

Question Booklet & Answer Key

For Recruitment Test Held on

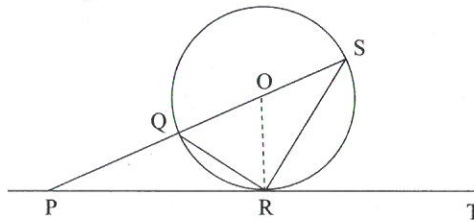
01-08-2021 (Morning)

(POST : FOREST GUARD)

13. Satellites of about how many countries have been launched by India?
A) 15 B) 25 C) 35 D) 45
14. Which state Legislative Assembly is having seats less than 60?
A) Mizoram B) Manipur C) Meghalaya D) Tripura
15. Name the Chairman of 15th Finance Commission.
A) Ajay Narayan Jha B) Anoop Singh C) NK Singh D) Ramesh Chand
16. Mark the period of membership of Republic of China in the UN Security Council:
A) 1945-1970 B) 1945-1971 C) 1946 - 1969 D) 1946 - till date
17. Army contingent from which country was first to march down the Rajpath during the Republic Day parade?
A) Afghanistan B) Bangladesh C) France D) UAE
18. Who succeeded Subrahmanyam Jaishankar as the Foreign Secretary of India?
A) Harsh Vardhan Shringla B) Syed Akbaruddin
C) Taranjit Singh Sandhu D) Vijay Keshav Gokhale
19. By whom Hannukah, a festival that is similar to Diwali, is celebrated?
A) Buddhist B) Jewish C) Shintoism D) Taoism
20. State the 'State Tree' of Haryana and that of Punjab.
A) Neem and Peepal respectively B) Peepal and Sheesham respectively
C) Peepal and Neem respectively D) Neem and Sheesham respectively
21. Starting with the earliest, arrange
i). Jnanpith Award, ii). Booker Prize, and iii). Sahitya Akademi Award in the order of their establishment.
A) i, ii, iii B) ii, iii, i C) iii, i, ii D) iii, ii, i
22. Match List-I (Scientist) with List-II (Nationality)
- | List-I | List II |
|--------------------|----------------|
| i. Galileo Galilei | a. English |
| ii. Isaac Newton | b. Italian |
| | c. Portuguese |
| | d. Spanish |
- A) i-b, ii-a B) i-c, ii-a C) i-d, ii-a D) i-d, ii-b
23. Match List I (Dance Form) with List II (Prominent State)
- | List I | List II |
|---------------|-------------------|
| i. Kathakali | a. Andhra Pradesh |
| ii. Kuchipudi | b. Kerala |
| | c. Tamil Nadu |
- A) i-a, ii-b B) i-b, ii-c C) i-c, ii-a D) i-b, ii-a

24. Which of the following day(s) is (are) celebrated during the month of June?
i). World Environment Day, ii). World Oceans Day, and iii). World day to Combat Desertification and Drought
A) i B) i, ii C) i, iii D) i, ii, iii
25. Which of the following cricketers has been awarded *Men's T-20 Cricketer of the Decade* by International Cricket Council (ICC) in December 2020?
A) Rohit Sharma B) Virat Kohli C) Rashid Khan D) A.B. De Villiers
26. If a person covers three equal distances at a speed of 30 km/h, 15 km/h and 10 km/h respectively then his average speed during the whole journey will be
A) 15 km/h B) 25 km/h C) 65 km/h D) 26 km/h
27. A bag contains Rs 1, 50 paise and 25 paise coins in the ratio of 8:9:11. If the total money in the bag is Rs 366, find the number of 25 paise coins.
A) 275 B) 264 C) 185 D) 165
28. A sum of Rs. 782 has been divided between P, Q and R in ratio of $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$. Find the share of R.
A) Rs.306 B) Rs.365 C) Rs.163 D) Rs.267
29. When 17^{200} is divided by 18, the remainder will be
A) 5 B) 4 C) 1 D) 3
30. A and B together start a business by investing in ratio of 4 : 3. If 9% of the total profit goes to Charity and A's share is Rs 1196, find the total profit.
A) Rs 2330 B) Rs 3000 C) Rs 3200 D) Rs 2300
31. The angle of elevation of the top of an unfinished pillar at a point 150 m from its base is 30° . If the angle of elevation at the same point is to be made 45° , then the pillar has to be raised to the height of how many metres ?
A) 59.4 m B) 61.4 m C) 62.4 m D) 63.4 m
32. Wages of 45 women for 48 days amount to Rs 31050. How many men must work for 16 days to receive Rs 11500, the daily wages of a man being double those of a woman?
A) 20 men B) 30 men C) 25 men D) 15 men
33. A takes 6 days less than B to finish a piece of work. If both A and B together can finish the work in 4 days, find the time taken by B to finish the work.
A) 13 Days B) 12 days C) 14 days D) 15 days
34. A certain sum at a certain rate of simple interest amounts to Rs 1125 in 4 years and Rs 1200 in 7 years. Find the rate of interest.
A) 2.43% B) 3.43% C) 2.48% D) 3.48%
35. A basket contains 3 blue and 4 red balls. Three balls are drawn at random, what is the probability that all the three balls are either blue or red?
A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{1}{7}$ D) none of these

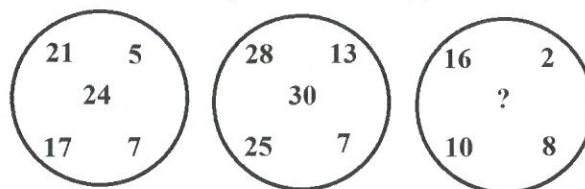
36. A and B are two events such that $P(A) = 0.3$ and $P(A \cup B) = 0.8$. If A and B are independent, then $P(B)$ is
 A) $5/7$ B) $3/4$ C) $4/5$ D) $5/6$
37. The angles of elevation of the top of a rock from the top and foot of 100 m high tower are respectively 30° and 45° . The height of the rock is
 A) 50 m B) 150 m C) $50\sqrt{3}$ m D) $50(3 + \sqrt{3})$ m
38. In the given figure PT is tangent of a circle, with centre O, at point R. If diameter SQ is increased. It meets with PT at point P. The value of $\angle SPR + 2 \angle PSR$ is equal to..



