

ANSWER KEY

POST.....

Personal Assistant (Code - E)

SET: 1/2:.....

I.

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

B.

100

RANI LAKSHMI BAI CENTRAL AGRICULTURAL UNIVERSITY, JHANSI

NTP/2019-20

प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

D

समय: 1.30 घंटे
Time: 1.30 Hoursअधिकतम अंक: 100
Maximum Marks: 100

उम्मीदवार का नाम: अनुक्रमांक:

Name of the Candidate: Roll No.:

उत्तर पत्रक सं०: आवेदित पद का नाम:

Answer Sheet No.: Name of the Post Applied for:

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस प्रश्न पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गए हैं।
Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Question Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

<p>1. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।</p> <p>2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके अंक बराबर हैं। गलत उत्तर के लिए अंकों में से कटौती का प्राविधान है। चार गलत उत्तरों के लिए कुल अंकों में से 1 अंक काट लिए जाएंगे।</p> <p>3. अंग्रेजी एवं हिन्दी भाषी प्रश्नों के मध्य किसी प्रकार का अन्तर पाये जाने पर, अंग्रेजी भाषी प्रश्न ही मान्य होंगे।</p> <p>4. प्रश्नों का उत्तर देने से पहले उम्मीदवार इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाए तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।</p> <p>5. इस प्रश्न पुस्तिका तथा संलग्न उत्तर पुस्तिका में अपना नाम, अनुक्रमांक इत्यादि का सावधानी पूर्वक विवरण देते हुए इसकी समस्त प्रविष्टियों को पूर्ण करें।</p> <p>6. उत्तर पुस्तिका में सभी प्रश्न संख्या के सामने दिए गए सम्बंधित गोलाकार खानों को नीले अथवा काले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह भर दें। जो गोलाकार खाने बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह नहीं भरे जायेंगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जायेगा। एक प्रश्न का एक ही उत्तर भरें। कटिंग/ओवरराइटिंग/उत्तर को मिटाना/सफेदा लगाना अथवा एक से अधिक गोले भरे होने पर उसे गलत उत्तर माना जायेगा। समस्त रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका में ही करें।</p> <p>7. परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले परीक्षार्थी अपनी प्रश्न पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पुस्तिका कक्ष निरीक्षक को सौंप दें।</p> <p>8. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार उचित कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।</p>	<p>1. This question paper contains 100 questions in all.</p> <p>2. All questions are compulsory and carry equal marks. There shall be negative marking for wrong answers. One Mark out of the total marks shall be deducted for four wrong answers.</p> <p>3. In case of any difference between English and Hindi versions of a question, the English version shall prevail.</p> <p>4. Candidates must check-up this booklet thoroughly before they start to answer the question and ensure that it contains all pages and see that no page is missing or repeated. If they find any defect in this booklet, they must get it replaced immediately.</p> <p>5. Candidate must fill the details like Name, Roll No., etc. on the Question Booklet and attached Answer Sheet carefully.</p> <p>6. Answers must be given by completely filling the corresponding circles on the Answer Sheet against the relevant question number by black or blue ball point pen only. Answers, which are not completely filled with ball point pen will not be awarded any mark. Fill only one circle for one question. Cutting/overwriting or rubbing or using whitener or filling more than one circle shall be treated as wrong answer. Do all rough work in question booklet only.</p> <p>7. Candidate must hand over the question booklet and attached answer sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall.</p> <p>8. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to appropriate action/penalty as may be deemed fit.</p>
--	--

Signature of Candidate:

Signature of Invigilator:

Section-I (General English & Hindi)

Find out which part of the sentence has an error:

1. The speeches which he made / (2) concerning the current political affairs / (3) have stirred the common public / (4) to a great extent.
2. (1) There are much inconveniences/ (2) that have to be / (3) put up with / (4) when you are camping.

Fill in the blanks from the given choices:

3. The community tried to bring to _____ all adulterators but its attempts were failed by the squad.
(a) prison
(b) action
(c) collect
(d) book
4. They have some difficulty - all the employees, especially the smaller ones, to confirm _____ the adopted scale of wages.
(a) to get, with
(b) getting, to
(c) in getting, upon
(d) to getting, over

Pick out the nearest correct meaning or synonym of the words given below:

5. FORTIFY
(a) strengthen
(b) reproduce
(c) generate
(d) destroy

6. INFIRMITY

- (a) disease
- (b) slimness
- (c) weakness
- (d) instability

Choose the word with opposite meaning to the given word from the given alternatives:

