

# SSC CGL Mock Test



**Tier I**

**Practice Set 19 (With Answer)**

## Part - I (General Intelligence & Reasoning)

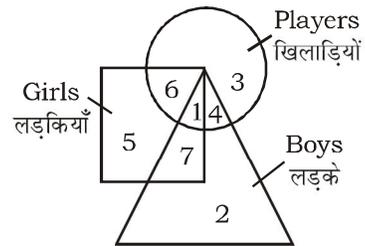
### भाग - I ( सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति )

**Directions :** In questions no. 1 to 8, select the related word/letters/number from the given alternatives.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 1 से 8 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए ।

1. Milk : Cream :: ? : ?  
दूध : मलाई :: ? : ?  
(A) College : Student / महाविद्यालय : विद्यार्थी  
(B) Clay : Pottery / मिट्टी : मिट्टी के बर्तन  
(C) Fruit : Glucose / फल : ग्लूकोज  
(D) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. Length : Metre :: Work : ?  
लम्बाई : मीटर :: कार्य : ?  
(A) Kilogram / किलोग्राम  
(B) Hectogram / हेक्टोग्राम  
(C) Horse Power / हार्स पावर  
(D) Joule / जूल
3. Cow : Mammal :: Ostrich : ?  
गाय : स्तनधारी :: शतुरमुर्ग : ?  
(A) Animal / जानवर  
(B) Reptile / सरीसृप  
(C) Bird / पक्षी  
(D) Water / पानी
4. 29 : 319 :: 23 : \_\_\_\_\_  
(A) 252 (B) 115  
(C) 46 (D) 151
5. 18 : 30 :: 36 : \_\_\_\_\_  
(A) 54 (B) 62  
(C) 64 (D) 66
6. 17 : 4 :: 37 : \_\_\_\_\_  
(A) 5 (B) 9  
(C) 7 (D) 8
7. 335 : 216 :: 987 : \_\_\_\_\_  
(A) 868 (B) 867  
(C) 872 (D) 888

8. 61 : 121 :: \_\_\_\_\_ : 337  
(A) 211 (B) 222  
(C) 220 (D) 240
9. From the given alternative words, select the one which can not be formed using the letters of the given word.  
दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो प्रश्न में दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है—  
P R E S I D E N T I A L  
(A) PRESENT (B) DENTAL  
(C) DEMAND (D) SLEP
10. If today is sunday then which day would be 65<sup>th</sup> day after today ?  
यदि आज रविवार है तो आज के बाद 65वां दिन कौन-सा होगा ?  
(A) Monday / सोमवार  
(B) Sunday / रविवार  
(C) Tuesday / मंगलवार  
(D) Wednesday / बुधवार
11. Study the following venn diagram carefully and answer the question given below :  
दिए गए आरेख का सावधानीपूर्वक अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

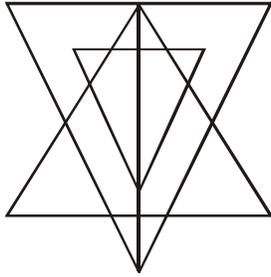


- Which area shows only boys and girls ?  
कौन-सा क्षेत्र सिर्फ लड़के तथा लड़कियों को दर्शाता है ?
- (A) 6 (B) 7  
(C) 4 (D) 5

Directions : In questions no. 12 and 13, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 12 और 13 में, अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

12. ab \_ baabc \_ aabcb \_ abcb \_  
 (A) bcaa (B) cbaa  
 (C) abca (D) aacb
13. aa \_ aabb \_ b \_ aa \_ aabb \_ bb  
 (A) bbbba (B) aabbb  
 (C) babba (D) bbbba
14. How many triangles are there in the following figure ?  
 दी गई निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?