- A) 90° B) 105° C) 135° D) none of these
39. The expression $\sqrt{\frac{1+\sin \theta}{1-\sin \theta}}$ is equivalent to
 A) $\sec \theta - \tan \theta$ B) $\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta$ C) $\sec \theta + \tan \theta$ D) $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta$
40. The number of integral values of x so that $2^{2x^2-7x+5} = 1$ is:
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
41. The zeroes of the quadratic polynomial $f(x) = x^2 + 99x + 127$ are
 A) both positive B) both negative
 C) one positive and one negative D) both equal
42. There are 312, 260 and 156 students in class X, XI and XII respectively. Buses are to be hired to take these students to a picnic. Find the maximum number of students who can sit in a bus if each bus takes equal number of students.
 A) 63 B) 56 C) 48 D) 52
43. The difference of two numbers is 1365. On dividing the larger number by the smaller, we get 6 as quotient and the 15 as remainder. What is the smaller number?
 A) 360 B) 270 C) 295 D) 240
44. First term of an A.P. of consecutive integers is $p^2 + 1$. Sum of $2p + 1$ terms of this A.P. will be
 A) $(p + 1)^2$ B) $(2p + 1)(p + 1)^2$ C) $(p + 1)^3$ D) $p^3 + (p + 1)^3$
45. A 7 meter wide road runs outside around a circular park whose circumference is 176 cm. What will be the area of the road?
 A) 1512 sq m B) 1472 sq m C) 1760 sq m D) 1386 sq m
46. A tangent is drawn from a point at a distance of 17 cm of circle $C(0, r)$ of radius 8 cm. The length of its tangent is
 A) 5 cm B) 9 cm C) 15 cm D) 23 cm

47. From a point P which is at a distance of 13 cm from the centre O of a circle of radius 5 cm, the pair of tangents PQ and PR to the circle are drawn. Then the area of the quadrilateral PQOR is
A) 32.5 cm^2 B) 65 cm^2 C) 30 cm^2 D) 60 cm^2
48. A natural number when increased by 12 becomes 160 times its reciprocal. Find the number.
A) 8 B) 3 C) 4 D) 7
49. Divide Rs. 2602 between X and Y so that the amount of X after 7 years is equal to the amount of Y after 9 years; the interest being compounded at 4% per annum.
A) Rs 1400, Rs 1202 B) Rs 1352, Rs 1250 C) Rs 1100, Rs 1502 D) Rs 1150, Rs 1452
50. A train travels at a certain average speed for a distance of 63 km and then travels a distance of 72 km at an average speed of 6 km/h more than its original speed. If it takes 3 hours to complete the total journey, what is its original average speed?
A) 46 km/hr B) 44 km/hr C) 42 km/hr D) 48 km/hr
51. Aruna has only Rs 1 and Rs 2 coins with her. If the total number of coins that she has is 50 and the amount of money with her is Rs 75, then the number of Rs 1 and Rs 2 coins are respectively
A) 25 and 25 B) 30 and 20 C) 15 and 35 D) 35 and 15
52. An army contingent of 616 members is to march behind an army band of 32 members in a parade. The two groups are to march in the same number of columns. What is the maximum number of columns in which they can march?
A) 32 B) 16 C) 4 D) 8
53. A cone of height 7 cms and base diameter 6 cms is made from a rectangular block of wood of dimensions $10 \text{ cms} \times 5 \text{ cms} \times 2 \text{ cms}$. Find the percentage of wood wasted.
A) 60% B) 34% C) 40% D) none of these
54. For what value of k , for the equations $3x - y + 8 = 0$ and $6x - ky = -16$ represent coinciding lines?
A) $1/2$ B) $-1/2$ C) 2 D) -2
55. The decimal expansion of number $\frac{441}{2^2 \times 5^3 \times 7}$ is:
A) Terminating B) Non-terminating but repeating
C) Non-terminating and non-repeating D) None of the above
56. Pick the odd one out
A) Virus B) Trojan Horse C) WWW D) Worm
57. To undo your last action in MS-Office, press
A) Control P B) Control S C) Control N D) Control Z
58. Multimedia can contain
A) Graphics, animation, video, music, and voice
B) Only numeric-type data
C) Only Numeric, text, and picture data
D) Databases that in turn, contain other databases

59. The most important difference in the performance between main memory and secondary memory is:
 A) Power consumption
 B) Most secondary storage devices are too big to fit into the CPU
 C) Secondary storage is mostly bi-state, but main memory is mostly tri-state
 D) Speed of access; secondary storage is much slower
60. A UPS :
 A) increases the storage capacity of a computer system
 B) increases the process speed
 C) provides backup power in the event of a power cut
 D) increases I/O speed
61. Which of the following is an output device?
 A) Web Cam
 B) Scanner
 C) Multimedia Projector
 D) Mouse
62. Buying and Selling goods over Web is known as :
 A) E-commerce
 B) T-commerce
 C) Trading
 D) Hyper Market
63. A network topology in which all data pass through a central computer is :
 A) bus network
 B) star network
 C) mesh network
 D) ring network
64. If somebody wants to see which URL's have been browsed by the user of a particular web browser, then which of following feature is the most appropriate?
 A) History
 B) Back Button
 C) Forward Button
 D) Refresh Button
65. Basic purpose of Microprocessor is to:
 A) store information
 B) print data
 C) compute data
 D) send an e-mail
66. If in a certain code language, 'FRIEND' is written as 'ETKDPF', then how 'REVEAL' be coded in that language?
 A) LAEVER
 B) VERQLM
 C) QXGCDN
 D) QGXDCN
67. If the same function is applied to reach the results in each of the three sets of numbers given below, then which number will replace the question mark (?) in the third set of numbers?



