

SSC CGL Mock Test



Tier I

Practice Set 1 (With Answer)

भाग - I (सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति)

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 10 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए ।

1. पृष्ठ : कलम :: कम्प्यूटर : ?
(A) मॉनीटर (B) सी. पी. यू.
(C) कार्ट्रिज (D) की-बोर्ड
2. विंबलडन ट्रॉफी : टेनिस :: वॉकर कप : ?
(A) गोल्फ (B) हॉकी
(C) पोलो (D) कुश्ती
3. टिकक-संग्रही : टिकट :: ?
(A) ज्योतिषी : अनुमान
(B) बदर्ई : आरा
(C) धावक : दौड़ने वाले जूते (स्नीकर)
(D) मुद्राशास्त्री : सिक्के
4. शैलविज्ञान : चट्टान :: जीवाश्म विज्ञान : ?
(A) पक्षी (B) पशु
(C) जीवाश्म (D) मृदा
5. पिघलना : द्रव :: जमना : ?
(A) क्रिस्टल (B) ठोस
(C) बर्फ (D) वाष्पित करना
6. 8 : 27 :: ? : 81
(A) 24 (B) 34
(C) 44 (D) 54
7. BM : DO :: EB : ?
(A) GD (B) BK
(C) DL (D) GE
8. RPBV : UMES :: XLQD : ?
(A) ATIA (B) AITA
(C) IATA (D) UOTA
9. KR : GN :: SI : ?
(A) KP (B) ZF
(C) QA (D) OE
10. बंदूक : गोली :: चिमनी : ?
(A) छत (B) धुआँ
(C) घर (D) मिट्टी का बरतन (पात्र)

निर्देश : प्रश्न संख्या 11 से 18 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

11. (A) इन्फ्लुएंजा (B) स्कर्वी
(C) सूखा रोग (D) रतौंधी
12. (A) रेजिन (B) वर्षा
(C) बौछार (D) हिमवर्षा
13. (A) 248 — 231 (B) 547 — 563
(C) 71 — 55 (D) 517 — 523
14. 10, 13, 234, 681, 997
(A) 681 (B) 10
(C) 234 (D) 13
15. (A) हॉकी (B) क्रिकेट
(C) मुक्केबाजी (D) फुटबाल
16. (A) सिपाही — बैरक
(B) —
(C) प्रधानाचार्य — विद्यालय
(D) —

17. (A) अलग करना (B) जोड़ना
(C) संलग्न करना (D) बाँधना
18. (A) Man = 13114
(B) Ram = 18113
(C) Jug = 10217
(D) Hub = 82110
19. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?
_ _ b a a b a a _ a a _
(A) b b a a (B) b a a b
(C) a a b b (D) a b a b
20. एक व्यक्ति ने अपने से आगे एक लड़के को दिखाया और कहा कि -“वह मेरी पत्नी की भाभी का पुत्र है, किन्तु मैं अपने माता-पिता की एकमात्र संतान हूँ।” मेरे पुत्र का उसके क्या सम्बन्ध होगा ?
(A) भतीजा (B) चचेरा/ममेरा भाई
(C) भाई (D) चाचा/मामा
21. वेनी, स्मिथ से एक वर्ष बड़ा है। स्मिथ, सलीम से दो वर्ष बड़ा है। राजू, सलीम से एक वर्ष बड़ा है। तदनुसार, उनमें सबसे छोटा कौन है ?
(A) राजू (B) सलीम
(C) वेनी (D) स्मिथ
22. 4 इंच आकार के एक ठोस घन के विपरीत फलकों के जोड़े लाल, हरे और काले रंगे हैं। इसे एक इंच के घनों में काटा गया है। कितने घनों के किसी फलक पर कोई रंग नहीं है ?
(A) 0 (B) 4
(C) 8 (D) 16
23. निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम से रखें।
1. Banal 2. Banana
3. Banish 4. Bandage
5. Bandit
(A) 1, 3, 2, 4, 5 (B) 1, 2, 4, 3, 5
(C) 1, 2, 4, 5, 3 (D) 1, 3, 2, 5, 4

निर्देश : प्रश्न संख्या 24 से 28 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 ।

24. C2E, E5H, G12K, I27N, ?
(A) I58P (B) J58Q
(C) K58Q (D) I57Q
25. BEH, DGJ, FIL, ?
(A) TKL (B) GHD
(C) HKN (D) RMO
26. 2311, 4529, ?, 8989
(A) 7243 (B) 6353
(C) 5662 (D) 6755
27. 21, 30, 38, ?, 51, 56, 60
(A) 80 (B) 35
(C) 55 (D) 45
28. 6, 14, 30, ?
(A) 54 (B) 29
(C) 27 (D) 33

Part - I (General Intelligence & Reasoning)

Directions : In questions no. 1 to 10, select the related word/letters/number from the given alternatives.

