

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

TEST FORM NO
24GC180716

SSC Mock Test
Paper

SSC-024

Time Allowed : 1 hour 15 minutes
निर्धारित समय : 1 घण्टा 15 मिनट

Maximum Marks : 200
अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखें अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

Before you start to answer the questions you must check up this booklet and ensure that it contains all the pages (1-8) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this booklet, you must get it replaced immediately

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पेज हैं तथा कोई पेज कम या दोबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- This booklet contains 100 questions in all comprising the following four parts.
Part-A General Intelligence and Reasoning –(25 Questions)
Part B General Awareness –(25 Questions)
Part-C Quantitative Aptitude –(25 Questions)
Part-D English comprehension –(25 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking 0.5 marks will be deducted for each wrong answer.
- You will be supplied the answer sheet separately by the invigilator you must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test form Number in the Answer sheet carefully. You must also put your signature and Left Hand thumb impression on the answer sheet will not be evaluated.
- Answersheet must be shown by completely blackening the corresponding circles on side-II of the answer sheet against the relevant question number by **Black/Blue Ball point** pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR answersheet in case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The answer sheet must be handed over to the invigilator before you leave the examination hall.
- Failure or comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.**
- NO Rough work is to be done on the answersheet. Blank spaces provided at various places in the question booklet may be used for rough work.

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं जिनमें निम्नलिखित चार भाग हैं
◆ भाग क सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति 25
◆ भाग ख सामान्य ज्ञान 25
◆ भाग ग संख्यात्मक अभिरूचि 25
◆ भाग घ अंग्रेजी परिज्ञान 25
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्न में कोई विसंगति हान की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं
- प्रश्नपत्र में नकारात्मक अंकन होगा/हर गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काटा जाएगा
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर पुस्तिका में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टैस्ट फार्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर पुस्तिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएं हाथ के अंगूठे का भी निशान भी अवश्य लगायें। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए अन्यथा आपकी उत्तर पुस्तिका को जांचा नहीं जाएगा
- उत्तर पत्रिका में सभी उत्तर Side II में प्रश्न संख्या के सामने दिए गए सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काले/नीले बाल पाइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएं। जो गोलाकार खाने काले/नीले बाल पाइंट पेन से नहीं भरे जाएंगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा
- ओएमआर उत्तर पत्रिका में भरी गयी कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है तो ऐसे अभ्यर्थी को शून्य दिया जाएगा
- परीक्षा हॉल छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले देनी चाहिए
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है
- कोई रफ कार्य उत्तर पत्रिका पर नहीं करना है। प्रश्न पुस्तिका में विभिन्न स्थानों पर उपलब्ध खाली जगहों पर रफ कार्य किया जा सकता है

GUPTA
CLASSES

**A Premier Institute for SSC/Bank P.O./NDA/CDS/MBA-CAT/MCA/CLAT/
Railways/Other Entrance Exams**

HEAD OFFICE : 9, Utsav Complex, Shivaji Road, Meerut, U.P.
Center-1 : Agarsen Plaza, Nai Sadak, Garh Road, Meerut
Center-2 : 1st Floor, Star Plaza, Baccha Park, Meerut
Center-3 : Najibabad Road, Near Shakti, Chowk, Bijnor
Center-4 : 153/1, South Civil Lines, Near Prakash Chowk, Muzzaffarnagar

PH.: 0121-4003132, 9319654321, 9837253111

Visit at : www.guptaclasses.com

E-mail : info@guptaclasses.com

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

SEAL

Part-I.

GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

(सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति)

1. After writing the letters of the word GUPTACLASSES in the reverse order, which will be the third letter to the left of the 6th letter from the right?

शब्द GUPTACLASSES को रिवर्स क्रम में लिखने पर दाएं से 6^{ठें} अक्षर के बाएं से तीसरा अक्षर क्या होगा?

- (A) R (B) C
(C) S (D) A

Directions (2-6) : In each of the following questions, select the related letter / word/ figure/ number from the given alternatives.

निम्न प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में दिए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/आकृति/ संख्या को चुनिए।

2. Pineapple : ? : : Orange : Florida

अनानास : ? : : संतरा : फ़्लोरिडा

- (A) Dole/डोल (B) Hawaii/हवाई
(C) Canada/कनाडा (D) Mango/आम

3. 2 : 9 : : 28 : ?

- (A) 37 (B) 47
(C) 57 (D) 65

4. MAT : NCW : : APE : ?

- (A) CRH (B) BRH
(C) BSG (D) BSH

5. 68 : 18 : : 72 : ?