7. IMMUNITY

- (a) ralgatory
- (b) susceptibility
- (c) impassive
- (d) impervious

8. AUDACITY

- (a) cowardice
- (b) quivering
- (c) brovado
- (d) consciousness

Choose the one word which can be substituted for the given sentences from the given alternatives :

9. The scientific study of the heavenly bodies.

- (a) astrology
- (b) astronomy
- (c) agronomy
- (d) anthology

Choose the one which best expresses the meaning of the given idiom/proverb:

10. Catch a tartar

- (a) Meet with disaster
- (b) took special trouble
- (c) deal with bad tempered person
- (d) badly injured

11. Burning the candle at both ends.
- (a) Putting effort
 - (b) working hard
 - (c) overtaxing his energies
 - (d) working at night also

Find out the correct spelling:

12. (a) Miscllaneous
(b) Miscellaneous
(c) Mescillaneous
(d) Mescllaneous
13. (a) Pastuerization
(b) Pastuerisation
(c) Pasteurization
(d) Pastuarization

Read the following passages carefully and answer the questions that follow:

Primitive man was probably more concerned with fire as a source of warmth and as a means of cooking food than as a source of light. Before he discovered less laborious ways of making fire, he had to preserve it, and whenever he went on a journey he carried a firebrand, from which the torch may very well have developed, could be used for illumination, was probably incidental to the primary purpose of preserving a flame.

14. Primitive man's most important use for fire was :
- (a) to provide warmth
 - (b) to cook food
 - (c) to provide light
 - (d) both (a) and (b)
15. By 'Primary' the author means:
- (a) essential
 - (b) primitive
 - (c) fundamental
 - (d) elemental

16. 'पिशुन' का पर्यायवाची शब्द है -
- पिशाच
 - चुगलखोर
 - पीसना
 - बेईमान
17. उन्मूलन का विलोम शब्द है -
- मूलधन
 - समूल
 - विलीन
 - रोपण
18. उत्कर्ष का विलोम शब्द है -
- अपकर्ष
 - उत्कृष्ट
 - सहर्ष
 - वाचाल
19. हवन में जलाने वाली लकड़ी के लिए एक शब्द है -
- हवन सामग्री
 - वनकाष्ठ
 - शुष्क काष्ठ
 - समिधा
20. निम्नलिखित वाक्यों में शुद्ध वाक्य है -
- इस सरोवर में अनेकों कमल खिले हुए हैं।
 - इस सरोवर में अनेक कमल खिले हुए हैं।
 - इस सरोवर में कमल खिलते हैं।
 - इस सरोवर में अनेकों कमल हैं।

21. 'कान काटना' मुहावरे का अर्थ है -

- (a) सावधान होना
- (b) दुःखी होना
- (c) चतुर होना
- (d) घायल करना

22. "तेल देख तेल की धार देख" लोकोक्ति का अर्थ है -

- (a) कार्य को सोच विचार कर करना और अनुभव प्राप्त करना
- (b) कम गुणी व्यक्ति में अहंकार कम होता है
- (c) सबसे अलग एवं अत्यन्त महत्वपूर्ण
- (d) एक अपराध के लिए दूसरे को दण्डित करना

23. "जड़" का सही अर्थ है -

- (a) भूमि
- (b) वंश
- (c) मूल
- (d) भाग

24. निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी पहचानकर लिखिए -

- (a) आहूति
- (b) आहूती
- (c) आहुती
- (d) आहुति

25. 'Cess' शब्दावली का हिन्दी समानार्थक शब्द है -

- (a) कर
- (b) उपकर
- (c) समिति
- (d) संहिता

Section-II (Numerical Aptitude and Reasoning)

