

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

TEST FORM NO
22GC130716

SSC Mock Test
Paper

SSC-022

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

अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्न में कोई विसंगति हान की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
3 सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
4 प्रश्नपत्र में नकारात्मक अंकन होगा/हर गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काटा जाएगा।
5 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।
6 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।
7 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।
8 परीक्षा हॉल छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर पत्रिका निरीक्षक के हवाले देनी चाहिए।
9 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।
10 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।

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)

Directions (1-4) : 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।

1. Indolence : Work :: Taciturn : ?

आलसी : कार्य :: अल्पभाषी : ?

- (A) Cheat / धोखा (B) Act / कृत्य
(C) Talkative/ वाचाल (D) Observe / निरीक्षण

2. Jade : Green :: Garnet : ?

जेड : हरा :: गार्नेट : ?

- (A) Red / लाल (B) Blue / नीला
(C) Orange / नारंगी (D) Yellow/ पीला

3. 61 : 121 :: ? : 337

- (A) 211 (B) 222
(C) 220 (D) 240

4. KeaC : CaeK :: XgmF : ?

- (A) GmcF (B) FmgX
(C) EgmX (D) EmgF

Directions (5-7): Find the odd word/ letter/number from the given alternatives.

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

5. (A) Rye / राई (B) Sourdough / जामन
(C) Pumpnickel / रोटी (D) Loaf / पाव रोटी
6. (A) Couch /सोफा (B) Rug /कम्बल
(C) Table / मेज (D) Chair / कुर्सी
7. (A) 2573-647 (B) 8426-965
(C) 2754-813 (D) 3862-919

Directions (8-9): From the given options choose the missing number/figure.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त आकृति/संख्या ज्ञात कीजिए।

8. 4, 7, 25, 10,, 20, 16, 19, 15

- (A) 13 (B) 15
(C) 20 (D) 28

9. 8, 11, 21, 15, 18, 21, 22,,

- (A) 25 18 (B) 25 21
(C) 25 29 (D) 24 21

10. Starting from the point X, Jayant walked 15 m towards west. He turned left and walked 20 m. He then turned left and walked 15 m. After this he turned to his right and walked 12 m. How far and in which directions is Jayant now from the point X ?

बिन्दु X से चलते हुए जयन्त पश्चिम की तरफ 15 मी. चलता है। वह बाएं मुड़कर 20 मी. चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 15 मी. चलता है। उसके पश्चात वह अपने दाहिने मुड़कर 12 मी. चलता है। जयन्त बिन्दु X से कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है ?

- (A) 32 m, South / मी., दक्षिण

- (B) 47 m, East / मी., पूर्व
(C) 42 m, North / मी., उत्तर
(D) 27 m, South / मी., दक्षिण

11. Statement/कथन

The change in old order yields place to new.

पुरानी व्यवस्था के बदलने पर नयी व्यवस्था उसका स्थान ग्रहण करती है।

Assumptions / पूर्वधारणाएं :

I. Change is the law of nature.

परिवर्तन प्रकृति का नियम है।

II. Discard old ideas because they are old.

पुराने विचारों का त्याग क्योंकि वे पुराने हैं।

(A) Only conclusion I follows

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(B) Only conclusion II follows

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(C) Either I or II follows

या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(D) Neither I nor II follows

न निष्कर्ष I न II अनुसरण करता है।

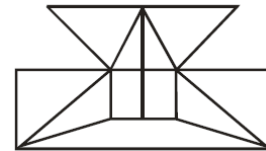
12. A, P, R, X, S and Z are sitting in a row. S and Z are in the centre. A and P are at the extreme ends. R is sitting to the left of A. Who is sitting to the right of P ?

A, P, R, X, S तथा Z एक पंक्ति में खड़े हैं। S तथा Z मध्य में हैं। A तथा P अंतिम सिंरों पर हैं। R, A के बाएं बैठा है। P के दाहिने कौन बैठा है ?

- (A) A (B) X
(C) S (D) Z

13. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure ?

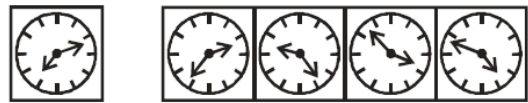
दिए हुए आकृति को बनाने के लिए कुल कितनी सरल रेखाएं चाहिए?



