

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

TEST FORM NO
23GC160716

SSC Mock Test
Paper

SSC-023

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
- ओ०एम०आर० 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, Muzzaaffarnagar

PH.: 0121-4003132, 9319654321, 9837253111

Visit at : www.guptaclasses.com

E-mail : info@guptaclasses.com

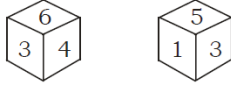
इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

SEAL

Part-I.
GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

(सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति)

1. On the basis of two figures of dice, you have to find what number will be on the opposite face of number 5?
पासा के दो स्थितियों के आधार पर, आपको ज्ञात करना है कि संख्या 5 के विपरीत कौन-सा संख्या आएगा?



- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

Directions (3-10) : In each of the following questions, select the related letter/word/ figure/ number from the given alternatives.

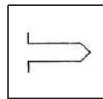
निम्न प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में दिए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/आकृति/ संख्या को चुनिए।

2. MAD : JXA :: RUN : ?
(A) ORK (B) OSQ
(C) PRJ (C) UXQ
3. Botany : Plants :: Entomology : ?
वनस्पति विज्ञान : पौधे :: कीट विज्ञान : ?
(A) Snakes/साँप (B) Insects/कीड़े
(C) Birds/पक्षी (D) Germs/कीटाणु
4. Love : Hate :: Friend : ?
प्रेम : घृणा :: मित्र : ?
(A) Faithful/वफादार (B) Elephant/हाथी
(C) Enemy/शत्रु (D) God/भगवान
5. 729 : ? :: 125 : 25
(A) 146 (B) 90
(C) 81 (D) 384

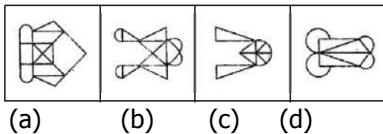
Directions (6-7) : Find the odd word/letter/ number from the given alternatives.

दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

6. (A) Tangent/स्पर्श रेखा (B) Sector/सेक्टर
(C) Radius/त्रिज्या (D) Diagonal/विकर्ण
7. (A) 43 : 6 (B) 28 : 4
(C) 50 : 7 (D) 36 : 5
8. If O = 16, FOR = 42, then what is the value of FRONT?
यदि O = 16, FOR = 42, तो FRONT का मान क्या होगा?
(A) 61 (B) 65
(C) 73 (D) 78
9. Find out the alternative figure which contains question figure as its part?
उस उत्तर-आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न-आकृति निहित है।
Question figure:
प्रश्न आकृति



Answer figures:
उत्तर आकृतियाँ



10. The priest told the devotee, "The temple bell is rung at regular intervals of 45 min. The last bell was rung five minutes ago. The next bell is due to be rung at 7:45 am." At what time did the priest give this information to the devotee?

पुजारी ने भक्त को बताया, 'मंदिर की घंटी 45 मिनट के नियमित अंतराल पर बजती है। पिछली घंटी 5 मिनट पहले बजी थी। अगली घंटी 7:45 पर बजनी है। पुजारी ने भक्त को किस समय जानकारी दी थी?'

- (A) 7 : 40 am (B) 7 : 05 am
(C) 7 : 00 am (D) 6 : 55 am

11. 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?

aa _ aaa _ aaaa _ aaaa _ b

- (A) baaa (B) bbab
(C) aabb (D) bbba

12. In the given series find the number which is wrong.

दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

- (A) 21 (B) 129
(C) 10 (D) 356

13. Radha moves a distance of 7 m towards South-East, then she moves towards West and travels a distance of 14 m. From here, she moves a distance of 7 m towards North-West and finally she moves a distance of 4 m towards East and stood at the point. How far is she standing from the starting point?

राधा दक्षिण-पूर्व दिशा में 7 मी. की दूरी तय करती है, फिर वो पश्चिम दिशा में 14 मी. की दूरी तय करती है। यहाँ से, वह उत्तर-पश्चिम दिशा में 7 मी. की दूरी तय करती है और अंततः वह पूर्व दिशा में 4 मी. की दूरी तय करके खड़ी हो गई। प्रारंभिक बिंदु से वह कितनी दूरी पर खड़ी है?

- (A) 3 m (B) 4 m
(C) 10 m (D) 11 m

14. Ravi is 7 ranks ahead of Sumit in a class of 39. If Sumit's rank is seventeenth from the last, what is Ravi's rank from the start?

