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

TEST FORM NO 21GC110716

SSC Mock Test Paper

SSC-021

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

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 पढ 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 नही आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

1. 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)
2. In questions set bilingually in English and Hindi in case of discrepancy, the English version will prevail.
3. All questions are compulsory and carry equal marks.
4. The paper carries negative marking 0.5 marks will be deducted for each wrong answer.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. The answer sheet must be handed over to the invigilator before you leave the examination hall.
9. **Failure or comply with any of the above instructions will** render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
10. NO Rough work is to be done on the answersheet. Blank spaces provided at various placed in the question booklet may be used for rough work.

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1 इस पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं जिनमें निम्नलिखित चार भाग है

- ◆ भाग क सामान्य बुद्धिमत्ता एंव तर्कशक्ति 25
- ◆ भाग ख सामान्य ज्ञान 25
- ◆ भाग ग संख्यात्मक अभिरूचि 25
- ◆ भाग घ अंग्रेजी परिज्ञान 25

2 अग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्न में कोई विसंगति होने की स्थिती 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 एंव बाएं हाथ के अंगूठे का भी निशान भी अवश्य लगायें। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए अन्यथा आपकी उत्तर पुस्तिका को जांचा नही जाएगा

6 उत्तर पत्रिका में सभी उत्तर Side II में प्रश्न संख्या के सामने दिए गए सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काले/नीले बाल पांइट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएं। जो गोलाकार खाने काले /नीले बाल पाइंट पेन से नही भरे जाएंगे, उनके लिए कोई अंक नही दिया जाएगा

7 ओ०एम०आर० उत्तर पत्रिका में भरी गयी कूट सूचना को एक मशीन पढेगी।यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है तो ऐसे अभ्यथी को शून्य दिया जाएगा

8 परीक्षा हॉल छोडने 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 नही करना है। प्रश्न पुस्तिका में विभिन्न स्थानों पर उपलब्ध खाली जगहों पर रफ कार्य किया जा सकता है

SEAL

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 : Ist 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

Part-I.
GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING
(सामान्य बुद्धिमत्ता एंव तर्कशक्ति)

Directions (1-4) : In each of the following questions, select the related letters//word/numbers from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

1. Writer : Pen : : ?
   लेखक : कलम :: भालू : ?
   (a) Needle : Tailor (सुई : दर्जी)
   (b) Artist : Brush (कलाकार : ब्रुश)
   (c) Painter : Canvas (पेन्टर : कैन्वस)
   (d) Teacher : Class (शिक्षक : कक्षा :: ?)
2. NUMERAL : UEALRMN : : ALGEBRA : ?
   (a) LRBAGEA (b) BARLAGE
   (c) LERAGBA (d) LERABGA
3. 17 : 60 : : 20 : ?
   (a) 57 (b) 69
   (c) 81 (d) 93
4. 123 : 4 : : 726 : ?
   (a) 23 (b) 26
   (c) 14 (d) 12

Directions (5-7) : In each of the following questions, find the odd number/letters/word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या अक्षर/शब्द को चुनिए।

5. (a) Flute (बॉसुरी) (b) Violin (वायलिन)
   (c) Guitar (गिटार) (d) Sitar (सितार)
6. (a) JKOP (b) MNST
   (c) CABD (d) OPWX
7. (a) 162 (b) 405
   (c) 567 (d) 644

Directions 8 : Arrange the following words as per order in the dictionary :

निम्नलिखित शब्दों को शब्दाकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

8. 1. Dissident 2. Dissolve
   3. Dissent 4. Dissolute
   5. Dissolution
   (a) 3, 1, 4, 5, 2 (b) 3, 2, 1, 4, 5
   (c) 3, 1, 4, 2, 5 (d) 3, 2, 4, 5, 1
9. Which one-set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
   _cb_cab_baca_cba_ab
   अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृखला को पूरा करेगा ?
   (a) cabcb (b) abccb
   (c) bacbc (d) bcaba

Directions (10-11) : In each of the following questions, a series is given, with one/two term(s) missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निम्नलिखित प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया हैं, जिसमें एक/दो पद लुप्त हैं। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