- (A) 23 (B) 45
(C) 42 (D) 28

6. 4 : 18 : 5 : ?

- (A) 96 (B) 21
(C) 83 (D) 78

Directions (7-9) : Find the odd word/letter/ number from the given alternatives.

निर्देश 7-9: दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/ संख्या को चुनिए।

7. (A) 1023-1046 (B) 1169-1192

- (C) 1494-1517 (D) 1899-1921

8. (A) DWHS (B) BYDW

- (C) CWFS (D) EVJQ

9. (A) BFCGD (B) LPMQN

- (C) NROSP (D) YCDZA

10. In a row of boys, A is fifteenth from the left and B is fourth from the right. There are three boys between A and B. C is just left of A. What is C's position from the right?

लड़कों की एक पंक्ति में, A बाएं से पन्द्रहवें स्थान पर है और B दाएं से चौथे स्थान पर है। A और B के बीच में तीन लड़के हैं। C, A के एकदम बाएं में है। C का दाएं से क्या स्थान है?

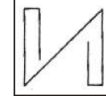
- (A) 9th (B) 10th

- (C) 12th (D) 13th

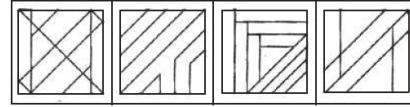
11. Find out the alternative figure which contains question figure as it part.

उस उत्तर-आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न-आकृति निहित है।

Question figure:



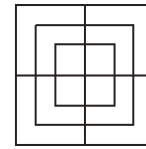
Answer Figure



- (a) (b) (c) (d)

12. How many squares are there in the given figure?

दिए गए आकृति में कितने वर्ग हैं?



- (A) 8 (B) 12
(C) 15 (D) 18

13. Of the five members standing in a row, R is to the right of U but to the left of Q. P is to the right of Q but to the left of S. Which member is in the middle of the row?

किसी पंक्ति में खड़े पाँच व्यक्तियों में, R, U के दाएं तरफ है, लेकिन Q के बाएं तरफ है। P, Q के दाएं तरफ, लेकिन S के बाएं तरफ है। पंक्ति के मध्य में खड़ा व्यक्ति कौन है?

- (A) R (B) Q
(C) P (D) S

14. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

दी गई अक्षर-श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-सेट उसे पूरा करेगा?

__ nmmn __ mmnn __ mnnm __

- (A) nmmn (B) mnnm
(C) nnmm (D) nmnm

15. A monkey climb 30 feet at the beginning of each hour and rests for a while when he slips back 20 feet while resting before he again starts climbing in the beginning of the next hour. If he begins his ascent at 8 : 00 am, then at what time will he first touch a flag at 120 feet from the ground ?

एक बन्दर प्रत्येक घण्टे में 30 फीट चढ़ता है और थोड़ी देर आराम करता है। अगले घण्टे में चढ़ाई शुरू करने से पहले आराम करने के दौरान वह 20 फीट नीचे फिसल जाता है। अगर वह सुबह 8 बजे चढ़ाई शुरू करता है, तो जमीन से 120 मी. ऊँचाई के झंडे को वह किस समय पहली बार स्पर्श करेगा?

- (A) 4 : 00 pm (B) 5 : 00 pm

(C) 6 : 00 pm (D) None of these

16. If ASSISTANT = 36, MANAGER = 34 and STAFF = 14, then DIRECTOR = ?

यदि ASSISTANT = 36, MANAGER = 34 और STAFF = 14, तो DIRECTOR = ?

- (A) 85 (B) 62
(C) 35 (D) 80

17. Some equations are solved on the basis of a certain system. On that basis, find out the correct answer from the four alternatives for the unsolved equation

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। इसके आधार पर अनसुलझी समीकरण के लिए चार विकल्पों से सही उत्तर का पता लगाएं।

X = One (8) Three, Y = Three (16) Five, Z = Six (?) Seven

- (A) 23 (B) 13
(C) 19 (D) 17

Directions (18): In the given series, some letter/number/digit is missing. Choose the appropriate option.

निर्देश 18 दिए गए अनुक्रम में कुछ अक्षर/संख्या/अंक लुप्त है। उचित विकल्प का चयन करें।

18. 13, 32, 24, 43, 35, ?, 46, 65, 57, 76

- (A) 45 (B) 52
(C) 54 (D) 55

19. **Statement:** कथन:

All car are bus. All bus are train.