39 की कक्षा में रवि, सुमित से 7 आगे है। यदि सुमित का रैंक पीछे से 17वां है तो शुरु से रवि की रैंक क्या है?

- (A) 14th (B) 15th
(C) 16th (D) 17th

15. If the letters of the word ADISHANKARACHARYA were written in the reverse order, which will be the third letter to the right of the seventh letter from the left?

शब्द ADISHANKARACHARYA को रिवर्स क्रम में लिखने पर बाएँ से 7वें अक्षर के दाएँ से तीसरा अक्षर क्या होगा?

- (A) R (B) A
(C) K (D) N

16. If '+' = '÷', 'x' = '+', '-' = 'x' and '÷' = '-', then which of the following equation is correct?

यदि '+' = '÷', 'x' = '+', '-' = 'x', '÷' = '-', तो इनमें से कौन-सा समीकरण सही है?

- (A) $36 \times 6 + 7 \div 2 = 20$
(B) $36 + 6 - 3 \times 7 \div 3 = 24$
(C) $36 \div 6 + 3 \times 5 - 3 = 45$
(D) $36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$

Directions (17-18): In the given series, some letter/number/digit is missing. Choose the appropriate option.

निर्देश (17-18): दिए गए अनुक्रम में कुछ अक्षर/संख्या/अंक लुप्त है। उचित विकल्प का चयन करें।

17. R, U, X, A, D, ?

- (A) F (B) G
(C) H (D) I

18. 70, 71, 76, ?, 81, 86, 70, 91

- (A) 70 (B) 71
(C) 80 (D) 96

19. Statement:

All Aeroplanes are trains. सभी वायुयानें ट्रेन हैं।
Some trains are chairs. कुछ ट्रेनें कुर्सियाँ हैं।

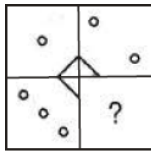
Conclusions:

- I. Some Aeroplanes are chairs./कुछ वायुयानें कुर्सियाँ हैं।
II. Some chairs are Aeroplanes./कुछ कुर्सियाँ वायुयानें हैं।
III. Some chairs are trains./कुछ कुर्सियाँ ट्रेनें हैं।
IV. Some trains are Aeroplanes/कुछ ट्रेनें वायुयानें हैं।

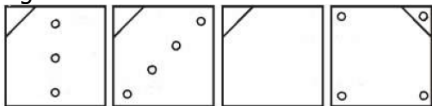
- (A) None follows/कोई अनुसरण नहीं करता है
(B) I and II follows/I तथा II अनुसरण करते हैं
(C) II and III follows/II तथा III अनुसरण करते हैं
(D) III and IV follows/III तथा IV अनुसरण करते हैं

20. Identify the figure that completes the pattern of the question figure?

Question Figure



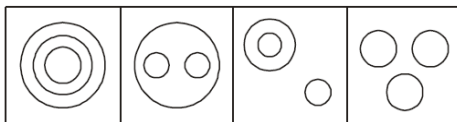
Answer figure



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

21. Which one of the following diagrams represents the correct relationship among Window, Room and Wall?

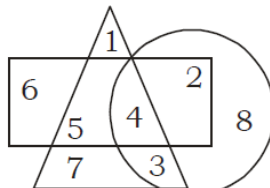
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति खिड़की, कमरा तथा दीवार के बीच सम्बन्ध को दर्शाती है?



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

22. Which number is in all the geometrical figures?

कौन-सी संख्या सभी ज्यामितीय आकृति में है?



- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 8

23. A man is facing South. He turns 135° in the anti-clockwise direction and then 180° in the clockwise direction. Which direction is he facing now?

एक आदमी का मुख दक्षिण में है। वह घड़ी की विपरीत दिशा में 135° मुड़ता है, फिर घड़ी की दिशा में 180° मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

- (A) North-East/उत्तर-पूर्व
(B) North-West/उत्तर-पश्चिम
(C) South-East/दक्षिण-पूर्व
(D) South-West/दक्षिण-पश्चिम

24. If LIRIL = 13, PEARS = 13, LUX = 5 and RIN = 5. Then DOVE = ?

यदि LIRIL = 13, PEARS = 13, LUX = 5 और RIN = 5 तो DOVE = ?

- (A) 7 (B) 9
(C) 8 (D) 10

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 'POLE'.

