

SSC CGL Mock Test



Tier I

Practice Set 26 (With Answer)

Part - I (General Intelligence & Reasoning)

भाग - I (सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति)

Direction : In question nos. 1 to 5, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 5 में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

1. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?$
 (A) 9/32 (B) 9/30
 (C) 9/28 (D) 1/32
2. 4, 10, ?, 82, 244, 730
 (A) 26 (B) 28
 (C) 40 (D) 48
3. 95, 115.5, 138, ?, 189
 (A) 160.5 (B) 162.5
 (C) 164.5 (D) 166.5
4. 70, 35, 14, 4.66, ?
 (A) 1.33 (B) 0.084
 (C) 0.84 (D) 8.04
5. 1, 1, 5, 21, 57, 121, ?
 (A) 212 (B) 221
 (C) 233 (D) 222

Directions : In questions no. 6 to 10, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 6 से 10 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

6.

72	24	6
96	16	12
108	?	18

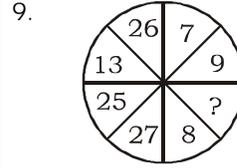
 (A) 12 (B) 16
 (C) 18 (D) 20

7.

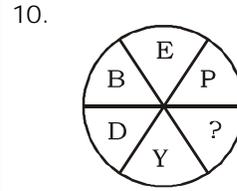
11	6	8
17	12	?
25	34	19
19	28	11

 (A) 16 (B) 15
 (C) 13 (D) 9

8. CK 16 9 JR
 OS 24 19 TX
 KM ? ? PV
 (A) 14, 21 (B) 21, 14
 (C) 56, 84 (D) 84, 56



- (A) 12 (B) 21
 (C) 23 (D) 27



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

Directions : In question nos. 11 to 18, select the related word/letters/number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 11 से 18, में दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

11. Cup : Lip :: Bird : ?
 कप : ओंठ :: पक्षी : ?
 (A) Bush / झाड़ी (B) Grass / घास
 (C) Forest / वन (D) Beak / चोंच
12. Race : Fatigue :: Fast : ?
 दौड़ : थकान :: उपवास : ?
 (A) Food / भोजन (B) Laziness / आलस्य
 (C) Hunger / भूख (D) Race / दौड़
13. ZRYQ : KCJB :: PHOG : ?
 (A) TSLK (B) ISJT
 (C) ELDK (D) TLSK
14. BLOCKED : YOLXPVW :: ? : OZFMXS
 (A) DEBATE (B) RESULT
 (C) LABOR (D) LAUNCH
15. Letter : word :: ?
 अक्षर : शब्द :: ?
 (A) Page : Book / पृष्ठ : किताब
 (B) Product : Factory / उत्पाद : फैक्टरी
 (C) Club : People / क्लब : लोग
 (D) Home work : School / गृहकार्य : स्कूल
16. 123 : 13² :: 235 : ?
 (A) 23² (B) 35²
 (C) 25³ (D) 25²
17. 8 : 28 :: 27 : ?
 (A) 28 (B) 8
 (C) 64 (D) 65
18. 25 : 37 :: 49 : ?
 (A) 41 (B) 65
 (C) 56 (D) 60

19. Priyanka started from her house towards west. After walking a distance of 25 m, she turned to the right and walked 10 m. She then again turned to the right and walked 15 m. After this she is the turn right at 135° and to cover 30 m. In which direction should he go ?

प्रियंका अपने घर से पश्चिम की ओर चलना शुरू करती है। 25 मी चलने के बाद वह दाएँ घुमकर 10 मी चलती है। वह फिर दाएँ घुमकर 15 मी चलती है। उसके बाद वह दाएँ 135° घूमकर 30 मी चलती है। वह अब किस दिशा में जा रही है।

- (A) West / पश्चिम
(B) South / दक्षिण
(C) South-West / दक्षिण-पश्चिम
(D) South-East / दक्षिण-पूर्व
20. In a certain code "AVANTIKA" is written as "VNIAAATK". How would "MADURAI" be written in that code ?

एक निश्चित कोड भाषा में "AVANTIKA" को "VNIAAATK" लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में "MADURAI" को क्या लिखा जाएगा ?

- (A) AUAMARI (B) AUAIAUR
(C) ARIMUAI (D) AUAMDRI
21. How many pairs of letters are there in the word "SEQUENTIAL" which have as many letters between them in the words as they have between them in the English alphabet ?