- (A) 16 (B) 17
(C) 18 (D) 19

14. Choose the correct mirror image of the given figure (X) from amongst the four alternatives.

चार विकल्पों में से आकृति (X) का सही दर्पण प्रतिबिम्ब चयन करें।



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

Direction (15): Two statements are given which are followed by two conclusions. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 में दो कथन और उसके आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष यदि कोई है, निश्चित रूप से कथन के आधार पर निकाला जा सकता है।

15. Statements / कथन :

Some ants are parrots.

कुछ चिटियां तोते हैं।

All the parrots are apples.

सभी तोते सेब हैं।

Conclusions / निष्कर्ष :

1. All the apples are parrots.

सभी सेब तोते हैं।

2. Some ants are apples.

कुछ चिटियां सेब हैं।

(A) Only conclusion (1) follows

केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(B) Only conclusion (2) follows

केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(C) Both (1) or (2) follows

निष्कर्ष 1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(D) Neither (1) nor (2) follows

न तो निष्कर्ष 1 न ही 2 अनुसरण करता है।

16. At what time between 5 : 30 and 6 will the hands of a clock are at right angles ?

5 : 30 तथा 6 : 00 के बीच किस समय घड़ी की सूईयों 90° का कोण बनाएगी ?

(a) $43\frac{5}{11}$ min past 5

(b) $43\frac{7}{11}$ min. past 5

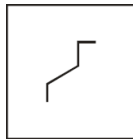
(c) 45 min, past 5

(d) None of these

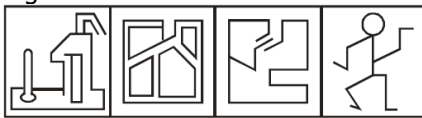
17. Find out the alternative figure which contains question figure as its part.

उस वैकल्पिक आकृति का चयन करे जिसमें प्रश्न आकृति सम्मिलित है।

Question Figure



Answer Figures



(A)

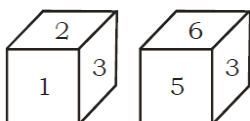
(B)

(C)

(D)

18. Which digit will appear on the face opposite to the face with number 4 in the given dice ?

दिए गए पासे में संख्या 4 के विपरीत कौन सी संख्या आएगी ?



(A) 3

(B) 5

(C) 6

(D) 2/3

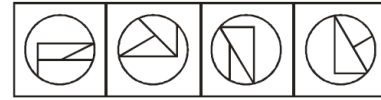
19. Find out which of the answer figures (A), (B), (C) and (D) can be formed from the pieces given in question figure.

आकृति (A), (B), (C) तथा (D) में से उस उत्तर आकृति का चयन करें जो कि प्रश्न आकृति के खंडों को मिलाकर बनाया जा सके।

Question figure:



Answer Figure



(A)

(B)

(C)

(D)

20. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो कि श्रृंखला को पूरा करेगा।

ab _ aa _ bbb _ aaa _ bbba

(A) abba

(B) baab

(C) aaab

(D) abab

21. 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., 'D' can be represented by 03, 10, 44 etc., and 'J' can be represented by 56, 67, 89 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'BIRD'.

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, जसै 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 संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है उदाहरण के लिए 'D' को 03, 10, 44 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'J' को 56, 67, 89 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है इसी तरह से, आपको शब्द 'BIRD' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

Matrix-I

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

Matrix-II

	5	6	7	8	9
5	J	R	I	M	N
6	I	M	J	R	N
7	N	J	I	R	M
8	M	I	N	R	J
9	R	N	M	J	I

(A) 11, 65, 68, 13

(B) 30, 99, 88, 22

(C) 41, 57, 78, 32

(D) 23, 86, 56, 43

Directions (22-25): From the given options choose the missing number.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

22.

5	6	3	8
6	5	4	7
7	4	5	5
21	12	6	?

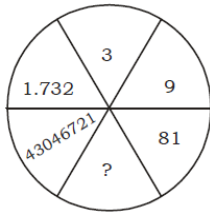
(A) 24 (B) 18 (C) 28 (D) 19

23.

5	4	141
6	2	220
7	3	?

(a) 352 (b) 284
(c) 296 (d) 328

24.



(a) 8281 (b) 6561
(c) 3721 (d) None of these

25. $\begin{matrix} 18 & 24 & 32 \\ 12 & 14 & 16 \\ 3 & ? & 4 \\ 72 & 112 & 128 \end{matrix}$

(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

Part-II.
QUANTITATIVE APTITUDE
(गणितीय अभियोग्यता)

26. The sum of three consecutive even numbers is 14 less than one fourth of 176. What is the middle number ?

3 क्रमागत सम संख्याओं का योग 176 के एक चौथाई से 14 कम है। मध्य क्या है।

(a) 10 (b) 8
(c) 6 (d) 4

27. The different numbers when divided by the same divisor, left remainders 13 and 23 respectively and when their sum was divided by the same divisor, then the remainder was 5. What is the divisor.

