

ANSWER KEY

POST.....

Personal Assistant (code - E)

SET: 1/2:

II

1	c	21	b	41	b	61	a	81	b
2	b	22	d	42	d	62	b	82	d
3	d	23	c	43	c	63	c	83	b
4	a	24	a	44	b	64	c	84	a
5	b	25	b	45	b	65	b	85	d
6	a	26	c	46	b	66	b	86	b
7	d	27	c	47	c	67	c	87	b
8	d	28	a	48	c	68	b	88	a
9	a	29	c	49	c	69	b	89	d
10	b	30	c	50	d	70	c	90	a
11	c	31	b	51	b	71	a	91	b
12	b	32	d	52	a	72	b	92	a
13	c	33	b	53	d	73	d	93	d
14	b	34	d	54	b	74	c	94	c
15	b	35	b	55	b	75	b	95	a
16	d	36	d	56	d	76	a	96	d
17	c	37	d	57	b	77	b	97	a
18	d	38	a	58	b	78	a	98	a
19	c	39	b	59	d	79	b	99	b
20	a	40	b	60	c	80	b	100	b

Section-I (General English & Hindi)

Directions : (1-2) : In each of the following questions, find out which part of the sentence has an error :

1. (a) One of/ (b) every two new/ (c) businesses fail / (d) within two years
2. (a) I must start / (b) at dawn / (c) to reach the station in time / (d) no error

Directions (3-4) : In each sentence below a group of words has been underlined. Below each four choices are given. Pick out the one which can substitute the underlined group of words correctly, without changing the meaning of the sentence.

3. My teacher belived that I would get over my problems and get the results I would be producing before.
(a) would have been producing
(b) would have produced
(c) had been produced
(d) had been producing
4. I have told the sculptor to put on all the best in the statue which he was carving.
(a) to put in
(b) to put up
(c) to put down
(d) to put

Directions (5-6) : In each of the following questions, you are given one blank. Each question is followed by four choices, only one of which fits the blank appropriately.

5. Flamingoes usually reside at a particular _____ :
(a) habiliment
(b) habitat
(c) dwelling
(d) shelter

6. It was a bumpy journey _____ we all slept soundly.
- (a) yet
 - (b) hence
 - (c) because
 - (d) since

Directions (7-8) : In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one which can best replace the underlined word in the sentence without changing the meaning of the sentence :

7. Seeds need sufficient water and air to germinate :
- (a) grow
 - (b) reproduce
 - (c) breed
 - (d) sprout
8. If you don't care for the blemishes of his style, you will find that the writer has a powerful message to convey :
- (a) Excellences
 - (b) qualities
 - (c) accusations
 - (d) faults

Directions (9-10) : In each of the following questions, choose the word appropriate to the given words :

9. His frivolous remarks provoked no comments :
- (a) serious
 - (b) momentous
 - (c) frantic
 - (d) fanciful
10. The pressures of modern life have made magnanimous persons an endangered species;
- (a) generous
 - (b) selfish
 - (c) small
 - (d) unanimous

Directions (11-12) : In each of the following questions, some alternatives are suggested for underlined idiom/phrase in the sentence. Choose the one which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrases.

11. Calculators have dispensed with the need for learning tables :
- (a) continue using it (b) regularly using it
(c) stop using it (d) continuously using it
12. He made light of his father's advice.
- (a) followed readily (b) treated lightly
(c) disregarded (d) rejected

Directions (13-14) : In each of the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words / sentence.

13. The science of judging a person's character, capabilities etc. from an examination of the shape of his skull.
- (a) physiology (b) Anthropology
(c) Phrenology (d) morphology
14. Able to imagine or guess what will probably happen :
- (a) presence of mind (b) prescient
(c) precis (d) petrology

Directions (15) : In the following question, the first and the last parts of the sentence are numbered as 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which combination is correct.

15. 1. after a laborious life.
P. to the quiet village when he was born.
Q. most of which he had spent in the metropolis,
R. and where he intended to spend
S. he retired in his old age.
6. his remaining years.
- (a) QRPS (b) QSPR
(c) SPQR (d) SQPR

16. निज शब्द का विलोम है -

- (a) अपना
- (b) अनिज
- (c) सनिज
- (d) पर

17. शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है -

- (a) ईर्शा
- (b) ईर्षा
- (c) ईर्ष्या
- (d) इर्षा

18. 'पेट की अग्नि' को कहते हैं -

- (a) दावाग्नि
- (b) बड़वाग्नि
- (c) मन्दाग्नि
- (d) जठराग्नि

19. शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए -

- (a) वह उद्दण्डनीय है।
- (b) वह दण्ड भोगने के योग्य है।
- (c) वह दण्ड योग्य है।
- (d) वह दण्ड देने के योग्य है।