शब्द "SEQUENTIAL" में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच है ?

- (A) Three / तीन
(B) Two / दो
(C) Four / चार
(D) More than four / चार से अधिक

22. From the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

IMPASSIONABLE
(A) IMPASSABLE (B) IMPOSSIBLE
(C) IMPASSIVE (D) IMPASSION

23. From the given alternatives select the word which can be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता।

HALLUCINATION
(A) LUCY (B) LUCK
(C) NOTION (D) NATION

Directions : In questions no. 24 and 25 which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 24 और 25 में, अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

24. ab _ _ a _ c d _ b _ d _
(A) cbacad (B) cabdac
(C) cdbaca (D) cbacad
25. q _ s _ _ _ s _ qtsu
(A) tuqtu (B) tuqt
(C) ttuuq (D) tqut
26. If '%' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+' and '+' means '-', then $150 \times 5 + 10 \% 3 \div 10 = ?$ अगर '%' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' तथा '+' का अर्थ '-' हो तो, $150 \times 5 + 10 \% 3 \div 10 = ?$

(A) 7.53 (B) $-4\frac{2}{7}$
(C) 10 (D) -100

27. Showing a picture Krishna said, "That person is the sister of grandson of father of my maternal uncle". Who is that person in the picture of Krishna ?

एक तस्वीर की ओर दिखाते हुए कृष्णा ने कहा, "वह मेरे मामा के पिता के पोते की बहन की तस्वीर है।" वह तस्वीर वाला/वाली, कृष्णा का/की कौन है ?

- (A) Aunt / बुआ
(B) Maternal aunt / मौसी
(C) Nephew / ममेरा भाई
(D) Cousin / ममेरी बहन
28. Ramesh was born on 28 February of a year. If in that year Republic Day fell on Sunday, then on which day was Ramesh born ?

रमेश का जन्म किसी वर्ष 28 फरवरी को हुआ। यदि उस वर्ष गणतंत्र दिवस रविवार के दिन पड़ा हो तो रमेश का जन्म किस दिन हुआ था ?

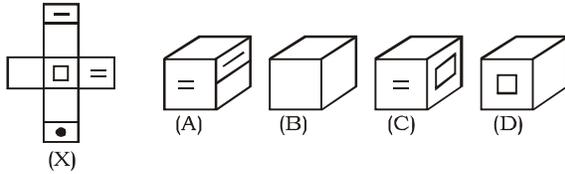
- (A) Friday / शुक्रवार (B) Saturday / शनिवार
(C) Sunday / रविवार (D) Monday / सोमवार
29. A person puts some money on bet and loses. He again puts double the amount on bet and loses again. Again he puts on bet double the amount of the previous bet and wins double the amount from this bet. Find out what percentage of the total amount put on bet does he recover ?

एक व्यक्ति कुछ रुपये दाँव पर लगाता है और हार जाता है। वह फिर दोगुनी रकम दाँव पर लगाता है और फिर हार जाता है। फिर वह पिछले दाँव से दोगुनी रकम दाँव पर लगाता है और अपने इस दाँव से दोगुनी रकम जीत जाता है। बताइए कि वह दाँव पर लगायी गयी कुल रकम का कितना प्रतिशत वसूल कर लेता है ?

(A) $87\frac{1}{2}$ (B) 100
(C) $111\frac{3}{7}$ (D) $114\frac{2}{7}$

30. If a clock rings once at 1 O' clock, twice at 2 O' clock, thrice at 3 O' clock and so on, i.e., it rings as many times as its time, then how many times does it ring in 24 hours ?
एक घड़ी एक बजे एक बार, दो बजे दो बार, तीन बजे तीन बार इत्यादि बजती है अर्थात् जितना समय होता है घड़ी भी उतनी ही बार बजती है। बताइए 24 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी?
(A) 48 (B) 150
(C) 156 (D) 200

31. In the following questions sign 'X' is assigned to the open state of a dice. Find the figure from the given options which can be obtained after closing the figure (X).
निम्नलिखित प्रश्नों में आकृति 'X' एक पासे की खुली अवस्था को निरूपित करता है। दिये गये विकल्पों में से वह आकृति छाँटिये जिसे दी गई आकृति को बन्द करने के बाद प्राप्त किया जा सके।