1. Page : Pen :: Computer : ?
(A) Monitor (B) CPU
(C) Cartridge (D) Keyboard
2. Wimbledon Trophy : Tennis :: Walker Cup : ?
(A) Golf (B) Hockey
(C) Polo (D) Wrestling
3. Philatelist : Stamps :: ?
(A) Astrologer : Predictions
(B) Carpenter : Saw
(C) Runner : Sneakers
(D) Numismatist : Coins
4. Petrology : Rocks :: Paleontology : ?
(A) Birds (B) Animals
(C) Fossils (D) Soil
5. Melt : Liquid :: Freeze : ?
(A) Crystal (B) Solid
(C) Ice (D) Evaporate
6. 8 : 27 :: ? : 81
(A) 24 (B) 34
(C) 44 (D) 54
7. BM : DO :: EB : ?
(A) GD (B) BK
(C) DL (D) GE
8. RPBV : UMES :: XLQD : ?
(A) ATIA (B) AITA
(C) IATA (D) UOTA
9. KR : GN :: SI : ?
(A) KP (B) ZF
(C) OA (D) OE
10. Gun : Bullet :: Chimney : ?
(A) Roof (B) Smoke
(C) House (D) Ceramics

Directions : In questions no. 11 to 18, select the one which is different from other three alternatives.

11. (A) Influenza (B) Scurvy
(C) Rickets (D) Night-blindness
12. (A) Raisin (B) Rain
(C) Shower (D) Sleet
13. (A) 248 — 231 (B) 547 — 563
(C) 71 — 55 (D) 517 — 523
14. 10, 13, 234, 681, 997
(A) 681 (B) 10
(C) 234 (D) 13
15. (A) Hockey (B) Cricket
(C) Boxing (D) Football
16. (A) Soldier — Barrack
(B) Principal — School
(C) Artist — Troupe
(D) Singer — Chorus

17. (A) Detach (B) Affix
(C) Append (D) Fasten
18. (A) Man = 13114
(B) Ram = 18113
(C) Jug = 10217
(D) Hub = 82110
19. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?
_ _ b a a b a a _ a a _
(A) b b a a (B) b a a b
(C) a a b b (D) a b a b
20. A man showed a boy next to him and said—"He is the son of my wife's sister-in-law, but I am the only child of my parents." How is my son related to him?
(A) Nephew (B) Cousin
(C) Brother (D) Uncle
21. Veni is an year older than Smith. Smith is two years older than Salim. Raju is an year older than Salim. Who is the youngest of all?
(A) Raju (B) Salim
(C) Veni (D) Smith
22. A solid cube of 4 inches has been painted red, green and black on pair of opposite faces. It has been cut into one inch cubes. How many cubes have no face painted?
(A) 0 (B) 4
(C) 8 (D) 16
23. Arrange the following words according to English Dictionary.
1. Banal 2. Banana
3. Banish 4. Bandage
5. Bandit
(A) 1, 3, 2, 4, 5 (B) 1, 2, 4, 3, 5
(C) 1, 2, 4, 5, 3 (D) 1, 3, 2, 5, 4

Directions : In questions no. 24 to 28, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

24. C2E, E5H, G12K, I27N, ?
(A) I58P (B) J58Q
(C) K58Q (D) I57Q
25. BEH, DGJ, FIL, ?
(A) TKL (B) GHD
(C) HKN (D) RMO
26. 2311, 4529, ?, 8989
(A) 7243 (B) 6353
(C) 5662 (D) 6755
27. 21, 30, 38, ?, 51, 56, 60
(A) 80 (B) 35
(C) 55 (D) 45
28. 6, 14, 30, ?
(A) 54 (B) 29
(C) 27 (D) 33

IS THE SCHOOL FROM HIS HOUSE ?

- (A) North (B) South-West
(C) North-East (D) East

Direction : In questions no. 30 to 33, select the missing number from the given responses.

30.

16	4	4
81	3	27
?	25	5

 (A) 97 (B) 12
(C) 125 (D) 30

31.

6	4	5
3	6	5
2	3	4
36	72	?

 (A) 100 (B) 175
(C) 125 (D) 120

32.

64	36	2
81	25	4
144	16	?

 (A) 6 (B) 8
(C) 3 (D) 16

33.

5	4	9	6
7	5	2	4
1	3	4	5
35	60	72	?