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 'POLE' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I

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

Matrix -II

	5	6	7	8	9
5	L	P	R	W	O
6	O	W	L	R	P
7	P	R	O	L	W
8	W	L	P	O	R
9	R	O	W	P	L

(A) 75, 66, 67, 10

(B) 69, 88, 86, 23

(C) 87, 59, 56, 23

(D) 69, 65, 99, 11

Part-II.

QUANTITATIVE APTITUDE

(गणितीय अभियोग्यता)

26. 18 women can complete a piece of work in 12 days and 12 men can complete the same work in 9 days. In how many days will 8 men and 8 women complete that work?

18 महिलाएं एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकती हैं और 12 पुरुष उसी काम को 9 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 पुरुष और 8 महिलाएं उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे?

(a) 9 days/दिन

(b) 6 days/दिन

(c) 12 days/दिन

(d) 8 days/दिन

27. A man sells a table at 12% loss and a book at 19% profit and he earns a profit of Rs. 160. If he sells the table at 12% profit and book at 16% loss, then he bears a loss of ` 40. Find the price of the book.

एक आदमी ने एक मेज को 12% हानि पर तथा एक किताब को 19% लाभ पर बेचा और कुल लागत पर 160 का लाभ कमाया। यदि उसने मेज को 12% लाभ पर तथा किताब को 16% हानि पर बेचा होता तो उसे दोनों की कुल लागत पर 40 का नुकसान होता है। एक किताब का मूल्य ज्ञात करें।

(a) Rs.4000 (b) Rs. 3000 (c) Rs. 2000 (d) Rs. 3500

28. Gaurav spends 40% of the amount he received from his father on hostel expenses, 20% on books and stationery and 50% of the remaining on transport. He saves Rs. 450 which is half the remaining amount after spending on hostel expenses, books etc. and transport. How much money did he get from his father?

गौरव अपने पिता से प्राप्त राशि में से 40% छात्रावास पर, 20% किताबों और स्टेशनरी पर और शेष का 50% परिवहन पर खर्च करता है। छात्रावास, किताब आदि और परिवहन पर खर्च करने के बाद Rs. 450 जो शेष का आध है उसे वह बचाता है। उसे अपने पिता से कितने Rs. मिले थे?

(A) Rs. 3000 (B) Rs. 6000
(C) Rs. 4500 (D) Can't determined

29. A cistern has two pipes. One can fill it with water in 8 hours and the second can empty it in 5 hours. In how many hours will the cistern be emptied if both the pipes are opened together, when $\frac{3}{4}$ of the cistern is already full of water?

एक टंकी में दो पाइप लगे हुए हैं। एक पाइप इसे 8 घण्टे में पानी से भर सकता है और दूसरा इसे 5 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि टंकी का $\frac{3}{4}$ भाग पानी से भरा हुआ हो, और दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाए, तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

(a) $13\frac{1}{3}$ hour (b) 10 hour
(c) 6 hour (d) $3\frac{1}{3}$ hours

30. In a election between two candidates, the winning candidate got 80% of the total valid votes. If out of total 1,80,000 votes, 10% were declared invalid. Find the total number of valid votes got by the second candidate.

दो उम्मीदवारों के मध्य होने वाले किसी चुनाव में पहले उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 80% मत मिले। यदि कुल 1,80,000 मतों में 10% मत अवैध घोषित किए गए हों, तो दूसरे उम्मीदवार के पक्ष में वैध मतों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 32,400 (B) 32,600
(C) 32,455 (D) None of these

31. How many square tiles, each of 4 decimetre of length, will be required to cover the floor of a room 8 m long and 6 m broad?

8 मीटर लम्बे और 6 मीटर चौड़े एक कमरे के फर्श को ढकने के लिए 4 डेसीमीटर लम्बाई वाली कुल कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

(A) 200 (B) 260 (C) 280 (D) 300

32. The sides of a triangle are 9 cm, 40 cm and 41 cm. The distance between its orthocenter and circumcentre is एक त्रिभुज की भुजाएं 9 सेमी., 40 सेमी. तथा 41 सेमी है। इसके लम्बकेन्द्र तथा परिकेन्द्र के बीच की दूरी है:

(A) 29 cm/सेमी. (B) 20.5 cm/सेमी.
(C) $\sqrt{29}$ cm/सेमी. (D) 15 cm/सेमी

33. If $x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$, $y = \sqrt{a} - \frac{1}{\sqrt{a}}$, then value of

$$x^4 + y^4 - 2x^2y^2 \text{ is}$$

(a) 16 (b) 20
(c) 10 (d) 5

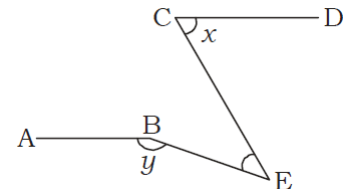
34. If θ be a positive acute angle satisfying $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta = 1$, then the value of $\tan^2 \theta + \tan^4 \theta$ is

यदि θ एक धनात्मक न्यून कोण है जो $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta = 1$ को सन्तुष्ट करता हो, तो $\tan^2 \theta + \tan^4 \theta$ का मान है—

(A) 3/2 (B) 1
(C) 1/2 (D) 0

35. In the figure given below AB is parallel to CD. If $\angle DCE = x$ and $\angle ABE = y$, then $\angle CEB$ is equal to:

नीचे दिये गये चित्रा में AB, CD के समानांतर है। यदि $\angle DCE = x$ तथा $\angle ABE = y$ हो, तो $\angle CEB$ बराबर होगा:



(a) $y-x$ (b) $(x+y)/2$
(c) $x+y - \left(\frac{\pi}{2}\right)$ (d) $x+y-\pi$

36. If $\sin\theta - \cos\theta = 7/13$ and $0 < \theta < 90^\circ$ then the numeric value of $\sin\theta + \cos\theta$ is equal to :

(a) 17/13 (b) 13/17
(c) 1/13 (d) 1/17

37. In triangle ABC, $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 100^\circ$ and $AB = 10$ cm. Find AC.

त्रिभुज ABC में, $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 100^\circ$ तथा $AB = 10$ सेमी. है। AC ज्ञात करें।

(a) $10 \sin 100^\circ / \sin 60^\circ$ (b) $10 \sin 60^\circ / \sin 100^\circ$
(c) $10 \sin 100^\circ / \sin 20^\circ$ (d) $10 \sin 45^\circ / \sin 20^\circ$

38. A butler stole wine from a butt of sherry which contained 40% spirit and he replaced, what he had stolen by wine containing only 16% spirit. The butt was then of 24% strength only. How much of the butt did he steal?

एक बटलर एक शराब के बर्तन से 40% स्पिरिट वाले एल्कोहल की कुछ मात्रा को चुराकर 16% स्पिरिट वाले एल्कोहल से विस्थापित करता है। तब बर्तन में एल्कोहल की मात्रा केवल 24% था। व्यक्ति ने बर्तन से कितनी शराब चुरायी थी?

(A) 1/3 (B) 4/3
(C) 2/3 (D) 3/4

39. If the area of circular ring having inner and outer radius 8cm and 12cm respectively is equal to the total

surface area of cylinder of radius R_1 and height h , then h in terms of R_1 will be :

यदि किसी वृत्ताकार छल्ले की आन्तरिक व बाहरी त्रिज्या 8 सेमी तथा 12 सेमी है का क्षेत्रफल h सेमी उँचाई व R_1 त्रिज्या वाले किसी बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है तो बेलन की उँचाई बताएं

- (a) $\frac{40-R_1}{R_1}$ (b) $\frac{40-R_1}{R_1^2}$
 (c) $\frac{40-R_1^2}{R}$ (d) None of these

40. A tap can fill the cistern in 8 hours and another can empty it in 16 hours. If both the taps are opened simultaneously, the time required (in hours) to fill the tank is

एक नल एक हौज को 8 घंटे में भर सकता है। दूसरा नल इसे 16 घंटे में खाली कर सकता है। दोनों नलों को एक साथ खोलने पर हौज कितने समय में भरेगा ?

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

41. If $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{\dots}}}}} = (343)^{y-1}$, then y is equal to:

यदि $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{\dots}}}}} = (343)^{y-1}$, निम्न में से y किसके बराबर है ?