दो भिन्न संख्याओं का एक ही भाजक से भाग देने पर क्रमशः 13 एवं 23 शेषफल बचता है तथा जब उनके योग को उसी भाजक से भाग किया जाता है तो शेषफल 5 बचता है। भाजक क्या है।

(a) 32 (b) 36
(c) 30 (d) 31

28. Find the value of

$$\left(\sqrt{72 - \sqrt{72 - \sqrt{72 \dots \infty}}} \div \sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 \dots \infty}}} \right)$$

का मान ज्ञात करें।

(a) 8 (b) 4

(c) 2 (d) Can't determined

29. A hound pursues a hare takes 7 leaps for every 8 leaps of here. 5 leaps of the hound are equal to 6 leaps of the hare. Compare the rates of the hound and the here.

(a) 20 : 19 (b) 18 : 17
(c) 21 : 20 (d) 20 : 21

एक शिकारी कुत्ता एक खरगोश का पीछा करता है तथा वह खरगोश की प्रत्येक 8 छलांग लगाता है। कुत्ते की 5 छलांग, खरगोश के 6 छलांग के बराबर हैं। कुत्ते तथा खरगोश के गति की तुलना कीजिए।

30. A bag contain an equal number of one rupee, 50-paise and 25 paise coins respectively. If the total value is Rs. 43.75, then how many coins of each type are there ?

एक बैग में बराबर में रु. 1.50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि कुल मूल्य रु. 43.75 है, तो प्रत्येक प्रकार के कितने सिक्के हैं ?

(a) 40 (b) 25
(c) 35 (d) 30

31. Two candles of the same height are lighted at the same time. The first is consumed in 7 hours and the second in 4 hrs. Assuming that each candle burns at a constant rate. In how many hours after being lighted, the ratio between the first and second candles becomes 3 : 1 ?

दो समान ऊँचाई की मोमबतियों को एकसाथ जलाया जाता है। पहली 7 घंटे में खत्म हो जाती है तथा दूसरी 3 घंटे में खत्म हो जाती है। माना कि दोनों मोमबतियों स्थिर दर से जलती है। जलाने के कितने घंटे बाद, पहली और दूसरी मोमबती की ऊँचाई का अनुपात 3 : 1 हो जाएगा।

(a) 2 hours (b) 2 hours 30 min
(c) 3 hours 20 min (d) 3 hours

32. A shopkeeper gives 1 item free with 15 item and a discount of 4% is also offered. Shopkeeper still gains 35% profit. Find how much % did the shopkeeper marked on his goods above cost price ?

एक दुकानदार प्रत्येक 15 वस्तुओं के साथ 1 वस्तु मुफ्त देता है तथा 4% का छूट भी देता है। दुकानदार को अभी भी 35% का लाभ होता है। दुकानदार अपने वस्तु को कय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है।

(a) 150% (b) 75%
(c) 125% (d) 50%

33. In any given month, a man earns a% commission on first sale of Rs. 1000 and on further sale he earns b% commission. In two following months his sales are Rs. 3000 and Rs. 4000 the he earn commission Rs. 900 and Rs. 1300 respectively. Find he value of a ?

एक व्यक्ति किसी महीने में पहली रु. 1000 की बिक्री पर a% कमीशन पाता है तथा उसके बाद की बिक्री पर b% कमीशन पाता है। यदि अगले दो महीने में उसकी क्रमशः रु. 3000 तथा रु. 4000 की बिक्री होता है, तो वह क्रमशः रु. 900 तथा रु. 1300 कमीशन पाता है। a का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 12% (b) 15%

