
A. 1000 B. 1100 C. 1200 D. 1300
- [ ]40. 2197 का घनमूल =? A. 29 B. 36 C. 13 D. 235
- 
- [ ]41. यदि एक बेलनाकार वस्तु के आधार की त्रिज्या 7 cm तथा इसकी ऊँचाई 10 cm है तो इसका आयतन  $\text{Cm}^3$  में कितना होगा? A. 440  
B. 2000 C. 2240 D. 1540
- [ ]42. यदि एक शंकु की आकृति की वस्तु के आधार की त्रिज्या 7 cm तथा इसकी ऊँचाई 24 cm है तो इसकी तिरछी ऊँचाई Cm में होगी?  
A. 23 B. 24 C. 25 D. 26
- [ ]43. एक आयत जिसकी लम्बाई 80 cm तथा चौड़ाई 60 cm है, का परिमाप होगा? A. 120 B. 240 C. 260 D. 280
- [ ]44. श्रेणी 81, 64, 49, 36, ... में अगली संख्या होगी? A. 30 B. 25 C. 20 D. 15
- [ ]45. एक दो अंको वाली संख्या के दो अंको का योग 9 है। अंको के स्थान बदलने पर बनी नई संख्या, मूल संख्या से 27 ज्यादा है। मूल संख्या होगी? A. 36 B. 63 C. 45 D. 54
- 
- [ ]46. हेमकुंड साहिब गुरुद्वारा किस जिले में स्थित है? A. अमृतसर B. उत्तरकाशी C. भटिंडा D. चमोली
- [ ]47. भारत का प्रथम राष्ट्रपति कौन था? A. सर्वपल्ली राधा कृष्णन B. राजेंद्र प्रसाद C. जाकिर हुसैन D. महात्मा गांधी
- [ ]48. सबसे लम्बी नदी जो केवल भारत में ही बहती है? A. ब्रह्मपुत्र B. यमुना C. गंगा D. घाघरा
- [ ]49. आंध्र प्रदेश का मुख्यमंत्री कौन है? A. चन्द्रबाबू नायडू B. रेवान्थ रेड्डी C. नरेन्द्र मोदी D. हेमंत सोरेन
- [ ]50. भारतीय बेडमिंटन खिलाड़ी लक्ष्य सेन किस राज्य से हैं? A. उत्तरप्रदेश B. उत्तराखंड C. महाराष्ट्र D. पश्चिम बंगाल
- 
- [ ]51. "Strong" का विलोम शब्द क्या है? A. Weak B. Firm C. Bold D. Bright
- [ ]52. "Happy" का अर्थ क्या है? A. Sad B. Angry C. Joyful D. Quiet
- [ ]53. "Friend" का अर्थ क्या है? A. Enemy B. Ally C. Rival D. Stranger
- [ ]54. "Censor" का विलोम शब्द क्या है? A. Healthy B. Ill C. Reject D. Approve
- [ ]55. She \_\_\_\_\_ a book right now. A. reads B. is reading C. read D. will read
- 
- [ ]56. If Ramesh \_\_\_\_\_ how to fly, he would have joined you. A. Had known B. Known C. Know D. Knew
- [ ]57. I \_\_\_\_\_ working all afternoon and have just finished the assignment. A. have B. am C. shall be D. had been
- [ ]58. I \_\_\_\_\_ taking the medicines as prescribed by the doctor for a week now. A. takes B. have been C. would have  
D. has been