26. The sum of all positive multiples of 3 less than 50 is -
 (a) 400
 (b) 404
 (c) 408
 (d) 412
27. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 9^3 + 10^3$ is equal to :
 (a) 3575
 (b) 2525
 (c) 5075
 (d) 3025
28. The sum of two numbers is 10 and their product is 20. What is the sum of their reciprocals?
 (a) $\frac{1}{10}$
 (b) $\frac{1}{2}$
 (c) 1
 (d) 2
29. A number when divided by 2736 leaves the remainder 75. If divided by 24 then remainder is :
 (a) 23
 (b) 12
 (c) 3
 (d) 0
30. The sum of three numbers is 121. The ratio of 2nd to 3rd is 9:6 and first to 3rd is 1:4. The second number is :
 (a) 62
 (b) 64
 (c) 66
 (d) 60
26. 50 से कम सभी 3 की गुणज संख्याओं का योग क्या होगा ?
 (a) 400
 (b) 404
 (c) 408
 (d) 412
27. $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 9^3 + 10^3$ का मान है।
 (a) 3575
 (b) 2525
 (c) 5075
 (d) 3025
28. दो संख्याओं का योग 10 है तथा उनका गुणनफल 20 है। उनके व्युत्क्रम का योग क्या होगा?
 (a) $\frac{1}{10}$
 (b) $\frac{1}{2}$
 (c) 1
 (d) 2
29. एक संख्या को जब 2736 से भाग देते हैं तो शेष 75 प्राप्त होता है। यदि 24 से भाग दें तो शेष प्राप्त होगा -
 (a) 23
 (b) 12
 (c) 3
 (d) 0
30. तीन संख्याओं का योग 121 है। दूसरी तथा तीसरी संख्या में 9:6 तथा पहली और तीसरी संख्या में 1:4 का अनुपात है। दूसरी संख्या क्या है?
 (a) 62
 (b) 64
 (c) 66
 (d) 60

31. The difference between squares of two consecutive odd integers is always divisible

by :

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8

32. The greatest number among 2^{50} , 3^{40} , 4^{30} and 5^{20} is -

- (a) 2^{50}
- (b) 3^{40}
- (c) 4^{30}
- (d) 5^{20}

33. The ratio of sum of two numbers and their differences is 5:1. The ratio of the greater number to smaller number is :

- (a) 2:3
- (b) 3:2
- (c) 5:1
- (d) 1:5

34. The value of $\left[\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} - 4\sqrt{3}\right]^2$ is :,

- (a) 36
- (b) $36\sqrt{3}$
- (c) 49
- (d) $49 + 3$

35. If $\frac{1}{2}$ is added to a number and sum is multiplied by 3, the result is 21. The number is :

- (a) 6.5
- (b) 5.5
- (c) 4.5
- (d) -6.5

31. दो क्रमागत विषम पूर्णाकों के वर्गों का अन्तर सदैव किस संख्या से भाज्य होगा?

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8

32. 2^{50} , 3^{40} , 4^{30} और 5^{20} में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

- (a) 2^{50}
- (b) 3^{40}
- (c) 4^{30}
- (d) 5^{20}

33. दो संख्याओं के योग और अन्तर का अनुपात 5:1 है। बड़ी और छोटी संख्या में क्या अनुपात होगा?

- (a) 2:3
- (b) 3:2
- (c) 5:1
- (d) 1:5

34. $\left[\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} - 4\sqrt{3}\right]^2$ का मान होगा?

- (a) 36
- (b) $36\sqrt{3}$
- (c) 49
- (d) $49 + 3$

35. किसी संख्या में $\frac{1}{2}$ जोड़कर 3 से गुणा करें तो परिणाम 21 प्राप्त होता है। संख्या है :

- (a) 6.5
- (b) 5.5
- (c) 4.5
- (d) -6.5

36. If $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ then $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

36. यदि $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ तो $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

37. The sum of all prime numbers between 60 and 80 is :

- (a) 272
- (b) 284
- (c) 351
- (d) 414

37. 60 और 80 के बीच सभी Prime Numbers का योग है :

- (a) 272
- (b) 284
- (c) 351
- (d) 414

38. The square of sum of three consecutive natural numbers exceeds the sum of their squares by 292, then what is the largest number ?

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

38. तीन क्रमागत प्राकृत संख्याओं के योग का वर्ग, उनके वर्गों के योग से 292 अधिक है। सबसे बड़ी संख्या है :

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

39. The value of $\sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3+8\sqrt{7+4\sqrt{3}}}}$ is,

- (a) 2
- (b) 4
- (c) ± 2
- (d) -2

39. $\sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3+8\sqrt{7+4\sqrt{3}}}}$ का मान है :

- (a) 2
- (b) 4
- (c) ± 2
- (d) -2

40. If $(4x - 3) = (3x + 8)$ then value of $(x + 1)^3$ is :

- (a) 1331
- (b) 1000
- (c) 1728
- (d) 729

40. यदि $(4x - 3) = (3x + 8)$ तो $(x + 1)^3$ का मान है :

- (a) 1331
- (b) 1000
- (c) 1728
- (d) 729

41. The value of
$$\frac{(1.2)^3 + (.8)^3 + (.7)^3 - 2.016}{(1.35)[(1.2)^2 + (.8)^2 + (.7)^2 - .98 - .84 - .56]}$$

is:

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) 1 (d) 2

42. Which of the following statement(s) is/are true ?

1. $\sqrt{12} > \sqrt[3]{16} > \sqrt[4]{24}$
 2. $\sqrt[3]{25} > \sqrt[4]{32} > \sqrt[6]{48}$
 3. $\sqrt[3]{9} > \sqrt[3]{15} > \sqrt[6]{24}$
- (a) Only 1 and 2 (b) Only 1 and 3
(c) Only 1 (d) All are true

43. $.363636 \dots = ?$

- (a) $\frac{7}{11}$ (b) $\frac{4}{11}$
(c) $\frac{14}{33}$ (d) $\frac{8}{33}$

44. Which one is largest ?

$\frac{5}{113}, \frac{7}{120}, \frac{13}{145}, \frac{17}{160} \dots$

- (a) $\frac{5}{113}$ (b) $\frac{7}{120}$
(c) $\frac{13}{145}$ (d) $\frac{17}{160}$

45. The square of 997 is :

- (a) 994008
(b) 994009
(c) 994003
(d) 994049

41.
$$\frac{(1.2)^3 + (.8)^3 + (.7)^3 - 2.016}{(1.35)[(1.2)^2 + (.8)^2 + (.7)^2 - .98 - .84 - .56]}$$

का मान है :

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) 1 (d) 2

42. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. $\sqrt{12} > \sqrt[3]{16} > \sqrt[4]{24}$
 2. $\sqrt[3]{25} > \sqrt[4]{32} > \sqrt[6]{48}$
 3. $\sqrt[3]{9} > \sqrt[3]{15} > \sqrt[6]{24}$
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1 और 3
(c) केवल 1 (d) सभी सही हैं।

43. $.363636 \dots = ?$

- (a) $\frac{7}{11}$ (b) $\frac{4}{11}$
(c) $\frac{14}{33}$ (d) $\frac{8}{33}$

44. इनमें से कौन सबसे बड़ा है?

$\frac{5}{113}, \frac{7}{120}, \frac{13}{145}, \frac{17}{160} \dots$

- (a) $\frac{5}{113}$ (b) $\frac{7}{120}$
(c) $\frac{13}{145}$ (d) $\frac{17}{160}$

45. 997 का वर्ग है -

- (a) 994008
(b) 994009
(c) 994003
(d) 994049

46. The sum of digits of two digit number is 8. If 36 is added to number, the new number obtained is a number formed by interchange of digits. The number is :
 (a) 26 (b) 62
 (c) 34 (d) 43
47. For what value of x, $211x$ is perfect square ?
 (a) 4
 (b) 5
 (c) 6
 (d) 9
48. Simplify :
 $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{7}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ is:
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 5
 (d) 6
49. For which value of x, $7x + 13$ and $13x - 7$ are equal ?
 (a) $\frac{-10}{3}$ (b) $\frac{3}{10}$
 (c) $\frac{-3}{10}$ (d) $\frac{10}{3}$
50. 6 times a fraction is greater than 7 times its reciprocal by 11. What is the fraction?
 (a) $\frac{5}{3}$ (b) $\frac{7}{3}$
 (c) $\frac{5}{4}$ (d) $\frac{4}{5}$
46. दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 8 है। संख्या में 36 जोड़ने पर प्राप्त नई संख्या है जो मूल संख्या के अंकों को आपस में बदलने से प्राप्त होगी। संख्या होगी –
 (a) 26 (b) 62
 (c) 34 (d) 43
47. x के किस मान के लिए $211x$ एक पूर्ण वर्ग है ?
 (a) 4
 (b) 5
 (c) 6
 (d) 9
48. सरल करो :
 $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{7}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ है
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 5
 (d) 6
49. x के किस मान के लिए $7x + 13$ और $13x - 7$ बराबर हैं ?
 (a) $\frac{-10}{3}$ (b) $\frac{3}{10}$
 (c) $\frac{-3}{10}$ (d) $\frac{10}{3}$
50. किसी भिन्न का 6 गुणा, उसके व्युत्क्रम के 7 गुणा से 11 अधिक है। भिन्न क्या है ?
 (a) $\frac{5}{3}$ (b) $\frac{7}{3}$
 (c) $\frac{5}{4}$ (d) $\frac{4}{5}$