10. 4, 196, 16, 169, ?, 144, 64
    (a) 21 (b) 81
    (c) 36 (d) 32
11. Find the wrong number in the series.
    निम्नलिखित श्रृखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।
    6, 9, 15, 22, 51, 99
    (a) 99 (b) 51
    (c) 22 (d) 15
12. In a row of girls, Kamla is 9th from the left and Veena is 16th from the right. If they interchange their positions, Kamla becomes 25th from the left. How many girls are there in the row ?
    लडकियों की एक पंक्ति में कमला बायीं ओर से 9वीं है और वीना दायीं से 16 वीं। यदि वे अपने स्थानों की अदला–बदली कर लें, तो कमला बायीं ओर से 25वीं हो जाती है। पंक्ति में कुल कितनी लडकियॉ हैं?
    (a) 34 (b) 36
    (c) 40 (d) 41
13. Out of 100 families in the neighbourhood, 50 have radios, 75 have TVs and 25 have VCRs. Only each 10 families have all three and each VCR owner also has a TV. If some families have radio only, how many have only TV ?
    अडोस–पडोस (प्रतिवेश) में 100 परिवारों में से 50 के पास रेडियों है, 75 के पास टी.वी. (दूरदर्शन) और 25 के पास वी.सी.आर. हैं। केवल 10 परिवारों के पास सभी तीनों चीजें हैं और सभी वी.सी. आर. मालिकों के पास टी.वी. भी हैं। यदि कुछ परिवारों के पास केवल रेडियो हैं, तो कितनों के पास केवल टी.वी. हैं ?
    (a) 30 (b) 35
    (c) 40 (d) 45
14. At what time are the hands of clocks together between 6 and 7 ?
    6 और 7 बजे के बीच किस समय घडी की सुइयॉ एकसाथ होंगी ?
    (a) $32\frac{8}{11}$ minutes past 6 (b) $34\frac{8}{11}$ minutes past 6
    (c) $30\frac{8}{11}$ minutes past 6 (d) $32\frac{5}{7}$ minutes past 6
15. In a certain office, 1/3 of the workers are women,1/2 of the somen are married and 1/3 of the married women have children. If 3/4 of the men are married

GUPTA CLASSES

and 2/3 of the married men have children, then what part of workers are without children?
एक कार्यकाल में 1/3 कर्मचारी महिलाएँ हैं, महिलाओं में से 1/2 विवाहित हैं और विवाहित महिलाओं में से 1/3 के बच्चे है। यदि पुरूषों में से 3/4 विवाहित हैं और विवाहित पुरूषों में से 3/4 के बच्चे भी हैं, तो कर्मचारियों का कितना भग बिना बच्चों के हैं?

(a) 5/18 (b) 4/9
(c) 11/8 (d) 17/36

16. If a man on a moped starts from a point and rides 4 km South, then turns left and rides 2 km to turn again to the right to ride 4 km more, towards which direction is he moving ?
यदि एक मनुष्य मोपेड पर एक स्थान से दक्षिण की ओर 4 किमी सवारी करता है, तब बायीं ओर मुडकर 2 किमी सवारी करता है, फिर दायीं ओर मुडकर और 4 किमी जाता है, तो वह किस दिशा में जा रहा हैं ?

(a) North (उत्तर) (b) West (पश्चिम)
(c) East (पूर्व) (d) South (दक्षिण)

17. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word :
'CONCENTRATION'
निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्दों के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

(a) CONCERN (b) NATION
(c) TRAIN (d) CENTRE

18. From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word :
'DETERMINATION'
निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्दों के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता :

(a) DECLARATION (b) NATIONAL
(c) TERMINATED (d) DEVIATION

19. Two statements are given followed by four inferences. Select the alternative which is most appropriate.
दो कथनों के आगे चार निष्कर्ष दिए गए हैं। सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनिए।

Statements/**कथन** :
India is becoming industrialized.
Pollution is a problem associated with industrialization.
भारत एक औद्योगिक राष्ट्र बन रहा हैं।
प्रदूषण औद्योगीकरण से सम्बद्ध समस्या हैं।

Inferences :
I. All industrial centres are polluted.
II. India is polluted.
III. Polluted nations are industrialised.
IV. India may become polluted.
निष्कर्ष :
1. सभी औद्योगिक केन्द्र प्रदूषित हैं।
2. भारत प्रदूषित हैं।
3. प्रदूषित राष्ट्र औद्योगिक हैं।
4. भारत प्रदूषित हो सकता हैं।

(a) All are appropriate (सभी उपयुक्त हैं)
(b) None is appropriate (कोई भी उपयुक्त नहीं हैं)
(c) Only IV is appropriate (केवल IV उपयुक्त हैं)
(d) Only II is appropriate (केवल II उपयुक्त हैं)

20. Some equations have been solved on the basis of a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation of that basis.
कुछ समीकारण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।
If 9 * 7 = 32, 13* 7 = 120, 17 * 9 = 208, then 19 * 11 = ?

(a) 150 (b) 180
(c) 210 (d) 240

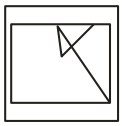
21. How many rectangles are there in the given diagram ?
दिए गए आरेख में कितने आयत हैं ?

(a) 4 (b) 7
(c) 9 (d) 18

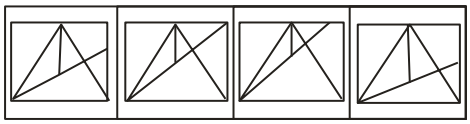
Directions : From the given answer figures, select the one in which question figure is hidden/embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित हैं ?

22. Question Figure :



Answer Figure :

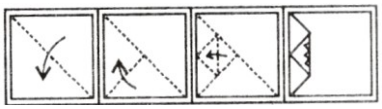


(a) (b) (c) (d)

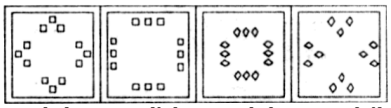
Directions : A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear opened.

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोडकर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

23. Question Figure :



Answer Figure :



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

Directions (24-25) : In each of the following questions, select the missing number from the given responses.

GUPTA CLASSES

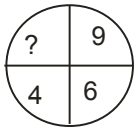
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

24.

