

SSC CGL Tier-II Paper-I 2022-23 Memory Based (Reasoning) (Based on 02 Mar 2023 Exam)

Q1. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

68, 189, 333, 502, ?

- (a) 625
- (b) 698
- (c) 729
- (d) 564

Q2. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

पहली पंक्ति - 54, 64, 10

दूसरी पंक्ति - 4, 13, 9

तीसरी पंक्ति - 23, 88, ?

- (a) 43
- (b) 63
- (c) 51
- (d) 65

Q3. आठ छात्र A,B,C,D,E,F,G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर अंदर की ओर उन्मुख होकर उनके बीच समान दूरी पर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। H, C के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। तीन व्यक्ति F और G के मध्य बैठे हैं। B और A निकटतम पड़ोसी हैं। G न तो H और न ही C के आसन्न है। B, D जो C का निकटतम पड़ोसी नहीं है के विपरीत बैठा है। A के विपरीत कौन बैठा है?

- (a) G
- (b) H
- (c) F
- (d) D

Q4. एक स्कूल में पांच छात्र J,K,L, M और N हैं, जो सप्ताह में केवल एक बार स्कूल जाते हैं। स्कूल सप्ताह में 5 दिन खुलता है। L सोमवार को जाता है। J और K क्रमागत दिनों में चलते हैं। J, L के अगले दिन जाता है। J और K के स्कूल जाने वाले दिनों के बीच दो दिनों का अंतर है। दिए गए दिनों में से N किस दिन स्कूल जाएगा?

- (a) मंगलवार
- (b) गुरुवार
- (c) शुक्रवार
- (d) सोमवार

Q5. तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं।

कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ कुर्सियाँ बस हैं।

सभी रोड कार हैं।

सभी बस रोड हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कुर्सियाँ रोड हैं।

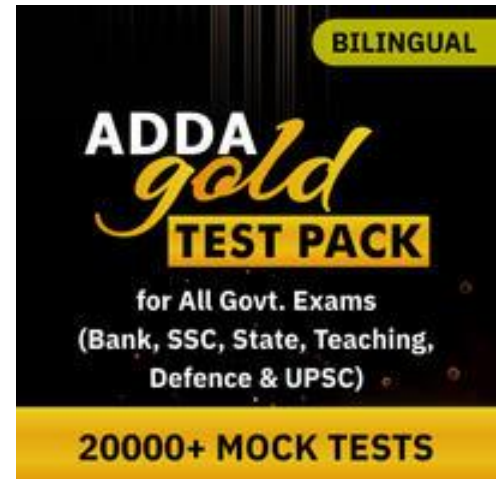
II. सभी रोड बस हैं।

III. सभी कार कुर्सियाँ हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (b) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (c) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
- (d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Q6. क्रिकेट में 3-3 खिलाड़ियों की दो टीमों में भाग ले रही हैं। एक टीम के खिलाड़ी दूसरी टीम के 3 खिलाड़ियों के सामने बैठे हैं। A और B एक दूसरे के सामने बैठे हैं। C और D अलग-अलग टीमों में हैं। E, C की ओर मुख करके बैठा है। F किसी एक कोने पर है। C, A के ठीक दाएं बैठा है। निम्नलिखित में से कौन एक ही टीम के सदस्य हैं?

- (a) D, E और F
- (b) B, C और E
- (c) A, C और E
- (d) A, C और F



Q7. निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन दिया गया है और इन कथनों का अनुसरण तीन निष्कर्ष (I) से (III) तक किया गया है। आपको दिए गए कथन को सत्य मानना है। निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन $Z \leq Y = X < P = S$

निष्कर्ष:

(I) $Y \leq S$

(II) $X < S$

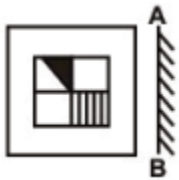
(III) $Z = P$

- (a) केवल (I) निष्कर्ष अनुसरण करता है।
 (b) केवल (II) निष्कर्ष अनुसरण करता है।
 (c) केवल (III) निष्कर्ष अनुसरण करता है।
 (d) दोनों (II) और (III) अनुसरण करते हैं।

Q8. 6 व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं। अभिनव, भूषण के ठीक बाएँ और चीनू के ठीक दाएँ ओर बैठा है। चीनू, कोमल के ठीक दाएँ बैठा है। धीरज, राम के ठीक दाएँ बैठा है जो कोमल के बाएँ है, तो कौन से दो व्यक्ति केंद्र में बैठे हैं?