- (A) Only A / केवल A
(B) Only A and C / केवल A और C
(C) Only A, C and D / केवल A, C और D
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Directions : In question numbers 32 to 36, find the odd/ word/letters/ number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 32 से 36 में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

32. (A) Mumbai / मुंबई
(B) Kandla / कांडला
(C) Mysore / मैसूर
(D) Vishakhpatham / विशाखापट्टनम
33. (A) Tortoise / कछुआ
(B) Alligator / मगरमच्छ
(C) Snail / घोंघा
(D) Oyster / सीप
34. (A) 2 : 4 (B) 4 : 8
(C) 6 : 18 (D) 8 : 32
35. (A) JHHG (B) PONM
(C) SRQP (D) ZYXW
36. (A) ZGPKU (B) FRGSP
(C) NEXFL (D) LANCP

Directions : In question nos. 37 to 38, In each of the below given questions are given one/ two statements followed by two conclusions I and II. You have to assume the given statements to be true even if they seem differ from generally known facts. Study all the conclusions and then decide which of the conclusions logically follows the given statements, whatever the generally known facts may be.

निर्देश : प्रश्न संख्या 37 और 38, नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक/दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिया गया कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

37. **Statements : / वक्तव्य :**

The Prime Minister has emphasized that his government will make full efforts for the elevation of farmers and rural poor.

प्रधानमंत्री ने इस बात पर जोर दिया है कि उनकी सरकार किसानों और ग्रामीण गरीबों के उन्नयन हेतु पूरा प्रयास करेंगी।

Conclusions : / निष्कर्ष :

I. Previous government did not make serious efforts for the elevation of these people

पिछली सरकार ने इन लोगों के उन्नयन के लिए गंभीरता से प्रयास नहीं किए थे।

II. This government will not make full efforts for the elevation of the urban poor.

यह सरकार शहरी गरीबों के उन्नयन के लिए पूरा प्रयास नहीं करेगी।

- (A) Only conclusion I follows the statement
केवल निष्कर्ष I कथन का अनुसरण कर रहा है।
- (B) Only conclusion II follows the statement
केवल निष्कर्ष II कथन का अनुसरण कर रहा है।
- (C) Either conclusion I or conclusion II follows the statement
केवल निष्कर्ष I या II कथन का अनुसरण कर रहे हैं।
- (D) Neither conclusion I nor conclusion II follows the statement
न तो निष्कर्ष I और न ही II कथन का अनुसरण कर रहा है।

38. **Statements :** / **वक्तव्य :**

All glasses are pens.

सभी गिलास पेन हैं।

No pen is chalk.

कोई पेन चॉक नहीं हैं।

Conclusions : / **निष्कर्ष :**

I. No glass is chalk

कोई गिलास चॉक नहीं हैं।

II. No glass is pen.

कोई गिलास पेन नहीं है।

(A) If only conclusion I follows

यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) If only conclusion II follows

यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) If neither conclusions I nor II follows

यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(D) If both conclusion I and II follow

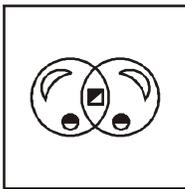
यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण

39. Which of the following answer figures will be the correct water image of the question figure?

निम्न उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब होगी ?

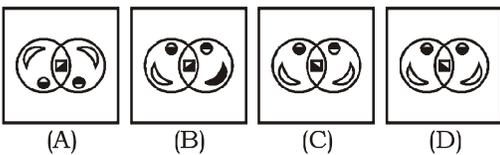
Question Figure :

प्रश्न आकृति :



Answer Figures :

उत्तर आकृतियाँ :

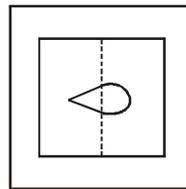


40. In the following questions given format is made on a transparent page and folded along the dotted line, then how will it be visible ?

प्रश्न में दिए गए प्रारूप को एक पारदर्शी पृष्ठ पर बनाया जाए और उसे बिंदु चिह्नित रेखाओं पर मोड़ा जाए, तो वह कैसा दिखाई देगा ?