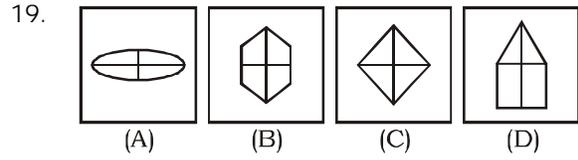
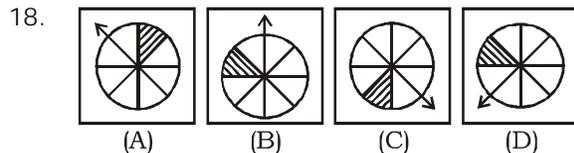


- (A) 27  
 (B) 25  
 (C) 23  
 (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Directions : In questions no. 15 to 22, select the one which is different from other three alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 से 22 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

15. (A) 8(39)5 (B) 7(48)1  
 (C) 5(17)2 (D) 9(45)6
16. (A) 4, 63 (B) 1, 0  
 (C) 2, 15 (D) 5, 124
17. (A) LNJ (B) RTP  
 (C) NPK (D) FHD



20. (A) Bat / चमगादड़ (B) Owl / उल्लू  
 (C) Duck / बत्तख (D) Ostrich / शतुरमुर्ग
21. (A) 2516 (B) 3618  
 (C) 5736 (D) 3515
22. (A) LE60 (B) KF66  
 (C) CO42 (D) ID36
23. Arrange the five given words (1-5) in meaningful logical order and then select the appropriate sequence from the alternatives (A), (B), (C) and (D) provided below the group of words.

दिए गए पाँच शब्दों (1-5) को अर्थपूर्ण तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें एवं तदनुसार इन शब्द-समूहों के नीचे दिए गए वैकल्पिक अनुक्रमों (A), (B), (C) एवं (D) में से सही अनुक्रम चुनें।

1. Poverty / गरीबी  
 2. Population / आबादी  
 3. Death / मृत्यु  
 4. Unemployment / बेरोजगारी  
 5. Disease / बीमारी
- (A) 3, 4, 2, 5, 1 (B) 2, 4, 1, 5, 3  
 (C) 2, 3, 4, 5, 1 (D) 1, 2, 3, 4, 5

Directions : In questions no. 24 to 27, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 23 से 27 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

24. 101, 100, \_\_\_\_, 87, 71, 46  
 (A) 92 (B) 88  
 (C) 89 (D) 96
25. 36, 28, 24, 22, \_\_\_\_  
 (A) 18 (B) 19  
 (C) 21 (D) 22
26. 10, 5, 5, 7.5, 15, \_\_\_\_  
 (A) 37 (B) 37.5  
 (C) 35 (D) 36.5
27. 8, 28, 116, 584, \_\_\_\_  
 (A) 1752 (B) 3504  
 (C) 3508 (D) 3502

**Directions : In question nos. 28 to 29, one/two statements are given followed by one/two conclusions I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be a variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.**

निर्देश : प्रश्न संख्या 28 और 29 में एक/दो वक्तव्यों के आगे एक/दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझकर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।

28. **Statement :**

**वक्तव्य :**

Any young man, who makes dowry a condition for marriage, discredits himself and dishonours womanhood.

कोई युवा जो शादी के लिए दहेज एक शर्त रखता है, वह स्वयं को एवं नारीत्व को अपमानित करता है।

**Conclusions :**

**निष्कर्ष :**

I. Those who take dowry in marriage should be condemned by society.  
जो शादी में दहेज लेते हैं उनकी समाज में निन्दा होनी चाहिए।

II. Those who do not take dowry in marriage respect womanhood.  
जो शादी में दहेज नहीं लेते हैं, वे नारीत्व का सम्मान करते हैं।

(A) If only Conclusion I follows

यदि केवल निष्कर्ष I सही है

(B) If only Conclusion II follows

यदि केवल निष्कर्ष II सही है

(C) If neither Conclusion I nor II follows

यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है

(D) If both Conclusions I and II follow

यदि दोनों निष्कर्ष I एवं II सही हैं

29. **Statement :**

**वक्तव्य :**

I. All skaters are good swimmers.

सभी स्केटर अच्छे तैराक होते हैं।

II. All good swimmers are runners.

सभी अच्छे तैराक धावक होते हैं।

**Conclusions :**

**निष्कर्ष :**

I. Some runners are skaters.

कुछ धावक स्केटर होते हैं।

II. Some skaters are good swimmers.

कुछ स्केटर अच्छे तैराक होते हैं।

(A) Only conclusion I follows

केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(B) Only conclusion II follows

केवल निष्कर्ष II निकलता है।

(C) Both conclusions I and II follow

निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।

(D) Neither conclusion I nor II follows

न निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकलता है।

30. If TEMPLE is codes as VHQURL, how would you code CHURCH ?

यदि TEMPLE का कूट संकेत है VHQURL, तो CHURCH का कूट संकेत क्या होगा ?