51. Two numbers are less than the third number by 50% and 54%, respectively. By how much percent is second number less than the first number ?
 (a) 8%
 (b) 4%
 (c) 2%
 (d) None of above
52. If cost price is 96% of the selling price. What is the profit ?
 (a) 5.18%
 (b) 3.83%
 (c) 4.17%
 (d) None of above
53. In a school, the ratio between boys and girls is 3:4. Find the percentage of boys in the school.
 (a) 25% (b) $42\frac{6}{7}\%$
 (c) $41\frac{3}{7}\%$ (d) 42%
54. A person spent 40% of his income. If his income is increased by 20% and his expenditure increased by 50%. Find percentage change in saving.
 (a) No change (b) 10%
 (c) 20% (d) 15%
55. Total of ages of A and B is 48. If A is 6 years younger to B, what is age of B ?
 (a) 18 (b) 20
 (c) 21 (d) 23
51. दो अंक तीसरे अंक से क्रमशः 50% एवं 54% कम हैं। तो दूसरा अंक पहले अंक से कितने प्रतिशत कम है ?
 (a) 8%
 (b) 4%
 (c) 2%
 (d) इनमें से कोई नहीं
52. यदि क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का 96% है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा ?
 (a) 5.18%
 (b) 3.83%
 (c) 4.17%
 (d) इनमें से कोई नहीं
53. एक विद्यालय में लड़कों एवं लड़कियों का अनुपात 3:4 है। विद्यालय में लड़कों का प्रतिशत ज्ञात करो।
 (a) 25% (b) $42\frac{6}{7}\%$
 (c) $41\frac{3}{7}\%$ (d) 42%
54. एक व्यक्ति आय का 40% व्यय करता है। यदि उसकी आय 20% तथा व्यय 50% बढ़ जाये तो उसकी बचत में क्या परिवर्तन होगा ?
 (a) नहीं होगा (b) 10%
 (c) 20% (d) 15%
55. A और B की आयु का योग 48 है, यदि A, B से 6 वर्ष छोटा है तो B की आयु क्या है?
 (a) 18 (b) 20
 (c) 21 (d) 23

56. 8 is what percentage of 20 ?

- (a) 40%
- (b) 45%
- (c) 60%
- (d) None of above

57. Age of A is half of the B. After 5 years, he will be two third of B. What is present age of A ?

- (a) 10 years
- (b) 4 years
- (c) 5 years
- (d) 6 years

58. A can complete a work in 10 days where as B can complete the same work in 15 days. If both work together how many days it will take to complete the work ?

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

59. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91

- (a) 25
- (b) 28
- (c) 29
- (d) 30

60. 1, 4, 27, 16, ?, 36, 343

- (a) 25
- (b) 27
- (c) 29
- (d) 125

56. 8, 20 का कितने प्रतिशत है ?

- (a) 40%
- (b) 45%
- (c) 60%
- (d) इनमें से कोई नहीं

57. A की आयु B की आधी है। 5 वर्ष बाद, उसकी आयु B की दो तिहाई हो जायेगी। A की वर्तमान आयु क्या है ?

- (a) 10 वर्ष
- (b) 4 वर्ष
- (c) 5 वर्ष
- (d) 6 वर्ष

58. A किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है। B उसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकता है। यदि दोनों साथ काम करें तो काम कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

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

59. 1, 6, 15, ?, 45, 66, 91

- (a) 25
- (b) 28
- (c) 29
- (d) 30

60. 1, 4, 27, 16, ?, 36, 343

- (a) 25
- (b) 27
- (c) 29
- (d) 125

61. How many terms in series
208, 215, 222 ----- 369 ?
(a) 23
(b) 25
(c) 24
(d) 26

61. श्रेणी में कितने पद हैं ?
208, 215, 222 ----- 369
(a) 23
(b) 25
(c) 24
(d) 26

62. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?
(a) 410
(b) 336
(c) 340
(d) 349

62. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?
(a) 410
(b) 336
(c) 340
(d) 349

63. 1, 9, 25, 49, ?, 121
(a) 81
(b) 64
(c) 100
(d) None of above

63. 1, 9, 25, 49, ?, 121
(a) 81
(b) 64
(c) 100
(d) इनमें से कोई नहीं

64. Rs. 6800 is divided among three persons A, B and C in such a way that A receives $\frac{2}{5}$ of total share of B and C together. Find the share of B.
(a) 1800
(b) 2000
(c) 2200
(d) Could not be found

64. रु. 6800 को तीन व्यक्तियों A, B और C में इस तरह बाँटना है कि A को B और C के योग का $\frac{2}{5}$ भाग मिले। B का भाग होगा :
(a) 1800
(b) 2000
(c) 2200
(d) नहीं मालूम किया जा सकता।

