

"Your commitment paired with our coaching is a path of your success"

Join Us Now

And Start Your Success Journey

☎ 01141676717

✉ info@scholarssacademy.in

🌐 www.scholarssacademy.in



Rajnish Bhatnagar

SBI Clerk Pre

Solution

SBP-905743914-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



तार्किक योग्यता

1. **Answer: (B)**

बस K मंगलवार से पहले रवाना होती है। जिस दिन बस K निकलती है और जिस दिन बस F निकलती है उस दिन के बीच तीन बसें निकलती हैं।

केस 1:

बस	दिन
K	रविवार
	सोमवार
	मंगलवार
	बुधवार
F	गुरुवार
	शुक्रवार
	शनिवार

केस 2:

बस	दिन
	रविवार
K	सोमवार
	मंगलवार
	बुधवार
	गुरुवार
F	शुक्रवार
	शनिवार

बस F और बस D के बीच दो बसें चली गईं।

केस 1:

बस	दिन
K	रविवार
D	सोमवार
	मंगलवार
	बुधवार
F	गुरुवार
	शुक्रवार
	शनिवार

केस 2:

बस	दिन
	रविवार
K	सोमवार
D	मंगलवार
	बुधवार
	गुरुवार
F	शुक्रवार
	शनिवार

बस A, बस D से पहले निकल गई। इसलिए स्थिति 1 अमान्य है।

केस 2:

बस	दिन
A	रविवार
K	सोमवार
D	मंगलवार

	बुधवार
	गुरुवार
F	शुक्रवार
	शनिवार

बस E, बस P से पहले रवाना हुई। बस M, बस P के बाद रवाना हुई।

केस 2:

बस	दिन
A	रविवार
K	सोमवार
D	मंगलवार
E	बुधवार
P	गुरुवार
F	शुक्रवार
M	शनिवार

बस M से पहले 6 बसें रवाना हुईं।

2. **Answer: (C)**

बस A और बस E के बीच 2 बसें छोड़ी गईं।

3. **Answer: (B)**

बस P गुरुवार को रवाना हुई।

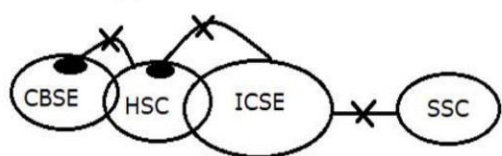
4. **Answer: (B)**

यदि बसें रविवार से शनिवार तक वर्णमाला क्रम में रवाना होती हैं, तो केवल A का क्रम वही रहता है।

5. **Answer: (B)**

बस D मंगलवार को रवाना हुई।

6. **Answer: (E)**



सभी HSC के SSC होने की संभावना है।

कुछ HSC SSC नहीं हैं। इसलिए, निष्कर्ष I गलत है।

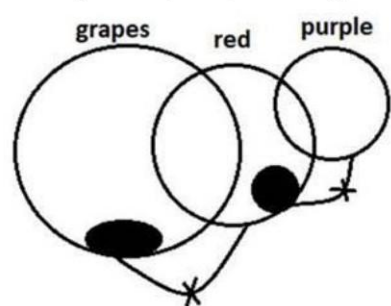
कुछ CBSE, SSC हैं।

CBSE और SSC के बीच कोई निश्चित संबंध नहीं है।

इसलिए, निष्कर्ष II गलत है।

7. **Answer: (B)**

केवल कुछ ग्रेप्स, रेड हैं। केवल कुछ रेड, पर्पल हैं।

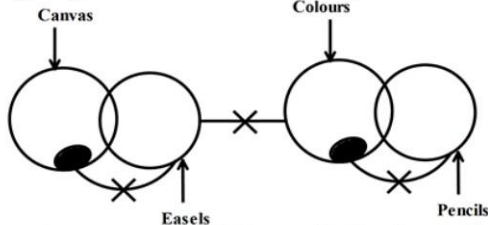


कम से कम कुछ पर्पल, ग्रेप्स हैं। यह एक संभावना है लेकिन निश्चित सत्य नहीं है।

सभी रेड कभी भी पर्पल नहीं हो सकते। यह सत्य है।

अतः, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

8. **Answer: (E)**
दिए गए कथन हैं,
कोई इसल्स, कलर नहीं है।
केवल कुछ कैनवास, इसल्स हैं।
केवल कुछ कलर, पेंसिल हैं।
मूल न्यूनतम ओवरलैपिंग आरेख है,



- यहां, कुछ इसल्स पेंसिल नहीं हैं और सभी कैनवास कलर नहीं हैं।
अतः, निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

9. **Answer: (C)**
M और P के बीच पांच लोग बैठे थे। J, P के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

केस 1:
M _ _ _ _ P _ _ J

केस 2:
P _ _ J _ _ M

J और T के बीच पांच लोग बैठे थे जहां T, J के दाईं ओर बैठा था। D और T के बीच तीन लोग बैठे थे जहां D एक छोर पर बैठा था।

केस 1:
M _ _ _ P _ _ J _ _ T _ _ D

केस 2:
P _ _ J _ _ M _ _ T _ _ D

R, D के बाएं छठे स्थान पर बैठा है। P और R के बीच बैठे लोगों की संख्या J और E के बीच बैठे लोगों की संख्या के समान है, जहां E किसी एक छोर पर बैठा था। इसलिए, स्थिति 1 अमान्य है।