सभी कार बस हैं। सभी बस ट्रेन हैं।

Conclusions:

I. Some train are car. कुछ ट्रेन कार हैं।

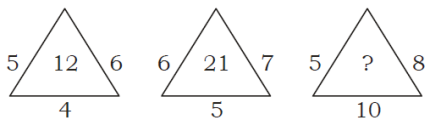
II. Some bus are train. कुछ बस ट्रेन हैं।

III. All car are trains. सभी कार ट्रेनें हैं।

- (A) All follows/सभी अनुसरण करते हैं।
(B) I and II follows/I तथा II अनुसरण करते हैं।
(C) II and III follows/II तथा III अनुसरण करते हैं।
(D) III and I follows/III तथा I अनुसरण करते हैं।

Directions (20): From the given options choose the missing number.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 22 (B) 30
(C) 32 (D) 40

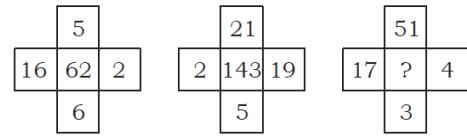
21. If $16 \div 2 = 14$, $18 - 3 = 54$, $14 \times 2 = 16$ and $96 + 4 = 24$ then $18 - 5 + 3 \times 2 \div 24 = ?$ is equal to:

यदि $16 \div 2 = 14$, $18 - 3 = 54$, $14 \times 2 = 16$ और $96 + 4 = 24$ तो $18 - 5 + 3 \times 2 \div 24 = ?$ किसके बराबर है?

- (A) 16 (B) 8
(C) 12 (D) 24

22. Find the missing number.

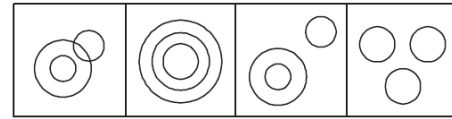
लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 221 (B) 231
(C) 211 (D) 201

23. Which one of the following diagrams represents the correct relationship among Planet, Earth and Sun?

निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति ग्रह, पृथ्वी तथा सूर्य के बीच सम्बन्ध को दर्शाती है?



(a) (b) (c) (d)

24. At 6 : 15, the hour hand the minute hand of a clock form an angle of

6 बजकर 15 मिनट पर घड़ी के घण्टे तथा मिनट की सुई आपस में कितने का कोण बनाती है?

- (A) 90° (B) 91.5°
(C) 97.5° (D) 94.5°

25. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of letters as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix- II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column. E.g., 'A' can be represented by 02, 11, 20 etc., and 'W' can be represented by 58, 79, 97 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'DICE'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूह में है। आव्यूह-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्याओं द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 02, 11, 20 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'W' को 58, 79, 97 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। दिये गए शब्द 'DICE' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I

	0	1	2	3	4
0	T	C	A	B	E
1	E	A	T	C	B
2	A	T	B	E	C
3	C	B	E	A	T
4	B	E	C	T	A

Matrix-II

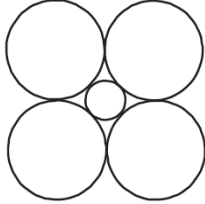
	5	6	7	8	9
5	L	D	R	W	I
6	I	W	L	R	D
7	D	R	I	L	W
8	W	L	D	I	R
9	R	I	W	D	L

- (A) 75, 77, 67, 10 (B) 69, 88, 86, 23
(C) 87, 59, 42, 23 (D) 69, 65, 99, 10

Part-II.
QUANTITATIVE APTITUDE
(गणितीय अभियोग्यता)

26. In the given figure if each of the outer circles have radii 'R', then the radius of the inner circle will be :

दिए गए चित्र में, यदि सभी बाह्य वृत्तों की त्रिज्या 'R' है तो आंतरिक वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए



- (a) $\frac{2}{(\sqrt{2}+1)R}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{2}}R$
(c) $(\sqrt{2}-1)R$ (d) $\sqrt{2}R$

27. A contractor undertakes to dig a canal 12 km long in 350 days and employs 45 men. After 200 days he finds that only 4.5 km of the canal has been completed. Find the number of extra men he must employ to finish the work on time.

एक ठेकेदार 12 किमी. लंबी नहर 350 दिनों में खोदने के लिए 45 आदमियों को काम पर लगाता है। 200 दिनों बाद वह पाता है कि नहर का केवल 4.5 किमी. ही पूरा हो पाया है। काम को समय पर पूरा करने के लिए उसे और कितने आदमियों को काम पर लगाना होगा ?