65. If $X : Y = 3:1$, then $(X^2 - Y^2) : (X^2 + Y^2)$ is :
(a) 9:10
(b) 4:5
(c) 8:12
(d) 9:10

65. यदि $X : Y = 3:1$ तो $(X^2 - Y^2) : (X^2 + Y^2)$ है :
(a) 9:10
(b) 4:5
(c) 8:12
(d) 9:10

66. Ratio between two numbers is 12:13. If each number is reduced by 20, the ratio becomes 2:3. Find the second number.
 (a) 26
 (b) 39
 (c) 52
 (d) None of above
67. Six teams take part in a tournament. Each team has to play against each. How many matches must they play ?
 (a) 16
 (b) 18
 (c) 15
 (d) 12
68. Radius of a circle is increased by 20%. How much its area will increase ?
 (a) 20%
 (b) 40%
 (c) 41%
 (d) 44%
69. Sides of a triangular field are 60 m, 50 m and 50 m. Find the area of field :
 (a) 1000 sq.m
 (b) 1100 sq.m
 (c) 1240 sq.m
 (d) 1200 sq.m
70. Height of a cylinder is 15 cm. The curved surface area is 660 sq. cm. Find its radius.
 (a) 3.5 cm
 (b) 10 cm
 (c) 14 cm
 (d) 7 cm
66. दो संख्याओं के बीच अनुपात 12:13 का है। यदि दोनों संख्याओं में से 20 घटा दिया जाये तो उनका अनुपात 2:3 हो जायेगा। दूसरी संख्या ज्ञात करो।
 (a) 26
 (b) 39
 (c) 52
 (d) इनमें से कोई नहीं
67. एक प्रतियोगिता में छः टीमों भाग ले रही हैं। हर टीम को हर टीम से मैच खेलना है। कुल कितने मैच खेलने होंगे ?
 (a) 16
 (b) 18
 (c) 15
 (d) 12
68. एक वृत्त की त्रिज्या 20% बढ़ाने पर वृत्त का क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जायेगा ?
 (a) 20%
 (b) 40%
 (c) 41%
 (d) 44%
69. एक त्रिभुजाकार खेत की भुजायें 60 मी., 50 मी. एवं 50 मी. लम्बी हैं ? खेत का क्षेत्रफल ज्ञात करो।
 (a) 1000 वर्ग मी.
 (b) 1100 वर्ग मी.
 (c) 1240 वर्ग मी.
 (d) 1200 वर्ग मी.
70. एक बेलन की ऊँचाई 15 सेमी. है। इसके वक्र तल का क्षेत्रफल 660 वर्ग सेमी. है। बेलन की त्रिज्या ज्ञात करो।
 (a) 3.5 सेमी.
 (b) 10 सेमी.
 (c) 14 सेमी.
 (d) 7 सेमी.

71. Divide 57 in to two parts whose product is 782. What is smaller part ?
- (a) 33
(b) 27
(c) 23
(d) 21
72. The sum of the squares of two consecutive odd number is 290. Find bigger number.
- (a) 11
(b) 15
(c) 13
(d) 17
73. Two numbers differ by 4, their product is 192. Find smaller number:
- (a) 16
(b) 12
(c) 10
(d) 18
74. Find numbers divisible by 7
- (a) 1024
(b) 625
(c) 6561
(d) 2401
75. Total numbers between 1 to 1000 divisible by 3:
- (a) 334
(b) 333
(c) 332
(d) 313
71. 57 को दो हिस्सों में विभाजित करो जिससे उनका गुणनफल 782 हो। छोटा हिस्सा क्या होगा ?
- (a) 33
(b) 27
(c) 23
(d) 21
72. दो लगातार विषम संख्याओं के वर्गों का योग 290 है। बड़ी संख्या ज्ञात करो।
- (a) 11
(b) 15
(c) 13
(d) 17
73. दो संख्यायें जिनका अन्तर 4 तथा गुणनफल 192 है, में से छोटी संख्या ज्ञात करो।
- (a) 16
(b) 12
(c) 10
(d) 18
74. 7 से विभाजित होने वाली संख्या बताओ :
- (a) 1024
(b) 625
(c) 6561
(d) 2401
75. 1 से 1000 के बीच 3 से विभाजित होने वाली संख्याओं की कुल संख्या :
- (a) 334
(b) 333
(c) 332
(d) 313

Section-III (General Knowledge)