- (c) 10% (d) 13%
34. The simple interest on a certain sum of money for 2 years at 20% per annum is Rs. 200. Find the compound interest at the same rate and for the same time ?
 किसी निश्चित धन पर 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज रु. 200 हैं। उस दर से तथा उतने ही समय के लिए उस धन का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।
 (a) Rs. 320 (b) Rs. 220
 (c) Rs. 210 (d) Rs. 225
35. A, B and C together can finish a piece of work in 12 days, A and C together work twice as much as B. A and B together work thrice as much as C. In what could each do it separately ?
 A, B तथा C एक साथ किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। A और C एक साथ, B का दुगना कार्य करते हैं। A और B एक साथ C का तीन गुना कार्य करते हैं। कितने समय में वे इसे अलग-अलग करेंगे।
 (a) $28\frac{4}{5}, 42, 48$ (b) $28\frac{4}{5}, 36, 48$
 (c) $28, 36\frac{4}{5}, 48$ (e) None of these
36. One inlet pipe A takes 4 minutes more to fill a cistern than two inlet pipes A and B opened together to fill it. Second inlet pipe B takes 9 minutes more to fill cistern than two pipes A and B opened together to fill it. When will the cistern be full if both the pipes are opened simultaneously ?
 एक नल A टंकी को भरने में दो नलों A तथा B द्वारा मिलकर टंकी को भरने के लिए समय ये 4 मिनट अधिक लेता है तथा नल B टंकी को भरने में A तथा B द्वारा मिलकर टंकी को भरने के लिए समय से 9 मिनट अधिक समय लेता हैं। अगर दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय में भरेगी।
 (a) 4 minutes (b) 6 minutes
 (c) 5 minutes (d) 8 minutes
37. If $\tan(A+B) = \frac{1}{2}$ and $\tan(A-B) = \frac{1}{3}$, then find the value of $\tan 2A$.
 यदि $\tan(A+B) = \frac{1}{2}$ और $\tan(A-B) = \frac{1}{3}$, है, तो $\tan 2A$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (a) $\cos 45^\circ$ (b) $\sin 60^\circ$
 (c) $\sin 90^\circ$ (d) $\cos 90^\circ$
38. Find the value of $(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)(1 + \tan A + \sec A)$.
 $(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)(1 + \tan A + \sec A)$ का मान ज्ञात कीजिए।
 (a) 0 (b) 1
 (c) 2 (d) 3

39. $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$ is equal to
 $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$ बराबर हैं।
 (a) $7\frac{1}{2}$ (b) $8\frac{1}{2}$
 (c) 9 (d) $9\frac{1}{2}$
40. If $x = \sqrt{\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}}$, then find the value of $5x^2 - 5x - 1$.
 यदि $x = \sqrt{\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}}$ हैं, तो $5x^2 - 5x - 1$ का मान ज्ञात करें।
 (a) 0 (b) 3
 (c) 4 (d) 6
41. If $x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, then find the value of $\frac{\sqrt{1+x}}{1+\sqrt{1+x}} + \frac{\sqrt{1-x}}{1-\sqrt{1-x}}$
 यदि $x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, हैं, तो $\frac{\sqrt{1+x}}{1+\sqrt{1+x}} + \frac{\sqrt{1-x}}{1-\sqrt{1-x}}$ का मान कीजिए।
 (a) 1 (b) $2/\sqrt{3}$
 (c) $2 - \sqrt{3}$ (d) 2
42. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ is divisible by/ विभाजित हैं।
 (a) 17 (b) 3
 (c) 11 (d) 13
43. ABCD is a square. M, N and P are the the mid points of AD, AB and BC respectively. T is the mid point of MN. Find ratio of $\Delta ATM : \Delta TMP$.
 ABCD एक वर्ग हैं। M, N और P क्रमशः AD, AB तथा BC के मध्यबिंदु हैं। T, MN का मध्यबिंदु हैं। $\Delta ATM : \Delta TMP$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (a) 2 : 3 (b) 3 : 2
 (c) 1 : 2 (d) 2 : 1
44. Two chords AB and AC are drawn in a circle AB = AC = 6 cm, then find BC if radius = 5 cm.
 AB तथा AC दो चापों को वृत्त में खींचा जाता है। AB = AC = 6 सेमी। यदि त्रिज्या = 5 सेमी हैं, तो BC ज्ञात कीजिए।
 (a) 9.6 (b) 12.5
 (c) 18.6 (d) 19.2
45. ABC is an isosceles triangle in which AB = AC. A circle passing through vertex B and touches middle point of AC and intersect AB at P. Find PB : PA.
 ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज हैं जिसमें AB = AC हैं। एक वृत्त जो शीर्ष B से गुजरता हैं तथा AC को उसके मध्यबिंदु पर स्पर्श करता हैं तथा AB को बिंदु P पर काटता है। PB : PA ज्ञात कीजिए।
 (a) 2 : 3 (b) 3 : 1
 (c) 1 : 3 (d) 3 : 1

46. The ratio of three sides of a triangle is 4 : 5 : 6. The circle of radius is 4 cm. Find the length of smallest altitude.