20. 'मार' शब्द का पर्यायवाची है -

- (a) अनंग
- (b) जादू
- (c) अधम
- (d) स्वर्ण

21. 'कर्कश' का विलोम चुनिए –
- (a) कड़ा
 - (b) मधुर
 - (c) कर्म
 - (d) एक
22. 'आधी रात का समय' के लिए एक शब्द चुनिए –
- (a) शर्वरी
 - (b) विभावरी
 - (c) निशा
 - (d) निशीथ
23. नदी का पर्यायवाची नहीं है –
- (a) तरंगिणी
 - (b) तटिनी
 - (c) तरिणी
 - (d) सरिता
24. 'हवा में गांठ लगाना' मुहावरा का अर्थ स्पष्ट कीजिए –
- (a) असंभव कार्य को करने का दम भरना
 - (b) हवा में चलना
 - (c) हवा में उड़ना
 - (d) कठिन मेहनत करना
25. 'हम प्याला हम निवाला' का अर्थ स्पष्ट करिए –
- (a) स्वयं सब कुछ होना
 - (b) एक-दूसरे का राजदार होना
 - (c) प्याला में खाना खाना
 - (d) एक दूसरे का शत्रु होना

Section-II (Numerical Aptitude and Reasoning)

26. The average of five numbers is 7. If three new numbers would be added, then the new average comes out to be 8.5. What is the average of those three new numbers ?
 (a) 9 (b) 10.5
 (c) 11 (d) 11.5
27. Which is the largest among the numbers $\sqrt{5}, 3\sqrt{7}, 4\sqrt{13}$
 (a) $\sqrt{5}$ (b) $3\sqrt{7}$
 (c) $4\sqrt{13}$ (d) All are equal
28. There is a ratio of 5:4 between two numbers. If 40% of the first number is 12, then what would be 50% of the second number ?
 (a) 12
 (b) 24
 (c) 18
 (d) Data inadequate
29. If the selling price of 4 articles is equal to the cost price of 5 articles, the profit is :
 (a) 20% (b) $22\frac{1}{2}\%$
 (c) 25% (d) 30%
30. One man and one woman together can complete a piece of work in 8 days. A man alone can complete the work in 10 days. In how many days can one woman alone complete the work?
 (a) $\frac{140}{9}$ (b) 30
 (c) 40 (d) 42
26. पाँच संख्याओं का औसत 7 है। यदि तीन नई संख्याएँ जोड़ी जाएँ तो नया औसत 8.5 हो जाता है। उन तीनों नई संख्याओं का औसत कितना है?
 (a) 9 (b) 10.5
 (c) 11 (d) 11.5
27. $\sqrt{5}, 3\sqrt{7}, 4\sqrt{13}$ इन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है ?
 (a) $\sqrt{5}$ (b) $3\sqrt{7}$
 (c) $4\sqrt{13}$ (d) सभी समान है।
28. दो संख्याओं का अनुपात 5:4 है। यदि पहली संख्या का 40 प्रतिशत का 12 है तो दूसरी संख्या का 50 प्रतिशत क्या होगा
 (a) 12
 (b) 24
 (c) 18
 (d) आंकड़े अपर्याप्त हैं।
29. यदि 4 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 5 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ होगा।
 (a) 20% (b) $22\frac{1}{2}\%$
 (c) 25% (d) 30%
30. एक पुरुष तथा एक महिला मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेला पुरुष उस कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है। अकेली महिला उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकेगी ?
 (a) $\frac{140}{9}$ (b) 30
 (c) 40 (d) 42