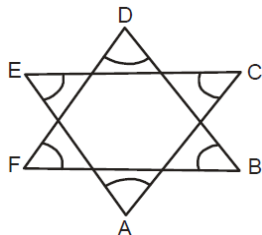
- (A) 45 men (B) 55 men
(C) 65 men (D) 75 men

28. Two medians AD and BE of ΔABC intersect at G at right angle. If AD = 9cm and BE = 6 cm, then the length of BD, (in cm) is -

ΔABC की दो माध्यिकाएँ AD तथा BE, G पर समकोण प्रतिच्छेद करती हैं यदि AD=9 सेमी तथा BE=6 सेमी हो, तो BD की लम्बाई (सेमी.में) ज्ञात करें

- (A) 10 cm (B) 6 cm
(C) 5 cm (D) 3 cm

29. In the given figure, $A + B + C + D + E + F =$
दिए गए चित्र में, $A + B + C + D + E + F =$



- (A) 360° (B) 720°
(C) 180° (D) 300°

30. In a trapezium ABCD, if $AB \parallel CD$, then $AC^2 + BD^2$ is equal to :

एक समलंब चतुर्भुज ABCD में, यदि $AB \parallel CD$, तो $AC^2 + BD^2$ किस के बराबर है ?

- (A) $BC^2 + AD^2 + 2AB \cdot CD$ (B) $AB^2 + CD^2 + 2AD \cdot BC$
(C) $AB^2 + CD^2 + 2AB \cdot CD$ (D) $BC^2 + AD^2 + 2BC \cdot AD$

31. If $pq + qr + rp = 0$ then, find the value of

$$\frac{p^2}{p^2 - qr} + \frac{q^2}{q^2 - rp} + \frac{r^2}{r^2 - pq}$$

- (a) 0 (b) 1
(c) -1 (d) 31

32. IF D, E and F are the mid points of BC, CA and AB respectively of the ΔABC then the ratio of area of the parallelogram DEFB and area of the trapezium CAFD is:

यदि ΔABC के BC, CA और AB के क्रमशः मध्य बिंदु D, E और F हैं तो समांतर चतुर्भुज DEFB के क्षेत्रफल और समलंब CAFD के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है -

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

33. If $\sec \theta + \tan \theta = p$, ($p \neq 0$) then $\sec \theta$ is equal to

यदि $\sec \theta + \tan \theta = p$, ($p \neq 0$) है तो $\sec \theta$ किसके तुल्य है-

- (a) $\left(p + \frac{1}{p}\right), p \neq 0$ (b) $\frac{1}{2}\left(p + \frac{1}{p}\right), p \neq 0$
(c) $2\left(p - \frac{1}{p}\right), p \neq 0$ (d) $\left(p - \frac{1}{p}\right), p \neq 0$

34. A's 2 days work is equal to B's days work. If A can complete the work in 8 days then to complete the work B will take:

A का 2 दिनों का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि A उस कार्य को 8 दिनों में पूरा करता है तो B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 14 days/दिन (b) 15 days/दिन
(c) 16 days/ दिन (d) 12 days/ दिन

35. If $p=99$ then the value of तो निम्नलिखित का मान है-

$$p(p^2 + 3p + 3)$$

- (a) 999999 (b) 988899
(c) 989898 (d) 998889

36. The area of the triangle formed by the graphs of the equations $x= 0$, $2x+3y = 6$ and $x+y =3$ is समीकरण ग्राफों से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है-

- (a) 3 sq. unit/ वर्ग यूनिट (b) $1\frac{1}{2}$ sq. unit/ वर्ग यूनिट
(c) 1 sq. unit/ वर्ग यूनिट (d) $4\frac{1}{2}$ sq. unit/ वर्ग यूनिट

37. If 4 men or 8 women can do a piece of work in 15 days, in how many days can 6 men and 12 women do the same piece of work ?

यदि 4 पुरुष अथवा 8 स्त्रियों किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकती है। तो 6 पुरुष और 12 स्त्रियों उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- (a) 45 days/ दिन (b) 20 days / दिन
(c) 5 days/ दिन (d) 30 days/ दिन

38. A train runs at an average speed of 75 km/hr , If the distance to be covered is 1050 kms. How long will the train take to cover it?

एक रेलगाड़ी 75 की.मी. प्रति घंटा की औसत गति से चलती है। यदि उसे 1050 की.मी की दूरी तय करनी है। तो इस दूरी को कितने समय में तय करेगी?