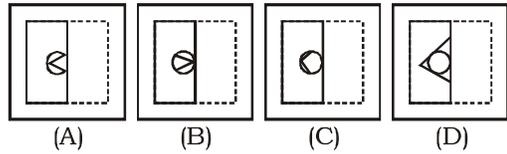
Question Figure:

प्रश्न आकृति:



Answer Figures:

उत्तर आकृतियाँ :

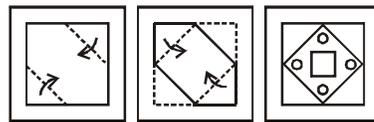


41. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened ?

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

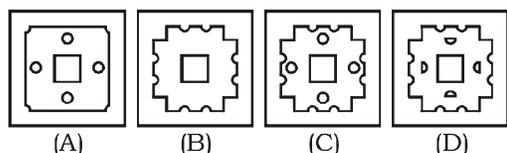
Question Figures:

प्रश्न आकृतियाँ :



Answer Figures:

उत्तर आकृतियाँ:

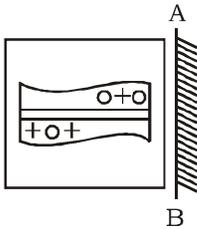


42. If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures is the right image of the given figure.

यदि एक दर्पण AB रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

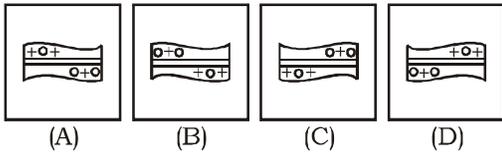
Question figure :

प्रश्न आकृति :



Answer figures :

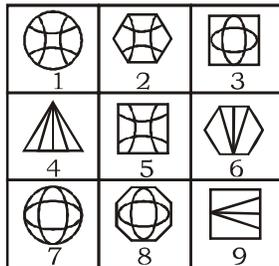
उत्तर आकृतियाँ :



43. From the following group of figures, classify those figures which are related to each other in any way.

निम्नलिखित आकृति समूह में से उन आकृतियों की पहचान करें जो किसी भी तरह से एक-दूसरे के समान हो।

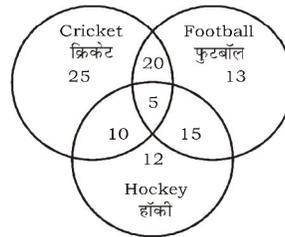
प्रश्न आकृतियाँ :



- (A) 1, 2, 5; 3, 7, 8; 4, 6, 9
 (B) 1, 7, 2; 3, 9, 6; 4, 5, 8
 (C) 2, 3, 8; 4, 6, 9; 1, 5, 7
 (D) 5, 6, 9; 3, 4, 1; 2, 7, 8

44. In this diagram 100 players play different games. How many players play football and hockey both but not cricket ?

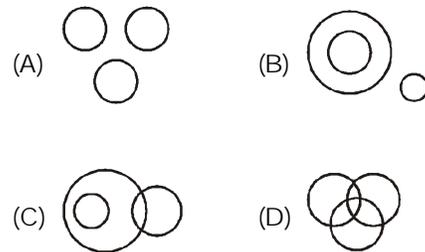
इस आरेख में 100 खिलाड़ी भिन्न-भिन्न खेल खेलते हैं। कितने खिलाड़ी फुटबॉल और हॉकी दोनों खेलते हैं, लेकिन क्रिकेट नहीं खेलते हैं ?



- (A) 20 (B) 25
 (C) 15 (D) 5

45. Which of the following diagrams represents the relationships between Fruit, Mango, Grass.

निम्नलिखित में से कौन-सा रेखाचित्र फल, आम, घास के बीच संबंध दर्शाता है -



46. From the options given below, which option is according to the dictionary ?

नीचे दिए गए शब्दों के विकल्पों में से कौन-सा विकल्प शब्दकोश के क्रमानुसार है ?

1. Matter 2. Motive
 3. Mockery 4. Manage
 5. Movies
 (A) 4, 1, 2, 5, 3 (B) 4, 2, 3, 5, 1
 (C) 3, 2, 1, 4, 5 (D) 4, 1, 3, 2, 5

47. From the following group of columns, classify those column which are related to each other in any way.

निम्नलिखित में से कौन-से स्तम्भ किसी-न-किसी रूप में परस्पर सम्बन्धित हैं ?