 (A) 116 (B) 136
(C) 120 (D) 126

34. Number of letters skipped in between adjacent letters in the series increases by two. Which of the following series observes the rule given above ?
 (A) BEJQ (B) CRJM
(C) DFJK (D) EFIO

35. There are five shops in a row. H is on the right side of O and left side of R. L is to the right of H and F is to the left of L. Which shop is in the middle ?
 (A) H (B) L
(C) F (D) R

36. If FLOWER is coded as EMNXDS, then how can SHOWER be coded in that code ?
 (A) RGNXDS (B) TINXDS
(C) RINXDS (D) SINXDS

37. Six persons A, B, C, D, E and F are standing in a circle. B is between F and C ; A is between E and D, F is to the left of D. Who is between A and F ?
 (A) E (B) B
(C) C (D) D

- (A) 2 years 2 months 24 days
8 years 9 months 16 days
(B) 2 years 2 months 25 days
9 years 9 months 17 days
(C) 2 years 1 month 15 days
8 years 10 months 17 days
(D) 2 years 2 months 25 days
8 years 10 months 17 days

39. From the given alternatives, select the word which **cannot** be formed using the letters given in the word.

CHIEF MINISTER

- (A) FISH (B) NEST
(C) THIEF (D) SISTER

Directions : In question nos. 40 to 41, one/two statements are given, followed by two conclusions I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known fact. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

40. **Statements :**
 I. Some years are decades.
 II. All centuries are decades.

Conclusions :

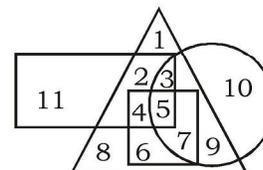
- I. Some centuries are years.
 II. Some decades are year.
 (A) Only conclusion I follows.
 (B) Only conclusions II follow.
 (C) Conclusions I and II follow.
 (D) None of these.

41. **Statements :**
 Sick people need medicine.

Conclusions :

- I. Healthy people do not need medicine.
 II. People keep medicine in their home.
 (A) Neither conclusion I nor II follows.
 (B) Only conclusion I follows.
 (C) Only conclusion II follows.
 (D) Both conclusions I and II follow.

42. In the given diagram, circle represents professionals, square represents dancers, triangle represents musicians and rectangle represents Europeans. Different regions in the diagram are numbered 1 to 11. Who among the following is neither a dancer nor a musician but is professional and not a European ?



- (A) 10 (B) 8
(C) 11 (D) 1

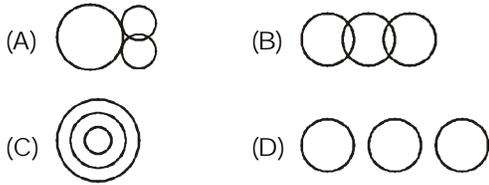
43. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा निम्नलिखित शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा ?

1. Atomic Age 2. Metallic Age
3. Stone Age 4. Alloy Age
(A) 1, 3, 4, 2 (B) 3, 2, 4, 1
(C) 2, 3, 1, 4 (D) 4, 3, 2, 1

44. 39 विद्यार्थियों की एक कक्षा में सुरेश अशोक से 7 रैंक आगे है। यदि अशोक की रैंक अंत का 17वीं है तो सुरेश की आरंभ से कौन-सी रैंक होगी ?

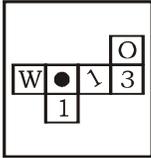
- (A) 16वीं (B) 23वीं
(C) 24वीं (D) इनमें से कोई नहीं।

45. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख विष (Poison), जैव-उत्पाद और भोजन के बीच सही सम्बन्ध को दर्शाता है ?

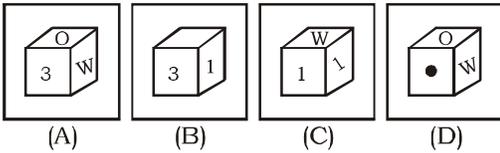


45. छह वर्गों को (घड़ी की सुइयों के अनुसार) मोड़कर एक घन बनाने पर, निम्न चार चित्रित घनों में कौन-सा उसका सही चित्र है ?

प्रश्न आकृति :



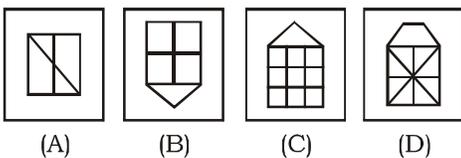
उत्तर आकृतियाँ :



47. उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।
प्रश्न आकृति :

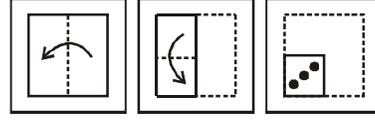


उत्तर आकृतियाँ :

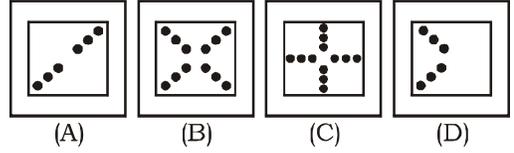


48. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :

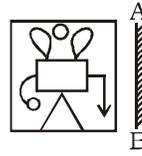


उत्तर आकृतियाँ :

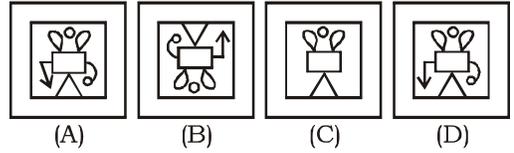


49. उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिविम्ब होगी, जबकि दर्पण AB रेखा पर रखा हो ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



50. 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, 'D' को 02, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 57, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। उसी तरह से, शब्द "BEST" के लिए समूह दिए गए विकल्पों में से कौन-सा है ?