(A) EKYWIO (B) EKWIO

(C) EKYWIN (D) KKYWJO

31. There are five friends-Sunil, Kamal, Manish, Anil and Raman, Sunil is shorter than Kamal, but taller than Raman. Manish is the tallest. Anil is little shorter than Kamal and little taller than Sunil. Who has two persons taller and two persons shorter than him ?

सुनील, कमल, मनीष, अनिल और रमन पाँच मित्र हैं। इनमें सुनील कमल से लम्बाई में छोटा है, लेकिन रमन से ज्यादा लम्बा है। मनीष सभी दोस्तों से ज्यादा लम्बा है। अनिल की लम्बाई कमल से थोड़ी कम है, लेकिन सुनील से थोड़ी ज्यादा है। बताएँ कि इन पाँचों में से कौन-सा लड़का ऐसा है जिससे उसके दो मित्र ज्यादा लम्बे हैं और दो मित्र छोटे हैं।

(A) Raman / रमन

(B) Sunil / सुनील

(C) Kamal / कमल

(D) Anil / अनिल

32. If the following scrambled letters are rearranged to form the name of a city, which letter will appear in the middle ?

उलट-पुलट कर लिखे गए निम्नलिखित अक्षरों को व्यवस्थित कर यदि किसी शहर का नाम बनाया जाए, तो उस शहर के नाम के मध्य में कौन-सा अक्षर होगा ?

A I D M U R A

(A) M

(B) R

(C) U

(D) None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

33. How many even numbers are there in the following series of numbers, each of which is immediately preceded by an odd number, but not immediately followed by an even number ?

संख्याओं की निम्नलिखित श्रेणी में ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं, जिनके तुरंत पहले कोई विषम संख्या है लेकिन तुरंत बाद कोई सम संख्या नहीं है ?

5, 3, 4, 8, 9, 7, 1, 6, 5, 3, 2, 9, 8, 7, 3, 5

(A) 4

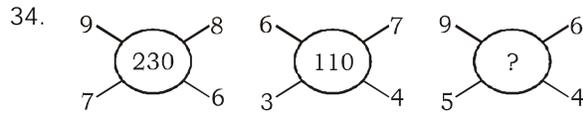
(B) 2

(C) 1

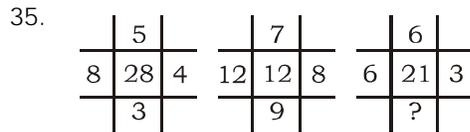
(D) 3

**Directions :** In questions no. 34 to 38, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 34 से 38 में, एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।



- (A) 150 (B) 158  
(C) 156 (D) 200



- (A) 1 (B) 6  
(C) 5 (D) 4

36. 

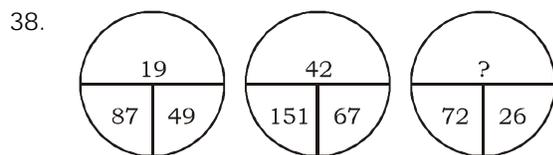
16	28	29
13	12	16
14	10	15
15	30	?

- (A) 60 (B) 30  
(C) 20 (D) 45

37. 

4	9	2
3	5	7
8	1	?

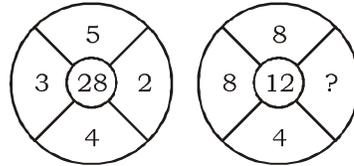
- (A) 9 (B) 6  
(C) 15 (D) 14



- (A) 21 (B) 23  
(C) 36 (D) 46

39. Find the missing number in one of the following figures on the pattern given in the adjoining figure :

निम्नलिखित दो आकृतियों में से एक आकृति में दिए गए संख्याओं के पैटर्न के अनुसार दूसरी आकृति में लुप्त एक संख्या प्राप्त करें :



- (A) 3 (B) 9  
(C) 1 (D) 2

40. Dileep goes 20 meters towards north. Then he turns right and goes 30 meters. Then he again turns right and goes 35 meters. Again he turns left and goes 15 meters. Then he again turns left and goes 15 meters and finally again turns left and goes 15 meters. Find out in which direction is he from his starting point and how far ?

