

**INSTRUCTIONS:**

1. Answer all questions
  2. All Questions carry equal marks (1.5 marks).
  3. There is no negative marking for wrong answers
  4. Choose the Best answer
  5. **Total duration :- 90 minutes**
  6. **Maximum marks – 75**
- 

1. One horse power is .....watts  
1) 735.5 watss      2) 1000 watts      3) 3600 watts      4) 4500 watts
2. Present Prime minister of India is  
1) Manmohan singh    2) Narendra Modi    3) Pranab Mukher ji    4) L.K.Advani
3. In a right angle triangle, one of the angle is  $60^\circ$ . Find the third angle.  
1) 30                      2) 50                      3) 60                      4) 90
4. If  $a+b = 6$  and  $a \times b = 3$ , then  $a^2 + b^2 =$   
1) 27                      2) 30                      3) 29                      4) 36
5. The biggest chord of a circle is  
1) Radius                2) diameter                3) Tangents                4) Chord
6. 'OS' computer abbreviation means?  
1) Order of symbol    2) Operating System    3) Open Software    4) Optical Sensor
7. Guindy National Park situated in  
1) Mumbai                2) Delhi                      3) Chennai                4) Kolkatta
8. Chemical Formula for Water is  
1)  $CO_2$                       2)  $H_2O$                       3)  $O_2$                       4)  $HO_2$
9. Which of the following is used in pencil  
1) Diamond                2) Gold                      3) Lead                      4) Silver
10. Galvanised sheets is have coating of  
1) Zinc                      2) Lead                      3) Chromium                4) Steel
11. Light year is unit of  
1) Sound                      2) Light                      3) Distance                4) Length
12. Process of cell division takes place by  
1) Mitosis                      2) Bioposy                      3) Operation                4) Fusion
13. Night blindness is caused by the lack of the vitamin  
1) Vitamin K                2) Vitamin C                3) Vitamin D                4) Vitamin A

14. World Environment Day is celebrated on  
1) October 2      2) January 26      3) June 5      4) December 6
15. The famous Meenakshi temple is located in  
1) Maharashtra      2) Assam      3) Tamil Nadu      4) Uttar Pradesh
16. Marina Beach is located in  
1) Mumbai      2) Chennai      3) Vishakapatnam      4) Goa
17. Kanchipuram is in which of the following states  
1) Tamil nadu      2) Maharastra      3) West Bengal      4) Uttar Pradesh
18. Railway Passenger coaches are made in  
1) Rail Wheel & Axle plant      3) Integral Coach Factory, Chennai  
2) Diesel Loco works, Varnasi      4) RDSO, Lucknow
19. A train running at the speed of 60 km/hr crosses a pole in 9 seconds. What is the length of the train?  
1) 120 metres      2) 180 metres      3) 324 metres      4) 150 metres
20. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is :  
1) 35      2) 45      3) 36      4) 54
21. 4 men and 6 women finish a job in 8 days, while 3 men and 7 women finish it in 10 days. In how many days will 10 women working together finish it?  
1) 24      2) 36      3) 40      4) 32
22. A and B together can complete a piece of work in 35 days while A alone can complete the same work in 60 days. B alone will be able to complete the same work in  
1) 42 days      2) 74 days      3) 84 days      4) 96 days
23. The difference between a two-digit number and the number obtained by interchanging the positions of its digits is 36. What is the difference between the two digits of that number?  
1) 3      2) 4      3) 9      4) 12
24. The ratio between the perimeter and the breadth of a rectangle is 5 : 1. If the area of the rectangle is 216 sq. cm, what is the length of the rectangle?  
1) 16 cm      2) 18 cm      3) 24 cm      4) 26 cm
25. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?  
1) 3.6 km/hr      2) 7.2 km/hr      3) 8.4 km/hr      4) 10 km/hr
26. Find the lowest common multiple of 24, 36 and 40  
1) 120      2) 240      3) 360      4) 480
27. Two students appeared at an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks was 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are:  
1) 39, 30      2) 41, 32      3) 42,33      4) 43,34

28. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had  
 1) 588 apples      2) 600 apples      3) 672 apples      4) 700 apples
29. Two numbers are respectively 20% and 50% more than a third number. The ratio of the two numbers  
 1) 2 : 5      2) 3 : 5      3) 4 : 5      4) 6 : 7
30. A sum of money is to be distributed among A, B, C, D in the proportion of 5 : 2 : 4 : 3. If C gets Rs. 1000 more than D, what is B's share?  
 1) Rs 500      2) Rs 1500      3) Rs 2000      4) Rs 3000
31.  $20 = 3x + 8$ ;  $x = ?$   
 1) 3      2) 2      3) 4      4) 5
32. If  $y = 3x + 6$  and  $y = 12$ , what is  $x$   
 1) 2      2) 3      3) 4      4) 6
33. In a right angle triangle, one of the angle is  $30^\circ$ . Find the third angle.  
 1)  $30^\circ$       2)  $60^\circ$       3)  $90^\circ$       4)  $180^\circ$
34. Find the length of a rectangle whose diagonal length is 5 cm, breadth is 4 cm  
 1) 1 cm      2) 2 cm      3) 3 cm      4) 4 cm
35. Haemoglobin is found in  
 1) Sweat      2) Blood      3) Bile Fluid      4) None of the above
36. Supreme Court of India is at  
 1) Kolkata      2) Chennai      3) New Delhi      4) Mumbai
37. 20 % of 5 kg is  
 1) 1 kg      2) 500 grams      3) 2 kg      4) 200 grams
38. A train travels 540 km in 3 hours. Its speed is  
 1) 360 km/hr      2) 220 km/hr      3) 180 km/hr      4) 540 km/hr
39. Methane is also known as  
 1) Laughing Gas      2) Marsh Gas      3) Tear Gas      4) None of these
40. A boy scored 120 marks out of 150 marks. Find the percentage of marks  
 1) 100%      2) 80%      3) 60%      4) 90%
41. Find the value of  $m$ , if  $3m + 8 = 5m + 2$   
 1) 1      2) 2      3) 3      4) 4
42. In a triangle, two angles are 30, 70. Find the third angle  
 1) 60      2) 80      3) 100      4) 120
43. Lactometer is used to determine  
 1) Hydrogen in water      2) Purity of milk      3) Purity of Petrol      4) None of these

44. Steel mainly contain  
1) Iron & Nickel    2) Iron & Carbon    3) Iron & Copper    4) Carbon & Nickel
45. Lubricants are used to  
1) Increase friction    2) reduce friction    3) prevent corrosion    4) reduce time
46. What is the full form of TIG  
1) Tungsten Inert gas    3) Temperaure Instrument Guage  
2) Tight Induction gas    4) None of these
47. Calorie is the unit of  
1) Electricity    2) Heat    3) Light    4) None of these
48. Sum of five numbers are 250. Four numbers are 40, 50, 60, 70. Find the fifth number  
1) 50    2) 35    3) 30    4) 25
49. 1 cubic meters is \_\_\_\_\_ litres  
1) 100    2) 10    3) 1000    4) 1
50. Find Simple Interest, if Principal amount = Rs 3000, Rate of Interest = 10 %, Time = 1 year.  
1) Rs 100    2) Rs 200    3) Rs 300    4) Rs 400

**निर्देश:**

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दें
2. सभी प्रश्नों के बराबर अंक हैं (1.5 अंक).
3. गलत उत्तरों के लिए कोई नेगेटिव अंकन नहीं किया जायेगा
4. सर्वश्रेष्ठ उत्तर का चयन करें
5. कुल अवधि: - 90 मिनट
6. अधिकतम अंक - 75
7. For Any clarification, refer English Version