I	II	III	IV	V
15	14	18	6	43
20	21	27	9	47
34	28	36	12	53
43	35	45	15	57
51	42	54	18	61

- (A) I, II, III (B) II, III, IV
(C) III, IV, V (D) IV, V, I

48. Study the following information carefully to answer the given questions :

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को पढ़िए -

Seven friends T, U, V, W, X, Y and Z are sitting in a straight row facing north. W is sitting fifth to the right of T. W is not sitting at any of the ends. Two persons are sitting between Z and X. Y is sitting third to the left of U. Y is sitting exactly in the middle. Z is not sitting immediate next to Y. Then, what is the position of Z with respect to W ?

सात मित्र T, U, V, W, X, Y तथा Z उत्तर की ओर मुँह करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। W, T के दाएँ को पाँचवें स्थान पर बैठा है। W दोनों में से किसी भी किनारे पर नहीं बैठा है। Z व X के बीच में दो लोग बैठे हैं। Y, U के बाएँ को तीसरे स्थान पर बैठा है। Y ठीक बीच में बैठा है। Z, Y के एकदम बगल में नहीं बैठा है। तो, W के संबंध में Z का स्थान कौन-सा है ?

- (A) Second to left
बाएँ को दूसरा
(B) Third to right
दाएँ को तीसरा
(C) Fourth to left
बाएँ को चौथा
(D) Third to left
बाएँ को तीसरा

49. How many triangles are there in the following figure ?

निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 14

50. 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 alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 3 and that of Matrix II are numbered from 4 to 7. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, i.e., 'A' can be represented by 00, 12 etc., and 'L' can be represented by 46, 54, 75 etc. Similarly, you have to identify the number set for the word given below :

"RUMINATE"

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिए गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 3 दी गई है और आव्यूह II की 4 से 7। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है, उदाहरण के लिए, 'A' को 00, 12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'L' को 46, 54, 75, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको नीचे दिए गए शब्द के लिए संख्या-समूह को पहचानना है: "RUMINATE"

Matrix-I
आव्यूह-I

	0	1	2	3
0	A	M	T	I
1	T	I	A	M
2	I	A	M	T
3	M	T	I	A

Matrix-II
आव्यूह-II

	4	5	6	7
4	E	R	N	U
5	N	U	E	R
6	U	E	R	N
7	R	N	U	E

- (A) 57, 47, 01, 32, 67, 22, 02, 65
(B) 45, 55, 13, 32, 46, 00, 31, 45
(C) 74, 47, 22, 32, 54, 33, 02, 56
(D) 66, 64, 22, 11, 75, 21, 23, 64

Part - II (Quantitative Aptitude)

भाग - II (मात्रात्मक अभिक्षमता)