- (A) 2/3 (B) 1
 (C) 4/3 (D) 3/4

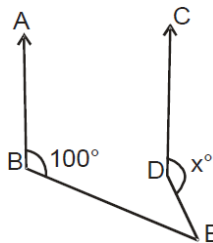
42. If $a = \frac{1}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{3-\sqrt{8}} + \frac{1}{4-\sqrt{15}}$ then :

यदि $a = \frac{1}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{3-\sqrt{8}} + \frac{1}{4-\sqrt{15}}$ हो, तो :

- (a) 0 (b) $2-\sqrt{3}$
 (c) cannot be determined (d) None of these

43. In the given figure $AB \parallel CD$, $\angle ABE = 100^\circ$, $\angle BED = 25^\circ$. Find CDE

दिए गए चित्र में, $AB \parallel CD$, $\angle ABE = 100^\circ$, $\angle BED = 25^\circ$. तो CDE का मान है :



- (A) 125° (B) 55°
 (C) 65° (D) 75°

44. R and r are the radii of two circles ($R > r$). If the distance between the centre of the two circles be d , then length of common tangent of two circles is:

दो वृत्तों की त्रिज्याएं R तथा r हैं जहाँ ($R > r$). यदि दोनों वृत्तों के केंद्र के बीच की दूरी d है तो दोनों वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए :

- (a) $\sqrt{r^2 - d^2}$ (b) $\sqrt{d^2 - (R-r)^2}$
 (c) $\sqrt{(R-r)^2 - d^2}$ (d) $\sqrt{R^2 - d^2}$

45. A man can row 5 km/hr in still water. If the speed of the stream is 1.5 km/hr, he takes one hour when he travels upstream to a place and back again to the starting point. How far is the place from the starting point ?

एक व्यक्ति शांत जल में 5 किमी./घंटा की गति से नौका चला सकता है जब यही व्यक्ति एक नदी में जो 1.5 किमी./घंटा की तेजी से बहती है, नौका चलाता है, तो उसे एक स्थान तक जाकर वापस आने में एक घंटा समय लगता है। बताएं कि यह स्थान आरम्भ बिन्दू से कितने किमी. दूर है ?

- (a) 2.5 km (b) 6.5 km
 (c) 3.5 km (d) 2.275 km

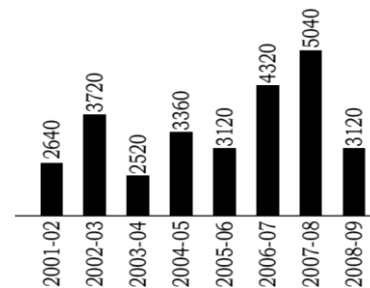
46. The length of the portion of the straight line $8x + 15y = 120$ intercepted between the axes is :

सरल रेखा $8x + 15y = 120$ के अक्षों के बीच कटे हुए भाग की लंबाई ज्ञात कीजिए :

- (a) 14 units (b) 15 units
 (c) 16 units (d) 17 units

Directions (47-49): The bar graph given below shows the foreign exchange reserves of a country (in million US \$) from 2001-02 to 2008-09. Answer the questions based on this graph.

निर्देश (47-49): नीचे दिये गये बार-ग्राफ में 2001-02 से 2008-09 में विदेशी मुद्रा भंडार (मिलियन यूएस \$ में दिखाया गया है। इसे आलेख के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।



47. The foreign exchange reserves in 2007-08 was how many times that in 2004-05?

2007-08 में विदेशी मुद्रा भंडार 2004-05 से कितना गुणा था?

- (A) 0.7 (B) 1.2
 (C) 1.4 (D) 1.5

48. For which year, the percent increase of foreign exchange reserves over the previous-year, is the highest?

किस वर्ष में, विदेशी मुद्रा भंडार पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष में प्रतिशत वृद्धि सबसे ज्यादा हुआ है?

- (A) 2002-03 (B) 2003-04
 (C) 2004-05 (D) 2006-07

49. The foreign exchange reserves in 2006-07 were approximately what percent of the average foreign exchange reserves given over the period under review?

2006-07 में विदेशी मुद्रा भंडार दिये गये की अवधि का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (A) 95% (B) 110%
 (C) 115% (D) 125%

50. The mean of 9 observations is 16. One more observation is included and the new mean becomes 17. The 10th observation is:

9 संख्याओं का माध्य 16 है। एक और संख्या को शामिल करने पर नया माध्य 17 हो जाता है। 10वीं संख्या है—

- (A) 9 (B) 16
(C) 26 (D) 30

Part-III.
GENERAL AWARENESS
(सामान्य जानकारी)

51. Cotopaxi a beautiful snow covered volcano is located in which of the following country?

काटोपैक्सी जो बर्फ से ढकी एक समुद्र ज्वालामुखी है, निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?