आव्यूहों-I

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

आव्यूहों-II

	5	6	7	8	9
5	P	Q	R	S	T
6	S	T	P	Q	R
7	Q	R	S	T	P
8	T	P	Q	R	S
9	R	S	T	P	Q

- (A) 24, 22, 77, 96 (B) 24, 22, 76, 97
(C) 24, 21, 77, 97 (D) 24, 22, 77, 97

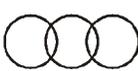
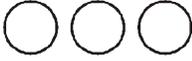
43. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words in ascending order ?

1. Atomic Age 2. Metallic Age
 3. Stone Age 4. Alloy Age
 (A) 1, 3, 4, 2 (B) 3, 2, 4, 1
 (C) 2, 3, 1, 4 (D) 4, 3, 2, 1

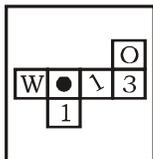
44. Suresh is 7 ranks ahead of Ashok in the class of 39 students. If Ashok's rank is 17th from the last, what is Suresh's rank from the start ?

- (A) 16th (B) 23rd
 (C) 24th (D) None of these

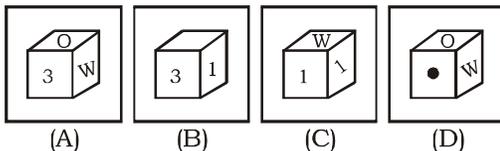
45. Which one of the following diagrams represents the correct relationship among Poison, Bio-Products and Food ?

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

45. Which of the four cubes procured below are correct view when the six squares are folded (in clockwise direction) into a cube ?
Question figure :



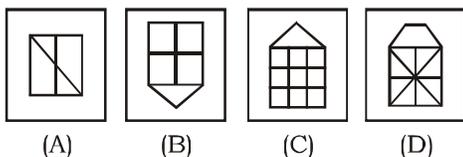
Answer figures :



47. Select the answer figure in which the question figure is hidden/embedded.

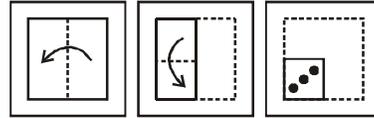


Answer figures :

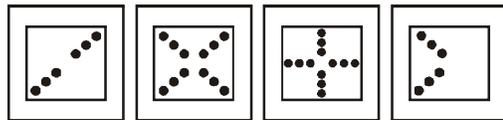


48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question Figures :



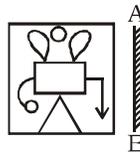
Answer figures :



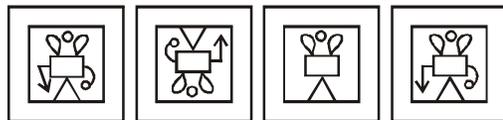
- (A) (B) (C) (D)

49. Which of the answer figure is exactly the mirror image of the given figure, when the mirror is held on the line AB ?

Question figure :



Answer figures :



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

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., 'D' can be represented by 02, 14 etc., and 'R' can be represented by 57, 76 etc. Similarly, you have to identify the set for the word. "BEST"

MATRIX-I

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

MATRIX-II

	5	6	7	8	9
5	P	Q	R	S	T
6	S	T	P	Q	R
7	Q	R	S	T	P
8	T	P	Q	R	S
9	R	S	T	P	Q

- (A) 24, 22, 77, 96 (B) 24, 22, 76, 97
 (C) 24, 21, 77, 97 (D) 24, 22, 77, 97

भाग - II (मात्रात्मक अभिक्षमता)