दिलीप 20 मी उत्तर की ओर जाता है। इसके बाद दायीं ओर मुड़ जाता है और 30 मी जाता है। अब वह पुनः दायीं ओर मुड़कर 35 मी जाता है। पुनः वह बायीं ओर मुड़ जाता है, और 15 मी जाता है बाद वह पुनः बायीं ओर मुड़कर 15 मी जाता है और अन्ततः फिर बायीं ओर मुड़कर 15 मी तय करता है। बताएँ कि वह अपने प्रारम्भिक स्थान से किस दिशा में और कितनी दूरी पर है ?

- (A) 15 m. East / 15 पूरब  
(B) 45 m. East / 45 पूरब  
(C) 15 m. West / 15 दक्षिण  
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

41. If 'pit fit git' = Ram is good ; 'mit sit lit' = Sita was great ; 'git sit kit' = Ram and Sita; 'fit nit mit' = Good are great, then what is the code for 'Pit' ?

अगर 'pit fit git' = Ram is good ; 'mit sit lit' = Sita was great ; 'git sit kit' = Ram and Sita; 'fit nit mit' = Good are great है तो, 'Pit' के लिए कूट क्या होगा ?

- (A) was (B) sita  
(C) great (D) is

42. If  $CE = 70$ ,  $DE = 90$ , then  $HE = ?$

अगर  $CE = 70$ ,  $DE = 90$  है तो,  $HE = ?$

- (A) 110 (B) 170  
(C) 150 (D) 130

43. A cube of side 4 cm is painted red on all of its surfaces and then divided into various smaller cubes of side 1 cm each. The smaller cubes so obtained are now separated.

4 सेमी भुजा वाले एक घन के सभी सतहों को लाल रंग से पेंट कर दिया जाता है और फिर इसे 1 सेमी भुजा वाले कई छोटे घनों में विभाजित कर दिया जाता है। इन विभाजित घनों को अलग-अलग कर दिया जाता है।

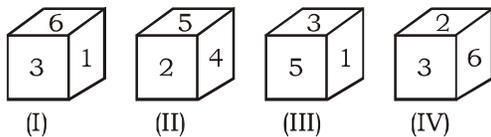
How many smaller cubes have no face coloured?

छोटे घनों की कितनी संख्या है जिसके किसी भी सतह पर रंग नहीं लगा है ?

- (A) 24 (B) 16  
(C) 8 (D) 10

44. A dice has been thrown four times and produces the following results shown in figures (I) to (IV) :

एक पाँसे को चार बार फेंका गया है जिनके परिणाम निम्नलिखित आकृतियों (I) से (IV) में दर्शाया गया है :



Which number will appear opposite to the number 3 ?

कौन-सी संख्या 3 की विपरीत दिशा में दिखेगी ?

- (A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 1

45. If A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

यदि A, B की बहन है। C, B की माँ है। D, C का पिता है। E, D की माँ है। तो A, D से कैसे सम्बन्धित है ?

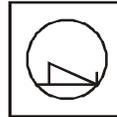
- (A) Grand-mother / दादी  
(B) Grand-father / दादा  
(C) Grand-son /  
(D) Grand-daughter /

46. From the given answer figures, choose that answer figure in which the question figure is embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

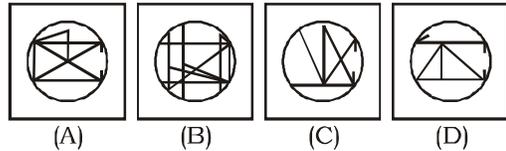
Question figure:

प्रश्न आकृति :



Answer figures:

उत्तर आकृतियाँ :

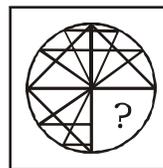


47. Identify the answer figure that completes the pattern in the question figure.

उत्तर आकृति में से कौन आकृति प्रश्न आकृति अनुक्रम को पूरा करती है ?