1. एक अश्वशक्ति.....वाट होती है  
 1) 735.5 वाट                      2) 1000 वाट                      3) 3600 वाट                      4) 4500 वाट
2. भारत के वर्तमान प्रधानमंत्री कौन हैं ?  
 1) मनमोहन सिंह                      2) नरेंद्र मोदी                      3) प्रणव मुखरजी                      4) लालकृष्ण आडवाणी
3. एक सम कोण त्रिभुज में एक कोण 30 डिग्री है. तीसरे कोण का पता लगायें.  
 1) 30                      2) 50                      3) 60                      4) 90
4. यदि  $a + b = 6$  और  $a \times b = 3$ , तो  $a^2 + b^2 = ?$   
 1) 27                      2) 30                      3) 29                      4) 36
5. एक वृत्त की सबसे बड़ी जीवा क्या है ?  
 1) त्रिज्या                      2) व्यास                      3) स्पर्शरेखा                      4) जीवा
6. कंप्यूटर संक्षिप्त 'OS' का मतलब क्या है?  
 1) आर्डर ऑफ सिंबल                      2) ऑपरेटिंग सिस्टम                      3) ओपन सॉफ्टवेयर                      4) ऑप्टिकल सेंसर
7. गिंडी राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?  
 1) मुंबई                      2) दिल्ली                      3) चेन्नई                      4) कोलकाता
8. पानी का रासायनिक सूत्र क्या है ?  
 1)  $CO_2$                       2)  $H_2O$                       3)  $O_2$                       4)  $HO_2$
9. पेंसिल में निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है  
 1) हीरा                      2) सोना                      3) सीसा                      4) चाँदी
10. जस्तेदार शीट पर किसकी कोटिंग होती है  
 1) जस्ता                      2) सीसा                      3) क्रोमियम                      4) स्टील
11. प्रकाश वर्ष की किसकी इकाई है  
 1) ध्वनि                      2) प्रकाश                      3) दूरी                      4) लम्बाई
12. कोशिका विभाजन की प्रक्रिया किस प्रकार कार्यान्वित होती है  
 1) सूत्रीविभाजन                      2) बायोप्सी                      3) ऑपरेशन                      4) फ्यूजन
13. रतौंधी कौन से विटामिन की कमी के कारण होती है  
 1) विटामिन के                      2) विटामिन सी                      3) विटामिन डी                      4) विटामिन ए

14. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है  
 1) 2 अक्टूबर                      2) जनवरी 26                      3) जून 5                      4) 6 दिसम्बर
15. प्रसिद्ध मीनाक्षी मंदिर कहाँ स्थित है  
 1) महाराष्ट्र                      2) असम                      3) तमिलनाडु                      4) उत्तर प्रदेश
16. मरीना बीच कहाँ स्थित है  
 1) मुंबई                      2) चेन्नई                      3) विशाखापट्टनम                      4) गोवा
17. कांचीपुरम किस राज्य में स्थित है ?  
 1) तमिल नाडु                      2) महाराष्ट्र                      3) पश्चिम बंगाल                      4) उत्तर प्रदेश
18. रेलवे यात्री डिब्बों का निर्माण कहाँ होता है  
 1) रेल व्हील एंड एक्सल संयंत्र                      3) इंटीग्रल कोच फैक्ट्री, चेन्नई  
 2) डीजल लोको वर्क्स, वाराणसी                      4) आरडीएसओ, लखनऊ
19. 60 किमी / घंटा की रफ्तार से चल रही एक ट्रेन 9 सेकंड में एक पोल को पार करती है. ट्रेन की लंबाई क्या है?  
 1) 120 मीटर                      2) 180 मीटर                      3) 324 मीटर                      4) 150 मीटर
20. यदि किसी संख्या के एक चोपाई का एक तिहाई 15 हैं, तो उस संख्या का तीन दसवा भाग का मान क्या होगा।  
 1) 35                      2) 45                      3) 36                      4) 54
21. 4 पुरुष और 6 महिलाएं एक कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं, जबकि 3 पुरुष और 7 महिलाएं उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा करते हैं. यदि 10 महिलाएं एक साथ कार्य करें तो उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर पायेंगे?  
 1) 24                      2) 36                      3) 40                      4) 32
22. A और B दोनों मिलकर एक कार्य को 35 दिनों में पूरा करते हैं, जबकि A अकेला उसी कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है. अकेला B उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पायेगा  
 1) 42 दिन                      2) 74 दिन                      3) 84 दिन                      4) 96 दिन
23. एक दो अंकों की संख्या और उस संख्या की संख्याओं की स्थिति को बदलकर प्राप्त संख्या के बीच का अंतर 36 है. उस संख्या के दो अंकों के बीच का अंतर क्या है?  
 1) 3                      2) 4                      3) 9                      4) 12
24. एक आयत की परिधि और चौड़ाई के बीच का अनुपात 5: 1 है. यदि आयत का क्षेत्रफल 216 वर्ग सेमी है, तो आयत की लम्बाई क्या है?  
 1) 16 सेमी                      2) 18 सेमी                      3) 24 सेमी                      4) 26 सेमी
25. एक व्यक्ति 5 मिनट में 600 मीटर लंबी सड़क पार करता है. उसकी गति किलोमीटर प्रति घंटा में क्या होगा?  
 1) 3.6 किमी/घंटा                      2) 7.2 किमी/घंटा                      3) 8.4 किमी/घंटा                      4) 10 किमी/घंटा
26. 24, 36 और 40 के निम्नतम सार्व गुणज खोजें. (लीस्ट कॉमन मल्टीप्ल).  
 1) 120                      2) 240                      3) 360                      4) 480
27. दो छात्र परीक्षा देने के लिए पहुंचे. उनमें से एक ने दूसरे से 9 अंक अधिक हासिल किये और उसके अंक उन दोनों के अंकों के कुल के 56% थे. उनके द्वारा प्राप्त अंक हैं:  
 1) 39, 30                      2) 41, 32                      3) 42, 33                      4) 43, 34

28. एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे. उसने 40% सेब बेचे और उसके पास अभी 420 सेब बाकी हैं. आरम्भ में, उसके पास कितने सेब थे?
- 1) 588 सेब                      2) 600 सेब                      3) 672 सेब                      4) 700 सेब
29. दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 50% अधिक हैं. दो संख्याओं का अनुपात है
- 1) 2 : 5                              2) 3 : 5                              3) 4 : 5                              4) 6 : 7
30. एक धनराशि चार लोग A, B, C, D के मध्य 5:2:4:3 के अनुपात में वितरित की जाती हैं। यदि C को D से 1000 रुपये ज्यादा मिलते हैं तो B को कितनी धनराशि मिलेगी ?
- 1) 500 रुपये                      2) 1500 रुपये                      3) 2000 रुपये                      4) 3000 रुपये
31.  $20 = 3x + 8$ ; तो x क्या है ?
- 1) 3                                      2) 2                                      3) 4                                      4) 5
32. यदि  $y = 3x + 6$  और  $y = 12$ , तो x क्या है
- 1) 2                                      2) 3                                      3) 4                                      4) 6
33. एक समकोण त्रिकोण में एक कोण  $30^\circ$  है. तीसरे कोण का पता लगायें.
- 1)  $30^\circ$                                       2)  $60^\circ$                                       3)  $90^\circ$                                       4)  $180^\circ$
34. एक आयत की लम्बाई क्या होगी, यदि उसकी विकर्ण लम्बाई 5 सेमी है और चौड़ाई 4 सेमी है
- 1) 1 सेमी                                      2) 2 सेमी                                      3) 3 सेमी                                      4) 4 सेमी
35. हीमोग्लोबिन किसमें पाया जाता है
- 1) पसीना                                      2) रक्त                                      3) पित्त द्रव्य                                      4) उपरोक्त कोई भी नहीं
36. भारत का सुप्रीम कोर्ट कहाँ स्थित है
- 1) कोलकाता                                      2) चेन्नई                                      3) नई दिल्ली                                      4) मुंबई
37. 5 किलो का 20% है
- 1) 1 किलो                                      2) 500 ग्राम                                      3) 2 किलो                                      4) 200 ग्राम
38. एक ट्रेन 3 घंटे में 540 किमी यात्रा करती है. उसकी गति किलोमीटर प्रति घंटा में क्या होगा?
- 1) 360 किमी/घंटा                                      2) 220 किमी/घंटा                                      3) 180 किमी/घंटा                                      4) 540 किमी/घंटा
39. मीथेन को किस रूप से भी जाना जाता है।
- 1) हंसता गैस                                      2) मार्श गैस                                      3) आंसू गैस                                      4) कोई नहीं