51. 0.000326 को पूर्ण बनाने के लिए, कौन-सी न्यूनतम संख्या को घटाया जाए ?
 (A) 0.000004 (B) 0.000002
 (C) 0.04 (D) 0.02
52. एक वाईन विक्रेता के पास तीन तरह की वाईन है, पहली तरह की 403 लीटर, दूसरी तरह की 434 लीटर और तीसरी तरह की 465 लीटर है। न्यूनतम बराबर आकार के पीपों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमें बिना एक-दूसरे से मिले वाईन भरी जा सकती है।
 (A) 31 (B) 44
 (C) 42 (D) 48
53. $[0.6 \times 0.6 \times 0.6 + 0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 3 \times 0.6 \times 0.4]$ का घनात्मक वर्गमूल बराबर है -
 (A) 2.1736 (B) 1
 (C) 0.21736 (D) 0.072
54. आठ सदस्यों के एक समूह की औसत आयु 40 वर्ष है। 55 वर्ष का एक सदस्य सेवानिवृत्त हो जाता है और उसका स्थान 39 वर्षीय दूसरा सदस्य ले लेता है। वर्तमान सदस्यों की औसत आयु ज्ञात कीजिए।
 (A) 38 वर्ष (B) 36 वर्ष
 (C) 39 वर्ष (D) 40 वर्ष
55. किसी कक्षा में 40 लड़के हैं और उनकी औसत आयु 16 वर्ष है। 17 वर्षीय एक लड़के द्वारा कक्षा छोड़ने पर और दूसरे द्वारा सम्मिलित होने पर, औसत आयु 15.875 वर्ष हो जाती है। नए लड़के की आयु है -
 (A) 12 वर्ष (B) 14.5 वर्ष
 (C) 15 वर्ष (D) 17 वर्ष
56. A, B और C तीन बल्लेबाज हैं। किसी निश्चित खेल में उनके द्वारा बनाए गए रनों का अनुपात $B : A = 3 : 5$ और $C : B = 5 : 4$ हैं। कुल मिलाकर उन्होंने 564 रन बनाए। B द्वारा बनाए गए रन हैं -
 (A) 124 (B) 104
 (C) 114 (D) 144
57. 55 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 7 : 4 है। मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा मिलाए जाए ताकि दूध और पानी का अनुपात 7 : 6 हो जाए।
 (A) 16 लीटर (B) 15 लीटर
 (C) 12 लीटर (D) 10 लीटर
58. A, B और C साझेदारी में सम्मिलित होते हैं। A, 4 महीने के लिए ₹ 320000 के साथ, B ₹ 510000 को 3 महीने के लिए और C ₹ 270000 को 5 महीने के लिए निवेश करता है। यदि कुल लाभ ₹ 124800 है, तो A के लाभ का भाग है -
 (A) ₹ 38400 (B) ₹ 45900
 (C) ₹ 40500 (D) ₹ 41500
59. कोई व्यक्ति अपनी मासिक आय का 40% भोजन पर और शेष का एक-तिहाई परिवहन पर खर्च करता है। यदि वह प्रति माह ₹ 4500 बचाता है, जो कि भोजन और परिवहन खर्च के बाद शेष राशि का आधा है, उसकी मासिक आय है -
 (A) ₹ 11250 (B) ₹ 22500
 (C) ₹ 25000 (D) ₹ 45000
60. किसी परीक्षा में उम्मीदवार को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक चाहिए। एक उम्मीदवार जो 220 अंक प्राप्त करता है, 20 अंको से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में अधिकतम अंक कितने थे ?
 (A) 1200 (B) 800
 (C) 600 (D) 450
61. रमेश ₹ 1300 में दो डिब्बे खरीदता है। उसने पहला डिब्बा 20% लाभ पर बेचा और दूसरा डिब्बा 12% हानि पर बेचा। यदि दोनों डिब्बों का विक्रय मूल्य बराबर है, प्रत्येक डिब्बे का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिए।
 (A) ₹ 650, ₹ 650 (B) ₹ 550, ₹ 750
 (C) ₹ 450, ₹ 750 (D) इनमें से कोई नहीं
62. एक दुकानदार 40 साईकिलें खरीदता है और उन्हें क्रयमूल्य से 25% अधिक पर अंकित करता है। वह नगद भुगतान पर 10% की छूट देता है और उधार भुगतान पर 5% की। यदि तीन-चौथाई माल नगद भुगतान और शेष उधार भुगतान पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ ₹ 20250 है, तो साईकिल का क्रयमूल्य क्या है ?
 (A) ₹ 4000 (B) ₹ 3500
 (C) ₹ 3200 (D) ₹ 3600
63. एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 4% की छूट देता है और प्रत्येक 15 वस्तु खरीदने पर 1 वस्तु मुफ्त देता है और इस तरह 35% लाभ होता है। अंकित मूल्य क्रयमूल्य से अधिक है -
 (A) 40% (B) 39%
 (C) 50% (D) 20%
64. नितिन ने कुछ धन पहले तीन वर्ष 6% प्रतिवर्ष, 9% प्रतिवर्ष अगले पाँच साल के लिए और आठ साल के बाद 13% प्रतिवर्ष की दर से उधार लिए। अगर ग्यारह वर्षों के बाद उसके द्वारा ₹ 8160 कुल ब्याज के रूप में अदा किए जाते हैं, तो उसके द्वारा उधार लिया गया धन था -
 (A) ₹ 12000 (B) ₹ 6000
 (C) ₹ 8000 (D) ₹ 10000