2	7	9
7	3	4
9	8	?
126	168	216

(a) 8 (b) 3
(c) 6 (d) 36

25.



(a) 6.22 (b) 5.22
(c) 3.14 (d) 2.66

Part-II.
QUANTITATIVE APTITUDE
(गणितीय अभियोग्यता)

26. A number on being divided by 12 and 15 seccessively leaves the remainders 4 and 6 respectively. Find the remainders when the same number is divided by 180.
एक संख्या को 12 तथा 15 से बारी–बारी से भाग देने पर क्रमशः 4 तथा 6 शेष बचता है। तब उसी संख्या को 180 से भाग दिया जाता हैं, तो शेष ज्ञात करें।
(a) 46 (b) 76
(c) 84 (d) 18

27. Which is largest among the following
निम्न में से कौन सबसे बडा हैं ?
$\sqrt[4]{10}, \sqrt[3]{6}, \sqrt{3}$
(a) $\sqrt[4]{10}$ (b) $\sqrt[3]{6}$
(c) $\sqrt{3}$ (d) None of these

28. How many figures (digits) are required to number a book containing 200 pages ?
200 पृष्ठों वाले एक पुस्तक के पृष्ठों को अंकित करने के लिए कितने अंकों की आवश्यकता होगी।
(a) 200 (b) 600
(c) 492 (d) 372

29. Two alloys contain silver and copper in the ratio 2 : 1 and 4 : 1 respectively. In what ratio the two alloys should be added together to get a new alloy having silver and copper in the ratio of 3 : 1 ?
दो मिश्रधातुओं में चॉदी और तांबे का अनुपात क्रमशः 2 : 1 तथा 4 : 1 हैं। दोनों मिश्रधातुओं को किस अनुपात में मिलाया जाए जिससे प्राप्त नए मिश्रण में चॉदी और तांबे का अनुपात 3 : 1 हों ?
(a) 5 : 3 (b) 3 : 5
(c) 2 : 5 (d) 5 : 2

30. Find the least number which when divided by each of the numbers, 3, 5, 6, 8, 10 and 12 leaves in each case a remainder 2 but which when divided by 13 leaves no remainder.
वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 3, 5, 6, 8, 10, तथा 12 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 2 बचे लेकिन जब 13 से भाग दिया जाए तो कोई शेषफल नहीं बचता हैं।
(a) 963 (b) 692
(c) 269 (d) 962

31. A puts Rs. 550 metre in a business than B, but B has invested his capital for 4 months while A has invested his capital for 3 months. If the share of A is Rs. 45 more than the of B out of the total profits of Rs. 235, then find the capital contributed by A.
A किसी व्यवसाय में B से रू. 550 अधिक लगाता है लेकिन B अपनी पूँजी को 4 महीने के लिए निवेश करता हैं जबकि A,3 महीने के लिए निवेश करता हें। यदि कुल लाभ रू. 235 में A का हिस्सा, B से रू. 45 अधिक है, तो A की पूँजी ज्ञात कीजिए।
(a) Rs. 1120 (b) Rs. 550
(c) Rs. 570 (d) Rs. 1210

32. In a recent survey 40% house contained two or more people. Of those houses containing only one person, 20% had only one male. What is the percentage of all house which contain exactly one female and so males ?
एक हाल ही के सर्वे में 40 प्रतिशत घरों में दो या दो से अधिक लोग हैं। जिन घरों में सिर्फ एक व्यक्ति है उनमें 20 प्रतिशत घरों में सिर्फ एक पुरूष है। कुल घरों के कितने प्रतिशत घर ऐसे हैं जिनमें सिर्फ एक महिला है तथा कोई पुरूष नही है।
(a) 48% (b) 50% (c) 45% (d) 56%

33. Rs. 7930 is divided into three parts such that their amounts after 2, 3 and 4 years respectively are equal. If the simple interest being at the rate of 5% per annum. Find the difference between the greatest and the smallest parts of the sum ?
रू. 7930 को तीन भागों में इस प्रकार बॉटा जाता है कि 2, 3 तथा वर्ष बाद उनकी धन राशि बराबर हो। यदि साधारण ब्याज की दर से 5% प्रति वर्ष हैं, तो धनराशि के सबसे बडे तथा सबसे छोटे भाग के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(a) Rs. 250 (b) Rs. 230
(c) Rs. 280 (d) Rs. 330

34. A, is 4 times as fast as B and is therefore able to finish a work in 45 days less than B. Find the time in which they can do it together.
A,B से 4 गुना तेज है इसलिए वह कोई कार्य B से 45 दिन कम में कर सकता हैं। कितने समय में वे मिलकर एक साथ इस काम को पूरा कर सकते हैं।
(a) 12 days (b) 16 days
(c) 8 days (d) 20 days

35. What quarterly payment will discharge a debt of Rs. 2280 due in two years at 16% per annum simple interest ?
कितना त्रैमासिक भुगतान रू. 2280 के ऋण को 2 वर्षों में 16% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज की दर से चुकाएगा।
(a) Rs. 500 (b) Rs. 450

GUPTA CLASSES

(c) Rs. 550 (d) Rs. 250

36. Two men A and B walks from P to Q, a distance of 22 km at 5 and 6 km an hour respectively. B reaches Q, returns immediately and meets A at R. Find the distance from P to R

दो व्यक्ति A तथा B क्रमशः 5 तथा 6 किमी प्रति घंटा की चाल से P से Q के लिए चलते हैं, जिसकी दूर 22 किमी हैं। B,Q पहुँचकर तुरंत वापस आता है तथा A से R पर मिलता हें। P से R पर मिलता हैं। P से R की दूरी ज्ञात करें।

(a) 16 km (b) 18 km
(c) 20 km (d) 15 km

37. A train leaves Delhi at 5 am and reaches Kanpur at 10 am. Another train leaves Kanpur at 7 an and reaches Delhi at 2 pm. At what time do the two trains meet ?