51. A number when divided by 10 gives a remainder 3. When the same number is divided 7, the remainder will be ?
किसी संख्या को 10 से भाग देने पर 3 शेषफल आता है। यदि उसी संख्या को 7 से भाग दें, तो शेषफल होगा?
(A) 3
(B) 4
(C) 0
(D) can't be determined
निर्धारित नहीं किया जा सकता
52. In a division sum, divisor is 3 times the quotient and 6 times the remainder. If the remainder is 2, then the dividend is ?
विभाजन के किसी प्रश्न में, भाजक, भागफल का 3 गुणा है और शेषफल का 6 गुणा है। यदि शेषफल 2 हो, तो भाज्य ज्ञात करें?
(A) 48
(B) 28
(C) 36
(D) 50
53. Three numbers which are co-primes to one another are such that the product of the first two is 551 and that of the last two is 1073. The sum of the three numbers is
किसी तीन अभाज्य संख्याओं में, पहली दो अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 551 है और अंतिम दो अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 1073 है। संख्याओं का योग ज्ञात करें।
(A) 75
(B) 81
(C) 85
(D) 89
54. If s_n the sum of first n terms of an A.P. is given by $s_n = 5n^2 + 3n$, Find its n_{th} term ?
 s_n किसी अंकगणितीय प्रगति की n संख्याओं का योग है, जहाँ $s_n = 5n^2 + 3n$, n_{th} की अवधि ज्ञात करें?
(A) $5n+2$
(B) $10n+2$
(C) $10n-2$
(D) $10n^2$
55. A man's pension on retirement from service is equal to half the average salary during last 3 years of his service His salary from 1-1-1983 is ₹ 380 per month with increment of ₹ 40 due on 1-10-83, 1-10-84 and 1-10-85. If he retires on 1-1-86, what pension does he draw per month ?
सेवानिवृत्ति पर, किसी व्यक्ति की पेंशन, उसके अंतिम तीन वर्षों की औसत आय की आधी है। व्यक्ति की आय 1-1-1983 को ₹ 380 प्रति माह है। 1-10-83, 1-10-84 को 1-10-85 को ₹ 40 वेतन वृद्धि मिली। यदि व्यक्ति 1-1-86 को सेवानिवृत्त हुआ, तो उस व्यक्ति की पेंशन ज्ञात करें?
(A) ₹ 205
(B) ₹ 215
(C) ₹ 225
(D) ₹ 230
56. If the n^{th} term of an A.P. is $2n+1$ Find the sum of first n terms of A.P ?
किसी अंक गणितीय प्रगति की n^{th} संख्या $2n+1$ हो, तो अंकगणितीय प्रगति की n संख्याओं का योग ज्ञात करें?
(A) $n(n+2)$
(B) $n(n+1)$
(C) n^2
(D) n
57. A man has in all ₹ 640 in the denominations of one-rupee, five rupees and ten-rupees notes. The number of each type of note is equal. The total number of each type of notes he has ?
व्यक्ति के पास ₹ 640 की राशि एक रूपये, पांच रूपये और दस रूपये के सिक्कों के रूप में है। प्रत्येक राशि के कुल सिक्कों का योग ज्ञात करें, यदि प्रत्येक राशि के सिक्कों का अनुपात बराबर हो ?
(A) 150
(B) 120
(C) 90
(D) 100
58. The numerator of number is increased by 62.5% and denominator is increased by 77.5% The new fraction becomes $\frac{13}{25}$ Find the original fraction?
भिन्न के अंश को 62.5% से बढ़ाया जाता है और हर को 77.5% बढ़ाया जाता है। यदि परिणाभि भिन्न $\frac{13}{25}$ हो जाएं, तो वास्तविक भिन्न ज्ञात करें।
(A) $53/50$
(B) $69/25$
(C) $52/49$
(D) $71/125$
59. In factory ratio of workers, labourers and clerks is 8:5:1 and ratio between the wages of one worker, one labourer and one clerk is 5:2:3 If there are 20 labourers working in factory and total wages of the employees is ₹ 318. Find the daily wages of one employee of each category ?
किसी फैक्टरी में, श्रमिकों, मजदूरों व क्लर्कों का अनुपात 8 : 5 : 1 है तथा एक श्रमिक, एक मजदूर तथा एक क्लर्क की मजदूरी का अनुपात 5 : 2 : 3 है। यदि सभी की कुल आय ₹ 318 है, तो प्रत्येक कर्मचारी की दैनिक मजदूरी ज्ञात करें ?
(A) ₹ 7.5, ₹ 3, ₹ 4
(B) ₹ 7, ₹ 3, ₹ 4.5
(C) ₹ 7.5, ₹ 3, ₹ 4.5
(D) ₹ 7.5, ₹ 4, ₹ 4.5