- (a) 13 hrs (b) 12 hrs
(c) 14 hrs (d) 15 hrs

39. The minimum value of $2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ is

$2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ का न्यूनतम मान है-

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

40. A can write 75 pages in 25 hrs. A and B together can write 135 pages in 27 hrs. In what time can B write 42 pages?

A 25 घंटे में 75 पेज लिख सकता है जबकि A और B साथ 27 घंटे में 135 पेज लिख सकते हैं। B को 42 पेज लिखने में कितना समय लगेगा ?

- (a) 17 hrs. (b) 19 hrs.
(c) 21 hrs. (d) 23 hrs.

41. How much tea at Rs. 4 a kg should be added to 15 kg of tea at Rs 10 a kg so that the mixture be worth Rs. 6.50 a kg?

Rs. 10 प्रति किग्रा. वाली 15 किग्रा. चाय में Rs. 4 प्रति किग्रावाली कितनी चाय मिलाई जाए ताकि मिश्रण की कीमत Rs. 6.50 प्रति किग्रा. हो ?

- (A) 15 kg (B) 35 kg
(C) 25 kg (D) 21 kg

42. A train travelling at 48 km/hr crosses an another train half of its length and travelling in opposite direction at 42 km/hr in 12 seconds. It also passes a railway platform in 45 seconds. The length of the railway platform is

48 किमी./घंटा की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी, इससे आधी लम्बाई वाली तथा विपरीत दिशा में 42 किमी./घंटा की चाल से चलने वाली एक अन्य रेलगाड़ी को 12 सेकेण्ड में पार करती है। यही रेलगाड़ी एक रेलवे प्लेटफॉर्म को 45 सेकेण्ड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लम्बाई क्या है ?

- (a) 200 m (b) 300 m
(c) 350 m (d) 400 m

43. IF A and B are in the ratio 4: 5 and the difference of their squares is 81, what is the value of A?

यदि A और B का अनुपात 4 : 5 है और उनके वर्गों का अन्तर 81 है तो A का मान कितना है?

- (a) 36 (b) 15
(c) 45 (d) 12

44. What is the arithmetic mean of first 20 odd natural numbers?

प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का समांतर माध्य क्या है?

- (a) 17 (b) 19
(c) 22 (d) 20

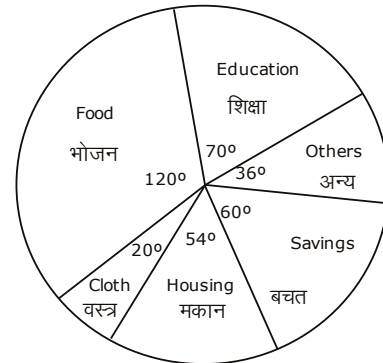
45. A train 180 mts long is running at a speed of 90 km/h. How long will it take to pass a post?

एक 180 मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 की. मी प्रति घंटा की गति से चल रही है। एक पोस्ट से गुजरने में वह जितना समय लेगी?

- (a) 8.2 secs (b) 7.8 secs
(c) 8 secs (d) 7.2 secs

Directions In question number 46 to 48, the pie-chart given here shows expenditure incurred by a family on various items and their savings. Study the chart and answer the questions based on the pie-chart.

इस पाई-चार्ट में एक परिवार द्वारा विभिन्न पदों पर किया गया खर्च और उनकी बचत को दर्शाया गया है। चार्ट का अध्ययन करे और पाई-चार्ट पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दे।



46. If the monthly income is Rs.36000 then the yearly savings is: यदि मासिक आय Rs 36000 है तो वार्षिक बचत है-

- (a) Rs. 72000 (b) Rs. 60000
(c) Rs. 74000 (d) Rs. 70000

47. If the expenditure on education is Rs. 1600 more than that of housing then the expenditure on food is:

यदि शिक्षा पर खर्च मकान खर्च से रु. 1600 अधिक है तो भोजन खर्च है-

- (a) Rs. 6000 (b) Rs. 12000
(c) Rs. 7000 (d) Rs. 3333

48. The ratio of expenditure on food to savings is:

भोजन खर्च और बचत का अनुपात है-

- (a) 2 : 1 (b) 3:1
(c) 3:2 (d) 10: 9

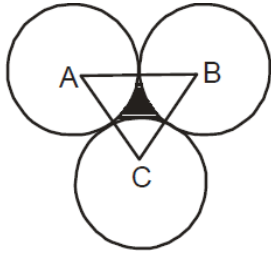
49. The average marks obtained by a student in 6 subject is 88. On subsequent verification it was found that the marks obtained by him in a subject was wrongly copied as 86 instead of 68. The correct average of the marks obtained by him is-