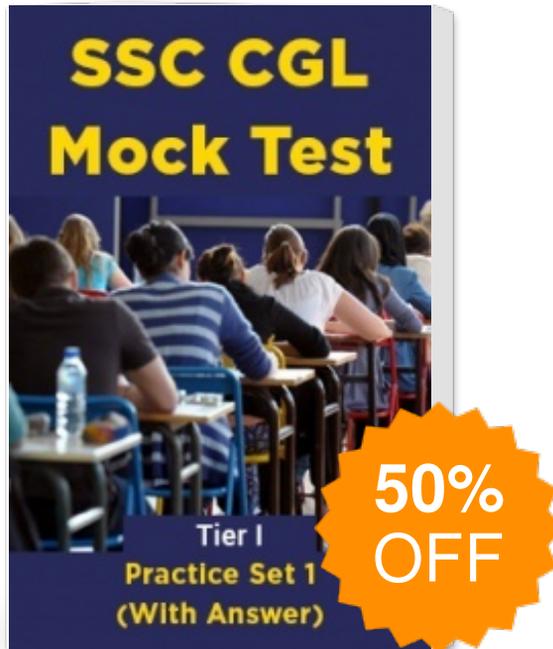
Part - II (Quantitative Aptitude)

51. What is the least number which should be subtracted from 0.000326, to have perfect square ?
 (A) 0.000004 (B) 0.000002
 (C) 0.04 (D) 0.02
52. A wine seller had three types of wine, 403 litres of 1st kind, 434 litres of 2nd kind and 465 litres of 3rd kind. Find the least possible number of casks of equal size in which different types of wine can be filled without mixing.
 (A) 31 (B) 44
 (C) 42 (D) 48
53. The positive square root of $[0.6 \times 0.6 \times 0.6 + 0.4 \times 0.4 \times 0.4 + 3 \times 0.6 \times 0.4]$ is equal to -
 (A) 2.1736 (B) 1
 (C) 0.21736 (D) 0.072
54. The average age of a committee of eight members is 40 years. A member aged 55 years retired and his place was taken by another member aged 39 years. Find the average age of the present committee.
 (A) 38 years (B) 36 years
 (C) 39 years (D) 40 years
55. There are 40 boys in a class and their average age is 16 years. one boy, aged 17 years, leaving the class and another joining, the average age becomes 15.875 years. The age of the new boy is -
 (A) 12 years (B) 14.5 years
 (C) 15 years (D) 17 years
56. A, B and C three are batsmen. The ratio of the runs scored by them in a certain match are as $B : A = 3 : 5$ and $C : B = 5 : 4$. In all they scored 564 runs. The number of runs scored by B is -
 (A) 124 (B) 104
 (C) 114 (D) 144
57. 55 litres of mixture has milk and water in the ratio 7 : 4. How much quantity of water must be added in the mixture to get milk and water in the ratio 7 : 6.
 (A) 16 litres (B) 15 litres
 (C) 12 litres (D) 10 litres
58. A, B and C enter into a partnership. A contributes ₹ 320000 for 4 months, B contributes ₹ 510000 for 3 months and C contributes ₹ 270000 for 5 months. If the total profit be ₹ 124800, then A's share in the profit is -
 (A) ₹ 38400 (B) ₹ 45900
 (C) ₹ 40500 (D) ₹ 41500
59. A man spends 40% of his monthly salary on food and one-third of the remaining on transport. If he saves ₹ 4500 per month, which is equal to half the balance after spending on food and transport, his monthly salary is -
 (A) ₹ 11250 (B) ₹ 22500
 (C) ₹ 25000 (D) ₹ 45000
60. In an examination a candidate must score 40% marks to pass. A candidate, who gets 220 marks, fails by 20 marks. What are the maximum marks for the examination ?
 (A) 1200 (B) 800
 (C) 600 (D) 450
61. Ramesh bought two boxes for ₹ 1300. He sold one box at a profit of 20% and the other box at a loss of 12%. If the selling price of both boxes is the same, find the cost price of each box.
 (A) ₹ 650, ₹ 650 (B) ₹ 550, ₹ 750
 (C) ₹ 450, ₹ 750 (D) None of these
62. A shopkeeper buys 40 bicycles and marks them at 25% above the cost price. He allows a discount of 10% on the marked price for cash sales, and 5% for credit sales. If three-fourth of the stock is sold for cash and the rest for credit. If the total profit be ₹ 20250, then what is the cost price of a bicycle?
 (A) ₹ 4000 (B) ₹ 3500
 (C) ₹ 3200 (D) ₹ 3600
63. A tradesman given 4% discount on the marked price and gives 1 article free for buying every 15 articles and thus gains 35%. The marked price is above the cost price by -
 (A) 40% (B) 39%
 (C) 50% (D) 20%
64. Nitin borrowed some money at the rate of 6% p.a. for the first three years, 9% p.a. for the next five years and 13% p.a. for the period beyond eight years. If the total interest paid by him at the end of eleven years is ₹ 8160, then the money borrowed by him was -
 (A) ₹ 12000 (B) ₹ 6000
 (C) ₹ 8000 (D) ₹ 10000