केस 2:
E _ _ P _ _ J _ _ M R _ _ T _ _ D

पंक्ति में 18 व्यक्ति बैठे हैं।

10. **Answer: (A)**
J के दाईं ओर 10 लोग बैठे हैं।
11. **Answer: (D)**
R के दाईं ओर बैठे लोगों की संख्या E और P के बीच बैठे लोगों की संख्या से 3 अधिक है।
12. **Answer: (D)**
R, M के दाईं ओर बैठा है।
13. **Answer: (D)**
प्रत्येक जोड़ी में दिए गए जोड़ियों के बीच ME के अलावा कोई नहीं बैठा है (केवल उन लोगों के लिए जिनकी जानकारी ज्ञात है)।

14. **Answer: (C)**
हमारे पास है:
RUM BUN LOT ZIP DON

S से प्रतिस्थापित करने पर, हमें प्राप्त होता है:
SUM SUN SOT SIP SON
तो 5 अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे।

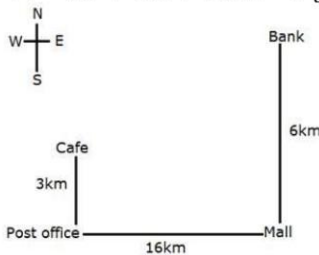
15. **Answer: (B)**
हमारे पास है:
RUM BUN LOT ZIP DON
पुनर्व्यवस्था के बाद हमें मिलता है:
MRU BNU **LOT** IPZ DNO
तो LOT वही रहता है।

16. **Answer: (E)**
हमारे पास है:
RUM BUN LOT ZIP DON
पुनर्व्यवस्था के बाद हमें मिलता है:
MUR **NUB** TOL PIZ **NOD**
तो 2 शब्द एक सार्थक शब्द होगा।

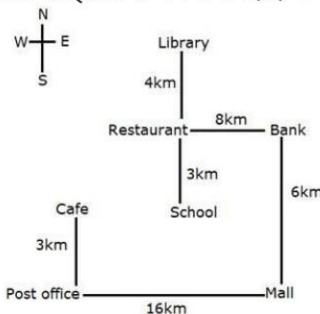
17. **Answer: (E)**
हमारे पास है:
RUM BUN LOT ZIP DON
पुनर्व्यवस्था के बाद हमें मिलता है:
RUN BUO LOU ZIQ **DOO**
अतः केवल एक शब्द में एक अक्षर है जो एक से अधिक बार आता है।

18. **Answer: (D)**
हमारे पास है:
RUM BUN LOT ZIP DON
पुनर्व्यवस्था के बाद हमें मिलता है:
BUN DON **LOT** RUM ZIP
अतः L बाईं ओर से तीसरे शब्द का व्यंजन है।

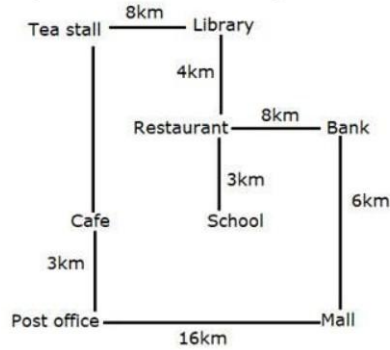
19. **Answer: (B)**
शहर के सर्वेक्षण के अनुसार, डाकघर कैफे के दक्षिण में 3 किमी दूर है।
मॉल, डाकघर से 16 किमी पूर्व में है।
बैंक मॉल के उत्तर में 6 किमी दूर है।



रेस्तरां बैंक के पश्चिम में 8 किमी दूर है।
रेस्तरां स्कूल के उत्तर में 3 किमी दूर है।
रेस्तरां लाइब्रेरी से 4 किमी दक्षिण में है।



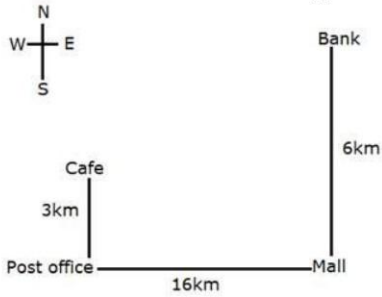
यदि चाय की दुकान लाइब्रेरी के पश्चिम में 8 किमी है, तो डाकघर और चाय की दुकान के बीच की दूरी = 3 किमी + 3 किमी + 4 किमी = 10 किमी



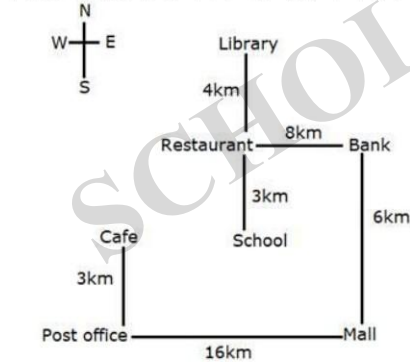
20.