40. एक लड़के ने 150 अंकों में से 120 अंक प्राप्त किये. अंकों के प्रतिशत का पता लगाएं  
 1) 100%            2) 80%            3) 60%            4) 90%
41. यदि  $3m + 8 = 5m + 2$ , तो  $m$  के मूल्य का पता लगायें  
 1) 1                    2) 2                    3) 3                    4) 4
42. एक त्रिकोण में, दो कोण 30, 70 हैं. तीसरे कोण का पता लगायें  
 1) 60                    2) 80                    3) 100                    4) 120
43. लैक्टोमीटर का उपयोग किसका निर्धारण करने के लिए किया जाता है  
 1) पानी में हाइड्रोजन 2) दूध की शुद्धता 3) पेट्रोल की शुद्धता 4) इनमें से कोई भी नहीं
44. इस्पात में मुख्य रूप से क्या शामिल होता है  
 1) लोहा और निकेल 2) लोहा और कार्बन 3) लोहा और कॉपर 4) कार्बन और निकेल
45. स्नेहक (लुब्रीकेंट) का उपयोग इसके लिए किया जाता है  
 1) घर्षण बढ़ाने के लिए                    2) घर्षण घटाने के लिए  
 3) जंग के रोकथाम के लिए                    4) समय को कम करने के लिए
46. टीआईजी का पूरा नाम क्या है?  
 1) टंगस्टन इन्ट गैस                    3) तापमान उपकरण गेज  
 2) तंग इंडक्शन गैस                    4) इनमें से कोई नहीं
47. कैलोरी किसकी इकाई है  
 1) विद्युत्                    2) ताप                    3) प्रकाश                    4) इनमें से कोई भी नहीं
48. पांच संख्याओं का योग 250 है. चारों संख्याएँ 40, 50, 60, 70 हैं. पांचवी संख्या का पता लगायें.  
 1) 50                    2) 35                    3) 30                    4) 25
49. 1 घन मीटर \_\_\_\_\_ लीटर होता है  
 1) 100                    2) 10                    3) 1000                    4) 1
50. मूल राशि = 3000 रुपये, ब्याज की दर = 10%, और समय = 1 वर्ष है तो साधारण ब्याज बताएं.  
 1) 100 रुपये                    2) 200 रुपये                    3) 300 रुपये                    4) 400 रुपये



**அறிவுரைகள்:**

1. எல்லா கேள்விகளுக்கும் பதிலளிக்கவும்.
2. அனைத்து கேள்விகளுக்கும் 1.5 மதிப்பெண்கள் சமமாக கொடுக்கப்படும்.
3. தவறான பதில்களுக்கு எதிர்மறை மதிப்பெண்கள் கிடையாது.
4. சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
5. மொத்த நேரம் :- 90 நிமிடங்கள்
6. அதிகபட்ச மதிப்பெண் - 75
7. For any clarifications, refer English Version.