किसी त्रिभुज की तीन भुजाओं का अनुपात 4 : 5 : 6 है। अतः वृत्त की त्रिज्या 4 सेमी है। सबसे छोटे शीर्षलंब की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 7.5 cm (b) 10 cm
(c) 8.5 cm (d) 11 cm

47. If a conical cavity is drilled in a circular cylinder of height 15 cm and base radius 8 cm. The height and base radius of the cone are respectively equal to the height and base radius of the cylinder. Find the total surface area of remaining solid.

एक वृत्ताकार बेलन की ऊँचाई 15 सेमी तथा आधार की त्रिज्या 8 सेमी है में एक शंकुवाकार गुहा बनाया जाता है। शंकु की ऊँचाई तथा आधार त्रिज्या क्रमशः बेलन की ऊँचाई तथा आधार त्रिज्या के बराबर हैं। शेष ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

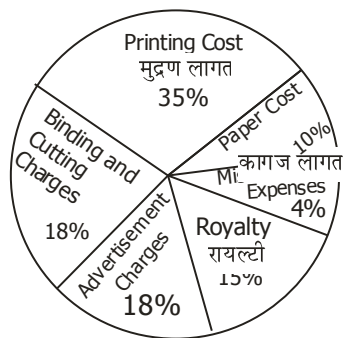
- (a) $460 \pi \text{cm}^2$ (b) $440 \pi \text{cm}^2$
(c) $470 \pi \text{cm}^2$ (d) $480 \pi \text{cm}^2$

Directions (48-50) : The following questions are based on the pie-chart given below. Study the pie-chart and answer the questions.

निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए पाई-चार्ट पर आधारित है। पाई-चार्ट का अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर दें।

The percentage expenses on various items during book production and sale.

पुस्तक के उत्पादन और बिक्री के दौरान विभिन्न मदों पर खर्च के प्रतिशत



48. If the 'Printing Cost' is Rs. 17500, then the royalty paid is

यदि 'मुद्रण लागत' रु. 17500 है, तो रॉयल्टी का भुगतान है।

- (a) Rs. 8750 (b) Rs. 7500
(c) Rs. 3150 (d) Rs. 6300

49. The central angle for the sector on "Paper Cost is 'कागज लागत' के लिए वृत्त खंड में केन्द्रीय कोण है।

- (a) $22\frac{1}{2}^\circ$ (b) 16°
(c) 54.8° (d) 36°

50. The "Paper Cost" is approximately what percent of "Printing Cost"?

'कागज की लागत', 'मुद्रण लागत' का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 20.3% (b) 28.6%
(c) 30% (d) 32.5%

Part-III.

GENERAL AWARENESS

(सामान्य जानकारी)

51. Who among the following is known as the father of comparative public administration?

निम्नलिखित में से कौन तुलनात्मक लोक प्रशासन के जनक के रूप में जाने जाते हैं?

- (A) L.D. White/एल.डी. व्हाइट
(B) Frank J. Goodnow/फ्रैंक जे. गुडनॉउ
(C) Woodrow Wilson/वुडरो विल्सन
(D) Fred Riggs/फ्रेड रिग्स

52. Which of the following is the function of "Iodised Salt" in the human body?

आयोडीन नमक मानव शरीर में निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य करता है?

- (A) It helps in checking the cholesterol level in blood/यह शरीर में कोलेस्ट्रॉल के स्तर को नियंत्रित करने में मदद करता है।
(B) It controls the functions of the thyroid glands/यह अवटु के कार्य को नियंत्रित करता है
(C) It makes the body immune to viral diseases/यह विषाणु रोगों से शरीर की रक्षा करता है
(D) It slows down the ageing process/यह आयु बढ़ने की प्रक्रिया को धीमा करता है।

53. Who headed the National Ministerial Committee under the Architecture for cash transfers?

वास्तुकला के तहत नकदी स्थानांतरण के लिए राष्ट्रीय मंत्रिस्तरीय समिति की अध्यक्षता किसने की?

- (A) Prime Minister of India/भारत के प्रधानमंत्री
(B) Finance Minister/वित्त मंत्री
(C) Food and Consumer Affairs Minister/खाद्य एवं उपभोक्ता मामलों के मंत्री
(D) Deputy Chairman, Planning Commission/उपाध्यक्ष, योजना आयोग

54. Which was the first enzyme isolated in pure crystalline form?

शुद्ध पारदर्शी रूप में वियुक्त किया गया सबसे पहला एंजाइम कौन-सा था?