Answer: (E)

शहर के सर्वेक्षण के अनुसार, डाकघर कैफे के दक्षिण में 3 किमी दूर है।
मॉल, डाकघर से 16 किमी पूर्व में है।
बैंक मॉल के उत्तर में 6 किमी दूर है।



रेस्तरां बैंक के पश्चिम में 8 किमी दूर है।
रेस्तरां स्कूल के उत्तर में 3 किमी दूर है।
रेस्तरां लाइब्रेरी से 4 किमी दक्षिण में है।

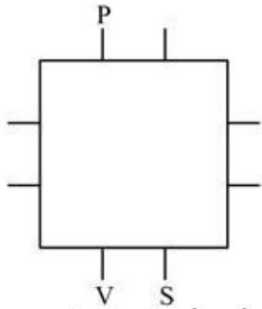


डाकघर बैंक के दक्षिण पश्चिम की ओर स्थित है।
कैफे लाइब्रेरी के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है।
स्कूल बैंक के दक्षिण-पश्चिम की ओर स्थित है।
डाकघर रेस्तरां के दक्षिण पश्चिम की ओर स्थित है।
लेकिन मॉल बैंक के दक्षिण में स्थित है। इसलिए, विकल्प (e) बाकियों से भिन्न है।

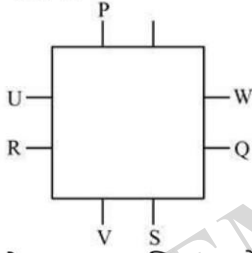
21.

Answer: (A)

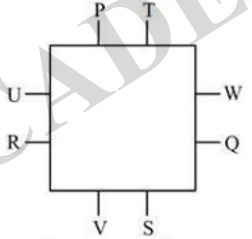
S, V के ठीक दायें बैठा है, दोनों मेज के एक ही तरफ बैठे हैं।
P, V के विपरीत बैठा है।



W, U के विपरीत बैठा है, जो V के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
Q, R के विपरीत बैठा है, जो P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।



केवल एक व्यक्ति बचा है और वह T है।



इसलिए, यह अंतिम व्यवस्था है।
T, S के विपरीत बैठा है।

22.

Answer: (C)

P, Q के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

23.

Answer: (B)

R, T के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

24.

Answer: (D)

जब U से दक्षिणावर्त दिशा में गिना जाता है, तो U और S के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं।

25.

Answer: (C)

दिया गया कथन: $H > N \leq V = S < L < F > B$
 $N \leq V = S < L < F$
 $N < F$

अतः, निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

$V = S < L < F > B$

इसलिए, निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।

इस प्रकार, केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

26.

Answer: (C)

एक दुकान में 36 बर्तन एक पंक्ति में व्यवस्थित हैं।
फूलदान को दाएँ छोर से 27वें स्थान पर रखा गया है और बर्तन को बाएँ छोर से 13वें स्थान पर रखा गया है।
केस 1: 12 बर्तन - बर्तन (बाएँ छोर से 13वां) - बर्तनों की 'n' संख्या - फूलदान (दाएँ छोर से 27वां) - 26 बर्तन
केस 2: फूलदान (दाएँ छोर से 27वां) - 'n' बर्तनों की संख्या - पॉट (बाएँ छोर से 13वां)

केवल 36. बर्तन हैं। इसलिए, स्थिति 1 अमान्य है।
इस प्रकार, 9 बर्तन - फूलदान - 2 बर्तन - मटका - 23
बर्तन = 36 बर्तन।
इसलिए, फूलदान और बर्तन के बीच 2 बर्तन रखे गए हैं।

27. **Answer: (E)**
 $R \geq T > Q \geq P = U < S$
निष्कर्ष I, $R > U$, अनुसरण करता है
निष्कर्ष II में, $S > P$, अनुसरण करता है
इसलिए, विकल्प e सही है।

28. **Answer: (A)**
 $A \geq B > C; B \leq D; C \geq E$
 $A \geq D \geq B > C \geq E$ या $D \geq A \geq B > C \geq E$
इस प्रकार $B > E$ अर्थात्, निष्कर्ष I सत्य है
 $A > E$ अर्थात्, निष्कर्ष II सत्य नहीं है
इसलिए, विकल्प a सही है।

29. **Answer: (B)**
केवल दो व्यक्ति K से बड़े हैं। केवल दो व्यक्ति N से
छोटे हैं।

	व्यक्ति
सबसे बड़ा	
	K
	N
सबसे छोटा	

H, N से बड़ा है लेकिन I से छोटा है।
न तो I और न ही J सबसे बड़ा व्यक्ति है।

	व्यक्ति
सबसे बड़ा	
	I
	K
	H
	N
सबसे छोटा	

M, J से छोटा है।
न तो I और न ही J सबसे बड़ा व्यक्ति है।

	व्यक्ति
सबसे बड़ा	
	I
	K
	H
	N
	J
सबसे छोटा	M

अब, केवल L शेष है।

	व्यक्ति
सबसे बड़ा	L
	I
	K
	H
	N
	J
सबसे छोटा	M

L सबसे बड़ा व्यक्ति है।
30. **Answer: (B)**
INDRAFTS
वर्णमाला क्रम में:
ADFNRST
पुनर्व्यवस्था के बाद N दाएँ छोर से चौथा अक्षर होगा।
31. **Answer: (E)**
एडमिशन सर्टिफिकेट नामक फ़ोल्डर ऑटोडेस्क फ़ोल्डर
के ठीक ऊपर है, जो सबसे निचला है।

7	
6	
5	
4	
3	
2	एडमिशन सर्टिफिकेट
1	ऑटोडेस्क

वेडिंग पिक्चर विषम संख्या वाले फ़ोल्डर में हैं लेकिन
फ़ोल्डर 3 में नहीं हैं। बर्थडे पिक्चर वेडिंग पिक्चर के
ठीक नीचे हैं।

	केस 1	केस 2
7		वेडिंग पिक्चर
6		बर्थडे पिक्चर
5	वेडिंग पिक्चर	
4	बर्थडे पिक्चर	
3		
2	एडमिशन सर्टिफिकेट	एडमिशन सर्टिफिकेट
1	ऑटोडेस्क	ऑटोडेस्क