किसी विद्यार्थी को 6 विषयों में प्राप्त हुए औसत अंक 88 है। बाद में सत्यापन करने से यह पता चला कि एक विषय में उसके अंक को गलती से 68 के स्थान पर 86 लिख दिया गया। उसे प्राप्त अंको का सही औसत है-

- (a) 85 (b) 87
(c) 84 (d) 86

50. Find the area of the shaded region if the radius of each of the circle is 1cm.

यदि प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या 1 cm है तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :



- (a) $2 - \frac{\pi}{3}$ (b) $\sqrt{3} - \pi$
 (c) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$ (d) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{4}$

Part-III.
GENERAL AWARENESS
 (सामान्य जानकारी)

51. Permanent Revenue Settlement of Bengal was introduced by
 बंगाल में राजस्व का स्थायी बंदोबस्त किसने लागू किया था?
 (A) Clive/क्लाइव (B) Hastings/हेस्टिंग्स
 (C) Wellesley/वैलेस्ले (D) Cornwallis/कॉर्नवालिस
52. World Autism Awareness Day is observed on which of the following dates?
 विश्व ऑटिज्म जागरूकता दिवस निम्नलिखित में से किस दिन मनाया जाता है?
 (A) April 2 (B) March 30
 (C) April 3 (D) March 31
53. The objective resolution was unanimously adopted by the constituent assembly on
 उद्देश्य संकल्प सर्वसम्मति से संविधान सभा द्वारा कब अपनाया गया था?
 (A) 22 January 1947 (B) 26 November 1946
 (C) 1 October 1948 (D) None of these
54. Who was the first female to win the top pritzker architecture prize?
 उत्तम प्रिज़्ज़कर वास्तुकला पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला कौन थी?
 (A) Zaha Hadid/जाहा हदीद
 (B) Alejandro Aravena/एलेजांद्रो अरवेना
 (C) Ryue Nishizawa/र्युे निशिजवा
 (D) Kazuyo Sejima/कजुयो सेजिमा
55. The equator cuts through which of the following islands?
 निम्नलिखित में से किस द्वीप से भूमध्य रेखा गुजरती है?
 (A) Madagascar/मेडागास्कर (B) Tasmania/तस्मानिया
 (C) Java/जावा (D) Borneo/बोर्नियो
56. Which theory is generally included under micro economics?
 सूक्ष्म अर्थशास्त्र के तहत किस सिद्धांत के सामान्यतः शामिल किया गया है?
 (A) Price Theory/मूल्य सिद्धांत
 (B) Income Theory/आय सिद्धांत
 (C) Employment Theory/रोजगार सिद्धांत
 (D) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं
57. Singhbhum District is famous for सिंहभूम जिला किसके लिए प्रसिद्ध है?
 (A) Coal/कोयला (B) Iron/लोहा
 (C) Copper/तांबा (D) Aluminium/एल्युमिनियम
58. When ice melts in a beaker of water, the level of water in beaker till
 जब बर्फ पानी के बर्तन में पिघलती है, बर्तन में पानी का स्तर—
 (A) increases/बढ़ता है।
 (B) decreases/कम होता है।
 (C) remains same/समान रहता है।
 (D) first increases then decreases/पहले बढ़ता है फिर घटता है।
59. What does SDLC mean in Networking protocol?
 नेटवर्किंग प्रोटोकॉल में SDLC का अर्थ है—
 (A) Software Data Link Control
 (B) Synchronous Data Link Control
 (C) Software Development Life Cycle
 (D) Synchronous Data Development Cycle
60. A sprayer works on the principle of—
 स्प्रेयर किस सिद्धांत पर काम करता है?
 (A) Newton (B) Archimedes
 (C) Boyle (D) Pascal
61. Cultivation of wheat requires गेहूँ की खेती के लिए आवश्यक है—
 (A) moderate temperature and heavy rains/मध्यम तापमान तथा भारी वर्षा
 (B) humid temperature and heavy rains/आर्द्र तापमान तथा भारी वर्षा
 (C) humid temperature and moderate rains/आर्द्र तापमान तथा मध्यम वर्षा
 (D) moderate temperature and moderate rains/मध्यम तापमान तथा मध्यम वर्षा
62. Which one of the following states produces the maximum maganese in India?
 निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारत में सबसे अधिक मैंगनीज पैदा करता है?
 (A) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
 (B) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
 (C) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश (D) Orissa/उड़ीसा
63. New Britain and New Ireland are parts of—
 न्यू ब्रिटेन तथा न्यू आयरलैंड निम्नलिखित में से किस देश का भाग है?
 (A) USA (B) Canada
 (C) Australia (D) Papua New Guinea
64. Chemical which causes bone cancer and degeneration of tissue is
 कौन-सा रसायन, हड्डियों में कैंसर और ऊतक के अवनति का कारण है।
 (A) I-131 (B) Ca-40
 (C) I-127 (D) Str-90
65. Which of the following states was first to adopt the Panchayati Raj?
 निम्नलिखित में से किस राज्य ने सबसे पहले पंचायती राज अपनाया था?