- (A) Amylase/एमिलेस (B) Catalase/कैटालेस
(C) Lipase/लाइपेस (D) Crease/क्लरिएस

55. Which of the following is not required for seed germination?

बीज के अंकुरण के लिए निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता नहीं है?

- (a) Water/जल (B) Air
(C) Sunlight (D) Suitable temperature

56. In Delhi, which among the following became the first district court to use complete E-Stamping facility?

- दिल्ली में, निम्नलिखित में से कौन-सी जिला अदालत ई मुद्रांकन सुविधा का सम्पूर्ण उपयोग करने वाली पहली जिला अदालत बन गई है?
- (A) Dawarka District Court
द्वारका जिला अदालत
- (B) Patiala House District Court
पटियाला हाउस जिला अदालत
- (C) Rohini District Court
रोहिणी जिला अदालत
- (D) Saket District Court
साकेत जिला अदालत
57. World's most powerful supercomputer at presents is _____.
- वर्तमान में दुनिया का सबसे शक्तिशाली सुपर कम्प्यूटर है—
- (A) Apple/एप्पल (B) Titan/टाइटन
- (C) Watson/वाटसन (D) Sequoia/सिकोइया
58. Which of the following is considered to be the best cholesterol?
- निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तम कोलेस्ट्रॉल माना जाता है?
- (A) VLDL (B) LDL
- (C) HDL (D) Triglycerides
59. Which company acquired 26 percent stake in ONGC Krishna Godavari deep-sea block?
- कौन-सी कंपनी ने तेल एवं प्राकृतिक गैस (ओएनजीसी) निगम में कृष्णा गोदावरी बेसिन के गहरे समुद्र ब्लॉक में 26 फीसदी हिस्सेदारी प्राप्त की है?
- (A) Gazprom/गैजप्रोम
- (B) Inpex corporation/इनपैक्स निगम
- (C) Petronas/पेट्रोनास
- (D) Conocophillips/कोनोकोफिलिप्स
60. Who is responsible to collect the service tax?
- सेवा कर के संग्रहण का उत्तरदायित्व किस पर है?
- (A) Income Tax Department/आयकर विभाग
- (B) Central Excise Department/केन्द्रीय उत्पाद शुल्क विभाग
- (C) Commercial Tax Department/वाणिज्य कर विभाग
- (D) Excise Department/आबकारी विभाग
61. Indian Institute of Astrophysics (IIA) has decided to establish world's largest solar telescope at—
- भारतीय खगोल-भौतिकी संस्थान ने दुनिया का सबसे बड़ी सौर दूरबीन को कहाँ स्थापित करने का निर्णय लिया है?
- (A) Ladakh/लद्दाख (B) Jodhpur/जोधपुर
- (C) Jaisalmer/जैसलमेर (D) Bhopal/भोपाल
62. Why did the government ban the import of "Terminator Seeds"?
- किस कारण से सरकार ने समापक बीजों के आयात पर प्रतिबंध लगाया?
- (A) To contain a virus which can destroy local crops/उस विषाणु को रोकने के लिए जो स्थानीय फसलों को नष्ट करता है।
- (B) These seeds are injurious to human and animal health/ये बीज मानव तथा पशु के स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हैं।
- (C) These seeds contain genetically engineered properties to prevent multiplication/इन बीजों में आनुवंशिक रूप से गुणधर्म होते हैं जिनसे आगे और बीज पैदा नहीं होता है।
- (D) These seeds multiply at very slow rates/इन बीजों का बहुगुणन बहुत धीमा होता है।
63. The first novel written by Sunil Gangopadhyay is:
- सुनील गंगोपाध्याय द्वारा लिखा गया पहला उपन्यास है—
- (A) Athma Prakash/आत्म प्रकाश
- (B) Pratham Alo/प्रथम आलो
- (C) Purba Pachim/पूरब पश्चिम
- (D) Shei Shomya/शई शोम्ये
64. Biggest ever black hole has been found in which galaxy?
- अब तक का सबसे बड़ा ब्लैक होल किस आकाशगंगा में पाया गया है?
- (A) Andromeda Galaxy/एंड्रोमेडा आकाशगंगा
- (B) Galaxy NGC 1277/गैलेक्सी एनजीसी 1277
- (C) Galaxy NGC 4889/गैलेक्सी एनजीसी 4889
- (D) Galaxy Henize 2-10/गैलेक्सी हैनिज 2-10
65. What is the range of mercury thermometer.
- पारद थर्मामीटर की रेंज होती है—
- (A) 0°C to 350°C (B) 10°C to 350°C
- (C) 20°C to 350°C (D) 30°C to 350°C
66. Fourth Arab Economic Summit 2015 was held in _____.
- चौथा अरब आर्थिक सम्मेलन 2015 _____ में आयोजित किया गया था।
- (A) Dubai/दुबई (B) Riyadh/रियाद
- (C) Tunisia/ट्यूनीशिया (D) Kuwait city/कुवैत सिटी
67. Which of the following chemical is used for preservation of fruit juices?
- फलों के रस को सुरक्षित रखने के लिए निम्न में से किस रसायन का उपयोग किया जाता है?
- (A) Acetic Acid/एसिटिक अम्ल
- (B) Formic Acid/फॉर्मिक अम्ल
- (C) Sulphuric Acid/सल्फ्यूरिक अम्ल
- (D) Sodium Benzoate/सोडियम बेन्जोएट
68. The presence of what distinguishes a plant cell from an animal cell?
- किसकी उपस्थिति के कारण पादप-कोशिका और जंतु कोशिका में अंतर पाया जाता है?
- (A) Plastids/प्लास्टिड
- (B) Cell-Wall/कोशिका-भित्ति
- (C) Cell membrane/कोशिका-झिल्ली
- (D) Nucleus/केन्द्रक (नाभिक)
69. Who among the following was the 23rd Jain Tirthankar?

