

**Question paper for appointment in Ty. Group 'C' category in level-02 of Pay Matrix  
under RS(RP) Rules'2016 on Compassionate ground**

**Date: 10/03/2022**

**Max Marks: 100 /अधिकतम अंक: 100**

**Duration: 2 hrs. and 30 minutes / अवधि: 2 घंटे 30 मिनट**

**Instructions/ निर्देश**

- I. Question paper consists of 100 questions. (प्रश्न पत्र में 100 प्रश्न हैं।)
- II. All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
- III. Each question carries 01(one) mark. (प्रत्येक प्रश्न 01 (एक) अंक का है।)
- IV. No overwriting is permissible. (किसी भी ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है।)
- V. In case of ambiguity English version will be considered final. (अस्पष्टता के मामले में अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।)

\*\*\*\*\*

1. Find the distance between the following points: (2, 3), (4, 1)  
a.  $2\sqrt{2}$  units      b. 2 units      c.  $2\sqrt{3}$  units      d. None of these
2. Find the average of first 40 natural numbers.  
a. 20.5      b. 18      c. 19.5      d. 19
3. Find the average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5  
a. 18      b. 20      c. 24      d. 30
4. The average of 2, 7, 6 and x is 5 and the average of 18, 1, 6, x and y is 10. What is the value of y?  
a. 5      b. 10      c. 20      d. 30
5. Nine persons went to a hotel for taking their meals. Eight of them spent Rs. 12 each on their meals and the ninth spent Rs. 8 more than the average expenditure of all the nine. What was the total money spent by them?  
a. 117      b. 180      c. 150      d. 200
6. In seven given numbers, the average of first four numbers is 4 and that of the last four numbers is also 4. If the average of these seven numbers is 3, the fourth number is  
a. 3      b. 4      c. 7      d. 11
7. The average age of a committee of 8 members is 40 years. A member aged 55 years retired and his place was taken by another member aged 39 years. The average age of present committee is;  
a. 39 years      b. 38 years      c. 36 years      d. 35 years
8. An article is sold at a certain price. By selling it at  $\frac{2}{3}$  of that price one loses 10%. Find the gain percent at original price.  
a. 15%      b. 35%      c. 25%      d. 50%
9. The price of a jewel, passing through three hands, rises on the whole by 65%. If the first and second sellers earned 20% and 25% profit respectively, find the percentage profit earned by the third seller.  
a. 10%      b. 22%      c. 18%      d. 12%



10. At what percentage above the C.P must an article be marked so as to gain 33% after allowing a customer a discount of 5%  
a. 38%      b. 40%      c. 43%      d. 48%
11. A grocer purchased 80 kg of rice at Rs. 13.50 per kg and mixed it with 120 kg rice at Rs. 16 per kg. At what rate per kg should he sell the mixture to gain 16%?  
a. Rs. 19      b. Rs. 20.5      c. Rs. 17.4      d. Rs. 21.6
12. On an article, the manufacturer gains 10%, the wholesale dealer 15%, and the retailer 25%. If its retail price is 1265, what is the cost of its production?  
a. 1000      b. 800      c. 1100      d. 900
13. A trader has 50 kg of rice, a part of which he sells at 14% profit and rest at 6% loss. On the whole his loss is 4%. What is the quantity sold at 14% profit and that at 6% loss?  
a. 5 and 45 kg      b. 10 and 40 kg      c. 15 and 35 kg      d. 20 and 30 kg
14. The cost price of two types of tea are Rs. 180 per kg and Rs. 200 per kg respectively. On mixing them in the ratio 5:3, the mixture is sold at Rs. 210 per kg. In the whole transaction, the gain percent is  
a. 10%      b. 11%      c. 12%      d. 13%
15. The selling price of 13 apples is the same as the cost price of 26 mangoes. The selling price of 16 mangoes is the same as the cost price of 12 apples. If the profit on selling mangoes is 20%, What is the profit on selling apples?  
a. 20%      b. 25%      c. 40%      d. Cannot be determined
16. A person can row 750 metres against the stream in  $11\frac{1}{4}$  minutes and returns in  $7\frac{1}{2}$  minutes. The speed of the person in still water is :  
a. 2 km/hr      b. 3 km/hr      c. 4 km/hr      d. 5 km/hr
17. A man can row a boat at 10 kmph in still water and the speed of the stream is 8 kmph. What is the time taken to row a distance of 90 km down the stream?  
a. 8 hrs      b. 5 hrs      c. 15 hrs      d. 20 hrs
18. Which of the following set is equivalent to set  $A = \{a, b, c, d, e\}$   
a.  $B = \{1, 2, 3\}$       b.  $B = \{c, a, b, f\}$       c.  $B = \{-1, 0, 2, 4\}$       d. None of these
19. If A and B are two sets, then  $(A-B) \cup B$  is.....  
a. A      b. B      c.  $A \cup B$       d.  $A \cap B$
20. If A and B are two sets, then  $(A-B) \cap B$  is.....  
a. A      b. B      c.  $A \cap B$       d.  $\{\}$
21. In a class of 40 students, 12 enrolled for both English and German. 22 enrolled for German. If the students of the class enrolled for at least one of the two subjects, then how many students enrolled for only English and not German?  
a. 30      b. 10      c. 18      d. 8
22. Two trains, 250 metres and 150 metres long respectively, are running on parallel lines. If they are running in the same directions, the faster train crosses the slower train in 40 seconds. If they are moving in the opposite direction they pass each other in eight seconds. What is the speed of the slower train?  
a. 108 kmph      b. 82 kmph      c. 92 kmph      d. 72 kmph
23. Two trains of equal length 120 metres move in the same direction. The faster train completely overtakes the slower one in 15 seconds. If the slower train were to move at half its speed, the over taking would take in 10 seconds. At what speeds are the 2 trains moving (faster and slower respectively in m/s)  
a. 24, 22      b. 32, 16      c. 30, 18      d. 28, 14