- A) 24
 B) 30
 C) 36
 D) 40

Directions (Q.No.68 & 69): Study the following information and answer the questions.

- (i) Eight persons E, F, G, H, I, J, K and L are seated around a square table – two on each side.
- (ii) There are three lady members and they are not seated next to each other.
- (iii) J is between L and F.
- (iv) G is between I and F.
- (v) H, a lady member, is second to the left of J.
- (vi) F, a male member, is seated opposite to E, a lady member.
- (vii) There is a lady member between F and I.

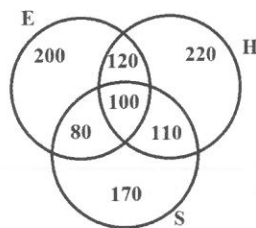
68. Who among the following are the three lady members?
 A) E, G & H B) G, H & J C) E, H & J D) E, G & J
69. How many persons are seated between K and F?
 A) One B) Two C) Three D) Cannot be determined
70. Kunal walks 10 km towards North. From there he walks 6 km towards South. Then, he walks 3 km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point?
 A) 5 km South-West B) 7 km South-West C) 7 km North- East D) 5 km North-East
71. In a class of 60, where number of girls are twice that of boys, Rajan ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls before of Rajan how many boys are after him in rank?
 A) 3 B) 12 C) 7 D) 23

Directions (Q. No.72 & 73): Read the following information carefully and answer the questions.

Six lectures, A, B, C, D, E and F are to be organized in a span of seven days – from Sunday to Saturday, only one lecture on each day in accordance with the following:

- (i) A should not be organized on Thursday.
- (ii) C should be organized immediately after F.
- (iii) There should be a gap of two days between E and D.
- (iv) One day, there will be no lecture (Friday is not that day) just before that day D will be organized.
- (v) B should be organized on Tuesday and should not be followed by D.

72. How many lectures are organized between C and D?
 A) None B) One C) Two D) Three
73. Which day will the lecture F be organized?
 A) Thursday B) Friday C) Saturday D) Sunday
74. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark (?) in the given series.
 8, 28, 116, 584, ?
 A) 1752 B) 3502 C) 3504 D) 3508
75. Q's mother is the sister of P and daughter of M. S is the daughter of P and sister of T. How is M related to T?
 A) Grandmother B) Grandfather C) (A) or (B) D) None of the above
76. A result of a survey of 1100 persons with respect to their knowledge of Hindi (H), English (E) and Sanskrit (S) is given below:

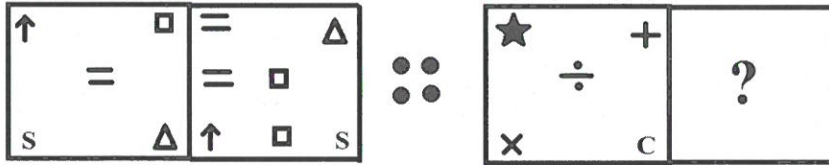


What is the ratio of those who know at least two languages to those who do not know Sanskrit?

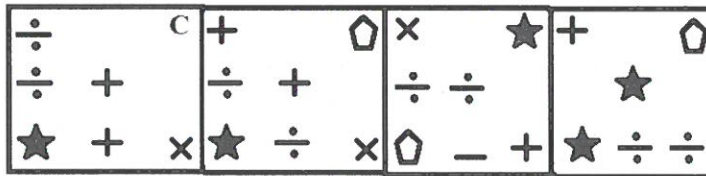
- A) 31 : 54 B) 41 : 64 C) 41 : 54 D) 31 : 64

77. The second figure in the first part of the problem figures bears certain relationship to the first figure. Similarly, one of the figures of answer figures bears the same relationship to the first figure of the second part of problem fig. Select a figure from the set of answer figures which would replace the question mark (?)

Problem Figures

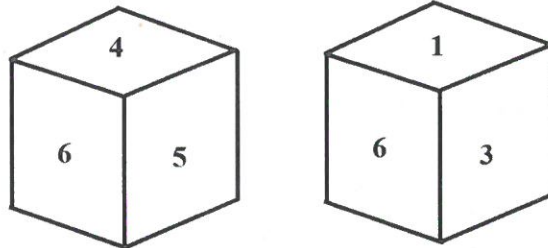


Answer Figures



- A) B) C) D)

78. Two positions of a dice are shown below. Identify the number at the bottom when top is '3'?



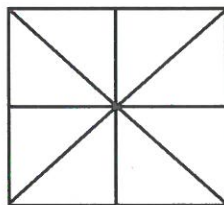
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

79. A cube is coloured red on all its faces. It is then cut into 64 smaller cubes of equal size. The smaller cubes so obtained are now separated.

How many smaller cubes have two surfaces painted with red colour?