76. How many Dynes are there in 1 gram weight
(a) 900
(b) 375
(c) 981
(d) 250
77. Epsom (England) is the place associated with
(a) Horse racing
(b) Polo
(c) Shooting
(d) Snooker
78. Fastest short hand writer was
(a) Dr. G.D. Bist
(b) J.R.D. Tata
(c) J.M. Tagore
(d) Khuda Khan
79. Golf Player Vijay Singh belongs to which country?
(a) USA
(b) Fiji
(c) India
(d) UK
80. The Ozone layer restricts
(a) Visible light
(b) Infrared radiation
(c) X-rays and gamma rays
(d) Ultraviolet radiation
76. 1 ग्राम भार में कितने डायन होते हैं ?
(a) 900
(b) 375
(c) 981
(d) 250
77. एप्सम (इंग्लैंड) से जुड़ी जगह है
(a) घुड़ दौड़
(b) पोलो
(c) शूटिंग
(d) स्नूकर
78. सबसे तेज आशुलिपि लेखक थे
(a) डा. जी.डी. बिष्ट
(b) जे.आर.डी. टाटा
(c) जे एम टैगोर
(d) खुदा खान
79. गोल्फ खिलाड़ी विजय सिंह किस देश के हैं -
(a) यूएसए
(b) फिजी
(c) भारत
(d) यूके
80. ओज़ोन परत रोकती है :
(a) दर्शनीय प्रकाश
(b) इन्फ्रारेड विकिरण
(c) एक्सरे और गामा किरणें
(d) पराबैंगनी विकिरण

81. Ecology deals with
- (a) Birds
 - (b) Cell formation
 - (c) Relation between organisms and their environment
 - (d) Tissues

82. Which state has the highest road density in India.
- (a) Goa
 - (b) Kerala
 - (c) Tamil Nadu
 - (d) Uttar Pradesh

83. Which port is called 'Queen of Arabian Sea'?
- (a) Kochi
 - (b) Mumbai
 - (c) Surat
 - (d) Kandla

84. Who among the following is known as 'The Saint of Gutters' ?
- (a) Baba Amte
 - (b) Mother Teresa
 - (c) Anna Hazare
 - (d) None of these

85. Indian Naval Hydrographic office is located at
- (a) Dehradun
 - (b) Pune
 - (c) Kolkata
 - (d) Visakhapatnam

81. पारिस्थितिकी से संबंधित है
- (a) पक्षी
 - (b) कोशिका निर्माण
 - (c) जीवों और उनके पर्यावरण के बीच संबंध
 - (d) ऊतक

82. भारत के किस राज्य में सड़क घनत्व सबसे अधिक है ?
- (a) गोवा
 - (b) केरल
 - (c) तमिलनाडू
 - (d) उत्तर प्रदेश

83. किस बन्दरगाह को अरब सागर की रानी के रूप में जाना जाता है ?
- (a) कोच्चि
 - (b) मुंबई
 - (c) सूरत
 - (d) कान्डला

84. निम्नलिखित में से किसे 'गटर के सन्त' के रूप में जाना जाता है ?
- (a) बाबा आमटे
 - (b) मदर टेरेसा
 - (c) अन्ना हजारे
 - (d) इनमें से कोई नहीं

85. भारतीय नौसेना हाइड्रोग्राफिक का कार्यालय कहाँ स्थित है।
- (a) देहरादून
 - (b) पूने
 - (c) कोलकाता
 - (d) विशाखा पट्टनम

86. Who wrote Arthashastra ?
- (a) Kalhan
(b) Visakhadatta
(c) Bana Bhatta
(d) Chanakya
87. H.J. Kania was the first
- (a) Chief Justice of the Supreme Court of India
(b) Attorney-General of India
(c) Solicitor-General of India
(d) None of the above
88. The most important small-scale industry in India is :
- (a) Textile industry
(b) Paper industry
(c) Handloom industry
(d) Jute industry
89. Short-term finance is usually for a period ranging up to
- (a) 5 months
(b) 10 months
(c) 12 months
(d) 8 months
90. Paper currency in India first started in
- (a) 1861
(b) 1542
(c) 1601
(d) 1880
86. अर्थशास्त्र किसने लिखा है ?
- (a) कलहन
(b) विशाखा दत्त
(c) बाण भट्ट
(d) चाणक्य
87. एच.जे. कनिया भारत के पहले
- (a) भारत के सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(b) भारत के महान्यायवादी
(c) सॉलिसिटर जनरल ऑफ इण्डिया
(d) इनमें से कोई नहीं
88. भारत में सबसे महत्वपूर्ण लघु उद्योग है ?
- (a) कपड़ा उद्योग
(b) पेपर उद्योग
(c) हथकरघा उद्योग
(d) जूट उद्योग
89. अल्पकालिक वित्त आमतौर पर किस अवधि तक होता है ?
- (a) 5 महीने
(b) 10 महीने
(c) 12 महीने
(d) 8 महीने
90. भारत में पहली बार कागजी मुद्रा शुरू हुई ?
- (a) 1861
(b) 1542
(c) 1601
(d) 1880