- [ ]59. She \_\_\_\_\_ at me. A. smile B. is smiles C. smiles D. is smile
- [ ]60. Last month, I left Goa, I \_\_\_\_\_ there with a group from the college. A. go B. went C. going D. gone
- 
- [ ]61. There is \_\_\_\_\_ new kid in class. His name is John. A. an B. a C. the D. at
- [ ]62. You and I \_\_\_\_\_ best friends. A. am B. was C. is D. are
- [ ]63. मानव शरीर में सबसे बड़ा अंग क्या है ? A. लीवर B. त्वचा C. हृदय D. फेफड़े
- [ ]64. पृथ्वी में सबसे बड़ा महासागर कौन सा है ? A. प्रशांत महासागर B. भारतीय महासागर C. आर्कटिक महासागर D. अटलांटिक महासागर
- [ ]65. सुनीता विलियम्स किस देश में पैदा हुई थी? A. कनाडा B. भारत C. संयुक्त राज्य अमेरिका D. फ्रांस
- 
- [ ]66. श्रेणी 7, 16, 51, 208 में अगली संख्या होगी ? A.369 B. 627 C. 32 D. 1045
- [ ]67. एक आयताकार पार्क की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 11 : 6 है तथा इसका परिमाप 102 Mtr है. इस पार्क का क्षेत्रफल Mtr<sup>2</sup> में होगा ? A. 66 B. 594 C. 396 D. 198
- [ ]68. अमित तथा विमल की उम्र का वर्तमान अनुपात 6:7 है. उनकी वर्तमान उम्र का अंतर 10 साल है। अमित की उम्र 2 साल बाद कितनी होगी? A. 72 B. 68 C. 62 D. 58
- [ ]69. यदि किसी भाषा में TUESDAY का कोड 2345678 तथा BELT का कोड 1492 है तो BLUE का कोड क्या होगा ? A. 19345 B. 1934 C. 1936 D. 2345
- [ ]70. यदि किसी भाषा में CERTAIN का कोड ACPRYL है तो BRIGHT का कोड क्या होगा ? A. DTKIJV B. ZPHEFR C. ZPGEFR D. DTKIJW
- 
- [ ]71. 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 EGB = 75° तो कोण EHD = ? A. 100 B. 105 C. 75 D. 125
- [ ]72. नीचे दिये गए Fig -1 में, यदि कोण NMO = 70° तथा कोण NPO = 100° तो कोण PNM = ? A. 45 B. 35 C. 30 D. 60
- [ ]73. Fig -2 में, यदि कोण AOD = 140°, कोण DOC = 80° तथा कोण BOC = 30° तो कोण AOB = ? A. 120° B. 110° C. 140° D. 130°
- [ ]74. Fig -3 में, MN वृत्त के केंद्र O से गुजरती है तथा PO एवं QO से O पर मिलती है, यदि कोण NQO = 30° तथा कोण NMQ = 40°. तो कोण MOQ = ? A. 30° B. 46° C. 50° D. 80°
- [ ]75. Fig -5 में, यदि कोण ADB = 60°, DAB = 50° तथा DBE = 85° तो कोण EBC = ? A. 30° B. 40° C. 25° D. 60°

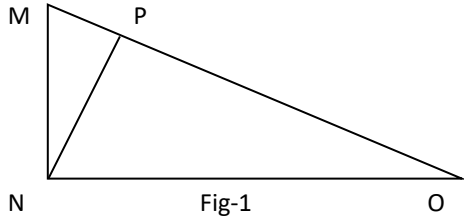


Fig-1

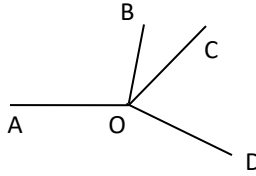


Fig-2

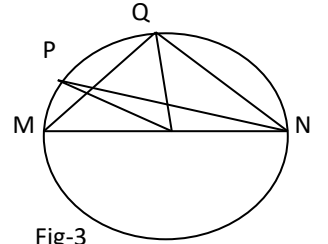


Fig-3

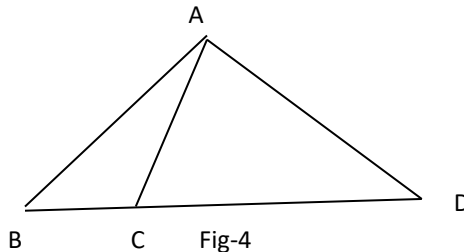


Fig-4

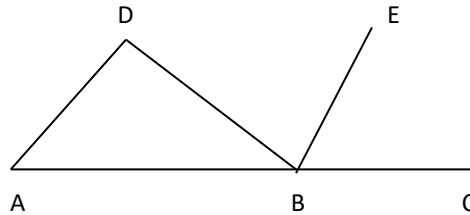


Fig-5

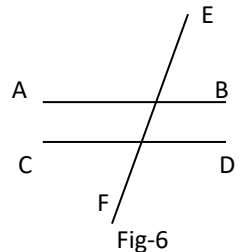


Fig-6

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