एक रेलगाडी दिल्ली से 5 पूर्वाहन चलती है तथा 10 पूर्वाहन पर कानपुर पहुँचती हैं। दूसरी रेलगाडी सुबह 7 बजे कानपुर से चलती हैं। तथा दोपहर 2 बजे दिल्ली पहुँचती हैं। किस समय दोनों रेलगाडियॉ मिलेगी।

(a) 8:45 am (b) 3:45 am
(c) 6:45 am (d) 10:30 am

38. If $\cot\theta + \tan\theta = x$ and $\sec\theta - \cos\theta = y$, then

$(x^2y)^{\frac{2}{3}} - (xy^2)^{\frac{2}{3}} = ?\{0^\circ < \theta < 90^\circ\}$

(a) 4 (b) 2
(c) 0 (d) 1

39. $\dfrac{\sqrt{1+\sin x}+\sqrt{1-\sin x}}{\sqrt{1+\sin x}-\sqrt{1-\sin x}}$ is equal to

$\dfrac{\sqrt{1+\sin x}+\sqrt{1-\sin x}}{\sqrt{1+\sin x}-\sqrt{1-\sin x}}$ बराबर है–

(a) cosec x + cot x (b) cosec x + tan x
(c) sec x + tan x (d) cosec x + cot x

40. A tower standing in a horizontal plane subtends a certain angle a point 160 m away from the foor of the tower. On advancing 100 m towards if, the tower is found to subtebd an angle twice as before. The height of the tower is

किसी समतल क्षैतिज पर स्थित एक मीनार अपने आधार से 160 मीटर की दूरी पर स्थित एक बिन्दु पर कुछ निश्चित कोण बनाती हैं। 100 मीटर की ओर अग्रसित होने पर अ बवह पहले से दोगुना कोण बनाती हैं। मीनार की ऊँचाई है

(a) 80 m (b) 100 m
(c) 160 m (d) 200 m

41. If $x^{x\sqrt{x}} = (x\sqrt{x})^x$, then x is equal to

यदि $x^{x\sqrt{x}} = (x\sqrt{x})^x$, तो x बराबर हैं–

(a) $\frac{4}{9}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{9}{4}$ (d) $\frac{3}{2}$

42. If $x^2 = y+z, y^2 = z+x$ and $z^2 = x+y$, then find the value of $\frac{1}{x+1}+\frac{1}{y+1}+\frac{1}{z+1}$.

यदि $x^2 = y+z, y^2 = z+x$ तथा $z^2 = x+y$, तो $\frac{1}{x+1}+\frac{1}{y+1}+\frac{1}{z+1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) – 1 (b) 1
(c) 2 (d) 4

43. In a direct election between two contestants for the post of secretary, 4% of the total votes cast are declared to be illegal. One contestant secures 55% of the valid votes and wins with a majority of 240 votes. Find the total number of votes cast ?

सचिव के पद के लिए दो प्रतियोगियों के बीच हुए प्रत्यक्ष चुनाव में 4% डाले गए मत अवैध घोषित कर दिये जाते है। एक प्रतियोगी को वैध मतो का 55% मत मिलता है तथा वह 240 मतों से जीता जाता हैं। कुल डालें गए मतों की संख्या ज्ञात करें।

(a) 3500 (b) 2400
(c) 2200 (d) 2500

44. The marked price of a TV was Rs. 15,000. At the time of sale there were successive discount of 20%, 10% and 10% respectively on it. Find the selling price.

एक टी वी का अंकित मूल्य रू. 15,000 हैं। ब्रिकी के समय उस पर क्रमशः 20%,10% तथा 10% के क्रमागत बट्टे दिये जाते है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) Rs. 9,720 (b) Rs. 9,750
(c) Rs. 9,760 (d) Rs. 55,700

45. In a ΔABC, D is the midpoint of BC and V is the midpoint of AD. BV is extended which cut AC on point T. Find TC if AT = 6

एक ΔABC, में, D, BC का मध्य बिंदु है तथा V, AD का मध्य बिन्दु हैं। BV को बढाया जाता है, जो AC को बिंदु T पर काटता हैं। यदि $AT = 6$ हैं, तो TC ज्ञात कीजिए।

(a) 6 (b) 10
(c) 12 (d) 18

46. AB is a diameter of a circle whose centre is O and chord CD is drawn in the circle such that $CD = \frac{1}{2}$ AB and the extended part of AC and BD meets out side the circle at point P, then find $\angle APB$.