24. A can do a work in 14 days and working together A and B can do the same work in 10 days. In what time can B alone do the work?  
 a. 25 days      b. 30 days      c. 23 days      d. 35 days
25. Manu, Manju and Maya can do a work in 90, 30 and 45 days respectively. If they work together, in how many days will they complete work?  
 a. 15      b. 10      c. 20      d. 25
26. Anu can do a work in 6 days and Binu alone in 9 days. Anu and Binu undertook to do it for Rs.4500. With help of Minu, they completed the work in 3 days. How much is to be paid to Minu and Anu?  
 a. Rs.750, Rs.2250      b. Rs.2000, Rs.750  
 c. Rs.750, Rs.2000      d. Rs.800, Rs.1250
27. Amit and Ananthu can do a work in 15 days and 25 days respectively. Amit started the work and left after 3 days. Ananthu took over and completed the work. In how many days was the total work completed?  
 a. 28 days      b. 20 days      c. 23 days      d. 25 days
28. Two pipes can fill a tank in 15 minutes and 12 minutes. The outlet pipe can empty the tank in 20 minutes. If all the pipes are opened when, the tank is empty, then in how many minutes will it take to fill the tank?  
 a. 12      b. 13      c. 11      d. 10
29. A quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  has no real roots, if  
 a.  $b^2 - 4ac > 0$       b.  $b^2 - 4ac = 0$   
 c.  $b^2 - 4ac < 0$       d.  $b^2 - ac < 0$
30. The simple Interest on a certain sum of money at the rate of 4% p.a. for 5 years is Rs. 1680. At what rate of interest the same amount of interest can be received on the same sum after 4 years?  
 a. 5%      b. 6%      c. 7%      d. 8%
31. Four horses are tethered at four corners of a square plot of side 63 meters so that they just cannot reach one another. The area left ungrazed is?  
 a.  $675.5m^2$       b.  $780.6m^2$       c.  $785.8m^2$       d.  $850.5m^2$
32. The profit obtained by selling an article for Rs. 56 is the same as the loss obtained by selling it for Rs.42/-. What is the cost price of the article?  
 a. Rs. 40/-      b. Rs. 50/-      c. Rs. 49/-      d. None of the above
33. A circular road runs round a circular ground. If the difference between the circumferences of the outer circle and inner circle is 66 meters, the width of the road is?  
 a. 5.25m      b. 7.0 m      c. 10.5m      d. 21m
34. If a number is chosen at random from the set  $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$ , then the probability that the chosen number is a perfect cube is  
 a.  $1/25$       b.  $1/2$       c.  $4/13$       d.  $1/10$
35. The book "2 States" has been written by:  
 a. Chetan Bhagat      b. Shashi Tharoor  
 c. Amartya Sen      d. None of these
36. World Cancer Day is observed on:  
 a. 4th Feb      b. 13th Feb      c. 24th Feb      d. 28th Feb
37. International Day of Yoga is observed on  
 a. 21st June      b. 2nd July      c. 21st July      d. 2nd August
38. Who is the present CRB & CEO of Railway Board  
 a. Sri V.K. Tripathi      b. Sri. A K Mittal  
 c. Sri Suneet Sharma      d. Sri V.K. Yadav