60. One type of liquid contains 20% water in a mixture of milk and water and the second type of liquid contains 65% of milk in the same type of milk and water solution. A glass is filled with 10 parts of first liquid and 4 parts of second liquid. The water in the new mixture is ?
दूध और पानी के पहले मिश्रण में 20% पानी है तथा दूसरे मिश्रण में 65% दूध है। किसी पात्र में पहले मिश्रण के 10 भाग को तथा दूसरे मिश्रण के 4 भाग को लेकर मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में पानी की प्रतिशतता ज्ञात करें?
(A) 37 % (B) 46 %
(C) $12\frac{1}{7}$ % (D) $24\frac{2}{7}$ %
61. A horse worth ₹ 16000 is sold by A to B at 20% loss. B sells the horse back to A at 20% gain. Find the value of loss amount ?
A, एक ₹ 16000 के घोड़े को B को 20% हानि पर बेचता है। बाद में B, घोड़े को वापिस A को 20% लाभ पर बेचता है। हानि मूल्य ज्ञात करें?
(A) 2760 (B) 2960
(C) 2360 (D) 2560
62. What will be the percentage profit after selling an article at label price if there is loss of 30% when the article is sold at $\frac{1}{3}$ of the label price ?
किसी वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचने पर लाभ प्रतिशत ज्ञात करें, यदि उसी वस्तु को अंकित मूल्य के $\frac{1}{3}$ पर बेचने पर 30% की हानि होती है?
(A) 80% (B) 90%
(C) 110% (D) 150%
63. An article worth ₹ 500 was sold at ₹ 168 after giving three successive discounts of 20%, x% and 40% Find x%?
₹ 500 की किसी वस्तु को तीन क्रमागत 20%, x% तथा 40% बट्टे देने के बाद ₹ 168 में बेचा जाता है। x% का मान ज्ञात करें?
(A) 30% (B) 35%
(C) 55% (D) 32%
64. With a given rate of simple Interest, the ratio of Principal and Amount for a certain period of time is 4:5 After six years, with the same rate of interest, the ratio of the Principal and Amount becomes 5:7 The rate of interest is ?
दी गयी साधारण ब्याज की किसी दर से किसी समयावधि के लिए मूलधन तथा मिश्रधन 4 : 5 के अनुपात में है। छह वर्ष के उपरांत उसी ब्याज की दर से मूलधन का मिश्रधन से अनुपात 5 : 7 हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात करें?
(A) 5% (B) 2.5%
(C) 4% (D) 10%
65. A sum of money placed at compound interest doubles itself in 5 years. In how many years, it would amount to eight times of itself at the same rate of interest ?
चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कोई धनराशि 5 वर्षों में अपने आप की दोगुनी हो जाती है। ज्ञात करें, कितने वर्षों में धनराशि उसी ब्याज की दर से अपने आप की आठ गुनी हो जाएगी ?
(A) 10 years / वर्ष (B) 20 years / वर्ष
(C) 4 years / वर्ष (D) 15 years / वर्ष
66. What is the ratio of the compound Interest payable at 10% per annum for $1\frac{1}{2}$ years yearly and in half-yearly ?
10% ब्याज की दर से, $1\frac{1}{2}$ वर्षों का वार्षिक तथा अर्धवार्षिक ब्याज का अनुपात ज्ञात करें?
(A) $\frac{720}{735}$ (B) 2
(C) $\frac{1240}{1261}$ (D) $\frac{616}{625}$
67. Three men A, B and C working together can do a job in 6 hours less time than A alone, in 1 hour less time than B alone and in one half the time needed by C when working alone. Then A can do the complete job in ?
तीन व्यक्ति A, B तथा C मिलकर किसी कार्य को, अकेले A की तुलना में 6 घंटे कम समय में, अकेले B की तुलना में 1 घंटा कम समय में तथा अकेले C की तुलना में आधे समय में कर सकते हैं। ज्ञात करें, A अकेला इस कार्य को कितने समय में कर सकता है?
(A) $\frac{20}{3}$ (B) $4\frac{2}{3}$
(C) $5\frac{1}{3}$ (D) $\frac{10}{3}$



68. 150 workers were engaged to finish a piece of work in certain number of days. Four workers dropped the second day, four workers dropped the third day and so on. It takes 8 more days to finish the work now. Find the number of days in which the work was completed ?

150 कर्मचारी किसी कार्य को, किसी निश्चित समय में कर सकते हैं। चार कर्मचारी दूसरी दिन कार्य को छोड़कर चले जाते हैं। चार और कर्मचारी तीसरे दिन काम छोड़कर चले जाते हैं और इसी प्रकार कर्मचारी अगले दिन भी काम छोड़कर चले जाते हैं। यदि कार्य को पूरा होने में 8 अधिक लगते हों, तो ज्ञात करें कि कार्य कितने दिनों में पूरा होता ?

- (A) 17 days / दिन (B) 25 days / दिन
(C) 24 days / दिन (D) 40 days / दिन

69. A tap drops at a rate of one drop/second. 600 drops make 100ml. The number of litres wasted in 300 days is ?

किसी नल से पानी की बूंदें एक बूंद प्रति सेकेंड की दर से गिरती हैं। यदि 600 बूंदें कुल 100 ml बनाती हों, तो ज्ञात करें 300 दिनों में कितना पानी गिरेगा?

- (A) 4320000 (B) 432000
(C) 43200 (D) 4320

70. Two cars start together in the same direction from the same place. The first goes with uniform speed of 10 km/hr. The second does at a speed of 8 km/hr in the first hour and

increases the speed by $\frac{1}{2}$ km in each succeeding hour. After how many hours will the second overtake the first car if both cars go non - stop ?