AB एक O केन्द्र के वृत्त का व्यास है। एक चाप CD इस प्रकार खींचा जाता है कि $CD = \frac{1}{2}AB$ तथा AC और BD के बढे हुए भाग वृत्त के बाहर P बिन्दु पर मिलते हैं, तो $\angle APB$ ज्ञात कीजिए।

(a) 40° (b) 30°
(c) 90° (d) 60°

47. The base radius and height of cone are 5 cam and 25 cm respectively. If the cone is cut parallel to its base at a height of h and volume of frustrum is 110 cm^3, then find the smallest radius of frustrum.

GUPTA CLASSES

किसी शंकु की आधार त्रिज्या तथा ऊँचाई 5 सेमी तथा 25 सेमी हैं। यदि शंकु को उसके आधार के समांतर h ऊँचाई से काट दिया जाए तथा छिन्नक का आयतन 110 घन सेमी हैं, तो छिन्नक की छोटी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(a) $\sqrt[3]{120}$ cm (b) $\sqrt[3]{108}$ cm .

(c) $\sqrt[3]{129}$ cm (d) $\sqrt[3]{104}$ cm

48. The height of a conical tank is 9 m. A vertical pole 4.5 m height is placed 6 m away from its centre such that is touches its surface. Find the lateral surface area of the tank.

एक शंक्वाकार टंकी की ऊँचाई 9 मी है तथा इसके केन्द्र से 6 मीटर की दूरी पर एक 4.5 मी ऊँचाई का का एक ऊर्ध्वाधर खम्भा जो इसकी सतह को स्पर्श करता है। टंकी का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 565.7 m^2 (b) 676.8 m^2

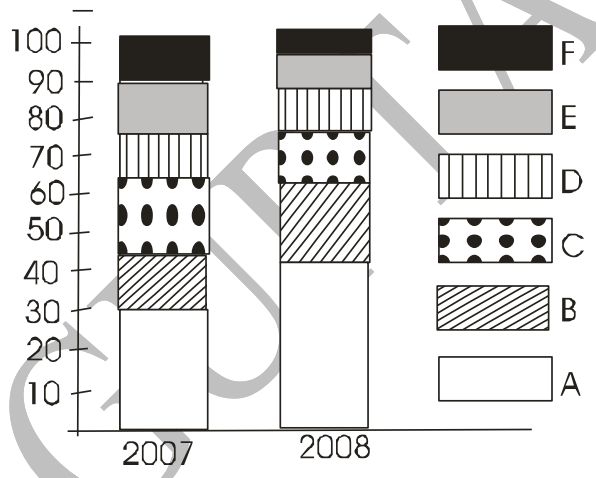
(c) 846.6 m^2 (d) 328 m^2

Directions (49-50) : The bar chart given below show the percentage distribution of the production of various models of a mobile manufacturing company in 2007 and 2008. The total production in 2007 was 35 lakh mobile phones. Study the chart and answer the answer the following questions.

नीचे दिया गया बार चार्ट 2007 और 2008 में एक मोबाइल कंपनी के निर्माण के विभिन्न मॉडलों के उत्पादन का प्रतिशत वितरण दर्शाता हैं। 2007 में कुल 35 लाख मोबाइल फोनों तथा 2008 में 44 लाख मोबाइल फोनों का उत्पादन हुआ। चार्ट का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें–

Percentage of six different of mobiles manufactured by a company over two years.

एक कम्पनी द्वारा दो वर्षों में निर्मित 6 विभिन्न प्रकार के मोबाइलों का प्रतिशत हैं।



49. From which models was the percentage variation in production from 2007 to 2008 the maximum ?

किस प्रकार के मोबाइल के उत्पादन में 2008 से 2008 में सबसे अधिक प्रतिशत परिवर्तन हुआ।

(a) B and C (b) C and D

(c) D and E (d) A and B

50. If 85% of the D type mobiles produced in each year were sold by the company, then how many D type mobiles remainder unsold ?

यदि कम्पनी द्वारा प्रत्येक वर्ष उत्पादित D प्रकार के मोबाइल का 85% बेच दिया जाता हैं, तो D प्रकार के कितने मोबाइल शेष रह गए हैं ?

(a) 76,500 (b) 93,500

(c) 1,18,500 (d) 1,22,500

Part-III.
GENERAL AWARENESS
(सामान्य जानकारी)

51. Who was the first Muslim President of Indain National Congress ?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले मुस्लिम अध्यक्ष कौन थे

(A) Badruddin Tyabji बदरूद्दीन तैयब जी

(B) Maulana Abul Kalam Azad मौलाना अब्दुल कलाम आजाद

(C) Hassan Imam हसन इमाम

(D) M.A. Ansari एम.ए. अंसारी

52. The five year plan that gave priority to heavy industry was:

भारी उद्योग को प्राथमिकता देने वाली पंचवर्षीय योजना थी

(A) Second (B) First

(C) Seventh (D) Fourth

53. Who built the Khajuraho temples ?

खजुराहो मंदिर का निर्माण किसने करावाया ?