39. At Present, Who is the Minister of Railways  
 a. Sri Piyush Goyal                      b. Sri Dinesh Trivedi  
 c. Sri Ashwini Vaishnaw              d. None of these
40. How many members can be nominated to the Rajya Sabha by president of India ?  
 a. 10                      b. 12                      c. 14                      d. None of these
41. Which one is known as Lower House?  
 a. Lok Sabha              b. Rajya sabha              c. Vidhan Parishad              d. None of these
42. Which is the capital of Manipur  
 a. Shillong              b. Imphal                      c. Dispur                      d. None of these
43. What is the unit of electric charge  
 a. Coulomb              b. Watt                      c. Weber                      d. None of these
44. Which is the powerhouse of Living Cell  
 a. Ribosome              b. Mitochondria              c. Lysosome                      d. None of these
45. Theory of Evolution was given by  
 a. Archimedes              b. Charles Darwin              c. Einstein                      d. None of these
46. Which is the largest internal part of body  
 a. Stomach              b. Thyroid                      c. Liver                      d. Pancreas
47. Which state of India has borders with three countries namely Nepal, Bhutan and China  
 a. Arunachal Pradesh              b. Sikkim              c. Assam                      d. Tripura
48. Which Indian state has longest boundary with China  
 a. Arunachal Pradesh              b. Himachal Pradesh              c. Sikkim                      d. Uttarakhand
49. The mobile app BHIM is based on  
 a. Central Payment Interface              b. Local Payment Interface  
 c. Unified Payment Interface              d. World Payment Interface
50. Which river delta is world famous for 'Jute' production  
 a. Godavari-Krishna Delta              b. Ganga-Brahmaputra Delta  
 c. Sindhu-Satluje Delta                      d. Narmada-Tapti Delta
51. What is the SI unit of Noise  
 a. Candela              b. Decibel              c. Hertz                      d. Newton
52. Which type of mirror is used in automobiles to see the traffic on rear side  
 a. Concave Mirror              b. Plane Mirror              c. Convex Mirror              d. None of these
53. At what value, the Celsius and Fahrenheit are same  
 a. 0                      b. 100                      c. 40                      d. -40
54. Iron is prevented from rusting by coating with Zinc. This process is called  
 a. Condensation              b. Evaporation              c. Reduction              d. Galvanization
55. Which river was known as "Sorrow of Bengal"  
 a. Brahmaputra              b. Hooghly              c. Bhagirathi                      d. Damodar
56. Rihand Dam is located in which State  
 a. Karnataka              b. Tamil Nadu              c. Uttar Pradesh              d. None of these
57. Which is the Longest Dam in India  
 a. Rihand Dam              b. Hirakud Dam              c. Tehri Dam                      d. None of these
58. Longest platform in India  
 a. Kharagpur              b. Gorakhpur              c. New Delhi                      d. None of these
59. Which of the following temperature scale is based upon absolute Zero?  
 a. Celsius              b. Fahrenheit              c. Kelvin                      d. None of these
60. Chilika lake is located at  
 a. Uttar Pradesh              b. Himachal Pradesh              c. Orissa                      d. Telangana