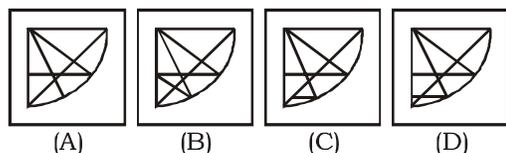
Question figure:

प्रश्न आकृति :



Answer figures:

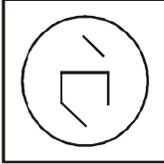
उत्तर आकृतियाँ :



48. If a mirror is placed on the line MN, then which of the following answer figures will be the correct reflection of the question figure?  
यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

**Question figure :**

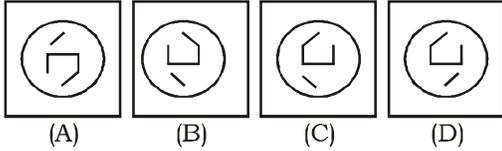
प्रश्न आकृति :



M N

**Answer figures :**

उत्तर आकृतियाँ :

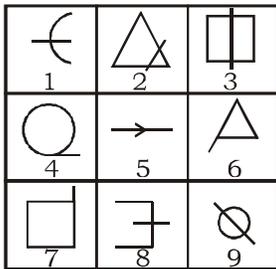


49. From the following group of figures, classify those figures which are related to each other in any way.

दिये गए प्रत्येक प्रश्न में दी गई आकृतियों की सहायता से समूहों का निर्माण कीजिए जो किसी प्रकार एक-दूसरे के समान हैं।

**Question figures :**

प्रश्न आकृति :



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

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 the 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., 'E' can be represented by 01, 13 etc., and 'R' can be represented by 56, 67 etc. Similarly, you have to identify the set for the word. "DIRT"

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 दर्शाया गया है, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भों और पंक्तियों को संख्या 0 से 4 तक दिया गया है और आव्यूह II के स्तम्भों तथा पंक्तियों को 5 से 9 तक। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और फिर स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है, उदाहरण के लिए, 'E' को 01, 13 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 56, 67 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। उसी तरह से, शब्द "DIRT" के लिए समूह दिए गए विकल्पों में से कौन-सा है ?

**MATRIX-I**

आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	F	O	M	S	R
1	S	R	F	O	M
2	O	M	S	R	F
3	R	F	O	M	S
4	M	S	R	F	O

**MATRIX-II**

आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	A	T	D	I	P
6	I	P	A	T	D
7	T	D	I	P	A
8	P	A	T	D	I
9	D	I	P	A	T

- (A) 57, 58, 23, 99  
(B) 69, 58, 11, 98  
(C) 76, 96, 04, 69  
(D) 69, 58, 04, 67

## Part - II (Quantitative Aptitude)

### भाग - II (मात्रात्मक अभिक्षमता)

51. Maximum value of  $(7\sin\theta + 11\cos\theta)$  is -  
 $(7\sin\theta + 11\cos\theta)$  का अधिकतम मान है -

- (A)  $\sqrt{143}$  (B)  $\sqrt{163}$   
 (C)  $\sqrt{146}$  (D)  $\sqrt{170}$

52. Find the value of  $\sin^2 10^\circ + \sin^2 35^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 55^\circ + \sin^2 80^\circ$ .

- $\sin^2 10^\circ + \sin^2 35^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 55^\circ + \sin^2 80^\circ$   
 का मान ज्ञात कीजिए।  
 (A) 1.5 (B) 2  
 (C) 2.5 (D) 3

53. A flag of 3 metres high, placed on the top of a tower throws a shadow of  $3\sqrt{3}$  metres along the ground, then the angle (in degrees) that the sun makes with the ground is -

- एक 3 मीटर ऊँचा ध्वज, मीनार के शीर्ष पर रखा जाता है, जो जमीन पर  $3\sqrt{3}$  मीटर की छाया बनाता है, तो सूर्य द्वारा जमीन पर बनाए गए कोण का मान है -  
 (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  (D)  $90^\circ$

54. The vertex angle of an isosceles triangle measure ten times the measure of a base angle. Find the measure of base angle.