(A) Holkars (B) Scindias

(C) Bundela Rajputs (D) Chandela Rajputs

54. Who designed the St. Peter's Square ?

सेंट पीटर्स स्क्वायर का प्रारूप किसने तैयार किय

(A) Leonardo da Vinci (B) Michelangelo

(C) Bernini (D) Borromini

55. When milk is churned, the cream separates from it due to:

जब दूध मथा जाता है, मलाई किस कारण दूध से अलग हो जाती है

(A) Frictional force घर्षण बल

(B) Centrifugal force अपकेन्द्री बल

(C) Gravitational force गुरूत्वाकर्षण बल

(D) Viscous force' श्यान बल

56. In MS-Excel, ___ provide a visual represent-ation of the values in a worksheet.

MS. EXCEL में, ... वर्कशीट में मान का दृश्य प्रधिनिधित्व करता है–

(A) Charts चार्ट्स (B) Formulae फार्मूला

(C) Templates टेम्पलेट (D) Views व्युज

57. Sellers market denotes a situation where–

विक्रेता बाजार ऐसी स्थिति को दर्शाता है, जहाँ

(A) commodities are available at competitive rates
वस्तुऐ प्रतिस्पर्धी दरों पर उपलब्ध है।

(B) demand exceeds supply
माँग आपूर्ति से अध्कि हो जाती है।

(C) supply exceeds demand

GUPTA CLASSES

आपूर्ति माँग से अधिक हो जाती है।

(D) supply and demand are evenly balanced
आपूर्ति और माँग समान रूप से संतुलित हो।

58. The President's Rule is imposed on a State in India, when
भारत में किसी राज्य पर राष्ट्रपति शासन तब लागु किया जाता है, जब
(A) The State Cabinet of Ministers resigns राज्य कैबिनट के मंत्रीगण इस्तीफा दे दें।
(B) The Governor of the State dies राज्य के राज्यपाल की मृत्यु हो जाए
(C) The elections are announced चुनाव की घोषणा हो जाए
(D) There is a Constitutional breakdown संवैधनिक विफलता हो।

59. In 'annular' pattern, rivers flow
कुंडलाकार' रूप में नदी बहती है
(A) from West to East पश्चिम से पूरब की तरफ
(B) from North to South से दक्षिण की तरपफ
(C) like a ringएक अंगूठी/चक्र की तरह
(D) in transverse direction अनुप्रस्थ दिशा में

60. In which year were the States recognized on a lingustic basis ?
किस वर्ष राज्यों को भाषा के आधार पर मान्यता मिली
(A) 1951 (B) 1947
(C) 1950 (D) 1956

61. The World Trade Organisation was also known as
विश्व व्यापार संगठन को और किस नाम से जाना जाता है।
(A) GATT (B) UNICEF
(C) UNCTAD (D) FAO

62. AGMARK is
(A) a cooperative for egg production
(B) regulated agricultural market
(C) farmers cooperative
(D) a quality guarantee stamp for commodities

63. When was the First General Election to the Lok Sabha held ?
लोक सभा के पहले आम चुनाव कब हुए थे
(A) 1950-51 (B) 1951-52
(C) 1952-53 (D) 1956-57

64. Aids is a/an
(A) Bacterial disease जीवाणु रोग है
(B) Viral disease विषाणुजनित रोग है
(C) Fungal disease कवक रोग है
(D) Algal diseaseशैवाल रोग है

65. Cellulose is the chief constituent of
'सेल्युलोज' किसका प्रमुख घटक है
(A) Cell-wall कोषिका भित्ति
(B) Cell-membrane कोषिका झिल्ली
(C) Secondary Wall of Xylemजाइलम के माध्यमिक भित्ति
(D) Body Wall of Insects कीड़ों की शारीरिक भित्ति

66. Chemically 'Quick Silver' is known as
रसायनिक रूप से 'क्वीक सिल्वर' को क्या कहा जाता है
(A) Mercury (B) Silver
(C) Gold (D) Copper

67. The study of Drugs and their action is known as
(A) Pharmacy फार्मेसी
(B) Paleozoology पैलियोजुलोजी
(C) Pharmacology फार्माकोलोजी
(D) Paleontology पैलियोन्टोलोजी

68. Indian Penal Code came into operations in **भारत दण्ड संहिता को क्रियान्वित कब किया गया**
(A) 1858 (B) 1860
(C) 1859 (D) 1862

69. Which one of the following has weakest intermolecular force ?
निम्नलिखित मे से किसका सबसे कमजोर आणविक बल है
(A) H_2 (B) HNO_3
(C) NH_3 (D) H_2O

70. The word 'Jump Ball is associated with
शब्द 'जम्प बॉल' किससे जुड़ा है
(A) Baseball (B) Netball
(C) Basketball (D) Softball

71. Sun's heat reaches us by/ सूर्य की गर्मी हम तक किस माध्यम से पहुँचती है
(A) Conduction (B) Convection
(C) Radiation (D) Reflection

72. Terrace farming is done
सीढ़ीदार खेती कहाँ की जाती है
(A) on the slope of the hills. पहाड़ियों की ढ़लान पर
(B) in dry regions. शुष्क क्षेत्रों में
(C) on the top of the roof. छत के शीर्ष पर
(D) on mountain tops. पर्वतों के शीर्ष पर