बर्थडे पिक्चर और पुराने गानों के बीच एक फ़ोल्डर
व्यवस्थित किया गया है और वे सम संख्या वाले फ़ोल्डर
हैं।

	केस 1	केस 2
7		वेडिंग पिक्चर
6	पुराने गाने	बर्थडे पिक्चर
5	वेडिंग पिक्चर	
4	बर्थडे पिक्चर	पुराने गाने
3		
2	एडमिशन सर्टिफिकेट	एडमिशन सर्टिफिकेट
1	ऑटोडेस्क	ऑटोडेस्क

नए गाने पुराने गानों से ऊपर हैं।

	केस 1	केस 2
7	नए गाने	वेडिंग पिक्चर
6	पुराने गाने	बर्थडे पिक्चर
5	वेडिंग पिक्चर	नए गाने
4	बर्थडे पिक्चर	पुराने गाने
3		
2	एडमिशन सर्टिफिकेट	एडमिशन सर्टिफिकेट
1	ऑटोडेस्क	ऑटोडेस्क

नए गाने ऑटोडेस्क के ऊपर विषम संख्या वाले फ़ोल्डर में
हैं लेकिन सबसे ऊपरी फ़ोल्डर में नहीं हैं। इस प्रकार
स्थिति 1 रद्द हो जाती है।

7	वेडिंग पिक्चर
---	---------------

6	बर्थडे पिक्चर
5	नए गाने
4	पुराने गाने
3	ऑटोकैड
2	एडमिशन सर्टिफिकेट
1	ऑटोडेस्क

पुराने गानों को छोड़कर बाकी सभी विषम संख्या वाले फ़ोल्डर में हैं।

32. **Answer: (A)**

यहां, पुराने गानों का फ़ोल्डर बर्थडे पिक्चर और एडमिशन सर्टिफिकेट फ़ोल्डर के ठीक बीच में है।

33. **Answer: (D)**

सब सत्य हैं।

34. **Answer: (E)**

7	वेडिंग पिक्चर	एडमिशन सर्टिफिकेट
6	बर्थडे पिक्चर	ऑटोकैड
5	नए गाने	ऑटोडेस्क
4	पुराने गाने	बर्थडे पिक्चर
3	ऑटोकैड	नए गाने
2	एडमिशन सर्टिफिकेट	पुराने गाने
1	ऑटोडेस्क	वेडिंग पिक्चर

35. **Answer: (C)**

8	वेडिंग पिक्चर
7	बर्थडे पिक्चर
6	नए गाने
5	पुराने गाने
4	ऑटोकैड
3	एडमिशन सर्टिफिकेट
2	सॉफ्टवेयर
1	ऑटोडेस्क

मात्रात्मक योग्यता

36. **Answer: (D)**

माना मूलधन = P

$$2 \text{ वर्ष बाद सी.आई. के साथ राशि } 5\% \text{ पर} = P \times (1 + 5/100)^2 = P \times 441/400$$

$$2 \text{ वर्ष बाद प्राप्त राशि पर साधारण ब्याज चक्रवृद्धि ब्याज} = (P \times 441/400) \times 8 \times 2/100 = ₹3880.80$$

$$1764 \times P/10000 = ₹3880.80$$

$$P = ₹22000$$

37. **Answer: (B)**

दोनों ट्रेन A और B विपरीत दिशाओं में चल रही हैं।

इसलिए, गति जोड़ी जाती है

समय = 7 घंटे

गति = दूरी/समय

$$(3a + 2a) = 560/7$$

$$5a = 80$$

$$a = 16$$

$$\text{ट्रेन A की गति} = (3 \times 16) = 48 \text{ किमी/घंटा} = (48 \times 5)/18 = 13.33 \text{ मीटर/सेकेंड}$$

38. **Answer: (E)**

$$\text{कर्मचारियों की कुल संख्या} = 1416$$

$$\text{और उपलब्ध कैंडीज की कुल संख्या} = 2124 \times 8 = 16992$$

$$\text{तो, आवश्यक औसत} = 16992/1416 = 12$$

39. **Answer: (B)**

आय का अनुपात:

$$\text{रबी: रूबी} = 3:2$$

$$\text{रूबी: हीरा} = 4:5$$

$$\text{रबी : रूबी : हीरा} = 6:4:5$$

माना, रबी, रूबी और हीरा की आय क्रमशः ₹6k, ₹4k और ₹5k है।

$$(6k - 30000)/(5k - 30000) = 3/2$$

$$\Rightarrow 12k - 60000 = 15k - 90000$$

$$\Rightarrow 15k - 12k = 90000 - 60000$$

$$\Rightarrow 3k = 30000$$

$$\Rightarrow k = 10000$$

$$\text{रूबी की आय} = 4k = 4 \times 10000 = ₹40000$$

40. **Answer: (E)**

माना कि शुष्मा रहीम से x वर्ष बड़ी है। अतः, रहीम तपन से x वर्ष बड़ा है।

और माना रहीम की उम्र = r वर्ष

अतः तपन की आयु = (r - x) वर्ष

और शुष्मा की आयु = (r + x) वर्ष

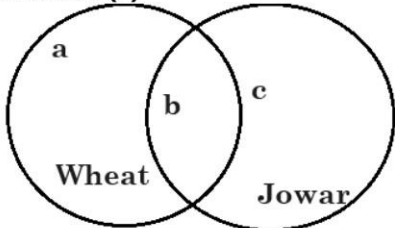
$$\text{इसलिए, } r - x + r + x = 25 \times 2$$