31. If 10% of x is 3 times 15% of y , then find $x : y$.
- (a) 7:2 (b) 9:2
(c) 8:3 (d) 11:4
32. A man gains 20% by selling an article for a certain price. If he sells it at double the price, the percentage of profit will be
- (a) 40 (b) 100
(c) 120 (d) 140
33. Pushpa is twice as old as Rita was 2 years ago. If difference between their ages is 2 years, how old is Pushpa today ?
- (a) 6 years
(b) 8 years
(c) 10 years
(d) 12 years
34. The sides of a rectangle with dimensions $7 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$ are joined to form a cylinder with height 11 cm. What is volume of this cylinder ?
- (a) 85.75 cm^3
(b) 86.92 cm^3
(c) 54.25 cm^3
(d) 42.875 cm^3
35. A number when divided by 729 gives a remainder of 56. What will we get as remainder if the same number is divided by 27 ?
- (a) 4 (b) 2
(c) 0 (d) 1
31. यदि x का 10 प्रतिशत, y के 15 प्रतिशत का तिगुना हो तो $x : y$ ज्ञात कीजिए।
- (a) 7:2 (b) 9:2
(c) 8:3 (d) 11:4
32. एक व्यक्ति किसी वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचकर 20% का लाभ अर्जित करता है। यदि वह उसी वस्तु को दोगुने मूल्य पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा
- (a) 40 (b) 100
(c) 120 (d) 140
33. पुष्पा की वर्तमान उम्र रीता की दो वर्ष पूर्व के उम्र की दोगुनी है। यदि उनकी वर्तमान उम्रों का अंतर 2 वर्ष हो तो पुष्पा की वर्तमान उम्र क्या है।
- (a) 6 वर्ष
(b) 8 वर्ष
(c) 10 वर्ष
(d) 12 वर्ष
34. 7 सेमी \times 11 सेमी माप वाले आयत की भुजाओं को जोड़कर 11 सेमी ऊँचाई वाला बेलन बनाया जाता है। बेलन का आयतन क्या है?
- (a) 85.75 सेमी^3
(b) 86.92 सेमी^3
(c) 54.25 सेमी^3
(d) 42.875 सेमी^3
35. एक संख्या को जब 729 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 56 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 27 से विभाजित किया जाएगा तो शेषफल क्या आएगा?
- (a) 4 (b) 2
(c) 0 (d) 1

36. A right triangle with sides 9 cm, 12 cm, and 15 cm is rotated about the side of 9 cm to form a cone. The volume of the cone so formed is.
- (a) $327 \pi \text{ cm}^3$
 (b) $330 \pi \text{ cm}^3$
 (c) $334 \pi \text{ cm}^3$
 (d) $324 \pi \text{ cm}^3$
37. Volume of a right circular cylinder of height 21 cm and base radius 5 cm is:
- (a) 1255 cm^3
 (b) 1050 cm^3
 (c) 1175 cm^3
 (d) 1650 cm^3
38. The straight line $y = 3x$ must pass through the point
- (a) (0, 0)
 (b) (0, 1)
 (c) (1, 2)
 (d) (2, 0)
39. If $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$, then the value of $a + b + c$ is :
- (a) 2 (b) -1
 (c) 1 (d) -2
40. The perimeter of the base of a right circular cone is 8 cm. If the height of the cone is 21 cm, then its volume is :
- (a) $108 \pi \text{ cm}^3$ (b) $\frac{112}{\pi} \text{ cm}^3$
 (c) $112 \pi \text{ cm}^3$ (d) $\frac{108}{\pi} \text{ cm}^3$
36. 9 सेमी, 12 सेमी, और 15 सेमी लम्बी भुजाओं वाले समकोण त्रिभुज को यदि 9 सेमी भुजा की ओर घुमाया जाता है ताकि एक शंकु बन सके। इस प्रकार बने शंकु का आयतन कितना होगा ?
- (a) 327π घन सेमी
 (b) 330π घन सेमी
 (c) 334π घन सेमी
 (d) 324π घन सेमी
37. 21 सेमी ऊँचे और 5 सेमी आधार की त्रिज्या वाले लंब वृत्तीय बेलन का आयतन कितना होगा?
- (a) 1255 घन सेमी
 (b) 1050 घन सेमी
 (c) 1175 घन सेमी
 (d) 1650 घन सेमी
38. सरल रेखा $y = 3x$, किस बिंदु से अवश्य गुजरेगी
- (a) (0, 0)
 (b) (0, 1)
 (c) (1, 2)
 (d) (2, 0)
39. यदि $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$ तो $a + b + c$ का मान क्या होगा?
- (a) 2 (b) -1
 (c) 1 (d) -2
40. एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का परिमाप 8 सेमी है। यदि उस शंकु की ऊँचाई 21 सेमी हो तो उसका आयतन कितना होगा?
- (a) 108π सेमी³ (b) $\frac{112}{\pi}$ सेमी³
 (c) 112π सेमी³ (d) $\frac{108}{\pi}$ सेमी³