73. The Author of the Book Titled "The Future of India" is "The future of India" **नामक पस्तक के लेखक कौन हैं**
(A) Bimal Jalan (B) Deepak Chopra
(C) Amitabh Ghosh (D) N.K.Singh

74. The official agency responsible for estimating National Income in India is राष्ट्रीय आय के आकलन के लिए जिम्मेदार सरकारी एजेंसी है
(A) Indian Statistical Institute भारतीय सांख्यिकी संस्थान
(B) Reserve Bank of India भारतीय रिजर्व बैंक
(C) Central Statistical organization केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन
(D) National Council for Applied Economics and Research व्यवहारिक अर्थशास्त्र और अनुसंधन राष्ट्रीय परिषद्

75. Minorities Rights day in India is observed on/भारत में 'अल्पसंख्यक अधिकार दिवस' मनाया जाता है
(A) 23rd December (B) 21st December
(C) 1st December (D) 18th December

Part-III.
GENERAL AWARENESS

GUPTA CLASSES

(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. Beware of a fair weather friend who is neither a friend in need nor a friend indeed.
(A) No error
(B) who is neither a friend in need
(C) nor a friend indeed
(D) Beware of a fair weather friend

77. Mohan is the one who always finds fault to whatever Ram does.
(A) always finds fault
(B) No error
(C) Mohan is the one who
(D) to whatever Ram does

78. So quickly she finished her work that we were surprised.
(A) We were surprised (B) No error
(C) so quickly she finished (D) her work that

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. The top and bottom come _____ if you pull hard enough.
(A) down (B) apart (C) across (D) up

80. She amazed everyone by reeling _____ all the things she had learned.
(A) on (B) out (C) off (D) down

Direction: In Question nos. 81 to 85, 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. A number of revolts occured in areas <u>not down under British rule</u> and against native rulers, often as a result of local internal politics.
(A) in British rule
(B) under British rule
(C) No improvement
(D) in under British rule

82. They resorted <u>of</u> many violent acts.
(A) with (B) to (C) up (D) No improvement

83. I'm anxious that nobody <u>should become hurt</u>.
(A) should be hurt (B) should stay hurted
(C) No improvement (D) should become hurting

84. Was it necessary <u>telling my uncle</u> ?
(A) telling your uncle (B) No Improvement
(C) to tell my uncle (D) to telling your uncle

85. He disagreed with Copernicus' <u>view that the earth went</u> round the sun.
(A) No improvement
(B) view the earth went
(C) view the earth gonex (D) view the earth go

Directions : In Question nos. 86 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

86. Brevity
(A) Confused (B) Calmness
(C) Conciseness (D) Heaviness

Directions : In question nos. 87-88 choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

87. Remonstrate
(A) Protest (B) Argue
(C) Commend (D) Disagree

88. Saucy
(A) Humble (B) Insolent
(C) Impertinent (D) Rude

Directions : In question nos. 89, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

89. (A) Population (B) Memorandum
(C) Associate (D) Comarades

Directions : In Question nos. 90 to 92, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ sentences and indicate it by blackening the appropriate oval [•] in the Answer Sheet.

90. An accomplished fact :
(A) fore (B) fait accompli
(C) ipso facto (D) ex post facto

91. A speech made when one is alone :
(A) Loquacious (B) Soliloquy
(C) Extempore (D) Monologue

92. The industrial working class :
(A) Proponent (B) Protagonist
(C) Partisan (D) Proletariat

Direction : In Question nos. 93-95, 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.

93. Beat a hasty retreat -
(A) Beat someone harshly
(B) To pack things quickly
(C) To make a hasty withdrawal
(D) To make an exhaustive search

94. Easy come, easy go -
(A) To earn money without effort and giving away all of it
(B) A piece of work that is very easy to do

GUPTA CLASSES

(C) A person who keeps his cool in difficult situations
(D) Readily won and readily lost

95. Pull wires-
(A) to coerce someone into doing something
(B) To influence or control shrewdly
(C) To decide to break up with somebody
(D) To win hearts

Direction: In Question nos. 96 to 100, you have one 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 appropriate oval [•] in the Answer Sheet.

Technology is not only at the cutting edge of global change; it is also transforming the way man thinks, works, lives, loves and fights. It is the basis of his superiority and conquest of other species and of the havoc he is heaping on nature. Science based technology is the cause of much of man's material prosperity, longevity and conquest of age-old scourges. Technological exclusion is a contributing factor of mass poverty and social injustice. The majority of mankind continues to be marginalised, socially and technologically. It is also the fulcrum of 'western civilisation and the pivot of western domination. Talk is profuse about information economies and knowledge societies. But the potential beneficiaries are those who are already rich and powerful. Thus far man harnessed – for good or bad – technology. Will technology turn man into tomorrow's horse? Technology is now driven largely by its own dynamic momentum, loosening man's control and unleashing unknown forces. It is inculcating in man's mind a culture of dependency, eroding his cognitive and deductive powers. Over-Dependence on technology may result in an atrophy of human intellect. Man may be an incidental beneficiary or unintended victim but he is now marginal to the march of technology. He may occasionally exult over his achievements or periodically face the wrath of technology running amok or of misuse by the human mind.Artificial intelligence may create a thinking robot, a synthetic human brain may be created and cloning may create human duplicates. What are moral and ethical implications? Even more, what kind of human persona will emerge? What kind of civilization will that be? Toynbee warned that the spiritual advancement of man would be in inverse proportion to his technological mastery. A nuclear Armageddon, either through computer malfunctioning, terrorism or a desperate act of a cornered ruler is a real possibility. That it has not happened so far is sheer happenstance and good luck. Will technology-rather man's arrogant misuse – prove to be the catalyst of man's ultimate destruction? Will man 'playing God' turn out to be Sisupala's last insult that preceded his beheading by God?