$$\Rightarrow 2r = 50$$

$$\Rightarrow r = 25$$

लेकिन हम x का मान ज्ञात नहीं कर सकते, इसलिए डेटा अपर्याप्त है।

41. **Answer: (E)**



माना गेहूँ पैदा करने वाले व्यक्तियों की संख्या = a

गेहूँ और ज्वार को मिलाकर उत्पादन करने वाले व्यक्तियों की संख्या = b

ज्वार का उत्पादन करने वाले व्यक्तियों की संख्या = c

$$a + b + c = 2400$$

$$c = 2400 \times (30/100) = 720$$

$$a = 140\% \text{ of } b$$

$$a = 7b/5$$

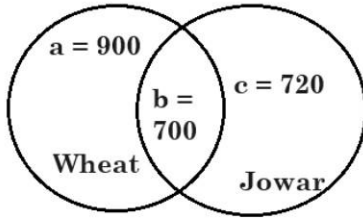
$$\text{अतः, } 7b/5 + b + 720 = 2400$$

$$12b/5 = 2400 - 720$$

$$12b/5 = 1680$$

$$b = 700$$

$$a = 980$$



ज्वार और गेहूँ दोनों का एक साथ उत्पादन करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या = 700

42. **Answer: (C)**
ज्वार और गेहूँ दोनों का एक साथ उत्पादन करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या = 700
केवल गेहूँ पैदा करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या = 980
आवश्यक अनुपात = 700:980 = 5:7
43. **Answer: (B)**
ज्वार पैदा करने वाले लोगों की कुल संख्या = 720 + 700 = 1420
केवल गेहूँ पैदा करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या = 980
आवश्यक प्रतिशत = $[(1420 - 980)/980] \times 100 = 44.9\%$ (लगभग)
44. **Answer: (B)**
केवल गेहूँ पैदा करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या = 980
45. **Answer: (D)**
केवल गेहूँ पैदा करने वाले व्यक्तियों की संख्या = 980
केवल ज्वार पैदा करने वाले व्यक्तियों की संख्या = 720
आवश्यक प्रतिशत = $(980/720) \times 100 = 136\%$ (लगभग)
46. **Answer: (B)**
 $? + 15 \times 25 = 20^2$
 $? + 375 = 400$
 $? = 25$
47. **Answer: (D)**
 $? = (23 \times 220 \times 104)/(44 \times 13)$
 $= 23 \times (220/44) \times (104/13) = 23 \times 5 \times 8 = 920$
48. **Answer: (A)**
 $7.5 \times 16 = ? \times 15$
 $120 = ? \times 15$
 $? = 8$
49. **Answer: (A)**
 $? = (40 \times 595/100) + (45 \times 760/100)$
 $= (23800/100) + (34200/100)$
 $= 238 + 342 = 580$
50. **Answer: (A)**
 $2^7 + 6 = (2^4)^3 \div (2^6)^2 \times 2^8$
 $= 2^{12} \div 2^{12} \times 2^8 = 2^8$
अतः, $? + 6 = 8$
अतः, $? = 2$
51. **Answer: (D)**
 $?^2 = (2 \times 250 \times \sqrt[3]{125})/(\sqrt{625})$
 $= 2 \times 250 \times 5/25$
 $= 100 = 10^2$

अतः, $? = 10$

52. **Answer: (A)**
माना सोमवार से शनिवार तक पुणे से जयपुर आने वाले लोगों की कुल संख्या = n
मंगलवार को आये लोगों की कुल संख्या शनिवार को आये लोगों की संख्या से 96 अधिक है।
फिर, $96 = n$ का 16% - n का 12%
 $96 = n$ का 4%
 $n = 2400$
सोमवार को आये लोगों की संख्या = 2400 का 10% = 240
मंगलवार को आये लोगों की संख्या = 2400 का 16% = 384
बुधवार को आये लोगों की संख्या = 2400 का 18% = 432
गुरुवार को आये लोगों की संख्या = 2400 का 20% = 480
शुक्रवार को आये लोगों की संख्या = 2400 का 24% = 576
शनिवार को आये लोगों की संख्या = 2400 का 12% = 288
मंगलवार को आये लोगों की संख्या = 384
और, गुरुवार को आने वाले लोगों की संख्या = 480
अतः प्रतिशत वृद्धि = $((480 - 384)/384) \times 100 = 25\%$
53. **Answer: (D)**
शुक्रवार को आये लोगों की संख्या = 576
इसलिए, शुक्रवार को बड़ी संख्या में महिलाएं आईं
 $= (576 - 80)/2 = 248$
54. **Answer: (C)**
शनिवार को आये लोगों की संख्या = 288
और, बुधवार को आने वाले लोगों की संख्या = 432
अतः अनुपात = 288:432 = 2:3
55. **Answer: (E)**
सोमवार और मंगलवार को आने वाले लोगों की औसत संख्या = $(240 + 384)/2 = 312$
और, शुक्रवार को आने वाले लोगों की संख्या = 576
इसलिए, अंतर = 576 - 312 = 264
56. **Answer: (A)**
इसलिए रविवार को काफी संख्या में लोग आए = $(100 + 25)\%$ of 288 = 360
57. **Answer: (B)**
पैटर्न इस प्रकार है:
 $1 \times 4 + 4 = 8$
 $2 \times 5 + 5 = 15$
 $3 \times 6 + 6 = 24$
 $4 \times 7 + 7 = 35$
 $5 \times 8 + 8 = 48$
 $6 \times 9 + 9 = 63$
58. **Answer: (B)**
पैटर्न इस प्रकार है:
 $7 + 3^0 = 8$