- एक समद्विबाहु त्रिभुज का शीर्ष कोण का मान, आधार के कोण के मान का 10 गुना है। आधार के कोण का मान ज्ञात कीजिए।  
 (A)  $30^\circ$  (B)  $15^\circ$   
 (C)  $20^\circ$  (D)  $25^\circ$

55. ABCD is a cyclic quadrilateral whose vertices are equidistant from the point O (centre of circle). If  $\angle COD = 100^\circ$  and  $\angle BAC = 45^\circ$ , then measure of  $\angle BCD$  is -

- ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसके शीर्ष वृत्त के केन्द्र O से बराबर दूरी पर है। यदि  $\angle COD = 100^\circ$  और  $\angle BAC = 45^\circ$  है, तो  $\angle BCD$  का माप है -

- (A)  $60^\circ$  (B)  $65^\circ$   
 (C)  $75^\circ$  (D)  $85^\circ$

56. The perimeter of a rectangle and a square are 120 m each. The area of the rectangle is less than that of the area of square by 100 square mtr. The length of the rectangle is -

एक आयत और वर्ग में प्रत्येक का परिमाण 120 मीटर है। आयत का क्षेत्रफल, वर्ग के क्षेत्रफल से 100 वर्ग मीटर कम है। आयत की लम्बाई है -

- (A) 40 (B) 30  
 (C) 20 (D) 60

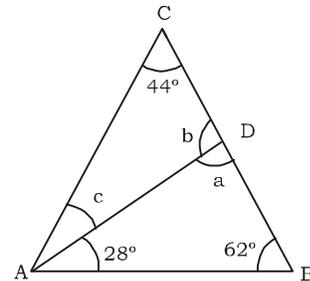
57. Two trains start at the same time from A and B and proceed towards B and A having speeds of 38 km/hr and 32 km/hr respectively. When they meet, it is found that one train has moved 54 kms more than the other. The distance between A and B is -

दो रेलगाड़ी एक ही समय में A और B से क्रमशः B और A की तरफ क्रमशः 38 किमी/घंटा और 32 किमी/घंटा की चाल से चलती है। जब वे मिलती हैं, तो पाया गया कि पहली रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से 54 किमी अधिक चली, तो A और B के बीच की दूरी है -

- (A) 624 km / किमी (B) 630 km / किमी  
 (C) 628 km / किमी (D) 625 km / किमी

58. In the given figure, find the value of  $a, b, c$ .

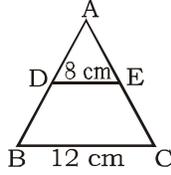
दिए गए चित्र में,  $a, b, c$  का मान है-



- (A)  $90^\circ, 90^\circ, 46^\circ$  (B)  $90^\circ, 46^\circ, 44^\circ$   
 (C)  $90^\circ, 46^\circ, 90^\circ$  (D)  $46^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

59. In the given figure,  $DE \parallel BC$ . If  $DE = 8$  cm,  $BC = 12$  cm and Area of  $\triangle ADE = 24$  cm<sup>2</sup>, then the area of  $\triangle ABC$  is -

दिए गए चित्र में,  $DE \parallel BC$ । यदि  $DE = 8$  सेमी,  $BC = 12$  सेमी और त्रिभुज ADE का क्षेत्रफल 24 सेमी<sup>2</sup> है, तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल है -