41. Mohan gets 3 marks for each correct sum and loses 2 marks for each wrong sum. He attempts 30 sums and obtains 40 marks. The numbers of sums correctly solved is :
- (a) 15
(b) 20
(c) 25
(d) 10
42. Which term of 3, 8, 13, ----- is 248 ?
- (a) 48
(b) 51
(c) 49
(d) None of the above
43. How many terms are there in series ?
- $$-1, \frac{-5}{6}, \frac{-2}{3}, -\frac{1}{2}, \dots, \frac{10}{3}$$
- (a) 25
(b) 26
(c) 27
(d) 28
44. How many numbers of three digits are divisible by 3 ?
- (a) 301
(b) 300
(c) 299
(d) None of the above
45. How many numbers are divisible by 111 in between 1 and 100000 ?
- (a) 999
(b) 900
(c) 901
(d) 899
41. मोहन को प्रत्येक सही प्रश्नोत्तर के लिए 3 अंक मिलते हैं और प्रत्येक गलत प्रश्नोत्तर के लिए 2 अंक घटा दिए जाते हैं। तब वह कुल 30 प्रश्न हल करके 40 अंक प्राप्त कर लेता है। तदनुसार उसके सही हल किए गए प्रश्नों की संख्या कितनी है ?
- (a) 15
(b) 20
(c) 25
(d) 10
42. श्रेणी 3, 8, 13, ----- का कौन सा पद 248 है ?
- (a) 48
(b) 51
(c) 49
(d) इनमें से कोई नहीं
43. श्रेणी में कुल कितने पद हैं ?
- $$-1, \frac{-5}{6}, \frac{-2}{3}, -\frac{1}{2}, \dots, \frac{10}{3}$$
- (a) 25
(b) 26
(c) 27
(d) 28
44. 3 अंकों की कितनी संख्यायें 3 से विभाजित हो सकती हैं ?
- (a) 301
(b) 300
(c) 299
(d) कोई नहीं इनमें से
45. 1 से 100000 के बीच 111 से विभाजित होने वाली संख्यायें कितनी हैं ?
- (a) 999
(b) 900
(c) 901
(d) 899

46. Sum of all numbers between 1 and 120 is: 46. 1 से 120 के बीच सभी संख्याओं का योग है :
- (a) 7320 (a) 7320
(b) 7260 (b) 7260
(c) 7780 (c) 7780
(d) 7500 (d) 7500
47. Sum of all odd numbers between 100 and 200 is : 47. 100 से 200 के बीच की विषम संख्याओं का योग है :
- (a) 7700 (a) 7700
(b) 7699 (b) 7699
(c) 7500 (c) 7500
(d) 8702 (d) 8702
48. A ranked 9th from the top and 38th from bottom in a class. How many students are there in class ? 48. A अपनी कक्षा में ऊपर से 9^{वें} क्रम पर तथा नीचे से 38^{वें} क्रम पर स्थित है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?
- (a) 48 (a) 48
(b) 47 (b) 47
(c) 46 (c) 46
(d) None of above (d) इनमें से कोई नहीं
49. Nitin ranks 18th in a class of 49 students. What is his rank from bottom ? 49. नितिन 49 छात्रों की कक्षा में ऊपर से 18^{वें} क्रम पर है। नीचे से वह किस क्रम पर है ?
- (a) 33 (a) 33
(b) 31 (b) 31
(c) 32 (c) 32
(d) None of the above (d) इनमें से कोई नहीं
50. Find sum of all numbers between 50 and 500 divisible by 7. 50. 50 से 500 के बीच 7 से विभाजित होने वाली संख्याओं का योग है :
- (a) 16416 (a) 16416
(b) 17686 (b) 17686
(c) 15696 (c) 15696
(d) 17696 (d) 17696

51. Find sum of all the numbers between 84 and 719 which are multiple of 5.
- (a) 48900
(b) 50800
(c) 50400
(d) 50900
52. Which number is biggest ?
- $\frac{10}{3}, 3.3, \frac{100}{33}, 3\frac{1}{4}$
- (a) $\frac{10}{3}$ (b) 3.3
(c) $\frac{100}{33}$ (d) $3\frac{1}{4}$
53. Which number is smallest ?
- $\frac{9}{11}, 0.9, 0.99, \frac{4}{5}$
- (a) $\frac{9}{11}$ (b) 0.9
(c) 0.99 (d) $\frac{4}{5}$
54. A mixture contains milk and water in ratio of 4:3. If 5 litre water is added to mixture, the ratio becomes, 4:5. Find quantity of milk in mixture :
- (a) 8 lit
(b) 10 lit
(c) 12 lit
(d) None of the above
55. Which least number must be subtracted from each of 14, 17, 34, and 42 so that they are in continued proportion:
- (a) 0
(b) 2
(c) 3
(d) None of the above
51. 84 से 719 के बीच पाँच के गुणकों का योग
- (a) 48900
(b) 50800
(c) 50400
(d) 50900
52. कौन सा अंक सबसे बड़ा है ?
- $\frac{10}{3}, 3.3, \frac{100}{33}, 3\frac{1}{4}$
- (a) $\frac{10}{3}$ (b) 3.3
(c) $\frac{100}{33}$ (d) $3\frac{1}{4}$
53. सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?
- $\frac{9}{11}, 0.9, 0.99, \frac{4}{5}$
- (a) $\frac{9}{11}$ (b) 0.9
(c) 0.99 (d) $\frac{4}{5}$
54. एक घोल में दूध व पानी का अनुपात 4:3 है। यदि इसमें 5 लीटर पानी मिला दिया जाये तो यह अनुपात 4:5 का हो जायेगा। घोल में दूध की मात्रा क्या है?
- (a) 8 लीटर
(b) 10 ली.
(c) 12 ली.
(d) इनमें से कोई नहीं
55. 14, 17, 34 और 42 में से कौन सी संख्या घटायी जाये कि वे सतत अनुपात में हो जायें।
- (a) 0
(b) 2
(c) 3
(d) इनमें से कोई नहीं