- A) 24 B) 20 C) 12 D) 8

80. How many triangles are there in the following figure?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

(Hindi Version)

(For any clarification, please refer to English version)

Directions (Q1-Q2): Mark the correct sentence out of the given four options.

1. A) We discussed about the matter yesterday. B) We discussed of the matter yesterday.
C) We discussed the matter yesterday. D) We discussed on the matter yesterday.
2. A) Hari has ordered four cups of tea. B) Hari has ordered for four cups of tea.
C) Hari has ordered about four cups of tea. D) Hari has ordered of four cups of tea.

Directions (Q3-Q4): Mark the correct sentence in which 'still' and 'since' are used as adverbs.

3. A) With his name the mothers still their babies. B) Still waters run deep.
C) He is still in business. D) Sita's sobs could be heard in the still of night.
4. A) Since that day, I have not talked to him.
B) I have not seen Hari since.
C) Since there is no help, come, let us go there and meet him.
D) Since 1960, India has not signed any treaty with Vietnam.

Directions (Q5-Q6): Choose the option which best replaces the underlined part of the sentence.

5. I wish I visit him once.
A) I wished I visit. B) I have wished I visit.
C) I will wish I am visiting. D) I wish I visited.
6. If Sunil is presented there, he would allow it.
A) If Sunil were present..... B) If Sunil will presents.....
C) If Sunil has been present..... D) If Sunil is presenting.....

Directions (Q7-Q8): Mark the correct meaning of the idiom out of the four options.

7. The cat has got someone's tongue.
A) to express one's envy. B) someone is remaining silent.
C) to express one's anger. D) to betray someone.
8. To sit on the fence
A) To take swift action. B) To lead a comfortable life.
C) To remain faithful to someone. D) To avoid making a decision or choice.

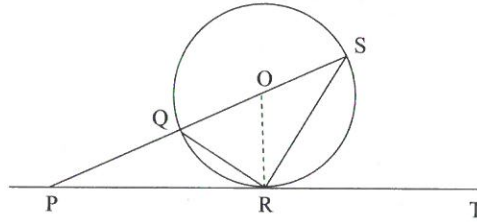
Directions (Q9-Q10): Mark the correct synonym for the given word.

9. Hauteur
A) Arrogance B) Kindness C) Mercy D) Inimical
10. Impecunious
A) Rich B) Impoverished C) Indifferent D) Careful
11. किसानों पर राष्ट्रीय आयोग द्वारा 'कृषि नवीकरण वर्ष' के रूप में किस वर्ष की ओर संकेत किया गया है:
A) 2006 B) 2009 C) 2012 D) 2015
12. सेसेक्स का आधार वर्ष क्या है:
A) 1978 - 79 B) 1981 - 82 C) 1988 - 89 D) 1991 - 92

13. भारत द्वारा कितने देशों के उपग्रह छोड़े गए हैं:
A) 15 B) 25 C) 35 D) 45
14. किस राज्य विधान सभा की 60 से कम सीटें हैं:
A) मिज़ोराम B) मणिपुर C) मेघालय D) त्रिपुरा
15. पन्द्रहवें (15th) वित्त आयोग के चेयरमैन (अध्यक्ष) का क्या नाम है:
A) अजय नारायण झा B) अनूप सिंह C) एन. के. सिंह D) रामेश चंद
16. यू एन सुरक्षा परिषद में चीन गणराज्य की सदस्यता की अवधि बताओ:
A) 1945 - 1970 B) 1945 - 1971 C) 1946 - 1969 D) 1946 से आज तक
17. गणराज्य दिवस की परेड में राजपथ पर सब से पहले किस देश के सैन्य दल ने मार्च किया:
A) अफ़गानिस्तान B) बांग्लादेश C) फ़्रांस D) यू ए ई
18. भारत के विदेश सचिव के तौर पर सुब्रामणियम जयशंकर का उत्तराधिकारी कौन था:
A) हर्षवर्धन श्रृंगला B) सयद अकबरुद्दीन C) तारनजीत सिंह सँधू D) विजय केशव गोखले
19. दीवाली के समान हनुकाह उत्सव किन द्वारा मनाया जाता है।
A) बौद्धों द्वारा B) यहूदियों द्वारा C) शिन्तो धर्म द्वारा D) ताओवादियों द्वारा
20. हरियाणा और पँजाब के 'राज्य वृक्ष' बताओ:
A) क्रमशः नीम और पीपल B) क्रमशः पीपल और शीशम
C) क्रमशः पीपल और नीम D) क्रमशः नीम और शीशम
21. शुरू से लेकर अब तक निम्नांकित की स्थापना को क्रम में रखें:
i) ज्ञानपीठ पुरस्कार ii) बुकर पुरस्कार और iii) साहित्य अकेडमी पुरस्कार
A) i, ii, iii B) ii, iii, i C) iii, i, ii D) iii, ii, i
22. सूची - I (वैज्ञानिक) का सूची - II (राष्ट्रीयता) से मेलान करो:
सूची - I **सूची - II**
i) गैलिलियो गैलिले a) अंग्रेजी
ii) इसाक न्युटन b) इतालवी
c) पुर्तगैज़ी
d) स्पेनी
A) i-b, ii-a B) i-c, ii-a C) i-d, ii-a D) i-d, ii-b
23. सूची - I (नृत्य रूप) का सूची - II (प्रमुख राज्य) से मेलान करो:
सूची - I **सूची - II**
i) कथाकली a. आंध्र प्रदेश
ii) कुचिपुड़ी b. केरल
c. तमिल नाडू
A) i-a, ii-b B) i-b, ii-c C) i-c, ii-a D) i-b, ii-a
24. कौन-सा दिन/दिनों को जून के महीने में मनाया जाता है:
i) विश्व पर्यावरण दिवस ii) विश्व सागर दिवस, और
iii) मरुस्थलीकरण (desertification) और सूखे से निपटने के लिए विश्व दिवस
A) i B) i, ii C) i, iii D) i, ii, iii