$$8 + 3^1 = 11$$

$$11 + 3^2 = 20$$

$$20 + 3^3 = 47$$

इसलिए, लुप्त पद = 20

59. **Answer: (B)**
पैटर्न इस प्रकार है:

$$6^3 + 1 = 217$$

$$7^3 + 2 = 345$$

$$8^3 + 3 = 515$$

$$9^3 + 4 = 733$$

$$10^3 + 5 = 1005$$

$$11^3 + 6 = 1337$$

60. **Answer: (E)**
पैटर्न इस प्रकार है:
 $150 + 8^2 = 214$
 $214 + 10^2 = 314$ (Not 304)
 $314 + 12^2 = 458$
 $458 + 14^2 = 654$
 $654 + 16^2 = 910$

इसलिए, गलत पद = 304

61. **Answer: (C)**
समीकरण I:

$$2x^3 = 250$$

$$x^3 = 125$$

$$x = 5$$

समीकरण II:

$$y(y - 1) = 20$$

$$y^2 - y - 20 = 0$$

$$y^2 - 5y + 4y - 20 = 0$$

$$y(y - 5) + 4(y - 5) = 0$$

$$(y - 5)(y + 4) = 0$$

$$y = 5, -4$$

यदि, $x = 5, y = 5, x = y$
 यदि, $x = 5, y = -4, x > y$
 अतः, $x \geq y$

62. **Answer: (D)**
समीकरण I:

$$x^2 + 6x - 7 = (x - 1)(x + 7) = 0$$

$$\Rightarrow x = 1, -7$$

समीकरण II:

$$y^2 + 18y + 77 = (y + 11)(y + 7) = 0$$

$$\Rightarrow y = -11, -7$$

	$X = 1$	$X = -7$
$Y = -11$	$x > y$	$x > y$
$Y = -7$	$x > y$	$x = y$

अतः, $x \geq y$

63. **Answer: (B)**

माना A, B और C अकेले कार्य को क्रमशः 'a' दिन, 'b' दिन और 'c' दिन में पूरा कर सकते हैं।
 तो, $1/a + 1/b + 1/c = 3/8$
 और, $1/a + 1/c = 1/4$
 अतः, $1/b = 3/8 - 1/4 = 1/8$

B द्वारा पूरा किया जाने वाला कार्य = $3/4$
 नई दक्षता = $(120/100) \times (1/8) = 3/20$
 आवश्यक दिनों की संख्या = $(3/4)/(3/20) = 5$

64. **Answer: (B)**

बक्सों का लागत मूल्य = ₹7200
 बक्सों का विक्रय मूल्य = $(40 + 2) \times 200 = 8400$
 लाभ प्रतिशत = $[(8400 - 7200)/7200] \times 100 = 16.7\%$

65. **Answer: (C)**

माना कंपनी में कुल कर्मचारी = $100x$
 विचार का समर्थन करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या = $100x$ का $55\% = 55x$
 इस विचार का समर्थन नहीं करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या = $100x - 55x = 45x$
 प्रश्न के अनुसार:
 $55x - 45x = 40$
 $x = 4$

कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या = $100x = 400$

66. **Answer: (D)**

वर्ग की भुजा = $\sqrt{1764} = 42$ सेमी
 माना आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः $11x$ सेमी और $10x$ सेमी है।
 इसलिए, $2 \times (11x + 10x) = 4 \times 42$
 $\Rightarrow x = 4$
 आयत की लंबाई = $11 \times 4 = 44$ सेमी

67. **Answer: (D)**

माना $A = Qm$, $B = 20m$ और $C = (Q + 1)m$
 $C - A = 5$
 $Qm + m - Qm = 5$
 $m = 5$
 $A + B + C = 255$
 $Qm + 20m + Qm + m = 255$
 $2Qm + 21m = 255$
 $10Q + 105 = 255$
 $10Q = 150$
 $Q = 15$

68. **Answer: (B)**

40.02% of $150.06 = ? - 15.05$
 40% of $150 = ? - 15$
 $60 = ? - 15$
 $? = 60 + 15$
 $? = 75$

69. **Answer: (B)**

19.99% of $199.99 - \frac{13.11}{116.88} = ? + \frac{8.09}{9.23}$
 $\Rightarrow 20/100 \times 200 - 13/117 - 8/9 = ?$
 $\Rightarrow ? = 40 - 1/9 - 8/9$
 $\Rightarrow ? = 40 - 1$
 $\Rightarrow ? = 39$