- (A) Cuba/क्यूबा
(B) USA/संयुक्त राज्य अमेरीका
(C) Chile/चिली
(D) Ecuador/इक्वाडोर

52. Lower Subansiri Hydro Power Project is under development in which state?

लाओ र सबु अनसिरी पनबिजली विद्युत परियोजना का विकास किस राज्य के अधिन किया जा रहा है?

- (A) Nagaland/नागालैंड (B) Manipur/मणिपुर
(C) Assam/असम (D) Sikkim/सिक्किम

53. Which one of the following chemicals is a neurotransmitter substance?

निम्नलिखित में कौन—सा रासायनिक द्रव्य न्यूरोट्रांसमीटर पदार्थ है

- (A) Adrenaline/ऐड्रिनलिन (B) Cortisone/कॉर्टिसोन
(C) Strychnine/स्ट्रिक्नीन (D) Insulin/इन्सुलिन

54. India's Youngest National Table Tennis Champion is _____.

भारत की/के सबसे युवा राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैम्पियन _____ है

- (A) A. Amalraj/ए. अमलराज
(B) Sanil Shetty/सानिल शेटी
(C) Indu puri/इंदु पुरी
(D) Somyajeet Ghosh/सौम्यजीत घोष

55. Which of the following state share longest border with Bangladesh?

निम्नलिखित में से कौन—सा राज्य बांग्लादेश के साथ सबसे लम्बी सीमा बनाता है?

- (A) Meghalaya/मेघालय (B) Assam/असम
(C) West Bengal/पश्चिम बंगाल (D) Mizoram/मिजोरम

56. ECOMARK is a symbol related to:

ECOMARK चिन्ह संबंधित है—

- (A) Exported goods (B) Imported goods
(C) Goods safe for environment (D) Best quality

57. On which date the Universal Declaration of Human Right (UDHR) was adopted by the United Nations General Assembly?

मानवाधिकारों की सार्वभौम घोषणा (यूडीएचआर) को संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा किस तिथि को अपनाया गया था?

- (A) 1 December 1948/1 दिसम्बर 1948
(B) 10 December 1948/10 दिसम्बर 1948
(C) 1 December 1956/1 दिसम्बर 1956
(D) 10 December 1956/10 दिसम्बर 1956

58. 'Hyderabad Pledge' is related to:

'हैदराबाद संकल्प' किससे संबंधित है?

- (A) Telangana State/तेलंगाना राज्य
(B) Culture of Hyderabad/हैदराबाद की संस्कृति

(C) Poverty Alleviation/गरीबी उन्मूलन

(D) Biodiversity/जैव विविधता

59. India's first Sunken museum will be set up in which of the following cities?

निम्नलिखित में से किस शहर में भारत का पहला भूमिगत संग्रहालय स्थापित किया जाएगा?

- (A) Hyderabad/हैदराबाद (B) Itanagar/ईटानगर
(C) New Delhi/नई दिल्ली (D) Guwahati/गुवाहाटी

60. Which instrument is used in submarine to see the object above sea level?

समुद्र की सतह से ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए पनडुब्बी में किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

- (A) Pyrometer/पाइरोमीटर (B) Polygraph/पॉलीग्राफ
(C) Photometer/फोटोमीटर (D) Periscope/पेरिस्कोप

61. First state in India to pass the Food Security Act is

खाद्य सुरक्षा कानून पारित करने वाला भारत का पहला राज्य है

- (A) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
(B) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़
(C) Odisha/उड़ीसा
(D) Bihar/बिहार

62. Duttee Chand, who recently qualified for 2016 Rio Olympics, is associated with which sports?

हाल ही में दूती चंद ने रियो ओलंपिक 2016 के लिए क्वालीफाई किया है, वह किस खेल के साथ जुड़ी हुई है?

- (A) Archery/तीरंदाजी (B) Boxing/मुक्केबाजी
(C) Wrestling/कुश्ती (D) Sprint/स्प्रिन्ट

63. The number of Indian Citizens who won the Nobel Prize for Literature is कितने भारतीय नागरिकों ने साहित्य के लिए नोबल पुरस्कार जीता है?