25. निम्नलिखित में से किस क्रिकेटर को दिसम्बर 2020 में अन्तराष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) द्वारा पिछले दशक में T-20 के पुरुष क्रिकेटर के रूप में सम्मानित किया गया है:
A) रोहित शर्मा B) विराट कोहली C) राशिद खान D) ए. बी. डीविलियर
26. यदि एक व्यक्ति क्रमशः 30 km/h, 15 km/h और 10 km/h से तीन समान दूरियों को तय करता है, तो पूरे सफ़र में उसकी औसत रफ़्तार होगी:
A) 15 km/h B) 25 km/h C) 65 km/h D) 26 km/h
27. एक बैग में 8:9:11 के अनुपात में 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि बैग में कुल 366 रुपये हों, तो 25 पैसे के सिक्कों की संख्या मालूम करो:
A) 275 B) 264 C) 185 D) 165
28. P, Q और R में $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ के अनुपात में 782 रुपये बाटे गए हैं। R का हिस्सा मालूम करो:
A) 306 रु. B) 365 रु. C) 163 रु. D) 267 रु.
29. यदि 17^{200} को 18 द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल होगा:
A) 5 B) 4 C) 1 D) 3
30. A और B, 4 : 3 के अनुपात में निवेश से कारोबार का आरंभ करते हैं। यदि कुल मुनाफे का 9% दान में जाता है और A का हिस्सा 1196 रुपये है, तो कुल लाभ मालूम करो:
A) 2330 रुपये B) 3000 रुपये C) 3200 रुपये D) 2300 रुपये
31. अपने आधार से 150m दूर बिन्दु पर एक अधूरे स्तम्भ के शीर्ष का ऊँचाई कोण 30° है। यदि उसी बिन्दु पर ऊँचाई कोण 45° बनाया जाता है, तो स्तम्भ की ऊँचाई को कितने मीटर ऊँचा करना होगा:
A) 59.4 m B) 61.4 m C) 62.4 m D) 63.4 m
32. 45 औरतों की 48 दिनों की मज़दूरी 31050 रुपये है। कितने पुरुषों को 11500 रुपये पाने के लिए 16 दिन काम करना पड़ेगा, यदि एक पुरुष की दैनिक मज़दूरी औरत की मज़दूरी से दोगुनी हो:
A) 20 पुरुष B) 30 पुरुष C) 25 पुरुष D) 15 पुरुष
33. एक काम को पूरा करने के लिए A, B से 6 दिन कम लेता है। यदि A और B दोनों काम को 4 दिनों में कर सकते हैं, तो B को काम खत्म करने में कितना समय लगेगा:
A) 13 दिन B) 12 दिन C) 14 दिन D) 15 दिन
34. एक विशेष राशि साधारण ब्याज के विशेष दर से 4 वर्ष में 1125 रुपये और 7 वर्ष में 1200 रुपये हो जाती है। ब्याज दर मालूम करो:
A) 2.43% B) 3.43% C) 2.48% D) 3.48%
35. एक टोकरी में 3 नीली और 4 लाल गेंदें हैं। तीन गेंदों को अकस्मात निकाला जाता है, तो तीनों गेंदों की नीले या लाल रंग के होने की क्या संभावना है:
A) $2/7$ B) $3/7$ C) $1/7$ D) इन में से कोई भी नहीं है
36. A और B दो घटनाएँ हैं ताकि $P(A)=0.3$ और $P(A \cup B) = 0.8$ यदि A और B स्वतंत्र हैं, तो $P(B)$ है:
A) $5/7$ B) $3/4$ C) $4/5$ D) $5/6$
37. एक 100m ऊँचे टावर के आधार और शीर्ष से एक चट्टान के शीर्ष के ऊँचाई कोण क्रमशः 30° और 45° हैं। चट्टान की ऊँचाई है:
A) 50m B) 150m C) $50\sqrt{3}$ m D) $50(3+\sqrt{3})m$

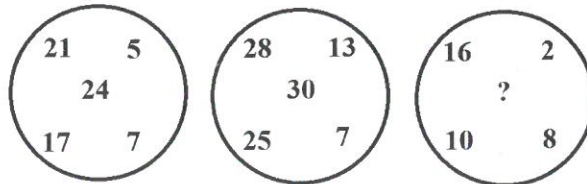
38. निम्नांकित रेखाचित्र में O केंद्र से R बिन्दु पर PT एक वृत्त की स्पर्श रेखा है। यदि व्यास SQ को बढ़ाया जाता है, तो यह PT को P बिन्दु पर स्पर्श करता है। $\angle SPR + 2 \angle PSR$ बराबर है:



- A) 90° B) 105° C) 135° D) इन में से कोई भी नहीं है
39. व्यंजक $\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}}$ बराबर है:
 A) $\sec\theta - \tan\theta$ B) $\operatorname{cosec}\theta - \cot\theta$ C) $\sec\theta + \tan\theta$ D) $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$
40. यदि $2^{2x^2-7x+5} = 1$ तो x के समाकल मूल्यों की संख्या है:
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
41. द्विघात बहुपदी (quadratic polynomial) $f(x) = x^2 + 99x + 127$ की सिफरें (zeroes) हैं:
 A) दोनों घनात्मक B) दोनों ऋणात्मक C) एक घनात्मक और एक ऋणात्मक D) दोनों समान
42. कक्षा X, XI और XII में क्रमशः 312, 260 और 156 विद्यार्थी हैं। इन विद्यार्थियों को पिक्निक पर ले जाने के लिए बसें किराए पर लेनी हैं। यदि प्रत्येक बस बराबर संख्या में विद्यार्थियों को लेती है, तो बस में अधिकतम कितने विद्यार्थी बैठ सकते हैं ?
 A) 63 B) 56 C) 48 D) 52
43. दो संख्याओं का अंतर 1365 है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित करने पर, भागफल 6 प्राप्त होता है और 15 शेषफल मिलता है। छोटी संख्या क्या है:
 A) 360 B) 270 C) 295 D) 240
44. क्रमिक पूर्णाकों के A.P. का पहला पद p^2+1 है। इस A.P. के $2p+1$ पदों का जोड़ होगा:
 A) $(p+1)^2$ B) $(2p+1)(p+1)^2$ C) $(p+1)^3$ D) $p^3+(p+1)^3$
45. 7 मीटर चौड़ी सड़क वृत्ताकार पार्क के बाहर चारों ओर चलती है जिस की परिधि 176cm. है। सड़क का क्षेत्रफल क्या होगा?
 A) 1512 sq.m B) 1472 sq.m C) 1760 sq.m D) 1386 sq.m
46. 8 cm व्यासार्ध वाले वृत्त $C(0,r)$ से 17 cm. की दूरी पर बिन्दु से स्पर्श रेखा बनाई जाती है। इस की स्पर्श रेखा की लंबाई है:
 A) 5 cm B) 9 cm C) 15 cm D) 23 cm
47. 5 cm व्यासार्ध के वृत्त के O केंद्र से 13cm की दूरी पर P बिन्दु से, वृत्त प्रति स्पर्श रेखाएँ PQ और PR बनाई जाती हैं। PQOR चतुर्भुज का क्षेत्रफल है:
 A) 32.5cm^2 B) 65cm^2 C) 30cm^2 D) 60cm^2
48. जब एक घन पूर्णांक में 12 की वृद्धि की जाती है, तो वह अपने व्युत्क्रम का 160 गुना बन जाता है। अंक मालूम करो:
 A) 8 B) 3 C) 4 D) 7

49. 2602 रुपये को X और Y में इस तरह बाँटो कि 7 साल के बाद X की राशि, 9 साल के बाद Y की राशि के बराबर होती है, यदि चक्रवृद्धि ब्याज 4% की सालाना दर से गिना जाता है।
A) 1400 रु., 1202 रु. B) 1352 रु., 1250 रु. C) 1100 रु., 1502 रु. D) 1150 रु., 1452 रु.
50. एक रेलगाड़ी 63km की दूरी विशेष औसत रफ्तार पर तय करती है और फिर 72km की दूरी अपनी मूल रफ्तार से 6 km/h अधिक औसत रफ्तार पर तय करती है। यदि यह पूर्ण सफर 3 घंटों में पूरा करती है, तो इसकी मूल औसत रफ्तार क्या है:
A) 46 km/hr B) 44 km/hr C) 42km/hr D) 48 km/hr
51. अरुणा के पास केवल 1 रुपये और 2 रुपये के सिक्के हैं। यदि उसके पास कुल सिक्के 50 हैं और उसके पास कुल राशि 75 रुपये है, तो 1 रुपये और 2 रुपये के सिक्कों की क्रमशः संख्या है:
A) 25 और 25 B) 30 और 20 C) 15 और 35 D) 35 और 15
52. सेना की 616 सदस्यों की एक टुकड़ी ने परेड में 32 सदस्यों के सैनिक बैंड के पीछे मार्च करना है। दोनों समूहों ने समान संख्या की कतारों में मार्च करना है। कतारों की अधिकतम संख्या कितनी है जिस में वे मार्च कर सकते हैं?
A) 32 B) 16 C) 4 D) 8
53. 7 cms. की ऊँचाई और 6 cms. व्यास के आधार की एक कोण को 10 cms. × 5 cms. × 2 cms. के आयाम के लकड़ी के आयताकार ब्लॉक से बनाया जाता है। जाया हुई लकड़ी की प्रतिशतता मालूम करो:
A) 60% B) 34% C) 40% D) इन में से कोई भी नहीं है
54. K के किस मूल्य के लिए, $3x-y+8 = 0$ और $6x-ky = -16$ समीकरण सम्पाती रेखाओं को (coinciding lines) दर्शाते हैं:
A) 1/2 B) -1/2 C) 2 D) -2
55. संख्या $\frac{441}{2^2 \times 5^3 \times 7}$ का दशमलव विस्तार है:
A) समापन (टर्मिनेटिंग) B) असमापन परन्तु आवृत्ति (नॉन-टर्मिनेटिंग बट रिपीटिंग)
C) असमापन और अनावृत्ति (नॉन-टर्मिनेटिंग और नॉन-रिपीटिंग) D) इन में से कोई भी नहीं है।
56. निम्नलिखित में जो भिन्न (odd) हैं उसका चयन करो:
A) विषाणु (virus) B) ट्रोजन हॉर्स C) WWW D) कृमि (Worm)
57. MS-ऑफिस में अपने अंतिम क्रिया को रद्ध करने के लिए दबाओ।
A) कंट्रोल P B) कंट्रोल S C) कंट्रोल N D) कंट्रोल Z
58. बहु-माध्यम में सम्मिलित हो सकता है:
A) ग्राफिक्स, एनिमेशन, वीडियो, संगीत और ध्वनि B) केवल न्युमेरिक-भाँति का डाटा
C) केवल न्युमेरिक, टेक्स्ट और चित्र डाटा D) डाटाबेसिस जिस में आगे अन्य डाटाबेसिस अंतर्विष्ट होते हैं
59. मुख्य मेमोरी और गौण मेमोरी की दरमियान निष्पादन में अति महत्त्वपूर्ण अंतर है:
A) पावर की खपत
B) अधिकतर गौण भंडारन युक्तियाँ CPU में फिट होने के लिए बहुत बड़ी होती हैं
C) गौण भंडारन अधिकतर बाई-स्टेट है, परन्तु मुख्य मेमोरी अधिकतर ट्राइ-स्टेट है
D) पहुँच की गति; गौण भंडारन अधिक धीमा होता है