61. Bhitarkanika wildlife sanctuary is located in which state  
a. Karnataka      b. Kerala      c. Orissa      d. Telangana
62. Gir National park is located at  
a. Gujarat      b. Madhya Pradesh      c. West Bengal      d. Jharkhand
63. Satpura National Park is located at  
a. Himachal Pradesh      b. Andhra Pradesh      c. Madhya Pradesh      d. Kerala
64. Which of the following cities is not situated on bank of any river  
a. Surat      b. Cuttack      c. Bhopal      d. Mysore
65. World Environment Day is observed on  
a. 2<sup>nd</sup> June      b. 3<sup>rd</sup> June      c. 4<sup>th</sup> June      d. 5<sup>th</sup> June
66. P.V. Sindhu is associated with which sports  
a. Wrestling      b. Boxing      c. Chess      d. Badminton
67. A House made of Ice is called  
a. Hut      b. Houseboat      c. Camper      d. Igloo
68. Which is the synonym of "Contaminate"  
a. Sanctify      b. Cleanse      c. Purify      d. Pollute
69. Which is the synonym of "Subsequent"  
a. Consecutive      b. Preceding      c. Antecedent      d. Prior
70. Which is the synonym of "Adequate"  
a. Meagre      b. Sufficient      c. Inept      d. Unfit
71. Which is the synonym of "Fascinating"  
a. Appealing      b. Boring      c. Stupid      d. Tiring
72. Which is the synonym of "Condemn"  
a. Commend      b. Denounce      c. Compliment      d. Approve
73. Which is the synonym of "Engulf"  
a. Uncover      b. Dry      c. Inundate      d. Neglect
74. Which is the synonym of "Offend"  
a. Annoy      b. Assuage      c. Aid      d. Assist
75. Which is the synonym of "Fatigue"  
a. Liveliness      b. Weariness      c. Earnestness      d. Freshness
76. Which is the synonym of "Redundant"  
a. Uninterested      b. Unsuitable      c. Unparalleled      d. Unnecessary
77. Which is the synonym of "Sanction"  
a. Denial      b. Grace      c. Approval      d. Mercy
78. Which is the antonym of "Heinous"  
a. Unhealthy      b. Agreeable      c. Unwilling      d. Biased
79. Which is the antonym of "Agitate"  
a. Argue      b. Impress      c. Excite      d. Calm
80. Which is the antonym of "Arrogance"  
a. Honesty      b. Humility      c. Familiarity      d. Ignorance
81. Which is the antonym of "Abundant"  
a. Ample      b. Enough      c. Scarce      d. Extensive
82. Which is the antonym of "Acute"  
a. Obtuse      b. Figure      c. Astute      d. Keen
83. Which is the antonym of "Adore"  
a. Love      b. Hate      c. Despise      d. Gentle
84. Which is the antonym of "Reluctant"  
a. True      b. Clever      c. Keen      d. Hesitant



85. Which is the antonym of "Myth"  
 a. Reality      b. Belief      c. Contrast      d. Idealism
86. Which is the antonym of "Justifiable"  
 a. Unreasonable      b. Formidable      c. Irrevocable      d. Unscrupulous
87. Which is the antonym of "Aspiring"  
 a. Uninterested      b. Ungrateful      c. Anxious      d. Miserable

**Choose the correct option**

88. Rahul is afraid.....Lizards.  
 a. for      b. of      c. to      d. in
89. They stopped work .....Sunset.  
 a. at      b. of      c. on      d. in
90. They are fighting .....3 years on a property issue.  
 a. since      b. from      c. for      d. by
91. The bridge is made .....the river.  
 a. onto      b. at      c. over      d. above
92. The cake was distributed .....Mohan and Sohan.  
 a. in      b. among      c. between      d. at
93. The Police.....caught the robber.  
 a. is      b. has      c. have      d. None of these
94. A lot of money.....been spent.  
 a. has      b. have      c. were      d. None of these
95. The patient had died.....the doctor came.  
 a. after      b. before      c. than      d. when
96. Five years have passed.....I left the college.  
 a. before      b. after      c. since      d. but
97. Choose the correct answer  
 a. Jewellary      b. Jewelery      c. Jewelry      d. Jewellery
98. Choose the correct answer  
 a. Jubilee      b. Jubillee      c. Jubbiley      d. None of these
99. Choose the correct answer  
 a. Matress      b. Mattres      c. Mattress      d. None of these
100. Masculine gender of "Maid"  
 a. Son      b. Bachelor      c. Brother      d. None of these