56. If $a : b = \frac{2}{9} : \frac{1}{3}$ $b : c = \frac{2}{7} : \frac{5}{14}$ and $d : c =$

$\frac{7}{10} : \frac{3}{5}$, then $a : b : c : d$ is :

- (a) 8 : 12 : 15 : 18
 (b) 4 : 6 : 8 : 9
 (c) 2 : 3 : 4 : 5
 (d) 16 : 24 : 30 : 35

57. Find mean proportion of 8 and 32.

- (a) 20
 (b) 16
 (c) 40
 (d) 18

58. Price of a commodity is increased by 20%. To keep same expenditure, what % of reduction will be required ?

- (a) 20
 (b) 16.67
 (c) 23.3
 (d) 22

59. If cost price of 11 items is equal to selling price of 9 items. Find percentage profit.

- (a) 20%
 (b) 18.81%
 (c) 21%
 (d) 22.22%

60. Income of A and B are in ratio of 5:7 and their expenditure are in ratio of 3:5. If each saves Rs. 15000. Find income of B.

- (a) 51,600
 (b) 61,400
 (c) 52,500
 (d) 60,000

56. यदि $a : b = \frac{2}{9} : \frac{1}{3}$ $b : c = \frac{2}{7} : \frac{5}{14}$ और $d : c =$

$\frac{7}{10} : \frac{3}{5}$ तो $a : b : c : d$ है -

- (a) 8 : 12 : 15 : 18
 (b) 4 : 6 : 8 : 9
 (c) 2 : 3 : 4 : 5
 (d) 16 : 24 : 30 : 35

57. 8 और 32 का गुणोत्तर माध्य क्या है ?

- (a) 20
 (b) 16
 (c) 40
 (d) 18

58. एक वस्तु का मूल्य 20% बढ़ जाता है तो कुल खर्च समान रखने के लिए उसकी खपत कितने % कम करनी पड़ेगी ?

- (a) 20
 (b) 16.67
 (c) 23.3
 (d) 22

59. यदि 11 वस्तुओं का क्रय मूल्य 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करो ।

- (a) 20%
 (b) 18.81%
 (c) 21%
 (d) 22.22%

60. A और B की आय 5:7 के अनुपात में तथा व्यय 3:5 के अनुपात में हो और दोनों ही रु. 15000 की बचत करते हैं तो B की आय ज्ञात करो ।

- (a) 51,600
 (b) 61,400
 (c) 52,500
 (d) 60,000

61. Rs. 1540 is distributed among A, B and C such that A receives $\frac{2}{9}$ as much as B and C together. B receives Rs. 330 then what C receives ?

- (a) 930
(b) 830
(c) 1030
(d) 1130

62. Solve $\frac{41 \times 1020}{91^2 - 81}$

- (a) 51
(b) 5.1
(c) 510
(d) 0.51

63. Solve $\frac{\{(99)^3 - (89)^3\} \times 18}{(99)^2 + (89)^2 + 99 \times 89}$

- (a) 1800
(b) 120
(c) 180
(d) 190

64. Present age of A and B is in the ratio of 6:7. After 5 years the ratio will be 7:8. Find present age of A.

- (a) 24 (b) 36
(c) 30 (d) 42

65. In what ratio must rice costing Rs. 8.50 per kg be mixed with rice costing Rs. 13 per kg so that the mixture be worth Rs. 10 per kg.

- (a) 3:1 (b) 2:1
(c) 3:2 (d) 4:3

61. रु. 1540 को A, B और C के बीच इस तरह से बाँटा जाता है कि A को B और C का मिला कर $\frac{2}{9}$ भाग मिलता है। यदि B को रु. 330 मिला तो C को क्या मिला ?