- (A) 46 cm<sup>2</sup> / 46 सेमी<sup>2</sup> (B) 27 cm<sup>2</sup> / 27 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 48 cm<sup>2</sup> / 48 सेमी<sup>2</sup> (D) 54 cm<sup>2</sup> / 54 सेमी<sup>2</sup>
60. The volume of a solid hemispherical object is 10472 cm<sup>3</sup>. Its total surface area is -  
 एक ठोस अर्धगोले का आयतन 10472 सेमी<sup>3</sup> है। इसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल है -  
 (A) 2757.008 cm<sup>2</sup> / 2757.008 सेमी<sup>2</sup>  
 (B) 2775.008 cm<sup>2</sup> / 2775.008 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 2575.008 cm<sup>2</sup> / 2575.008 सेमी<sup>2</sup>  
 (D) 2600.008 cm<sup>2</sup> / 2600.008 सेमी<sup>2</sup>
61. Manipur tea and Darjeeling tea are ` 29 and ` 23 per kg respectively. In what ratio both should be mixed so as to gain 40% by selling the mixture at ` 35 per kg.  
 मणिपुर चाय और दार्जिलिंग चाय क्रमशः ` 29 और ` 23 प्रति किलो है। दोनों को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि ` 35 प्रति किलो बेचने पर 40% का लाभ प्राप्त हो?  
 (A) 1 : 2 (B) 3 : 1  
 (C) 2 : 1 (D) 2 : 3
62. A water filling pipe A is 7 times faster than second pipe B. If B fills a cistern in 48 minutes. How long will it take to fill the tank, when both the pipes are opened simultaneously?  
 यदि एक पानी भरने वाली पाइप A, पाइप B से 7 गुणा तेज़ है। यदि पाइप B एक टंकी को 48 मिनट में भर देती है। जब दोनों पाइप एक साथ खुला रखा जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?  
 (A) 5 minutes / 5 मिनट  
 (B) 7 minutes / 7 मिनट  
 (C) 6 minutes / 6 मिनट  
 (D) 8 minutes / 8 मिनट

63. A man on riding a cycle at 16 km/hr can reach a town in 5 hrs 30 min. If he is delayed by 3 hour 30 minute at the start, then in order to reach his destination in time he should ride the cycle with a speed of -

एक आदमी 16 किमी/घंटा की गति से साइकिल चलाते हुए एक नगर, 5 घंटे 30 मिनट में पहुंचता है। यदि वह प्रारंभ में 3 घंटे 30 मिनट विलम्ब हो जाता है, तो अपने गंतव्य स्थान पर सही समय पर पहुंचने के लिए उसे किस गति से साइकिल चलाना होगा?

- (A) 42 km/hr / 42 किमी/घंटा  
 (B) 44 km/hr / 44 किमी/घंटा  
 (C) 36 km/hr / 36 किमी/घंटा  
 (D) 48 km/hr / 48 किमी/घंटा
64. A room is 8 m long, 4 m broad and 3 m high. If all the walls are to be covered with paper 60 cm wide, then the length of the paper is -  
 यदि एक कमरा 8 मीटर लम्बा, 4 मीटर चौड़ा और 3 मीटर ऊंचा है। यदि सभी दीवारों को 60 सेमी चौड़े कागज से ढकना है, तो कागज की लंबाई मीटर में है -  
 (A) 100 m / 100 मी (B) 80 m / 80 मी  
 (C) 120 m / 120 मी (D) 90 m / 90 मी
65. The radius and height of a right circular cone are in the ratio 4 : 7. If its volume is  $1008\pi$  cm<sup>3</sup>, then what is the length of its slant height?  
 एक लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 4 : 7 है। यदि इसका आयतन  $1008\pi$  सेमी<sup>3</sup> है, तो इसकी तिर्यक ऊंचाई की लंबाई कितनी है?  
 (A) 24.18 cm / 24.18 सेमी  
 (B) 25.26 cm / 25.26 सेमी  
 (C) 23 cm / 23 सेमी  
 (D) 26.14 cm / 26.14 सेमी
66. If the volume of a sphere is 38808 cubic cm, then its surface area is -  
 एक गोले का आयतन 38808 घन सेमी है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल है -  
 (A) 5445 cm<sup>2</sup> / 5445 सेमी<sup>2</sup>  
 (B) 5544 cm<sup>2</sup> / 5544 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 8074 cm<sup>2</sup> / 8074 सेमी<sup>2</sup>  
 (D) 7084 cm<sup>2</sup> / 7084 सेमी<sup>2</sup>

67. If 27 is subtracted from a number, then it is reduced to 40% of its original. The  $\frac{1}{3}$ rd of the number is -

यदि किसी संख्या से 27 घटा दिया जाता है, तो यह घटकर वास्तविक संख्या का 40% रह जाती है। संख्या का एक तिहाई है -

- (A) 15 (B) 35  
(C) 45 (D) 30

68.  $\frac{1}{3}$ rd of a tank is filled with water. After taking

out 8 litres of water,  $\frac{1}{4}$ th of the tank is still filled. The capacity of the water tank is - एक टंकी का एक तिहाई भाग पानी से भरा हुआ है। उसमें से