1. ஒரு குதிரை சக்தி \_\_\_\_\_ வாட்கள்  
1) 735.5 வாட்கள் 2) 1000 வாட்கள் 3) 3600 வாட்கள் 4) 4500 வாட்கள்
2. இந்தியாவின் தற்போதைய பிரதம மந்திரி  
1) மன்மோகன் சிங்க் 2) நரேந்திர மோடி 3) பிரணாப் முகர்ஜி 4) L.K. அத்வானி
3. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் ஒரு கோணம்  $60^\circ$ . மூன்றாவது கோணத்தை கண்டுபிடி.  
1) 30 2) 50 3) 60 4) 90
4.  $a+b = 6$  மற்றும்  $a \times b = 3$  எனில்,  $a^2 + b^2 =$  மதிப்பு  
1) 27 2) 30 3) 29 4) 36
5. ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண்  
1) ஆரம் 2) விட்டம் 3) தொடுகோடு 4) நாண்
6. கணினியில் 'OS' என்னும் சுருக்கத்தின் பொருள்?  
1) ஆர்டர் ஆஃப் சிம்பல் 2) ஆபரேட்டிங்க் சிஸ்டம் 3) ஓபன் சாஃப்ட்வேர் 4) ஆப்டிகல் சென்ஸர்
7. கிண்டி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம்  
1) மும்பை 2) டில்லி 3) சென்னை 4) கொல்கத்தா
8. தண்ணீரின் வேதியல் சூத்திரம்  
1)  $CO_2$  2)  $H_2O$  3)  $O_2$  4)  $HO_2$
9. கீழ்கண்டவற்றில் எது பென்சிலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது  
1) வைரம் 2) தங்கம் 3) ஈயம் 4) வெள்ளி
10. துருப்பிடிக்காத விரிப்புக்களில் இந்த பூச்சு உள்ளது  
1) துத்தனாகம் 2) ஈயம் 3) க்ரோமியம் 4) எஃகு
11. ஒரு ஒளி ஆண்டின் அலகு  
1) ஒலி 2) ஒளி 3) தொலைவு 4) நீளம்

12. செல் பிரிவு செயல்முறை மூலம் நடைபெறுகிறது  
 1) மெடொஸிஸ் 2) பையாப்ஸி 3) அறுவை சிகிச்சை 4) இணைவு
13. மாலைக்கண் நோய் இந்த வைட்டமின் பற்றாக்குறையினால் ஏற்படுகிறது  
 1) வைட்டமின் K 2) வைட்டமின் C 3) வைட்டமின் D 4) வைட்டமின் A
14. உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் கொண்டாடப்படுவது  
 1) அக்டோபர் 2 2) ஜனவரி 26 3) ஜூன் 5 4) டிசம்பர் 6
15. புகழ்மிக்க மீனாட்சி அம்மன் கோயில் அமைந்துள்ள இடம்  
 1) மஹாராஷ்டிரம் 2) அசாம் 3) தமிழ் நாடு 4) உத்திரபிரதேசம்
16. மெரினா கடற்கரை அமைந்துள்ள இடம்  
 1) மும்பை 2) சென்னை 3) விசாகப்பட்டினம் 4) கோவா
17. காஞ்சிபுரம் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது  
 1) தமிழ் நாடு 2) மஹாராஷ்டிரம் 3) மேற்கு வங்கம் 4) உத்திரபிரதேசம்
18. இரயில் பயணிகளின் பெட்டிகள் தயாராகும் இடங்கள்  
 1) இரயில் வீல் & ஆக்ஸில் தொழிற்சாலை 3) இணைப்பு பெட்டி தொழிற்சாலை, சென்னை  
 2) டீசல் லோகோ ஒர்க்ஸ், வாரணாசி 4) RDSO, லக்னோ
19. மணிக்கு 60 கிமி வேகத்தில் செல்லும் ஒரு இரயில் ஒரு கம்பத்தை 9 வினாடிகளில் கடக்கிறது எனில் இரயிலின் நீளம் என்ன?  
 1) 120 மீட்டர்கள் 2) 180 மீட்டர்கள் 3) 324 மீட்டர்கள் 4) 150 மீட்டர்கள்
20. ஒரு எண்ணின்  $\frac{1}{4}$  பாகத்தின்  $\frac{1}{3}$  பாகம் 15 எனில் அதன்  $\frac{3}{10}$  பாகம் எவ்வளவு :  
 1) 35 2) 45 3) 36 4) 54
21. 4 ஆண்கள் மற்றும் 6 பெண்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 8 நாளில் முடிப்பர், ஆனால் 3 ஆண்கள் மற்றும் 7 பெண்கள் இதே வேலையை 10 நாளில் முடிப்பர். அப்படியானால் 10 ஆண்கள் மற்றும் 10 பெண்கள் இந்த வேலையை எத்தனை நாளில் முடிப்பர்?  
 1) 24 2) 36 3) 40 4) 32
22. Aவும் Bயும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 35 நாட்களில் முடிப்பர். A தனியாக இந்த வேலையை 60 நாளில் முடித்தால் அதே வேலையை B எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?  
 1) 42 நாட்கள் 2) 74 நாட்கள் 3) 84 நாட்கள் 4) 96 நாட்கள்
23. இரண்டு எண்களின் வித்தியாசம் மற்றும் அவற்றின் இடமாற்றத்தால் வரும் எண்ணிக்கை 35 எனில், அந்த இரண்டு எண்களின் வித்தியாசம் என்ன?  
 1) 3 2) 4 3) 9 4) 12
24. ஒரு செவ்வகத்தின் சுற்றளவு மற்றும் அதன் அகலம் 5:1. அந்த செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 21 ச.செமி எனில் அதன் நீளம் என்ன?  
 1) 16 செமி 2) 18 செமி 3) 24 செமி 4) 26 செமி