- (a) 930
(b) 830
(c) 1030
(d) 1130

62. हल करो $\frac{41 \times 1020}{91^2 - 81}$

- (a) 51
(b) 5.1
(c) 510
(d) 0.51

63. हल करो $\frac{\{(99)^3 - (89)^3\} \times 18}{(99)^2 + (89)^2 + 99 \times 89}$

- (a) 1800
(b) 120
(c) 180
(d) 190

64. A और B की वर्तमान आयु 6:7 के अनुपात में है। 5 साल बाद दोनों की आयु का अनुपात 7:8 हो जायेगा। A की आयु ज्ञात करो।

- (a) 24 (b) 36
(c) 30 (d) 42

65. रु. 8.50 प्रति किग्रा वाला चावल किस अनुपात में रु. 13 प्रति किग्रा वाले चावल के साथ मिलाया जाये कि मिश्रित चावल की कीमत रु. 10 प्रति किग्रा हो जाये।

- (a) 3:1 (b) 2:1
(c) 3:2 (d) 4:3

66. $\sqrt[3]{50653} = ?$

- (a) 33
- (b) 37
- (c) 39
- (d) 43

66. $\sqrt[3]{50653} = ?$

- (a) 33
- (b) 37
- (c) 39
- (d) 43

67. 2, 9, ?, 65, 126

- (a) 17
- (b) 31
- (c) 28
- (d) 26

67. 2, 9, ?, 65, 126

- (a) 17
- (b) 31
- (c) 28
- (d) 26

68. How many 2 cm diameter balls could be made by melting a 8 cm diameter ball?

- (a) 16
- (b) 64
- (c) 40
- (d) 04

68. 8 सेमी. व्यास के एक गोले को पिघला कर 2 सेमी. व्यास की कितनी गोलियाँ बनेंगी ?

- (a) 16
- (b) 64
- (c) 40
- (d) 04

69. How many tiles of size 20 cm × 50 cm will be required to cover a 5 m × 4 m room ?

- (a) 180
- (b) 200
- (c) 160
- (d) 240

69. एक 4 मी. × 5 मी. आकार के कमरे के लिए 20 सेमी × 50 सेमी. आकार की कितनी टाइल्स लगेंगी ?

- (a) 180
- (b) 200
- (c) 160
- (d) 240

70. How many prime numbers are there between 11 and 37

- (a) 5
- (b) 7
- (c) 6
- (d) 8

70. 11 से 37 के बीच कितनी रूढ़ि संख्यायें हैं ?

- (a) 5
- (b) 7
- (c) 6
- (d) 8

71. A circle and a rectangle of size $18\text{ cm} \times 26\text{ cm}$ have same perimeter. Find area of circle.

- (a) 616 sq. cm
(b) 624 sq. cm
(c) 584 sq. cm
(d) 614 sq. cm

72. If digits of a two digit number is interchanged its value is increased by 45. What is the first digit of number from left.

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

73. Which one is minimum in following ?

$$0.001, \frac{1}{1001}, \frac{1}{999}, \frac{1}{1002}$$

- (a) 0.001 (b) $\frac{1}{1001}$
(c) $\frac{1}{999}$ (d) $\frac{1}{1002}$

74. Which one is greatest among following ?

$$\sqrt{600}, 24, \frac{101}{4}, \frac{200}{9}$$

- (a) $\sqrt{600}$ (b) 24
(c) $\frac{101}{4}$ (d) $\frac{200}{9}$

75. Which two are equal ?

$$a = \sqrt{576} \quad b = 8 \times 4 \quad c = 3 \times 6 \quad d = 3 \times 8$$

- (a) a and b
(b) a and d
(c) b and c
(d) None of the above

71. एक $18\text{ cm} \times 26\text{ cm}$ के आयत व एक वृत्त की परिधि/परिमाण बराबर है। वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो।

- (a) 616 वर्ग सेमी
(b) 624 वर्ग सेमी
(c) 584 वर्ग सेमी
(d) 614 वर्ग सेमी

72. यदि एक दो अंकों की संख्या के अंक आपस में बदल दिये जायें तो उसका मान 45 से बढ़ जाता है। संख्या का बायें से पहला अंक क्या है?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

73. निम्न में से कौन सबसे छोटा है ?

$$0.001, \frac{1}{1001}, \frac{1}{999}, \frac{1}{1002}$$

- (a) 0.001 (b) $\frac{1}{1001}$
(c) $\frac{1}{999}$ (d) $\frac{1}{1002}$

74. निम्न में से कौन सबसे बड़ा है ?

$$\sqrt{600}, 24, \frac{101}{4}, \frac{200}{9}$$

- (a) $\sqrt{600}$ (b) 24
(c) $\frac{101}{4}$ (d) $\frac{200}{9}$

75. निम्न में से कौन दो बराबर हैं ?

$$a = \sqrt{576} \quad b = 8 \times 4 \quad c = 3 \times 6 \quad d = 3 \times 8$$

- (a) a and b
(b) a and d
(c) b and c
(d) None of the above

Section-III (General Knowledge)