91. The A.R.D.C. is now a branch of the

- (a) RBI
- (b) NABARD
- (c) IDBI
- (d) SDBI

92. Who was appointed as new brand Ambassador for Swachh Bharat Mission in 2017 ?

- (a) Priyanka Chopra
- (b) Shilpa Shetty
- (c) Kangana Ranaut
- (d) Anushka Sharma

93. At which Particular Place on earth, the days and nights are of equal length always ?

- (a) Prime Meridian
- (b) Poles
- (c) Equator
- (d) No where

94. Name the continent where 'Tundra' type of climate is not found

- (a) Europe
- (b) Asia
- (c) Africa
- (d) North America

95. Heavy Water Project (Talcher) and Fertilizer Plant (Paradeep) are famous industries of which state

- (a) Andhra Pradesh
- (b) Tamil Nadu
- (c) Kerala
- (d) Orissa

91. A.R.D.C. अब इसकी एक शाखा है ?

- (a) आर.बी.आई.
- (b) नाबार्ड
- (c) आई.डी.बी.आई.
- (d) एस.डी.बी.आई.

92. 2017 में स्वच्छ भारत मिशन के लिए नए ब्रांड एंबेसडर के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

- (a) प्रियंका चोपड़ा
- (b) शिल्पा शेट्टी
- (c) कंगना रनौत
- (d) अनुष्का शर्मा

93. पृथ्वी पर किस स्थान पर दिन और रात समान अवधि के होते हैं ?

- (a) प्राइम मेरिडियन
- (b) ध्रुव
- (c) भूमध्य रेखा
- (d) कहीं नहीं

94. उस महाद्वीप का नाम बताइये जहाँ "टुंड्रा" प्रकार की जलवायु नहीं पाई जाती

- (a) यूरोप
- (b) एशिया
- (c) अफ्रीका
- (d) उत्तरी अमेरिका

95. भारी जल परियोजना (तालचर) और उर्वरक संयंत्र (परदीप) किस प्रदेश के प्रसिद्ध उद्योग हैं ?

- (a) आन्ध्र प्रदेश
- (b) तमिल नाडू
- (c) केरल
- (d) उड़ीसा

96. Oxygen was independently discovered by whom ?
- (a) Rutherford
(b) William Ramsay
(c) Joseph Priestley
(d) Neils Bohr
97. Steel is more elastic than Rubber because
- (a) its density is high
(b) it is a metal
(c) ratio of stress to strain is more
(d) ratio of stress to strain is less
98. In which season do we need more fat ?
- (a) Rainy season
(b) Spring
(c) Winter
(d) Summer
99. If speed of rotation of the earth increases, then weight of the body
- (a) increases
(b) remains unchanged
(c) decreases
(d) may decrease or increase
100. Filaria is caused by
- (a) Bacteria
(b) Mosquito
(c) Protozoa
(d) Virus
96. ऑक्सीजन को स्वतंत्र रूप से किसने खोजा था ?
- (a) रदरफोर्ड
(b) विलियम रामसे
(c) जोसेफ प्रीस्टले
(d) नील बोहर
97. रबड़ की तुलना में स्टील अधिक लोचदाह है क्योंकि
- (a) इसका घनत्व अधिक है
(b) ये एक धातु है
(c) तनाव का अनुपात अधिक है
(d) तनाव का अनुपात कम है
98. किस मौसम में हमें अधिक वसा की आवश्यकता होती है?
- (a) वर्षा ऋतु
(b) बसंत
(c) सर्दी
(d) ग्रीष्म
99. यदि पृथ्वी के घूमने की गति बढ़ जाती है, तो शरीर का वजन
- (a) बढ़ता है
(b) अपरिवर्तित रहता है
(c) घटता है
(d) घट या बढ़ सकता है
100. फाइलेरिया किसके द्वारा होती है
- (a) बैक्टीरिया
(b) मच्छर
(c) प्रजीवगण
(d) विषाणु