25. ஒரு மனிதன் 600 மீட்டர் சாலையை 5 நிமிடங்களில் கடக்கிறார் எனில் அவரது கடக்கும் வேகம் என்ன?
- 1) 3.6 கிமி/மணிக்கு 2) 7.2 கிமி/மணிக்கு 3) 8.4 கிமி/மணிக்கு 4) 10 கிமி/மணிக்கு
26. 24, 36 மற்றும் 40ன் அதம பொது மடங்கினை கண்டுபிடி
- 1) 120 2) 240 3) 360 4) 480
27. இரு மாணவர்கள் தேர்வு எழுதினர். அதில் ஒருவர் 9 மதிப்பெண்கள் மற்றவரைவிட அதிகம் பெற்றார். அவரின் மதிப்பெண் அவர்களுடைய கூட்டு மதிப்பெண்ணிற்கு 56% எனில் அவர்கள் வாங்கிய மதிப்பெண் :
- 1) 39, 30 2) 41, 32 3) 42, 33 4) 43, 34
28. ஒரு பழவியாபாரியிடம் சில ஆப்பிள்கள் உள்ளன. அதில் அவர் 40% விற்றபின் 420 ஆப்பிள்கள் மீதம் உள்ளன எனில் அவரிடம் இருந்த மொத்த ஆப்பிள்கள்
- 1) 588 ஆப்பிள்கள் 2) 600 ஆப்பிள்கள் 3) 672 ஆப்பிள்கள் 4) 700 ஆப்பிள்கள்
29. இரண்டு எண்கள் மூன்றாவது எண்ணைவிட முறையே 20% மற்றும் 50% அதிகம் எனில் அந்த இரு எண்களின் விகிதம்
- 1) 2 : 5 2) 3 : 5 3) 4 : 5 4) 6 : 7
30. ஒரு தொகை A, B, C, Dக்கு 5 : 2 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் கொடுக்கப்படுகிறது . Cக்கு Dயை விட ரூ.1000 அதிகம் அதிகம் கிடைத்தது எனில், B-க்கு கிடைத்த பங்கு என்ன?
- 1) ரூ 500 2) ரூ 1500 3) ரூ 2000 4) ரூ 3000
31.  $20 = 3x + 8$ ;  $x = ?$
- 1) 3 2) 2 3) 4 4) 5
32.  $y = 3x + 6$  மற்றும்  $y = 12$ , எனில் x-ன் மதிப்பு
- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 6
33. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் ஒரு கோணம்  $30^\circ$ . மூன்றாவது கோணத்தை கண்டுபிடி.
- 1)  $30^\circ$  2)  $60^\circ$  3)  $90^\circ$  4)  $180^\circ$
34. ஒரு செவ்வகத்தில் அதன் மூலைவிட்டம் 5 செமி மற்றும் அதன் அகலம் 4 செமி எனில் அதன் நீளம் என்ன?
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
35. எதில் ஹிமோக்ளோபின் காணப்படுகிறது
- 1) வியர்வை 2) இரத்தம் 3) பித்த திரவம் 4) மேலே குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை
36. இந்தியாவின் உச்ச நீதிமன்றம் இருக்குமிடம்
- 1) கொல்கத்தா 2) சென்னை 3) புது தில்லி 4) மும்பை
37. 5 கிலோவின் 20 % என்ன?
- 1) 1 கிலோ 2) 500 கிராம்கள் 3) 25 kg 4) 200 கிராம்கள்