Is this the Divine long rope designed to hang him?

96. What, according to the passage, is technology doing?
(A) unleashing unknown forces and transforming the way man fights
(B) making man rich and powerful
(C) making man culturally dependent
(D) provoking man to use technology for destruction of mankind

97. According to the passage, what may result in decline of human intellect?
(A) Man's exultation over his achievements
(B) Misuse of technology by the human mind
(C) Over-dependence on technology
(D) Under-dependence on technology

98. According to the passage, what did Toynbee warn ?
(A) that technology based on science will cause much harm to man's material prosperity
(B) that technology will turn man into tomorrow's horse
(C) that technology will prove to be the catalyst of man's destruction
(D) that the more the man would go on mastering technology, the lesser he would be developing himself spiritually

99. What, according to the passage, is a factor contributing to mass poverty and social injustice?
(A) more civilized Western countries
(B) keeping technology from reaching the masses
(C) the already rich being the beneficiaries of technological advancements
(D) the unintentional victimization of man by technology

100. Based on the passage, what might be the possible reason why the writer thinks man is heaping havoc on nature ?
(A) Because the writer thinks that man has caused and is still causing irreversible damage to nature by pursuing his greed for technological advancements
(B) Because the writer thinks that West is dominating technological advancements.
(C) Because the writer is afraid that man is misusing technology and that in turn is leaving mankined economically and socially marginalised
(D) None of these

GUPTA CLASSES

SSC TEST SERIES -20 ANSWERSHEET

1. (D)	26. (B)	51. (A)	76. (C)	101. (A)	126. (D)	151. (C)	176. (A)
2. (A)	27. (D)	52. (C)	77. (A)	102. (A)	127. (B)	152. (B)	177. (A)
3. (B)	28. (A)	53. (A)	78. (D)	103. (B)	128. (C)	153. (C)	178. (C)
4. (B)	29. (B)	54. (D)	79. (B)	104. (B)	129. (C)	154. (B)	179. (B)
5. (D)	30. (C)	55. (B)	80. (C)	105. (D)	130. (C)	155. (B)	180. (D)
6. (C)	31. (C)	56. (C)	81. (C)	106. (C)	131. (A)	156. (C)	181. (B)
7. (B)	32. (D)	57. (C)	82. (D)	107. (A)	132. (A)	157. (A)	182. (C)
8. (D)	33. (C)	58. (C)	83. (B)	108. (B)	133. (B)	158. (D)	183. (D)
9. (D)	34. (A)	59. (C)	84. (C)	109. (D)	134. (B)	159. (B)	184. (D)
10. (C)	35. (C)	60. (A)	85. (D)	110. (C)	135. (D)	160. (A)	185. (*)
11. (C)	36. (A)	61. (B)	86. (A)	111. (A)	136. (B)	161. (B)	186. (*)
12. (B)	37. (D)	62. (A)	87. (A)	112. (D)	137. (D)	162. (B)	187. (*)
13. (C)	38. (A)	63. (A)	88. (A)	113. (A)	138. (C)	163. (D)	188. (A)
14. (B)	39. (A)	64. (B)	89. (A)	114. (C)	139. (B)	164. (B)	189. (A)
15. (C)	40. (C)	65. (C)	90. (D)	115. (D)	140. (C)	165. (C)	190. (A)
16. (D)	41. (B)	66. (A)	91. (C)	116. (A)	141. (C)	166. (D)	191. (D)
17. (B)	42. (C)	67. (D)	92. (A)	117. (B)	142. (A)	167. (D)	192. (B)
18. (D)	43. (B)	68. (D)	93. (C)	118. (B)	143. (B)	168. (C)	193. (D)
19. (C)	44. (B)	69. (D)	94. (A)	119. (B)	144. (B)	169. (D)	194. (D)
20. (C)	45. (D)	70. (C)	95. (B)	120. (B)	145. (B)	170. (B)	195. (C)
21. (C)	46. (A)	71. (A)	96. (B)	121. (B)	146. (D)	171. (B)	196. (B)
22. (B)	47. (D)	72. (D)	97. (A)	122. (B)	147. (B)	172. (A)	197. (C)
23. (C)	48. (D)	73. (C)	98. (A)	123. (D)	148. (C)	173. (B)	198. (C)
24. (B)	49. (B)	74. (C)	99. (B)	124. (B)	149. (B)	174. (B)	199. (A)
25. (D)	50. (C)	75. (A)	100. (A)	125. (A)	150. (B)	175. (C)	200. (B)