- (a) राम और चीनू
 (b) कोमल और चीनू
 (c) अभिनव और भूषण
 (d) कोमल और धीरज

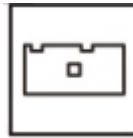
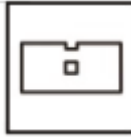
Q9. जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है, तो आकृति की दर्पण छवि का चयन कीजिए।



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

Q10. चौकोर कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरह से मुड़े हुए कागज को काटा गया है, वह चित्र x, y और z में दिखाया गया है। खोले जाने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



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

Q11. X का अर्थ +, Z का अर्थ $\div$, Y का अर्थ $-$, और P का अर्थ $\times$ है, तो $12 P 5 X 20 Y 49 Z 7 =$ का मान क्या है?

- (a) 65
 (b) 73
 (c) 83
 (d) 89

Q12. तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लिया कि कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है।

कथन:

कुछ किताबें दस्ताने हैं।

कुछ दस्ताने टी-शर्ट हैं।

कुछ टी-शर्ट शर्ट हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ किताबें टी-शर्ट हैं।

II कुछ शर्ट किताबें हैं।

III कुछ किताबें शर्ट हैं।

- (a) सभी अनुसरण करते हैं।
 (b) केवल I और II अनुसरण करते हैं।
 (c) केवल I और III अनुसरण करते हैं।
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Q13. संख्याओं के उस समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित संख्याओं के समूह के समान है।

- (27, 36, 45)
 (a) (43, 52, 60)
 (b) (45, 55, 70)
 (c) (34, 40, 30)
 (d) (21, 16, 30)

Q14. यदि 'P 3 Q' का अर्थ 'P, Q की पुत्री है', 'P 5 Q' का अर्थ 'P, Q का पिता है', 'P 7 Q' का अर्थ 'P, Q की माता है' और 'P 9 Q' का अर्थ 'P, Q की बहन है', तो J 3 L 9 N 3 O 5 K में J, K से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) माता
 (b) पत्नी
 (c) नीस
 (d) बेटी

Q15. A + B का अर्थ है A, B का भाई है।

T - S का अर्थ है T, S का पिता है।

P/Q का अर्थ है P, Q की बहन है।

U * V का अर्थ है V, U की माता है।

निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि F, E की माँ है?

- (a) $L + M / F * E$
 (b) $L - M * F / E$
 (c) $M + L / E * F$
 (d) $F / M * L / E$

Q16. वह विकल्प ज्ञात कीजिए जो प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर आएगा।

9:738 :: 12:?

- (a) 1840
 (b) 1740
 (c) 1728
 (d) 1746

Q17. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

- 8, 17, 5, ?, 2, 11
 (a) 15
 (b) 14
 (c) 18
 (d) 21

Q18. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

पहली पंक्ति - 67, 25, 151

दूसरी पंक्ति - 55, 17, 131

तीसरी पंक्ति - 44, 19, ?

- (a) 94
 (b) 87
 (c) 99
 (d) 101

Q19. एक पंक्ति में R का स्थान सामने से 11वां है और P का स्थान नीचे से 14वां है। यदि वे अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं तो R का स्थान सामने से 17वां होगा। पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 28
 (b) 27
 (c) 30
 (d) 26

Q20. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.



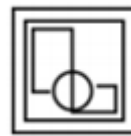
(a)



(b)



(c)



(d)

Q21. उद्दीपक प्रतिक्रिया से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार क्रिया संबंधित है:

- (a) प्रतिग्रह
 (b) दृष्टि
 (c) प्रतिक्रिया
 (d) प्रतिपुष्टि

Q22. समूह में A, B, C, D और E पाँच व्यक्ति हैं। कितने व्यक्ति E से लम्बे हैं?