38. ஒரு இரயில் வண்டி 3 மணி நேரத்தில் 540 கிமி பயணித்தால் அதன் வேகம் மணிக்கு

- 1) 360 கிமி/மணிக்கு                      2) 220 கிமி/மணிக்கு  
3) 180 கிமி/மணிக்கு                      4) 540 கிமி/மணிக்கு

39. மீதேனின் மறு பெயர் என்ன ?

- 1) சிரித்து வாயு    2) மார்ஸ் வாயு                      3) வாயு                      4) எதுவும் இல்லை

40. ஒரு பையன் 150க்கு 120 மதிப்பெண் பெற்றால் அவன் வாங்கிய மதிப்பெண் சதவீதம்

- 1) 100%                      2) 80%                      3) 60%                      4) 90%

41.  $3m + 8 = 5m + 2$  எனில் mன் மதிப்பு,

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

42. ஒரு முக்கோணத்தில் இரண்டு கோணங்கள் 30, 70 எனில் அதன் மூன்றாவது கோணம்

- 1) 60                      2) 80                      3) 100                      4) 120

43. லாக்டோ மீட்டர் எதனை கண்டுபிடிக்க பயன்படுகிறது

- 1) நீரில் ஹைட்ரஜன்                      2) பாலின் சுத்தம்  
3) பெட்ரோலின் சுத்தம்                      4) மேலே குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை

44. எஃகில் முக்கியமாக இருப்பது

- 1) இரும்பு & நிக்கல்    2) இரும்பு & கார்பன்    3) இரும்பு & செம்பு    4) கார்பன் & நிக்கல்

45. மசகு எண்ணெய் இதற்கு பயன்படுகிறது

- 1) உராய்வை அதிகரிக்க                      2) உராய்வை குறைக்க  
3) துருபிடித்தலை தடுக்க                      4) நேரத்தை குறைக்க

46. TIGன் முழு விரிவாக்கம் என்ன?

- 1) Tungsten Inert gas                      3) Temperature Instrument Guage  
2) Tight Induction gas                      4) மேலே குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை

47. கலோரி எதனுடைய அலகு

- 1) மின்சாரம்    2) வெப்பம்                      3) ஒளி                      4) மேலே குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை

48. ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை 250. அதில் நான்கு எண்கள் முறையே 40, 50, 60, 70 எனில் அதன் ஐந்தாவது எண் என்ன?

- 1) 50                      2) 35                      3) 30                      4) 25

49. 1 கன மீட்டர் \_\_\_\_\_ லிட்டர்கள்

- 1) 100                      2) 10                      3) 1000                      4) 1

50. முதலீடு = ரூ 3000, வட்டிவீதம் = 10 %, காலம் = 1 வருடம் எனில் அதன் சாதாரண வட்டி.

- 1) ரூ 100                      2) ரூ 200                      3) ரூ 300                      4) ரூ 400