70. **Answer: (E)**

$? = (22^2 - 4)/20$
 $= (484 - 4)/20$
 $= 480/20 = 24$

अंग्रेजी भाषा

71. **Answer: (C)**
Let us see the choices one by one.
Sentence (a) – The word 'lastly' is an adverb and is used to qualify a verb/adjective/adverb; whereas the noun 'breath' requires an adjective preceding it to qualify the same. Thus, 'lastly' must be replaced with adjective 'last'.
Sentence (b) – Modals like 'can/cannot' are followed by verbs in their base forms; thus, 'taking' (present participle, i.e., – ing form of verb) should be replaced by 'take' (base form of the verb) to rectify the error.
Sentence (c) – This sentence has no errors.
Sentence (d) – The usage of the preposition 'outside' is incorrect as a person cannot take bath while sitting outside the bathtub, and so the statement is meaningfully incorrect. Thus 'outside' must be replaced with 'inside'.
Hence, the correct answer is option c).
72. **Answer: (D)**
In the phrase given in bold, the verb 'form' corresponds to a plural verb while the noun 'bank sector' is singular. This leads to an error in subject – verb agreement. Options (a), (c) and (e) are negated because they suggest an adverb (basically) to modify the noun 'block' but we need an adjective. Option (d), 'forms the basic' is the correct phrase that has the correct form of the verb and can replace the incorrect phrase in the given sentence.
The correct sentence is: The bank sector forms the basic block of a nation's economy.
Hence, the correct answer is option (d).
73. **Answer: (B)**
The error is in part A of the sentence. The phrase 'go above' renders the sentence meaningless and 'above' must be replaced by 'about' to rectify the error. The phrasal verb 'go about' means to begin or carry on with doing something or deal with something. Hence, b) is the correct answer which indicates part A has an error.
74. **Answer: (E)**
The given sentence is grammatically and meaningfully correct. 'Plummeting' (in the case, an adjective) means going down in amount or value very quickly and qualifies the noun phrase 'consumer costs'. Hence, e) is the correct answer indicating that the sentence does not have an error.
75. **Answer: (B)**
The first position:
The verb 'does' is always followed by a verb in its base form. Among the given words, only 'clarify' fits the grammatical condition.
The third position:
The word preceding the third place is 'is'; 'is' acts as a helping verb for the main verb; between 'except' and 'based', 'based' can act as the main verb for the latter part of the sentence.
'Except' which as a conjunction is used to make an exception in a sentence can fit in the second position (talks about an order skipping some details but one specific detail).
Hence, the correct order is – BCA.

The correct sentence – The order does not **clarify** what are the grounds for denying the security clearance, **except** saying that the security clearance is **based** on "parameters" set by MHA
Hence option (b) is correct

76. **Answer: (C)**
A is correct at its place as the sentence describes cognitive health. But B needs to be interchanged with C as it is illogical to say, 'performance of health'. We can talk about the 'condition of health'. In this case, 'state of health' is apt. Similarly, the adjective 'regular' will modify the noun 'performance'.
Hence, option (c) is the correct answer.
The correct sentence – Similarly, one's cognitive health **refers** to the regular **performance** of mental processes leading to an effective **state** of health.
77. **Answer: (B)**
The correct order is CDBA. 'C' introduces the topics discussed in the remaining parts of the sentence i.e. pollution and congestion. 'C' is followed by 'D' as 'D' talks about 'pollution' and 'congestion' being the evidence of issues in transport provision in India which is mentioned in part 'B' and 'A'. Hence, the answer is option b).
78. **Answer: (C)**
The correct order is BCAD. 'B' starts the sentence by "In today's world" and 'CAD' explains the vulnerabilities of cybersecurity and ransomware in the same order.
Correct sentence is In today's world, cybersecurity and ransomware vulnerabilities plague many information systems, and create problems for AI algorithms.
Hence, the answer is option c).
79. **Answer: (B)**
The sentence talks of the effect of nuclear bomb testing on air. Going with the context of the sentence, the testing cannot deplete, depreciate, inflate or exaggerate air with radioactive dust, though it can fill the air with radioactive dust. Hence, the answer is option b). Deplete – diminish in number or quantity; depreciate – diminish in value over a period of time; inflate – fill (a balloon, tyre, or other expandable structure) with air or gas so that it becomes distended; exaggerate – represent (something) as being larger, better, or worse than it really is.
80. **Answer: (B)**
A singular verb is needed as the subject of the verb, which is 'India', is a singular proper noun (to take care of subject – verb agreement). This eliminates option A (plural verb), C (past form of verb) and D (adjective/nouns). Option B is the correct answer.
81. **Answer: (C)**
In option (a) – The use of 'cleaned' (past tense/participle) is incorrect as an adjective/adverb can come in between as.....as.
In option (b) – The use of 'satisfaction' (noun) is incorrect as an adjective/adverb can come in between as.....as.
In option (d) – The use of 'saw' is incorrect as the phrase 'saw back' is contextually incorrect.
In option (e) – The use of 'return' is incorrect as past form verb is to be filled in the first blank (as the person was back to his place after riding).

In option (c) – The words 'came' and 'empty' when filled in the blanks make the sentence free of errors.

The sentence conveys that the person is comparing barn with the house.

Hence, (c) is correct

82. **Answer: (E)**

An adverb would fit in the blank to modify the gerund 'stretching'. 'Habitual' being an adjective and 'occasionally' being a verb are eliminated. 'Never' and 'excessively' are contextually unfit because no one can improve one's flexibility by never stretching and 'excessively' doesn't go hand in hand with the phrase 'even for five minutes'. So, 'regularly' is apt to use.

Hence, option (e) is correct.

83. **Answer: (B)**

Option b) is mentioned in the first sentence of the fourth paragraph in the passage. Other options are nowhere mentioned in the passage. Hence, the answer is option b).

84. **Answer: (C)**

'I' is mentioned in the second sentence of the second paragraph in the passage. 'II' is mentioned in the fourth, seventh and eighth sentence of the second paragraph in the passage. 'III' is nowhere mentioned in the passage. Hence, the answer is option c).