I. A, B जो केवल A और E से छोटा हैसे लंबा है।

II. C, A जो E से छोटा था से छोटा है।

(a) उत्तर देने के लिए केवल कथन I पर्याप्त है।

(b) उत्तर देने के लिए केवल कथन II पर्याप्त है।

(c) न तो कथन I और न ही कथन II उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(d) दोनों कथन I और II उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

Q23. एक निश्चित भाषा में, कूट ACCIDENT को BADGECOR के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। OPERATION को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा:

(a) PNFNBSJMM

(b) PNFPBRJMO

(c) PMENBSJMN

(d) PNFQCMO

Q24. उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(8, 30, 9)

(a) (8, 24, 16)

(b) (27, 60, 16)

(c) (16, 40, 25)

(d) (27, 50, 25)

Q25. निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या चयन कीजिए जो बाकी से अलग है।

(a) 162

(b) 198

(c) 452

(d) 252

Q26. यदि $IT = 92$, $J = 1$, और $M = 31$ है, तो आप EGG को कैसे कूटबद्ध करेंगे?

(a) 91

(b) 95

(c) 19

(d) 99

Q27. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। विषम का चयन कीजिए।

(a) संवेग

(b) बल

(c) ऊतक

(d) गति

Q28. एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

3, 10, 29, 66, 127, ?

(a) 216

(b) 218

(c) 225

(d) 149

Q29. 11 बजकर 20 मिनट पर घड़ी की सुइयाँ किस कोण पर झुकी होती हैं?

(a) 175°

(b) 220°

(c) 190°

(d) 150°

Q30. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम का चयन कीजिए।

(a) BEHK

(b) WYAC

(c) IJKL

(d) PRTU



Solutions

S1. Ans.(b)

Sol. The pattern is

$$\begin{array}{ccccccc} 68 & & 189 & & 333 & & 502 & & -698 \\ +121 & & +144 & & +169 & & +196 & & \\ (11)^2 & & +(12)^2 & & +(13)^2 & & +(14)^2 & & \end{array}$$

S2. Ans.(d)

Sol. The logic here is
First + Third = Second

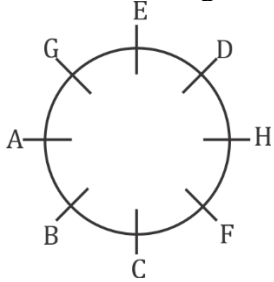
$$54 + 10 = 64$$

Similarly,

$$23 + 65 = 88$$

S3. Ans.(b)

Sol. The arrangement is



Hence, H sits opposite A.

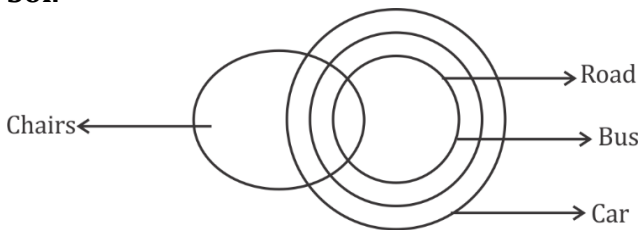
S4. Ans.(b)

Sol.

Days	Students
Monday	L
Tuesday	J
Wednesday	K
Thursday	N
Friday	M

S5. Ans.(a)

Sol.



Only Conclusion I follow

S6. Ans.(d)

Sol.

Team 1	B	E	D
Team 2	A	C	F

S7. Ans.(b)

Sol. $Z = Y$, $Y = X$, $P = S$

$X < P$ and $P = S$

Hence $X < S$

S8. Ans.(c)

Sol.



Hence, Komal and Chinu is answer.

S9. Ans.(b)

Sol.

S10. Ans.(a)

Sol.

S11. Ans.(b)

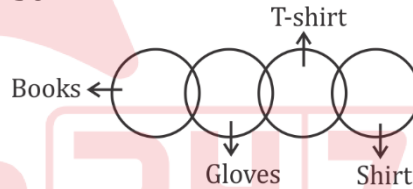
Sol. $12 P 5 X 20 Y 49 Z 7$

$$= 12 \times 5 + 20 - 49 \div 7$$

$$= -60 + 20 - 7 = 73$$

S12. Ans.(d)

Sol.