- (A) One (B) Two
(C) Three (D) Four

64. National Energy Conservation Day is observed on _____ ?

राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस _____ को मनाया जाता है?

- (A) 2nd December/2 दिसंबर
(B) 6th December/6 दिसंबर
(C) 14th December/14 दिसंबर
(D) 12th December/12 दिसंबर

65. Under the "Mahatma Gandhi Gramin Basti Yojana", Haryana government provide plots of which size to the eligible families?

महात्मा गांधी बस्ती योजना के तहत हरियाणा सरकार योग्य परिवारों को किस आकार के प्लॉट आवंटित करती है?

- (A) 50 yards² (B) 100 yards²
(C) 150 yards² (D) 200 yards²

66. Who among the following was the contemporary of Chengiz Khan?

निम्नलिखित में से कौन चंगेज खान के समकालीन था?

- (A) Iltutmish/इल्तुतमिश
(B) Mirza Muhammad Haider Dughlat Beg/मिर्जा मुहम्मद हैदर दुहलत बेग
(C) Jalaluddin Surkh-Posh Bukhari/ जलालुद्दीन सुर्ख-पॉश बुखारी
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

67. Which of the following polymers is used to make Bullet proof windows?

निम्नलिखित में से कौन—सा बहुलक बुलेट प्रूफ खिड़की बनाने में उपयोग किया जाता है?

- (A) Polycarbonate/पोलिकारबोनेट (B) Polyurethane/पॉलियूरिथेन
(C) Polystyrene/पॉलिस्टाइरीन (D) Polyamide/पॉलिएमाइड
68. What is Hooke's Law? हुक का नियम क्या है?
(A) Stress is inversely proportional to strain/बल तनाव के प्रतिपानुपाती है।
(B) Stress is directly proportional to strain/बल तनाव के प्रत्यक्ष अनुपाती है।
(C) Stress and strain are dependent on each other/बल और तनाव एक-दूसरे पर निर्भर करते हैं।
(D) Stress and strain are independent of each other/ बल और तनाव एक-दूसरे से स्वतंत्र है।
69. Which of the following Mughal rulers banned the engraving of 'Kalma' on coins?
निम्नलिखित में से किस मुगल शासक ने सिक्कों पर 'कलमा' की नक्काशी को प्रतिबंधित किया?
(A) Jahangir/जहांगीर
(B) Aurangzeb/औरंगजेब
(C) Shahjahan/शाहजहां
(D) Muhammad Shah/मुहम्मद शाह
70. Which of the following pairs is not correct matched?
निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?
(A) Shakya - Kapilvastu/शाक्य - कपिलवस्तु
(B) Koliya - Ramagrama/कोलिया - रामाग्रामा
(C) Kalamas - Allakappa/कालामास - अलकाप्पा
(D) Mallas - Kushinagar/मल्ला - कुशीनगर
71. Where does the cabbage store food :
(a) Root (b) Leaves (c) Stem (d) Fruit
72. The regulatory authority for mutual funds and stock markets lies with the-
म्यूचुअल फंड और शेयर बाजारों का नियंत्रक प्राधिकरण है-
(A) Government of India/भारत सरकार
(B) Indian Institutes of Management/भारतीय प्रबंधन संस्थान
(C) SEBI/सेबी
(D) Stock Exchange/स्टॉक एक्सचेंज
73. Identify the Navratna company in the following:
निम्नलिखित में से नवरत्न कंपनी कौन-सी है?
(A) ICICI Bank/ICICI बैंक
(B) Infosys/इन्फोसिस
(C) Air India/एयर इंडिया
(D) Oil India Limited/ऑयल इंडिया लिमिटेड
74. Which is the organ that excretes water, fat and various catabolic wastes?
जल, वसा और विभिन्न उपचयी अपशिष्टों का उत्सर्जन किस अंग द्वारा किया जाता है?
(A) Spleen/प्लीहा (B) Kidney/वृक्क
(C) Salivary glands/लार-ग्रंथि (D) Skin/त्वचा
75. Which of the following sets belong to Central Tax?
निम्नलिखित में से कौन-सा समुच्चय केन्द्रीय कर से संबंधित है
(A) excise duty, sales tax and customs duty/उत्पाद शुल्क, बिक्री कर तथा सीमा शुल्क
(B) excise duty, customs duty and income tax/उत्पाद शुल्क, सीमा शुल्क तथा आय कर
(C) income tax, customs duty and house tax/आय कर, सीमा शुल्क तथा गृह कर
(D) customs duty, entertainment tax and income tax/सीमा शुल्क, मनोरंजन कर तथा आय कर