76. The first Indian actress to have been nominated to the Rajya Sabha was :
- (a) Nargis Dutt
(b) Hema Malini
(c) Jaya Prada
(d) None of the above
77. Sushri Lata Dinanath Mangeshkar received Bharat Ratna in :
- (a) 2000
(b) 2001
(c) 2002
(d) 2003
78. Sheikh Mujibur Rahman is a well known freedom fighter of :
- (a) Bangladesh
(b) Myanmar
(c) Pakistan
(d) Afghanistan
79. Richter Scale is used for measuring :
- (a) density of liquid
(b) intensity of earthquakes
(c) velocity of wind
(d) humidity of air
80. Oxford University was founded in
- (a) 1139 AD
(b) 1163 AD
(c) 215 BC
(d) 55 BC
76. राज्य सभा में नामांकित होने वाली पहली भारतीय अभिनेत्री थीं ।
- (a) नरगिस दत्त
(b) हेमा मालिनी
(c) जया प्रदा
(d) इनमें से कोई नहीं
77. सुश्री लता दीनानाथ मंगेशकर ने भारत रत्न प्राप्त किया ।
- (a) 2000
(b) 2001
(c) 2002
(d) 2003
78. शेख मुजीबुर रहमान किस देश के एक प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी हैं ?
- (a) बांग्लादेश
(b) म्यांमार
(c) पाकिस्तान
(d) अफगानिस्तान
79. क्या मापने के लिए रिक्टर स्केल का उपयोग किया जाता है ?
- (a) तरल का घनत्व
(b) भूकंप की तीव्रता
(c) हवा का वेग
(d) हवा की नमी
80. ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी की स्थापना कब हुई ?
- (a) 1139 ए.डी.
(b) 1163 ए.डी.
(c) 215 बी.सी.
(d) 55 बी.सी.

81. Radioactive substances can be produced readily in :

- (a) an electron gun
- (b) an atomic pile
- (c) a transistor
- (d) a wilson cloud chamber

82. Sulphur is not present in :

- (a) iron pyrites
- (b) gypsum
- (c) coal
- (d) chlorapatite

83. Ornithology is the :

- (a) study of bones
- (b) study of birds
- (c) study of smells
- (d) none of the above

84. Robert Koch worked on :

- (a) tuberculosis
- (b) cholera
- (c) malaria
- (d) diabetes

85. India has :

- (a) Largest turmeric production
- (b) Largest tea production
- (c) Largest ginger production
- (d) All of the above

81. रेडियोधर्मी पदार्थों का उत्पादन निम्न विधि से आसानी से किया जा सकता है :

- (a) एक इलेक्ट्रॉन बन्दूक
- (b) एक परमाणु ढेर
- (c) एक ट्रान्जिस्टर
- (d) एक विल्सन बादल कक्ष

82. सल्फर इसमें मौजूद नहीं है :

- (a) लोहा पाइराइट्स
- (b) जिप्सम
- (c) कोयला
- (d) क्लोरएपेटाइट

83. आर्निथोलोजी इस विषय का अध्ययन है।

- (a) हड्डी का अध्ययन
- (b) पक्षी का अध्ययन
- (c) सुगंध का अध्ययन
- (d) इनमें से कोई नहीं।

84. रॉबर्ट कोच ने इस विषय पर काम किया

- (a) तपेदिक
- (b) हैजा
- (c) मलेरिया
- (d) मधुमेह

85. भारत उत्पादक है :

- (a) हल्दी का सबसे बड़ा उत्पादक
- (b) चाय पत्ती का सबसे बड़ा उत्पादक
- (c) अदरक का सबसे बड़ा उत्पादक
- (d) उपरोक्त सभी

86. India played its first Cricket Test match in:
- (a) 1922
(b) 1932
(c) 1942
(d) 1952
87. In the World Cup Hockey finals 2002, Germany beat _____
- (a) Pakistan
(b) Australia
(c) India
(d) Spain
88. Hygrometer is used to measure :
- (a) Relative humidity
(b) Purity of milk
(c) Specific gravity of liquid
(d) None of the above
89. Which river intergrates into the great Desert of India ?
- (a) Sutlej
(b) Beas
(c) Ravi
(d) Luni
90. ASHA means :
- (a) Accredited Social Health Activist
(b) Accredited Social Health Association
(c) Accredited Social Health Agency
(d) Accredited Social Health Assistant
86. भारत ने अपना पहला क्रिकेट टेस्ट मैच कब खेला ?
- (a) 1922
(b) 1932
(c) 1942
(d) 1952
87. 2002 विश्व कप हॉकी फाइनल में, जर्मनी ने _____ को हराया
- (a) पाकिस्तान
(b) आस्ट्रेलिया
(c) भारत
(d) स्पेन
88. हाइग्रोमीटर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है ?
- (a) सापेक्ष आर्द्रता
(b) दूध की शुद्धता
(c) तरल पदार्थों का विशेष गुरुत्व
(d) उपरोक्त में कोई नहीं
89. कौन सी नदी भारत के महान रेगिस्तान में एकीकृत होती है ?
- (a) सतलुज
(b) ब्यास
(c) रावि
(d) लूनी
90. ASHA का अर्थ होता है :
- (a) मान्यता प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता
(b) मान्यता प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य संगठन
(c) मान्यता प्राप्त सामाजिक संस्था
(d) मान्यता प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य सहायक