1. निम्नलिखित बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए: (2, 3), (4, 1)  
क.  $2\sqrt{2}$  इकाई    ख. 2 इकाई    ग.  $2\sqrt{3}$  इकाई    घ. इनमें से कोई नहीं
2. प्रथम 40 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।  
क. 20.5    ख. 18    ग. 19.5    घ. 19
3. 6 और 34 के बीच उन सभी संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए जो 5 से विभाज्य हैं  
क. 18    ख. 20    ग. 24    घ. 30
4. 2, 7, 6 और x का औसत 5 है और 18, 1, 6, x और y का औसत 10 है। y का मान क्या है?  
क. 5    ख. 10    ग. 20    घ. 30
5. नौ व्यक्ति एक होटल में खाना खाने गए। उनमें से आठ ने रुपये खर्च किए। 12 प्रत्येक ने अपने भोजन पर खर्च किया और नौवें ने सभी नौ के औसत व्यय से 8 रुपये अधिक खर्च किए। उनके द्वारा खर्च की गई कुल राशि कितनी थी?  
क. 117    ख. 180    ग. 150    घ. 200
6. दी गई सात संख्याओं में, पहली चार संख्याओं का औसत 4 है और अंतिम चार संख्याओं का भी 4 है। यदि इन सात संख्याओं का औसत 3 है, तो चौथी संख्या है  
क. 3    ख. 4    ग. 7    घ. 11
7. 8 सदस्यों की एक समिति की औसत आयु 40 वर्ष है। 55 वर्ष की आयु का एक सदस्य सेवानिवृत्त हो गया और उसका स्थान 39 वर्ष की आयु के अन्य सदस्य ने ले लिया। वर्तमान समिति की औसत आयु है:  
क. 39 वर्ष    ख. 38 साल    ग. 36 साल    घ. 35 वर्ष
8. एक वस्तु एक निश्चित कीमत पर बेची जाती है। इसे उस मूल्य के  $\frac{2}{3}$  पर बेचने पर 10% की हानि होती है। वास्तविक मूल्य पर लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।  
क. 15 %    ख. 35%    ग. 25%    घ. 50%
9. तीन हाथों से गुजरने वाले एक गहना की कीमत कुल मिलाकर 65% बढ़ जाती है। यदि पहले और दूसरे विक्रेता ने क्रमशः 20% और 25% लाभ अर्जित किया, तो तीसरे विक्रेता द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।  
क. 10 %    ख. 22%    ग. 18%    घ. 12%
10. एक ग्राहक को 5% की छूट देने के बाद 33% लाभ प्राप्त करने के लिए एक वस्तु को CP से कितने प्रतिशत ऊपर अंकित किया जाना चाहिए?  
क. 38 %    ख. 40%    ग. 43%    घ. 48%
11. एक पंसारी ने 80 किलो चावल रुपये में खरीदा। 13.50 प्रति किलो और इसे 120 किलो चावल के साथ मिलाकर रु. 16 प्रति किग्रा. 16% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे मिश्रण को प्रति किग्रा किस दर से बेचना चाहिए?  
क. रु. 19    ख. रु. 20.5    ग. रु. 17.4    घ. रु. 21.6
12. एक वस्तु पर, निर्माता को 10%, थोक व्यापारी को 15% और खुदरा विक्रेता को 25% का लाभ होता है, यदि उसका खुदरा मूल्य 1265 है, तो उसके उत्पादन की लागत क्या है?  
क. 1000    ख. 800    ग. 1100    घ. 900