- (A) Andhra Pradesh (B) Bihar
(C) Gujrat (D) Rajasthan
66. Megasporangium is equivalent to
मैगस्पोरॉगिम बराबर है—
(A) Embryo sac/भ्रूणकोष (B) Fruit/फल
(C) Nucellus/नाभिक (D) Ovule/बीजांड
67. Daranghati Wildlife Sanctuary is in
दारघाटी वन्यजीव अभयारण्य है—
(A) Solan/सोलन (B) Shimla/शिमला
(C) Sirmaur/सिरमौर (D) Kullu/कुल्लू
68. Chernobyl disaster was caused by a
चेरनोबिल आपदा किसके द्वारा हुई थी—
(A) Nuclear weapon accident/परमाणु हथियार दुर्घटना
(B) Nuclear waste leak/परमाणु अपशिष्ट रिसाव
(C) Nuclear reactor accident/परमाणु रिएक्टर दुर्घटना
(D) Nuclear test/परमाणु परीक्षण
69. Who has given scarcity definition of economics ?
अर्थशास्त्र की कमी/अभाव की परिभाषा किसने दी है?
(A) Adam Smith/एडम स्मिथ (B) Marshall/मार्शल
(C) Robbins/रॉबिन्स (D) Robertson/रॉबर्टसन
70. The most convenient colour combination that can be used for vehicles running day and night is
सबसे सुविधाजनक रंग संयोजन जो दिन और रात चलने वाले वाहनों में प्रयोग होता है?
(A) orange and blue/संतरी और नीला
(B) white and black/सफेद और काला
(C) red and green/लाल और हरा
(D) yellow and blue/पीला और नीला
71. Basement membrane is derived from _____.
बेसमेंट झिल्ली किससे उत्पन्न हुई है?
(A) Ectoderm/एक्टोडर्म
(B) Endoderm/एण्डोडर्म
(C) Epidermis/एपिडर्मिस
(D) Epidermis and connective tissue/एपिडर्मिस और संयोजी ऊतक
72. The logo of eco-mark in India is—
भारत में पर्यावरण निशान का चिन्ह है—
(A) Rising Sun/उगता हुआ सूर्य
(B) Earthen Pot/मिट्टी का बर्तन
(C) Lion/सिंह
(D) Wheatear/गेहूँ की बाली
73. The M.K.S unit of charge is—
M.K.S इकाई है—
(A) Volt (B) Ampere
(C) Watt (D) Coulomb
74. The first shore based, modern integrated steel plant in India is at—
भारत का सबसे पहला तट आधारित, आधुनिक एकीकृत इस्पात संयंत्र कहाँ स्थित है?
(A) Salem/सेलम
(B) Haldia/हल्दिया
(C) Mangalore/मैंगलोर
(D) Vishakhapatnam/विशाखापट्टनम
75. Normal adult male has _____.

- स्वस्थ व्यस्क मानव में _____ होते हैं।
(A) 10 gm haemoglobin/100 gm blood/
10 ग्राम हीमोग्लोबिन / 100 ग्राम रक्त
(B) 14 gm haemoglobin/100 gm blood/
14 ग्राम हीमोग्लोबिन / 100 ग्राम रक्त
(C) 18 gm haemoglobin/100 gm blood/
18 ग्राम हीमोग्लोबिन / 100 ग्राम रक्त
(D) 24 gm haemoglobin/100 gm blood/
24 ग्राम हीमोग्लोबिन / 100 ग्राम रक्त

Part-III.
GENERAL AWARENESS
(अंग्रेजी भाषा)

Direction: In Question nos. 76 to 78 some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [•] corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

76. I have criticise(A)/ the remarkable book (B)/ because I didn't benefit from reading it. (C)/ No error (d)
77. He was looking impatient (A)/ at the unwanted visitor (B)/ who showed no signs of leaving the room. (C)/ No error (D)
78. Just before the race (A)/ I asked him (B)/ whom he thought was going to win. (C)/ No error (D).