91. Bokaro Steel Limited was established with the assistance of :
- (a) Germany
(b) Soviet Union
(c) UK
(d) USA
92. The state with largest monazite resource in India is :
- (a) Andhra Pradesh
(b) Madhya Pradesh
(c) Uttarakhand
(d) Bihar
93. Which of the following Book Author is wrongly Paired ?
- (a) Dashakumaracharita – Dandin
(b) Mudrarakshasa – Vishakhadatta
(c) Brihatkatha – Gunadhyā
(d) Rajtarangini – Kalhan
94. Name the Plant which is important in sericulture :
- (a) Peas
(b) Legumes
(c) Mulberry
(d) Cassia
95. Excessive secretion from the pituitary gland in the Children results in :
- (a) increased height
(b) retarded growth
(c) weakening of bones
(d) none of the above
91. किसकी सहायता से बोकारो स्टील लिमिटेड की स्थापना की गई ?
- (a) जर्मनी
(b) सोवियत संघ
(c) यूके
(d) यूएसए
92. भारत के किस राज्य में मोनाज़ाइट संसाधन का सबसे बड़ा भण्डार है ?
- (a) आन्ध्र प्रदेश
(b) मध्य प्रदेश
(c) उत्तराखण्ड
(d) बिहार
93. निम्नलिखित में से किस पुस्तक लेखक को गलत तरीके से जोड़ा गया है ?
- (a) दशकमारचरित – दण्डीन
(b) मुद्राराक्षस – विशाखदत्त
(c) बृहत्कथा – गुणादय
(d) राजतरंगिणी – कल्हण
94. रेशम के कीट पालन में महत्वपूर्ण पौधे का नाम बताएं ।
- (a) मटर
(b) दालें
(c) शहतूत
(d) कैसिया
95. बच्चों में पिट्यूटरी ग्रंथि से अत्यधिक स्राव से परिणाम होता है :
- (a) ऊँचाई बढ़ाना
(b) मंद विकास
(c) हड्डियों का कमजोर होना
(d) इनमें से कोई नहीं

96. The existence of Parallel economy refers to the existence of _____
- (a) Foreign investment
(b) Call money
(c) Hot money
(d) Black money
97. The speaker of the Lok Sabha appoints who among the following ?
- (a) Leader of the opposition
(b) Prime Minister
(c) Two members of the Anglo-Indian Community
(d) Deputy Speaker of the Lok Sabha
98. King Simuka was the founder of _____
- (a) Satavahana dynasty
(b) Sunga dynasty
(c) Chola dynasty
(d) Kanva dynasty
99. IDA stands for
- (a) Indian Development Agency
(b) International Development Agency
(c) Industrial Development Analyses
(d) None of the above
100. India's first nuclear blast at Pokhran in Rajasthan took place in :
- (a) 1984
(b) 1974
(c) 1964
(d) 1954
96. एक समानांतर अर्थव्यवस्था का अस्तित्व किसके अस्तित्व को सन्दर्भ करता है ?
- (a) विदेशी निवेश
(b) मांग मुद्रा
(c) चलायमान मुद्रा
(d) काला धन
97. लोक सभा अध्यक्ष इनमें से किसकी नियुक्ति करता है ?
- (a) विपक्ष का नेता
(b) प्रधानमंत्री
(c) एंग्लो-इंडियन समुदाय के दो सदस्यों की नियुक्ति
(d) लोकसभा के उपाध्यक्ष
98. राजा सिमुका किस वंश का संस्थापक था ?
- (a) सत्यावाहन वंश
(b) सुंगा वंश
(c) चोला वंश
(d) कान्व वंश
99. IDA का अर्थ होता है %
- (a) भारतीय विकास संस्था
(b) अन्तर्राष्ट्रीय विकास संस्था
(c) औद्योगिक विकास विश्लेषण
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
100. राजस्थान के पोखरण में भारत का पहला परमाणु विस्फोट किस वर्ष में हुआ ?
- (a) 1984
(b) 1974
(c) 1964
(d) 1954