8 लीटर पानी निकालने के बाद भी टंकी का  $\frac{1}{4}$  भाग भरा हुआ है। पानी की टंकी की क्षमता है -

- (A) 72 litres / 72 लीटर  
(B) 128 litres / 128 लीटर  
(C) 96 litres / 96 लीटर  
(D) 84 litres / 84 लीटर

**Direction (69 - 73): Study the table given below and answer the questions based on it.**

**निर्देश (69 - 73): नीचे दी गई तालिका को पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।**

**Percentage increase in the production of different companies from the year 2010 to 2015.**

**2010 से 2015 तक कम्पनियों के उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि**

Years वर्ष	Companies / कंपनियाँ					
	A	B	C	D	E	F
2010	24	28	22	36	24	34
2011	25	20	40	30	35	42
2012	26	18	35	35	25	26
2013	22	33	39	28	22	46
2014	21	37	42	26	20	24
2015	36	34	28	24	22	38

69. In year 2011, percentage increase in the production of C is how much percent more than percentage increase in the production of A?

वर्ष 2011 में C के उत्पादन की प्रतिशत वृद्धि, A के उत्पादन की प्रतिशत वृद्धि से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (A) 80% (B) 35%  
(C) 40% (D) 60%

70. What is the percentage increase in production of company F in the year 2013 as compared to 2010?

वर्ष 2010 की तुलना में वर्ष 2013 में कंपनी F में कितने प्रतिशत अधिक उत्पादन हुआ?

- (A) 8% (B) 16%  
(C) 12% (D) 18%

71. If company D has production 366174 units in 2012, then find its production in 2011?

यदि वर्ष 2012 में कंपनी D का उत्पादन 366174 इकाई है, तो वर्ष 2011 में इसका उत्पादन ज्ञात कीजिए।

- (A) 272140 units / 272140 इकाई  
(B) 270124 units / 270124 इकाई  
(C) 271240 units / 271240 इकाई  
(D) 256784 units / 256784 इकाई

72. If company E has a production of 336400 units in year 2010, then find its production in year 2012.

यदि 2010 में कंपनी E का उत्पादन 336400 इकाई है, तो वर्ष 2012 में उसका उत्पादन ज्ञात कीजिए।

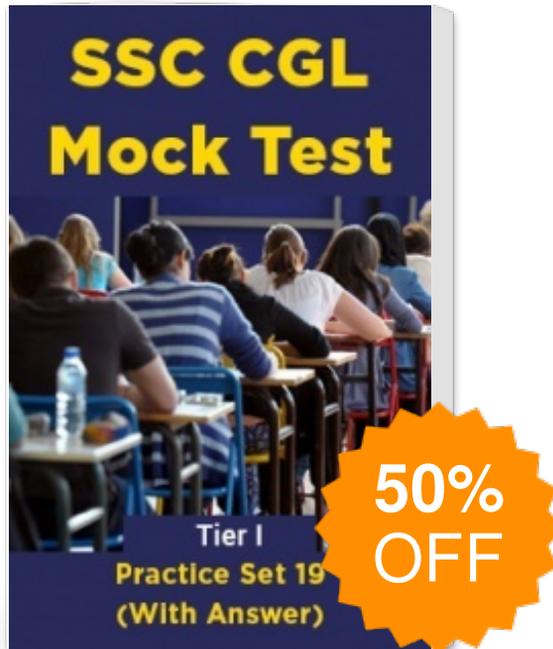
- (A) 566757 units / 566757 इकाई  
(B) 563467 units / 563467 इकाई  
(C) 567675 units / 567675 इकाई  
(D) 567765 units / 567765 इकाई

73. Which company has the maximum average percentage increase in production during all years?

विगत वर्षों के दौरान किस कम्पनी के उत्पादन में औसत प्रतिशत वृद्धि अधिकतम है?

- (A) F (B) C  
(C) B (D) D

# SSC CGL Mock Test Practice Set 19 (With Answer) Tier I



Publisher : Faculty Notes

Author : Panel of Experts

Type the URL : <http://www.kopykitab.com/product/7901>



Get this eBook