Part-III. GENERAL AWARENESS (अंग्रेजी भाषा)

Direction: In Question nos. 76-78 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. Get this book (A)/ be published (B)/ in time. (C)/ No error (D).
77. He works hardly (A)/ to make (B)/ both ends meet. (C)/ No error (D)
78. The old man went to the barn (A)/ to milk the cow (B)/ with a cane. (C)/ No error (D)

Directions : In Question nos. 79-80, 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. Have you got any idea as to what has happened to Akansha? I haven't seen her
(A) lately (B) later on
(C) late (D) later
80. The King was anxious the safety of their soldiers.
(A) at (B) upon
(C) for (D) about

Directions: In question nos. 81 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

81. CONSIDERATE
(A) Agreeable (B) Kind
(C) Like-minded (D) Thoughtful

Directions : In question nos. 82, choose the word opposite in meaning to the given word.

82. VENERATION
(A) Fear (B) Reverence
(C) Remorse (D) Disrespect

Directions : In question nos 83 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.

83. (A) Coreigible (B) Coraegible
(C) Correigible (D) Corrigible

Direction: 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. How can I believe what you say about him? It was he who put a spoke in my wheel.
(A) helped me to repair my wheel
(B) helped me with additional equipment
(C) prevented me in the execution of my plan
(D) obstructed me from making progress
85. Carry the can
(A) Accept the blame (B) Get into trouble
(C) Face the repercussions (D) Share the responsibility
86. Take time by the forelock
(A) Forecast on event (B) Forecast time
(C) Talk one's own time
(D) Prepare for action before time

Direction: In Question nos. 87-92, 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. To alleviate the pain of losing his only son, he took up meditation.
 (A) lessen (B) minimalise
 (C) lesson (D) No improvement
88. The less I see him the much I like him.
 (A) the further (B) the more
 (C) the grater (D) No improvement
89. The police needed him for armed robbery.
 (A) liked (B) was after
 (C) were looking for (D) No improvement
90. He has received no other message than an urgent telegram asking him to rush his village immediately.
 (A) asked him to rush his village
 (B) asking him to have rush his village
 (C) asking him to rush to his village
 (D) No correction required
91. We demonstrated to them how we were prepared the artistic patterns.
 (A) had prepared (B) have prepared
 (C) are preparing (D) No correction required
92. The people generally try to curry favour with the corrupt but influential person.
 (A) cook favour (B) seek favour
 (C) extract favour (D) No correction required

Direction : In Question nos. 93-95, in the following question, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.

93. The act or practice of spying
 (A) Strategy (B) Espionage
 (C) Diplomacy (D) Enumeration
94. A person who readily changes his party or principles
 (A) Scapegoat (B) Turncoat
 (C) Mercenary (D) Immigrant
95. One who does not follow the usual rules of social life
 (A) Bohemian (B) Artisan
 (C) Partisan (D) Physician

Directions (96-100): In the following questions, you have brief passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and.

Passage- I

If this is so, if to read a book as it should be read calls for the rarest qualities of imagination, insight and judgement. You may perhaps conclude that literature is a very complex art and that it is unlikely that we shall be able, even after a life time of reading, to make any valuable contribution to its criticism. We must remain readers, we shall not put on the further glory that belongs to those rare beings who are also critics.

96. What is the opinion of most of the people about literature?
 (a) That it is not an easy one to contribute anything.
 (b) That it is to some extent difficult to understand.
 (c) That no contribution is necessary for literature.
 (d) That it is very easy to understand

97. The antonym of conclude is
 (a) Commence (b) Exclude
 (c) End (d) Include
98. According to the author
 (a) It is not possible for most of us to contribute anything for criticism
 (b) It is possible to do something
 (c) It is not even easy to under stand literature
 (d) Most of the people can contribute to criticism of literature
99. The author feels that we cannot have the greatness of
 (a) Writers (b) Critics
 (c) Publishers (d) Readers
100. What are the qualities required for reading a book?
 (a) Proper judgement
 (b) Imagination
 (c) Imagination, insight and judgement
 (d) None of the above

SSC TEST SERIES -22 ANSWERSHEET

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