65. 6800 को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया कि पहले भाग पर $3\frac{1}{3}$ वर्ष के लिए 6% प्रतिवर्ष प्राप्त साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 4% प्रतिवर्ष पर प्राप्त ब्याज के बराबर है। पहला भाग और दूसरा भाग है -
 (A) 2600 और 4200
 (B) 2800 और 4000
 (C) 2500 और 4300
 (D) 2700 और 4100
66. किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्ष के लिए 4% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर 25 है, तो राशि ज्ञात कीजिए।
 (A) 18625 (B) 16625
 (C) 14625 (D) 15625
67. 10230 को दो भागों में इस तरह बाँटा गया कि 20% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 10 वर्षों बाद पहला भाग और 7 वर्षों बाद दूसरा भाग बराबर है। पहला और दूसरा भाग है -
 (A) 4150 और 6080
 (B) 3950 और 6280
 (C) 3750 और 6480
 (D) 3550 और 6680
68. 10 आदमी या 20 औरत या 40 बच्चे किसी कार्य को 7 महीने में पूरा कर सकते हैं, तो 5 आदमी, 5 औरत और 5 बच्चे आधा काम करेंगे -
 (A) 6 महीने (B) 4 महीने
 (C) 5 महीने (D) 8 महीने
69. कोई व्यक्ति किसी निश्चित काम को 150 दिन में पूरा करता था। उसने 200 आदमी नियुक्त किए। उसने पाया कि 50 दिनों में कार्य का एक-चौथाई भाग ही पूरा हुआ है। कार्य को समय पर पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त आदमियों को नियुक्त करना होगा ?
 (A) 75 (B) 100
 (C) 125 (D) 50
70. A और B मिलकर किसी काम को 30 दिन में, B और C मिलकर उसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं। A कार्य शुरू करता है और 5 दिन तक कार्य करता है फिर B 15 दिन कार्य करता है। अंत में C कार्य को 18 दिनों में पूरा करता है। तो अकेला C कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा ?
 (A) 40 दिन (B) 24 दिन
 (C) 120 दिन (D) 60 दिन
71. एक टंकी का दा पाइप क्रमशः 20 मिनट आर 30 मिनट में भर सकते हैं। जब टंकी खाली थी, तब दोनों पाइप खोल दी जाती है। कुछ समय बाद पहली पाइप बंद दी जाती है और टंकी 18 मिनट में भर जाती है। खोलने के कितने समय बाद पहली पाइप बंद की जाती है ?
 (A) 5 मिनट (B) 8 मिनट
 (C) 10 मिनट (D) 12 मिनट
72. एक खरगोश अपने से 100 मीटर दूर एक कत्ते को देखता है। और विपरित दिशा में 12 किमी/घंटा की गति से भागता है। एक मिनट बाद कुत्ता उसे देखता है और 16 किमी/घंटा से उसके पीछे भागता है। खरगोश के शुरूआती बिंदु से कितनी दूरी पर कुत्ता, खरगोश को पकड़ लेगा ?
 (A) 900 मीटर (B) 950 मीटर
 (C) 1000 मीटर (D) 1100 मीटर
73. एक रेलगाड़ी चलने के 3 घंटे बाद दुर्घटनाग्रस्त हो जाती है। जिसके कारण वह 1 घंटा रूकती है और अपनी वास्तविक चाल के 75% से चलती है। यह गंतव्य पर 4 घंटे देरी से पहुँचती है। यदि दुर्घटना 150 किमी आगे घटित होती तो रेलगाड़ी $3\frac{1}{2}$ घंटे देरी से पहुँचती। यात्रा की दूरी और रेलगाड़ी की वास्तविक चाल ज्ञात कीजिए।
 (A) 1100 किमी और 100 किमी/घंटा
 (B) 1200 किमी और 100 किमी/घंटा
 (C) 1200 किमी और 90 किमी/घंटा
 (D) 1600 किमी और 90 किमी/घंटा
74. एक मोटरबोट शांत जल में 36 किमी/घंटा की चाल से चलती है। यह धारा के विरुद्ध 56 किमी, 1 घंटा 45 मिनट में जाती है। बराबर दूरी धारा के साथ तय करने में समय लगेगा -
 (A) 2 घंटा 25 मिनट
 (B) 3 घंटा
 (C) 1 घंटा 24 मिनट
 (D) 2 घंटा 21 मिनट
75. यदि $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$ को $n!$ से दर्शाया जाता है, तो $(8 - 7 - 6)$ बराबर है -
 (A) $6 \times 8 \times 6$ (B) $7 \times 8 \times 6$
 (C) $6 \times 7 \times 8$ (D) $7 \times 8 \times 7$
76. $\left[8 - \left(\frac{9}{4^4 \sqrt{2 \cdot 2^2}} \right)^{\frac{1}{2}} \right]$ बराबर है -
 (A) 32 (B) 8
 (C) 1 (D) 0