60. UPS
 A) कंप्यूटर सिस्टम की भंडारण क्षमता को बढ़ाता है
 B) कार्यविधि गति को बढ़ाता है
 C) पावर कट की हालत में बैक-अप पावर प्रदान करता है
 D) I/O गति को बढ़ाता है
61. आउटपुट युक्ति कौन सी है:
 A) वेब कैम B) स्कैनर C) मल्टीमीडिया प्रोजेक्टर D) माउस
62. वेब पर वस्तुओं को बेचना और खरीदना कहलाता है:
 A) ई-कॉमर्स B) टी-कॉमर्स C) ट्रेडिंग D) हाइपर मार्केट
63. नेटवर्क टोपोलोजी जिस में सारा डाटा केंद्रीय कंप्यूटर में से होकर जाता है, वह है:
 A) बस नेटवर्क B) स्टार नेटवर्क C) मेश नेटवर्क D) रिंग नेटवर्क
64. यदि कोई व्यक्ति यह देखना चाहता है कि विशेष वेब ब्राउज़र के प्रयोक्ता द्वारा किस URL को ब्राउज़ किया गया है, तो निम्नांकित में से कौन-सा लक्षण अति उपयुक्त है:
 A) इतिहास B) बैक बटन C) फारवर्ड बटन D) रफ्रेश बटन
65. माईक्रोप्रोसेसर का बुनियादी उद्देश्य है:
 A) सूचना का भंडारण करना B) डाटा को प्रिंट करना
 C) डाटा की गणना करना D) ई-मेल भेजना
66. यदि एक विशेष कोड भाषा में 'FRIEND' को 'ETKDPF' लिखा जाता है तो उस भाषा में 'REVEAL' को कैसे कोडबद्ध किया जाता है:
 A) LAEVER B) VERQLM C) QXGCDN D) QGXDCN
67. यदि नीचे दिए अंकों के तीनों सेंटों में प्रत्येक में परिणाम निकालने के लिए समान फलन का प्रयोग किया जाता है, तो अंकों के तीसरे सेंट में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा अंक होगा:



- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40

निर्देश (प्रश्न नं 68 और 69) : निम्नलिखित सूचना को पढ़ो और प्रश्नों के उत्तर दो:

- आठ व्यक्ति E, F, G, H, I, J, K और L एक वर्गाकार टेबल के आस-पास यानि प्रत्येक साइड में दो दो बैठे हैं।
- तीन महिला सदस्य हैं और वे एक दूसरे के पास नहीं बैठे हैं।
- L और F के दरमियान J है।
- I और F के दरमियान G है।
- H, महिला सदस्य, J के बाईं ओर दूसरी है।
- F पुरुष सदस्य, E, महिला सदस्य के सामने बैठा है।
- F और I के दरमियान महिला सदस्य है।

68. निम्नलिखित में तीन महिला सदस्य कौन हैं:
A) E,G और H B) G,H और J C) E,H और J D) E,G और J
69. K और F के दरमियान कितने व्यक्ति बैठे हैं:
A) एक B) दो C) तीन D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
70. कुनाल उत्तर दिशा की ओर 10 km चलता है। वहाँ से वह 6 km दक्षिण दिशा की ओर जाता है। फिर वह 3 km पूर्व दिशा की ओर चलता है। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है और किस दिशा में है:
A) 5km. दक्षिण-पश्चिम B) 7 km. दक्षिण-पश्चिम
C) 7 km. उत्तर-पूर्व D) 5 km. उत्तर-पूर्व
71. 60 विद्यार्थियों की कक्षा में, जिस में लड़कियों की गिनती लड़कों की गिनती से दोगुनी है, राजन का रैंक ऊपर से सत्तरहवाँ है। यदि राजन से पहले 9 लड़कियाँ हैं, तो रैंक में उसके पीछे कितने लड़के हैं:
A) 3 B) 12 C) 7 D) 23

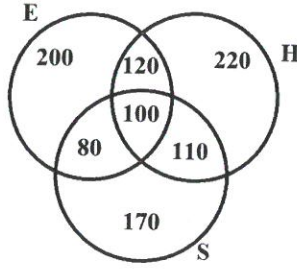
निर्देश (प्रश्न 72 और 73) : निम्नांकित सूचना को ध्यान से पढ़ो और प्रश्नों के उत्तर दो:

इतवार से शनिवार तक - 7 दिनों में A,B,C,D,E, और F छह लेक्चरों का प्रबन्ध करना है। निम्नांकित के अनुसार प्रतिदिन एक लेक्चर ही करवाना है:

- i) A को वीरवार को नहीं करवाना है।
ii) C को F के तुरन्त पश्चात करवाना है।
iii) E और D के दरमियान दो दिनों का अन्तराल होना चाहिए।
iv) एक दिन, कोई लेक्चर नहीं होगा (वह दिन शुक्रवार नहीं है), उस दिन से पहले D लेक्चर होगा।
v) B को मंगलवार को करवाना चाहिए और उस के बाद D लेक्चर नहीं होना चाहिए।

72. C और D के दरमियान कितने लेक्चर करवाए जाएंगे:
A) कोई भी नहीं B) एक C) दो D) तीन
73. F लेक्चर किस दिन करवाया जाएगा :
A) वीरवार B) शुक्रवार C) शनिवार D) इतवार
74. सही विकल्प का चयन करो जो समान पैटर्न को जारी रखेगा और निम्नांकित श्रेणी में प्रश्न-चिन्ह (?) का बदल होगा:
8, 28, 116, 584, ?
A) 1752 B) 3502 C) 3504 D) 3508
75. यदि Q की मां P की बहन है और M की पुत्री है। S, P की पुत्री है और T की बहन है। M का T से क्या सम्बन्ध है।
A) दादी B) दादा
C) (A) या (B) D) इन में से कोई नहीं है

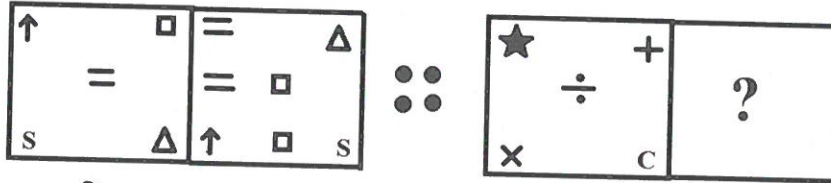
76. हिंदी (H), अंग्रेज़ी (E) और संस्कृत (S) की जानकारी के संबंध में 1100 व्यक्तियों के सर्वेक्षण का परिणाम नीचे दिया जाता है।



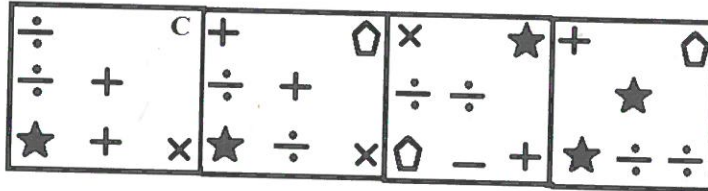
जो व्यक्ति कम से कम दो भाषाओं की जानकारी रखते हैं, और जिनको संस्कृत भाषा का ज्ञान नहीं है, उन का क्या अनुपात है:

- A) 31 : 54 B) 41 : 64 C) 41 : 54 D) 31 : 64
77. समस्या चित्रों के पहले भाग में दूसरे चित्र का पहले चित्र से विशेष संबंध है। इसी तरह उत्तर-चित्रों के एक चित्र का समस्या चित्र के दूसरे भाग के पहले चित्र से समान संबंध है। उत्तर-चित्रों के सेट से उस चित्र का चयन करो जो प्रश्न-चिन्ह का बदल होगा:

समस्या चित्र

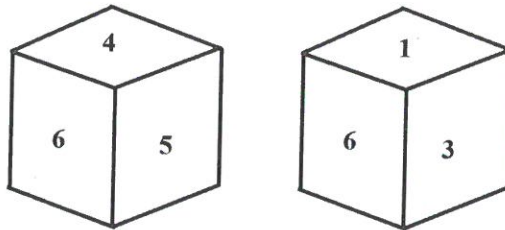


उत्तर चित्र



- A) B) C) D)

78. पासे की दो स्थितियों को नीचे दिखाया गया है। जब शीर्ष 3 है तो आधार के अंक की पहचान करो:



- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

79. एक क्यूब के सभी अग्रभागों को लाल कर दिया जाता है। उसे फिर समान आकार की 64 छोटी-छोटी क्यूबों में काट दिया जाता है। इस तरह प्राप्त छोटे क्यूबों को अब अलग अलग कर दिया जाता है। कितनी छोटी क्यूबों की दो सतहें लाल रंग से पेंट की हुई हैं:

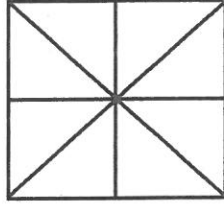
A) 24

B) 20

C) 12

D) 8

80. निम्नांकित चित्र में कितने त्रिकोण हैं :



A) 8

B) 10

C) 12

D) 16

KEY

FOREST GUARD EXAM. HELD ON 01.08.2021 (MORNING SESSION)
FOREST DEPARTMENT, U.T. CHANDIGARH ADMINISTRATION

Q.No.	Ans	Q.No.	Ans	Q.No.	Ans	Q.No.	Ans
1	C	21	C	41	B	61	C
2	A	22	A	42	D	62	A
3	C	23	D	43	B	63	B
4	B	24	D	44	D	64	A
5	D	25	C	45	D	65	C
6	A	26	A	46	C	66	D
7	B	27	B	47	D	67	B
8	D	28	A	48	A	68	A
9	A	29	C	49	B	69	C
10	B	30	D	50	C	70	D
11	A	31	D	51	A	71	B
12	A	32	C	52	D	72	D
13	C	33	B	53	B	73	A
14	A	34	A	54	C	74	D
15	C	35	C	55	A	75	C
16	B	36	A	56	C	76	B
17	C	37	D	57	D	77	A
18	D	38	A	58	A	78	C
19	B	39	C	59	D	79	A
20	B	40	B	60	C	80	D