Directions : In Question nos. 156 to 160, sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [•] in the Answer Sheet.

79. The agenda for the meeting has the notice.
(A) reflected (B) effected
(C) affected (D) expected
80. Today students should be reconciled the way things are changing.
(A) with (B) to
(C) for (D) at

Directions: In question nos.161-165, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence and choose the appropriate alternative which best expresser the sentences.

81. To surround a place with the intention of capturing it
(A) Bivouac (B) Besiege
(C) Invade (D) Intern
82. One who is opposed to intellectual progress
(A) Impostor (B) Chaperon
(C) Prospector (D) Obscurant
83. A woman with dark brown hair
(A) Blonde (B) Brunette
(C) Termagant (D) Coiffure

Direction: In Question nos. 84-86, four alternative are given for the underlined Idiom/ Phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

84. Weal and woe
(A) Ups and downs (B) Joys and sorrows
(C) Whole-heartedly (D) Under suspicion

85. At one's beck and call
 (A) Enjoying oneself without caring for others
 (B) To be always at one's service
 (C) To be under one's subjugation
 (D) To be in an advantageous position
86. Rack and ruin
 (A) Successful (B) Debt
 (C) Destroyed (D) Ransacked
- Direction: In Question nos. 87 to 91, a sentence/ a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.
87. The watchman was on alert all night.
 (A) was on the alert (B) was off the alert
 (C) was alert (D) No improvement
88. I cannot say to you right now. We will discuss it tomorrow.
 (A) demand (B) expect
 (C) explain (D) No improvement
89. Let's buy a new sari with annual bonus, can we ?
 (A) shall we? (B) could we?
 (C) isn't it? (D) No improvement
90. If you have studied hard, you would have got a first class.
 (A) If you studied hard
 (B) If you had studied hard
 (C) If you would study hard
 (D) No improvement
91. We hurried to the door but nobody is there
 (A) nobody was there (B) nobody are there
 (C) nobody were there (D) No improvement
92. Fuji's invention of supercomputer will be enable to make Japan supersede America in computer technology.
 (A) will make Japan (B) will enable Japan
 (C) can make Japan (D) No improvement

Directions : In question nos. 93, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

93. AUGUR
 (A) Heal (B) Hurt
 (C) Signify (D) Reform

Directions: In question no. 93, choose the word opposite in meaning to the given word.

94. BARBAROUS
 (A) Improved (B) Cordial
 (C) Civilized (D) Modified

Directions: In question nos. 95, four words are given in each question, out of which only one word is spelt correctly. Find the word spelt correct and mark your answer in the Answer Sheet.

95. (A) Assimilation (B) Asimillation
 (C) Assimillation (D) Assimilotion

Direction (96-100) : In these question you have a brief passage with five questions following the passage. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

Passage

What, one wonders, is the lowest common denominator of Indian culture today? The attractive Hema Malini? The songs of Vividh Bharti? Or the mouth-watering masala Dosa ? Delectable as these may be, each yields pride of place to that false symbol of a new era-the synthetic fiber. In less than twenty years, the nylon sari and the terylene shirt have swept the countryside, penetrated to the farthest corners of the land and persuaded every common man, woman and child that the key to success in the present day world lie in artificial fibers : glass nylon, crepe nylon, terry mixes, polyesters and what have you. More than the bicycles, the wrist watches or the transistor radios, synthetic clothes have come to represent the first step away from the village square. The village lass treasures, the flashy nylon sari in her trousseau most delay the village youth gets a great kick out of his cheap terrycot shift and trousers, the nearest he can approximate to the expensive synthetic sported by his wealthy city bread contemporaries and the Neo-rich craze for 'phoren' is nowhere more apparent than in the price that people will pay for smuggled. Stolen, begged borrowed second hand or thrown away synthetics. Alas, even the uniformity of nylon.

96. The latest symbol of modernity for the rural people is
 (A) The bicycle (B) The wristwatch
 (C) The transistor (D) The synthetic cloth
97. The term 'Neo-rich' means
 (A) The aristocracy (B) The industrialists
 (C) The newly rich people (D) The common people
98. The tone of the passage is
 (A) Tragic (B) Ironic (C) Somber (D) Satiric
99. The lowest common denominator of the Indian culture today is :
 (A) Hema Malini (B) Songs of Vividh Bharti
 (C) Masala Dosa (D) Synthetic fibre
100. The synthetic fiber has
 (A) always been popular in India
 (B) become popular during the last twenty years
 (C) never been popular in India
 (D) been as popular as other kinds of fibre