S13. Ans.(c)

Sol. The pattern is

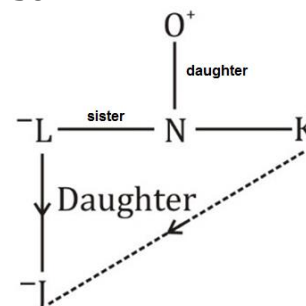
$$(27, 36, 45) = 36 - 27 = 9 \times 5 = 45$$

Similarly,

$$(40, 34, 30) = (40 - 34) = 6 \times 5 = 30$$

S14. Ans.(c)

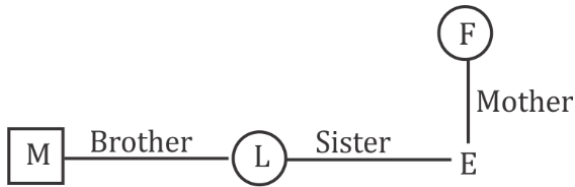
Sol.



J is the niece of K

S15. Ans.(c)

Sol.



S16. Ans.(b)

Sol. The pattern is

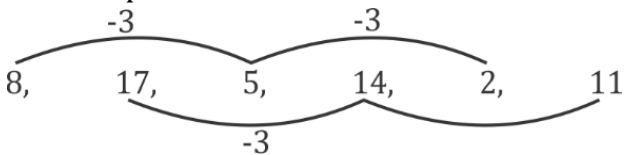
$$(9 : 738) - 9^3 + 9 = 738$$

Similarly,

$$(12, 1740) - (12)^3 + 12 = 1740$$

S17. Ans.(b)

Sol. The pattern is



S18. Ans.(a)

Sol. The pattern is

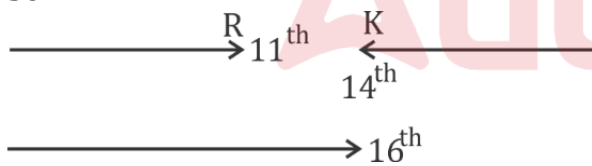
In Rows

$$(Ist) \times 3 - (IIInd) \times 2 = IIIrd$$

$$44 \times 3 - 19 \times 2 = 94$$

S19. Ans.(b)

Sol.



$$\text{Total Person} = 16 + 11 = 27$$

S20. Ans.(c)

Sol.

S21. Ans.(c)

Sol

Sol.22 Ans (d)

Sol. According to question

$$E > A > B > C > D$$

Both statement sufficient to answer.

S23. Ans(b)

Sol.

Given

ACCIDENT → BADGECOR

Pattern follows is

$$A + 1 = B$$

$$C - 2 = A$$

$$C + 1 = D$$

$$I - 2 = G$$

$$D + 1 = E$$

$$E - 2 = C$$

$$N + 1 = O$$

$$T - 2 = R$$

Similarly

OPERATION →

$$O + 1 = P, P - 2 = N, E + 1 = F, R - 2 = P, A + 1 = B,$$

$$T - 2 = R, I + 1 = J, O - 2 = M, N + 1 = O$$

The answer is PNFPBRJMO

S24. Ans.(b)

Sol.

$$2^3 \quad 3^2$$

$$2 \times 3 \times 5 \rightarrow 30$$

Similarly,

$$3^3 \quad 4^2$$

$$3 \times 4 \times 5 = 60$$

S25. Ans.(c)

Sol. Digit sum of all is multiple of 9 except (c)

S26. Ans.(a)

Sol. As, IT = 9 + 20 = 29

So, logic is interchanging of digits place, i.e 29 changes to 92

$$J = 10$$

So, 10 changes to 01 = 1

$$EGG = 5 + 7 + 7 = 19$$

So, 19 changes to 91.

S27. Ans.(c)

Sol.

As, momentum, force and speed are the terms related to subject physics but tissue is related to biology.

S28. Ans.(b)

Sol.

Pattern is:

$$1^3 + 2 = 1 + 2 = 3$$

$$2^3 + 2 = 8 + 2 = 10$$

$$3^3 + 2 = 27 + 2 = 29$$

$$4^3 + 2 = 64 + 2 = 66$$

$$5^3 + 2 = 125 + 2 = 127$$

$$6^3 + 2 = 216 + 2 = 218$$

S29. Ans. (b)

Sol.

$$\theta = \left| \frac{11M - 60H}{2} \right|$$
$$\theta = \left| \frac{11 \times 20 - 60 \times 11}{2} \right| = \left| \frac{220 - 660}{2} \right| = 220^\circ$$

S30. Ans.(d)

Sol.

B E H K
+3 +3 +3

W Y A C
+2 +2 +2

I J K L
+1 +1 +1

P R T U
+2 +2 +1