दो कारें एक साथ ही एक ही दिशा में चलना आरंभ करती हैं। पहली कार 10 किमी प्रति घंटे की चाल से चलती है। दूसरी कार 8 किमी/घंटे की चाल से चलना आरंभ करती है तथा प्रति घंटे अपनी रफ्तार से $\frac{1}{2}$ किमी प्रति घंटे की रफ्तार से बढ़ाती चलती है। ज्ञात करें, दूसरी कार, पहली कार को कब पकड़ लेगी?

- (A) 16 hours / घंटे (B) 9 hours / घंटे
(C) 18 hours / घंटे (D) 24 hours / घंटे

71. In one km race, A beats B by 50 meters and B beats C by 40 metres, Find, by how much distance, A beats C in a race of .5 kms ?

एक किलोमीटर की दौड़ में, A, B को 50 मीटर से हराता है और B, C को 40 मीटर से हराता है। ज्ञात करें, 0.5 किमी की दौड़ में A, C को कितने मीटर से हराएगा?

- (A) 90 mtes (B) 180 metres
(C) 18 metres (D) 45 metres

72. If $x^2 - x - 1 = 0$ find Value of $x^3 - 2x + 1 = ?$

यदि $x^2 - x - 1 = 0$ हो, तो $x^3 - 2x + 1$ का मान ज्ञात करें?

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 4

73. One of the factors of the expression $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$ is :

$4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$ का एक गुणखंड निम्न में से कौन-सा है?

- (A) $4x + \sqrt{3}$ (B) $4x + 3$
(C) $4x - 3$ (D) $4x - \sqrt{3}$

74. If $x^2 + y^2 + z^2 + 4x + 4y + 8 = 0$ Find value of $x + y - z = ?$

यदि $x^2 + y^2 + z^2 + 4x + 4y + 8 = 0$ हो, तो $x + y - z$ का मान ज्ञात करें ?

- (A) 1 (B) 0
(C) 3 (D) -4

75. If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$. Find value of $x^5 + \frac{1}{x^5} = ?$

यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$ हो, तो $x^5 + \frac{1}{x^5}$ का मान ज्ञात करें?

- (A) 220 (B) 625
(C) 676 (D) 724

76. If $x + y = 2z$ Find $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z} = ?$

यदि $x + y = 2z$ हो, तो $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ का मान ज्ञात करें?

- (A) 1 (B) 3
(C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

77. If $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$. Find The value of θ ?

यदि $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ हो, तो θ का मान ज्ञात करें?

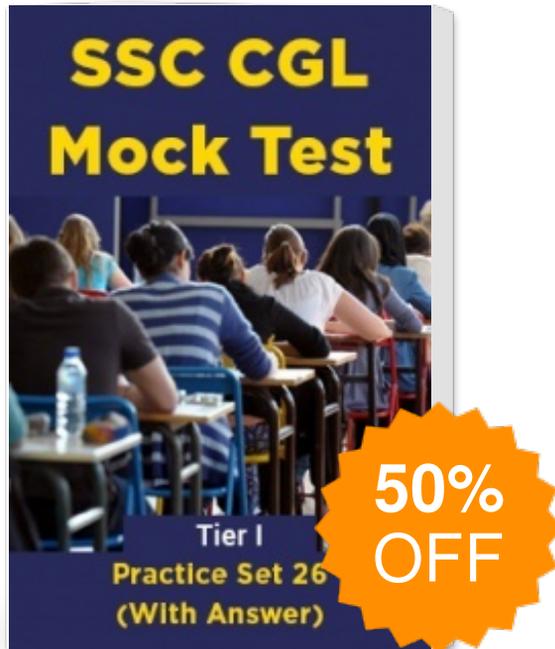
- (A) 0° (B) 30°
(C) 45° (D) 60°

78. If $\tan (A+B) = \frac{1}{2}$ and $\tan (A-B) = \frac{1}{3}$ Find the value of $\tan 2A = ?$

यदि $\tan (A+B) = \frac{1}{2}$ हो तथा $\tan (A-B) = \frac{1}{3}$ हो, तो $\tan (2A)$ का मान ज्ञात करें ?

- (A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) 4

SSC CGL Mock Test Practice Set 26 (With Answer) Tier I



Publisher : Faculty Notes

Author : Panel of Experts

Type the URL : <http://www.kopykitab.com/product/7908>



Get this eBook