85. **Answer: (E)**

Option a) is mentioned in the first sentence of the second paragraph in the passage.

Option b) is incorrect as the author only discusses about the beautiful white horse.

Option c) is mentioned in the first sentence of the first paragraph in the passage.

Hence, the answer is option e).

86. **Answer: (E)**

Option a) is true as mentioned in the first sentence of the given passage.

Option b) is true as mentioned in the eighth sentence of the second paragraph in the passage.

Option c) is true as mentioned in the twelfth sentence of the second paragraph in the passage.

Option d) is mentioned in the ninth sentence of the second paragraph in the passage.

Hence, the answer is option e).

87. **Answer: (D)**

The word humour means 'the quality of being amusing or comic'. 'Funny', 'comedy', 'joke' and 'banter' (which means the playful and friendly exchange of teasing remarks) are synonymous to 'humour'. Only 'seriousness' is antonymous to 'humour'. Hence, the answer is option d).

88. **Answer: (A)**

The word 'magnificence' means 'the state of being very good, beautiful, or deserving to be admired'. 'Insignificance', 'plainness', 'simplicity' and 'dullness' are opposite in meaning to 'magnificence'. Only 'splendour' which means 'great beauty that attracts admiration and attention' is similar in meaning to 'magnificence'. Hence, the answer is option a).

89. **Answer: (B)**

The sentence admires the white horse. So, use of 'foul' (offensive to the senses), 'fetid' (which means smelling extremely unpleasant), 'nasty' (which means very bad or unpleasant) and 'putrid' (very

unpleasant; repulsive) is incorrect. Only 'lovely' fits in the context of the sentence. Hence, the answer is option b).

90. **Answer: (C)**

Option a) is not true since the author is not a child as he is talking about his life when he was nine years old.

Option b) can be eliminated on the similar ground. Also, it is nowhere clearly mentioned in the passage that he hates to steal.

Option d) is also not mentioned in the passage.

Option c) is supported by many instances in the passage. Hence, the answer is option c).

91. **Answer: (C)**

The highlighted part is incorrect as the infinitive 'to' and the verb 'be' are interchanged in position and hence cause a grammatical error. A is incorrect as the infinitive 'to' is missing before the verb 'be'. B is incorrect as it does not make the sentence meaningful. C is correct as it makes the sentence grammatically correct and meaningful. D is incorrect as the adjective 'progressive' should be used after 'to be', to make the sentence grammatically correct. C is the right answer.

92. **Answer: (A)**

The word (A) is wrongly spelt.

The correct spelling is 'hospital', which means 'an institution providing medical and surgical treatment and nursing care for sick or injured people'.

The correct sentence is: The hospital is carrying out tests to find out what's wrong with her.

Hence, option (a) is the answer.

93. **Answer: (C)**

'Prinsess' is not a correct word in English language and the correct spelling of the word is 'Princess'.

Hence, the correct answer is option (c).

94. **Answer: (A)**

Word A has been wrongly spelt. The correct spelling of the word is 'harassment' which means aggressive pressure or intimidation. Hence, (a) is the correct answer.

95. **Answer: (C)**

Words D and E are to be interchanged. In the place of word E, a preposition is required to connect people with group/culture and in the place of word D, a verb is required to show the action performed by the 'perspective'. Accordingly, word D 'within' is a preposition and word E, 'applies' is a verb and thus they can interchange their respective positions. The remaining words are appropriate in their respective positions.

The correct sentence is: A wide variety of people share this perspective, which applies to all people within a group or culture.

Hence, the correct answer is option (c).

96. **Answer: (C)**

Words D and E are to be interchanged. In the place of word D, a determiner is required to quantify the noun 'minute' and in the place of word E, a noun is required to be placed after the article 'the'. Accordingly, word D 'workday' is a noun and word E, 'every' is a determiner and thus they can interchange their respective positions. The remaining words are appropriate in their respective positions.

The correct sentence is: High – achievers often feel like they should work every minute of the workday.

Hence, the correct answer is option (c).

97. **Answer: (B)**

Set (something) off means to cause something to happen or begin. Here, it means to trigger the alarm. Hence, trigger (option (b)) is the correct answer.

98. **Answer: (D)**

'Clamp down on (someone or something)' means to limit, reduce, or bring under tighter control. Confine means to place limits. The rest of the words convey an opposite meaning. Hence, confine (option (d)) is the correct answer.

99. **Answer: (B)**

The second spot is to be filled by a singular noun (presence of 'a') hence it can be filled by 'marriage' or 'thing'.

When filled by 'marriage' – a scary marriage happened in out thing/things. Makes no sense contextually.

When filled by 'thing' – a scary thing happened in our marriage. Seems logical.

For the first place (A) 'things' is the right choice.

The sentence here is trying to say that a scary thing happened in their marriage after spooky things were happening in their house.

Hence, (b) is correct.

100. **Answer: (B)**

'Pool' can have the following meanings when used as a noun: any small body of standing or stagnant water, a supply of resources.

'Pool' is also a game in which two people use cues (= long, thin poles) to hit 16 coloured balls into six holes around the edge of a large table covered in a soft cloth.

In statement II, the highlighted word implies the meaning of a small body of standing water.

In statement III, the highlighted word implies the meaning of a game.

In statement I, however, no possible meaning does fit in contextually. The highlighted word should be replaced by 'cool'.

Hence, (b) is the correct answer.

SCHOLARS ACADEMY