13. एक व्यापारी के पास 50 किया चावल है, जिसके एक भाग को वह 14% लाभ पर तथा शेष को 6% हानि पर बेचता है। कुल मिलाकर उसका नुकसान 4% है। 14 % लाभ और 6% हानि पर बेची गई मात्रा क्या है ?  
क. 5 और 45 किया ख. 10 और 40 किया ग. 15 और 35 किया घ. 20 और 30 किया
14. दो प्रकार की चाय का क्रय मूल्य रु. 180 प्रति किलो और रु. 200 प्रति किया क्रमशः। उन्हें 5:3 के अनुपात में मिलाने पर मिश्रण रु. 210 प्रति किया पूरे लेन-देन में, लाभ प्रतिशत है  
क. 10 % ख. 11% ग. 12% घ. 13%
15. 13 सेबों का विक्रय मूल्य 26 आमों के क्रय मूल्य के समान है। 16 आमों का विक्रय मूल्य 12 सेबों के क्रय मूल्य के समान है। यदि आम बेचने पर लाभ 20% है, तो सेब बेचने पर लाभ क्या है?  
क. 20 % ख. 25% ग. 40% घ. निर्धारित नहीं किया जा सकता है
16. एक व्यक्ति धारा के विपरीत 750 मीटर की दूरी 11 मिनट में तय कर सकता है और साढ़े 7 मिनट में लौट सकता है। शांत जल में व्यक्ति की गति है:  
क. 2 किमी/ घंटा ख. 3 किमी/ घंटा ग. 4 किमी/ घंटा घ. 5 किमी/ घंटा
17. एक आदमी शांत पानी में 10 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से नाव चला सकता है और धारा की गति 8 किमी प्रति घंटे है। धारा के नीचे 90 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगता है?  
क. 8 घंटे ख. 5 बजे ग. 15 बजे घ. 20 बजे
18. निम्नलिखित में से कौन सा सेट  $A = \{ \text{ए, बी, सी, डी, ई} \}$  के बराबर है  
क.  $B = \{1,2,3\}$  ख.  $B = \{ \text{सी, ए, बी, एफ} \}$  ग.  $B = \{-1,0,2,4\}$  घ. इनमें से कोई नहीं
19. यदि ए और बी दो सेट हैं, तो  $(A - B) \cup B$  .....  
क. A ख. B ग. AUB घ.  $A \cap B$
20. यदि A और B दो समुच्चय हैं, तो  $(A-B) \cap B$  ..... है।  
क. A ख. B ग. AUB घ.  $\{ \}$
21. 40 छात्रों की एक कक्षा में, 12 अंग्रेजी और जर्मन दोनों के लिए नामांकित हैं। 22 जर्मन के लिए नामांकित। यदि कक्षा के छात्रों ने दो विषयों में से कम से कम एक के लिए नामांकन किया, तो कितने छात्रों ने केवल अंग्रेजी के लिए नामांकन किया और जर्मन के लिए नहीं?  
क. 30 ख. 10 ग. 18 घ. 8
22. क्रमशः 250 मीटर और 150 मीटर लंबी दो ट्रेनें समानांतर लाइनों पर चल रही हैं। यदि वे एक ही दिशा में दौड़ रहे हैं, तो तेज गति वाली ट्रेन धीमी गति से चलने वाली ट्रेन को 40 सेकंड में पार करती है। यदि वे विपरीत दिशा में आगे बढ़ रहे हैं तो वे एक दूसरे को आठ सेकंड में पार कर जाते हैं। धीमी ट्रेन की गति क्या है?  
क. 108 किमी प्रति घंटे ख. 82 किमी/ घंटा ग. 92 किमी प्रति घंटे घ. 72 किमी प्रति घंटे
23. 120 मीटर की समान लंबाई की दो ट्रेनें एक ही दिशा में चलती हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी को 15 सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेती है। यदि धीमी ट्रेन को अपनी आधी गति से चलना होता, तो ओवरटेक करने में 10 सेकंड का समय लगता। 2 ट्रेनें किस गति से चल रही हैं (एम/सेकंड में क्रमशः तेज और धीमी)  
क. 24, 22 ख. 32, 16 ग. 30, 18 घ. 28, 14