निम्नलिखित में से कौन 23वें जैन तीर्थंकर थे?

- (A) Rudrasena - I/रुद्रसेन-I
(B) Parshvanath/पार्श्वनाथ
(C) Prithvisena - I/पृथ्वीसेन-I
(D) Narendrasena - I/नरेन्द्रसेन-I

70. Which of the following is also known as wood alcohol?
निम्न में से किसे लकड़ी शराब के नाम से जाना जाता है?

- (A) Methanol/मैथनॉल (B) Ethanol/इथेनॉल
(C) Propanol/प्रोपेनॉल (D) Butanol/ब्यूटेनॉल

71. Which of the following chemical is used for dry cleaning?
निम्नलिखित में से कौन-सा रसायन शुष्क धुलाई के काम आता है

- (A) Benzene/बेन्जीन
(B) Nitrobenzene/नाइट्रोबेन्जीन
(C) Chlorobenzene/क्लोरोबेन्जीन
(D) Hydroxybenzene/हाइड्रोक्सिबेन्जीन

72. Which of the following gland holds the body's thermostat?
निम्नलिखित में वह ग्रन्थि कौन-सी है जो शरीर के ताप को स्थिर रखती है?

- (A) Pineal gland/पिनियल ग्रन्थि
(B) Pituitary gland/पीयूष ग्रन्थि
(C) Thyroid gland/अवटु ग्रन्थि
(D) Hypothalamus/हाइपोथैलेमस

73. How many protons and neutrons are there in an atom of tritium?
ट्राइटियम (T) में प्रोटॉन (p) और न्यूट्रॉन (n) की संख्या क्रमशः क्या है?

- (A) 1p and 1n/1p और 1n (B) 1p and 2n/ 1p और 2n
(C) 1p and 3n/1p और 3n (D) 2p and 1n/2p और 1n

74. Which is the following tests helps in diagnosis of cancer?
निम्नलिखित में से कौन-सा टेस्ट कैंसर के निदान में सहायक है?

- (A) Urine test/मूत्र जांच (B) Blood test/रक्त जांच
(C) Biopsy/बायोप्सी (d) Skin test/त्वचा जांच

75. Which are the Primary colours?
प्राथमिक रंग कौन से हैं?

- (A) Yellow, Green, Blue/
पीला, हरा, नीला
(B) Red, Magenta, Blue/
लाल, मैजेंटा, नीला
(C) Red, Green, White/
लाल, हरा, सफेद
(D) Red, Green, Blue/
लाल, हरा, नीला

Part-IV.

ENGLISH LANGUAGE

(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. The charges in this hospital are less than the hospital near my house.

- (A) No error
(B) The charges in this hospital
(C) the hospital near my house
(D) are less than

77. You will get all the information if you read this booklet carefully

- (A) You will get
(B) No error
(C) all the information
(D) if you read this booklet carefully

78. There is still little tea left in the cup.

- (A) No error (B) little tea
(C) There is still (D) left in the cup

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. He is too important any delay.