65. Divide ₹ 6800 into two parts so that S.I. on the first part for $3\frac{1}{3}$ years at 6% p.a. may be equal to the interest on the second part for $3\frac{1}{2}$ years at 4% p.a. First part and second part are –
- (A) ₹ 2600 and ₹ 4200
 (B) ₹ 2800 and ₹ 4000
 (C) ₹ 2500 and ₹ 4300
 (D) ₹ 2700 and ₹ 4100
66. If the difference between CI and SI on a certain sum at 4% per annum for 2 years is ₹ 25, find the sum.
- (A) ₹ 18625 (B) ₹ 16625
 (C) ₹ 14625 (D) ₹ 15625
67. Divide ₹ 10230 into two parts such that the first part after 10 years is equal to the second part after 7 years, compound interest being 20% per annum. First and second parts are –
- (A) ₹ 4150 and ₹ 6080
 (B) ₹ 3950 and ₹ 6280
 (C) ₹ 3750 and ₹ 6480
 (D) ₹ 3550 and ₹ 6680
68. 10 men or 20 women or 40 children can do a piece of work in 7 months, then 5 men, 5 women and 5 children together can do half of the work in –
- (A) 6 months (B) 4 months
 (C) 5 months (D) 8 months
69. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. How many additional men that should be appointed so that the whole work will be finished in time ?
- (A) 75 (B) 100
 (C) 125 (D) 50
70. A and B together can do a piece of work in 30 days, B and C together can do it in 20 days. A starts the work and works on it for 5 days, then B works for 15 days. Finally C finishes the work in 18 days. In how many days can C alone do the work ?
- (A) 40 days (B) 24 days
 (C) 120 days (D) 60 days
71. A tank can be filled by two pipes in 20 minutes and 30 minutes respectively. When the tank was empty, the two pipes were opened. After some time, the first pipe was stopped and the tank was filled in 18 minutes. After how much time of the start was the first pipe stopped ?
- (A) 5 minutes (B) 8 minutes
 (C) 10 minutes (D) 12 minutes
72. A hare sees a dog 100 metres away from her and scuds off in the opposite direction at a speed of 12 km per hr. A minute later the dog perceives her and chases her at a speed of 16 km per hr. At what distance from the spot dog will overtake the hare when the hare took flight ?
- (A) 900 metre (B) 950 metre
 (C) 1000 metre (D) 1100 metre
73. A train met with an accident 3 hours after starting, which detains it for one hour, after which it proceeds at 75% of its original speed. It arrives at the destination 4 hours late. Had the accident taken place 150 km further along the railway line, the train would have arrived only $3\frac{1}{2}$ hours late. Find the length of the trip and the original speed of the train.
- (A) 1100 km and 100 kmph
 (B) 1200 km and 100 kmph
 (C) 1200 km and 90 kmph
 (D) 1600 km and 90 kmph
74. A motorboat in still water travels at a speed of 36 kmph. It goes 56 km upstream in 1 hour 45 minutes. The time taken by it to cover the same distance down the stream will be –
- (A) 2 hours 25 minutes
 (B) 3 hours
 (C) 1 hour 24 minutes
 (D) 2 hours 21 minutes
75. If $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$ is denoted by $[n]$, then $([8] - [7] - [6])$ is equal to –
- (A) $6 \times 8 \times [6]$ (B) $7 \times 8 \times [6]$
 (C) $6 \times 7 \times [8]$ (D) $7 \times 8 \times [7]$
76.
$$\left[8 - \left(\frac{4^{\frac{9}{4}} \sqrt{2 \cdot 2^2}}{2\sqrt{2^{-2}}} \right)^{\frac{1}{2}} \right]$$
 is equal to –
- (A) 32 (B) 8
 (C) 1 (D) 0

SSC CGL Mock Test Practice Set 1 (With Answer) Tier I



Publisher : Faculty Notes

Author : Panel of Experts

Type the URL : <http://www.kopykitab.com/product/7883>



Get this eBook