24. A एक काम को 14 दिनों में कर सकता है और A और B एक साथ मिलकर उसी काम को 10 दिनों में कर सकते हैं। B अकेला उस कार्य को कितने समय में कर सकता है?
- क. 25 दिन    ख. 30 दिन    ग. 23 दिन    घ. 35 दिन
25. मनु, मंजू और माया एक काम को क्रमशः 90, 30 और 45 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो वे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
- क. 15    ख. 10    ग. 20    घ. 25
26. अनु एक काम को 6 दिनों में और बीनू अकेला 9 दिनों में कर सकता है। अनु और बीनू ने इसे 4500 रुपये में करने का बीड़ा उठाया। मीनू की मदद से उन्होंने 3 दिनों में काम पूरा किया। मीनू और अनु को कितना भुगतान करना है ?
- क. ₹.750, ₹.2250    ख. ₹.2000, ₹.750  
ग. ₹.750, ₹.2000    घ. ₹.800, ₹.1250
27. अमित और अनंत एक काम को क्रमशः 15 दिन और 25 दिन में पूरा कर सकते हैं। अमित ने काम शुरू किया और 3 दिन बाद चला गया। अनंत ने कार्यभार संभाला और कार्य पूरा किया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?
- क. 28 दिन    ख. 20 दिन    ग. 23 दिन    घ. 25 दिन
28. दो पाइप एक टंकी को 15 मिनट और 12 मिनट में भर सकते हैं। आउटलेट पाइप टैंक को 20 मिनट में खाली कर सकता है। यदि टैंक खाली होने पर सभी पाइप खोल दिए जाते हैं, तो टैंक को भरने में कितने मिनट का समय लगेगा?
- क. 12    ख. 13    ग. 11    घ. 10
29. एक द्विघात समीकरण  $ax^2 + bx + c = 0$  का कोई वास्तविक मूल नहीं है, यदि
- क.  $b^2 - 4ac > 0$     ख.  $b^2 - 4ac = 0$   
ग.  $b^2 - 4ac < 0$     घ.  $b^2 - ac < 0$
30. एक निश्चित राशि पर 4% प्रतिवर्ष की दर से 5 वर्षों के लिए साधारण ब्याज ₹. 1680. 4 वर्षों के बाद उसी राशि पर कितनी ब्याज दर पर ब्याज की समान राशि प्राप्त की जा सकती है?
- क. 5%    ख. 6%    ग. 7%    घ. 8%
31. 63 मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार भूखंड के चारों कोनों पर चार घोड़ों को बांधा गया है ताकि वे एक दूसरे तक न पहुंच सकें। असिंचित छोड़ा गया क्षेत्र है ?
- क.  $675.5m^2$     ख.  $780.6m^2$     ग.  $785.8m^2$     घ.  $850.5m^2$
32. एक वस्तु को ₹. में बेचने पर प्राप्त लाभ ₹. 56 रुपये 42/- में बेचने पर प्राप्त हानि के समान है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है ?
- क. ₹. 40/-    ख. ₹. 50/-    ग. ₹. 49/-    घ. इनमें से कोई भी नहीं
33. एक वृत्ताकार सड़क एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर घूमती है। यदि बाहरी वृत्त और भीतरी वृत्त की परिधि के बीच का अंतर 66 मीटर है, तो सड़क की चौड़ाई है?
- क. 5.25मी    ख. 7.0 मी    ग. 10.5 मी    घ. 21 मी
34. यदि समुच्चय  $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$  से यादृच्छिक रूप से एक संख्या चुनी जाती है, तो चुनी गई संख्या के पूर्ण घन होने की प्रायिकता है
- क. 1/25    ख. 1/2    ग. 4/13    घ. 1/10



35. पुस्तक "2 स्टेट्स" किसके द्वारा लिखी गई है:  
 क. चेतन भगतो                      ख. शशि थरूर  
 ग. अमर्त्य सेन                      घ. इनमें से कोई नहीं
36. विश्व कैंसर दिवस मनाया जाता है:  
 क. 4 फरवरी              ख. 13 फरवरी              ग. 24 फरवरी              घ. 28 फरवरी
37. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया जाता है  
 क. 21 जून                      ख. 2 जुलाई                      ग. 21 जुलाई                      घ. 2 अगस्त
38. रेलवे बोर्ड के वर्तमान सीआरबी और सीईओ कौन हैं  
 क. श्री वी के त्रिपाठी              ख. श्री. ए के मित्तल  
 ग. श्री सुनीत शर्मा              घ. श्री वी के यादव
39. वर्तमान में रेल मंत्री कौन है  
 क. श्री पीयूषो गोयल              ख. श्री दिनेश त्रिवेदी  
 ग. श्री अश्विनी वैष्णव              घ. इनमें से कोई नहीं
40. मैं कितने सदस्य मनोनीत किये जा सकते हैं भारत के राष्ट्रपति द्वारा सभा ?  
 क. 10                      ख. 12                      ग. 14                      घ. इनमें से कोई नहीं
41. निम्न सदन के रूप में किसे जाना जाता है?  
 क. लोक सभा              ख. राज्य सभा              ग. विधान परिषद              घ. इनमें से कोई नहीं
42. मणिपुर की राजधानी कौन सी है  
 क. शिलांग              ख. इंफाल                      ग. दिसपुर                      घ. इनमें से कोई नहीं
43. विद्युत आवेश का मात्रक क्या होता है  
 क. कूलम्ब्स              ख. वाट                      ग. वेबर                      घ. इनमें से कोई नहीं
44. लिविंग सेल का पावरहाउस कौन सा है  
 क. राइबोसोम              ख. माइटोकॉन्ड्रिया              ग. लिसेसोम                      घ. इनमें से कोई नहीं
45. विकास का सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया था  
 क. आर्किमिडीज              ख. चार्ल्स डार्विन              ग. आइंस्टीन                      घ. इनमें से कोई नहीं
46. शरीर का सबसे बड़ा आंतरिक अंग कौन सा है  
 क. पेट                      ख. थायराइड                      ग. जिगर                      घ. अग्न्याशय
47. भारत के किस राज्य की सीमा तीन देशों नेपाल, भूटान और चीन से लगती है?  
 क. अरुणाचल प्रदेश              ख. सिक्किम                      ग. असम                      घ. त्रिपुरा
48. किस भारतीय राज्य की चीन के साथ सबसे लंबी सीमा है  
 क. अरुणाचल प्रदेश              ख. हिमाचल प्रदेश              ग. सिक्किम                      घ. उत्तराखंड
49. मोबाइल ऐप भीम पर आधारित है  
 क. सेंट्रल पेमेंट इंटरफेस                      ख. स्थानीय भुगतान इंटरफेस  
 ग. यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस                      घ. विश्व भुगतान इंटरफेस
50. कौन सा नदी डेल्टा 'जूट' उत्पादन के लिए विश्व प्रसिद्ध है?  
 क. गोदावरी-कृष्णा डेल्टा                      ख. गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा



ग. सिंधु-सतलुज डेल्टा

घ. नर्मदा-ताप्ती डेल्टा

51. शोर की एसआई इकाई क्या है

क. कैंडेला

ख. डेसीबेल

ग. हर्ट्ज

घ. न्यूटन

52. ऑटोमोबाइल में पीछे की तरफ ट्रैफिक देखने के लिए किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है

क. अवतल दर्पण

ख. प्लेन दर्पण

ग. उत्तल दर्पण

घ. इनमें से कोई नहीं

53. किस मान पर सेल्सियस और फारेनहाइट समान हैं

क. 0

ख. 100 ग. 40

घ. -40

54. जिक की परत चढ़ाकर लोहे को जंग लगने से बचाया जाता है। इस प्रक्रिया को कहा जाता है

क. संघनन

ख. वाष्पीकरण

ग. कमी

घ. बिजली से धातु चढ़ाने की क्रिया

55. किस नदी को "बंगाल का शोक" कहा जाता था

क. ब्रह्मपुत्र

ख. हुगली

ग. भागीरथी

घ. दामोदर

56. रिहंद बांध किस राज्य में स्थित है

क. कर्नाटक

ख. तमिलनाडु

ग. उत्तर प्रदेश

घ. इनमें से कोई नहीं

57. भारत का सबसे लंबा बांध कौन सा है

क. रिहंद बांध

ख. हीराकुंड बांध

ग. टिहरी बांध

घ. इनमें से कोई नहीं

58. भारत में सबसे लंबा प्लेटफॉर्म

क. खड़गपुर

ख. गोरखपुर

ग. नई दिल्ली

घ. इनमें से कोई नहीं

59. निम्नलिखित में से कौन सा तापमान पैमाना परम शून्य पर आधारित है?

क. सेल्सियस

ख. फारेनहाइट

ग. केल्विन

घ. इनमें से कोई नहीं

60. चिल्का झील स्थित है

क. उत्तर प्रदेश

ख. हिमाचल प्रदेश

ग. उड़ीसा

घ. तेलंगाना

61. भितरकनिका वन्यजीव अभयारण्य किस राज्य में स्थित है ?

क. कर्नाटक

ख. केरल

ग. उड़ीसा

घ. तेलंगाना

62. गिर राष्ट्रीय उद्यान स्थित है

क. गुजरात

ख. मध्य प्रदेश

ग. पश्चिम बंगाल

घ. झारखंड

63. सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान स्थित है

क. हिमाचल प्रदेश

ख. आंध्र प्रदेश

ग. मध्य प्रदेश

घ. केरल

64. निम्नलिखित में से कौन सा शहर किसी नदी के किनारे स्थित नहीं है

क. सूरत

ख. कटक

ग. भोपाल

घ. मैसूर

65. विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है

क. 2 जून

ख. 3 जून

ग. 4 जून

घ. 5 जून

66. पीवी सिंधु किस खेल से जुड़ी हैं

क. कुश्ती

ख. बॉक्सिंग

ग. शतरंज

घ. बैडमिंटन

67. बर्फ से बने घर को कहते हैं

क. हट

ख. हाउसबोट

ग. कैम्पर

घ. इग्लू