- (A) to tolerate (B) to tolerating
(C) For tolerating (D) with tolerating

80. For many centuries in Indian History there was no city so famous the city of Ujjain.

- (A) As (B) such as
(C) Like (D) so like

Direction: In Question nos. 81 to 82, 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.

81. The research study is an eye-opener and attempts to acquaint us with the problems of poor nations.

- (A) attempted to acquaint
(B) attempts at acquainting
(C) attempt to acquaint
(D) No correction required

82. For some days the new professor lectured above the heads of his pupils.

- (A) through the heads of (B) over the heads of
(C) on the heads of (D) No correction required

83. I have got some tea, but I do not have a sugar.
 (A) Some (B) any
 (C) More (D) No correction required
84. He found the gold coin as he cleans the floor.
 (A) as he had cleaned (B) while he cleans
 (C) while cleaning (D) No correction required
85. The intruder stood quietly for few moments
 (A) for few time (B) for the few moments
 (C) for a few moments (D) No correction required

Direction : In Question nos. 86-88, four alternative are given for the Idiom/Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

86. At the drop of a hat
 (A) without any hesitation
 (B) To take for granted
 (C) A good idea or plan
 (D) To present a counter argument
87. Hit the hay
 (A) Say something exactly right
 (B) A good idea or plan
 (C) Keep something away
 (D) To go to bed
88. Not a spark of decency
 (A) Someone who lacks intelligence
 (B) No manners
 (C) Keep something away
 (D) To go to bed

Directions: In Question nos. 89-91, in the following question, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.

89. A person who insists on something
 (A) Disciplinarian (B) Stickler
 (C) Instantaneous (D) Boaster
90. Leave or remove from a place considered dangerous
 (A) Evade (B) Avoid
 (C) Evacuate (D) Exterminate
91. Having superior or intellectual interests and tastes
 (A) Elite (B) Fastidious
 (C) Sophisticated (D) Highbrow

Direction: In Question nos. 92 in the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word as your answer.

92. SCINTILLATING
 (A) Smoldering (B) Glittering
 (C) Touching (D) Warming

Direction: In Question nos. 93-94 in the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word opposite in meaning to the given word.

93. GULLIBLE
 (A) Incredulous (B) Fickle

- (C) Easy (D) Stylish
94. VANITY
 (A) Pride (B) Conceit
 (C) Humility (D) Ostentatious

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

95. (A) Sepulchral (B) Sepilchrle
 (C) Sepalchrul (D) Sepalchrl

Direction : In Question nos. 96 to 100, you have a brief passages with 5 questions. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the Appr opriate oval [•] in the Answer Sheet.

PASSAGE

Male lions are rather reticent about expanding their energy in hunting more than three quarters of kills are made by lionesses are in front, tensely scanning ahead, the cubs lag playfully behind and the males bring up the rear, walking slowly, their massive heads nodding with each step as if they were bored with the whole matter. But slothfulness may have survival value. With lionesses busy hunting, the males function as guard for the cubs, protecting them particularly from hyenas.

96. According to the passage male lionsgenerally do not go for hunting because
 (A) they don't like it
 (B) they want lioness to get training
 (C) they wish to save their vigor for other things
 (D) they are very lazy
97. The Antonyms of the word '**slothfulness**' used in the passage.
 (A) Energetic (B) Banal
 (C) Trite (D) Hackneyed
98. Male lions protect their cubs
 (A) from the members of their own species
 (B) from hyenas only
 (C) from hyenas as much as from other enemies
 (D) more from hyenas than from other animals
99. Lioness go for hunting
 (A) all alone
 (B) with their male partners only
 (C) with their cubs and male partners
 (D) with their cubs only
100. When the lionesses go in search for their prey, they are very
 (A) serious (B) cautious
 (C) playful (D) sluggish

SSC TEST SERIES -21. ANSWERSHEET

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



SSC-CGL-2016 अब हुआ **ONLINE TEST**

TARGET  **CGL-2016**

ADVANCED MATHS

By :

BOND OF LOGICS

+
FREE ONLINE TEST

GUPTA
CLASSES

ALOK GUPTA SIR

2000+ Selections in SSC/BANK P.O./CLERK/DP-UP POLICE/NDA

CALL US 

www.guptaclasses.com

Center-1: **UTSAV COMPLEX** N.A.S. COLLEGE ROAD, MEERUT PH. : 0121-4003132, 9319654321

8476868949