SCHOLARS ACADEMY
SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

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

Join Us Now
And Start Your Success Journey

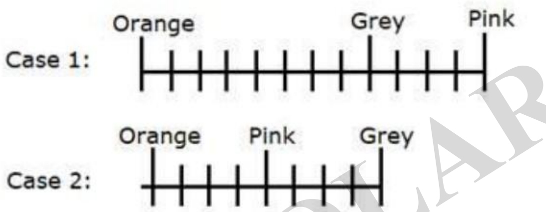
01141676717
info@scholarsssacademy.in
www.scholarsssacademy.in

SBI PO Pre

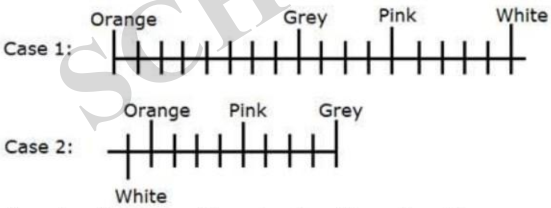
संतुष्ट नहीं करता है।
विकल्प (d) में दिए गए प्रतीक को दिए गए व्यंजक में रखने पर, (A < C <D ≤ E = F ≤ G = H) यह दी गई शर्त को संतुष्ट करता है।

2. **Answer: (C)**
कथन I से, दिन शनिवार है। कथन II से, दिन शुक्रवार है। इसलिए कोई भी कथन अकेले पर्याप्त है।

3. **Answer: (A)**
दीवार के बाएं से दाएं छोर तक दीवार को रंगने के लिए कुछ निश्चित रंगों का उपयोग किया जाता है। केवल कुछ रंगों के बारे में जानकारी ज्ञात है। पिंक और ग्रे के बीच तीन रंग भरे गए हैं। ऑरेंज ग्रे के बाएं से आठवें स्थान पर भरा गया है।



पिंक और व्हाइट के बीच चार रंग भरे गए हैं, जो ग्रे के निकट नहीं है।

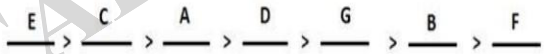


ब्लैक रंग ग्रे और ऑरेंज रंग के ठीक बीच में भरा गया है। इस प्रकार, स्थिति 2 अमान्य है। ऑरेंज और व्हाइट के बीच भरे गए रंगों की संख्या ब्लैक के बाईं ओर भरे गए रंगों की दोगुनी है।

रेड रंग, जो दाएं छोर से तीसरा है, व्हाइट के बाएं से दूसरे स्थान पर भरा गया है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

रेड ग्रे के दाईं ओर सातवें स्थान पर भरा गया है।

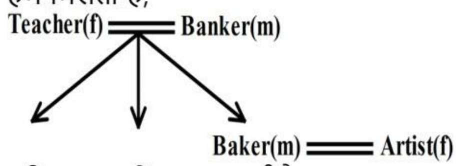
• A, D से तेज़ था लेकिन E से धीमा था।
• G, B से तेज़ था लेकिन D से धीमा था।
E> A> D
D> G> B
इस प्रकार, दोनों को संयोजित करने पर:
E> A> D> G> B
दूसरी और तीसरी व्यवस्था अमान्य हो जाती है।



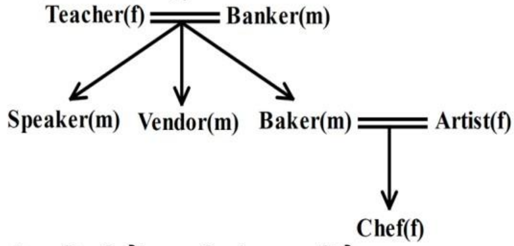
B दूसरा सबसे धीमा था।

7. **Answer: (E)**
E की गति 46 मी/से या 42 मी/से नहीं हो सकती।

8. **Answer: (A)**
यह दिया गया है कि,
परिवार के सदस्यों के पेशे आर्टिस्ट, बेकर, बैंकर, शेफ, टीचर, वेंडर और स्पीकर हैं।
टीचर की शादी एक बैंकर से हुई है और उसके केवल तीन बेटे हैं।
टीचर एक आर्टिस्ट की सास है, जिसकी शादी एक बेकर से हुई है।
हमें मिलता है,



स्पीकर एक वेंडर का भाई है।
शेफ एक वेंडर की भतीजी है।
अंतिम व्यवस्था है,



शेफ किसी बैंकर की संतान नहीं है।

9. **Answer: (E)**

SPP-909214244-H

Scholars Academy
Download Our APP Scholars Academy
GET IT ON Google Play

बेकर एक शेफ का पिता है।

10. Answer: (B)

टीचर एक वेंडर की माँ है।

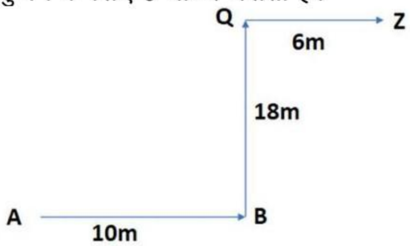
11. Answer: (E)

दी गई शर्त के अनुसार,

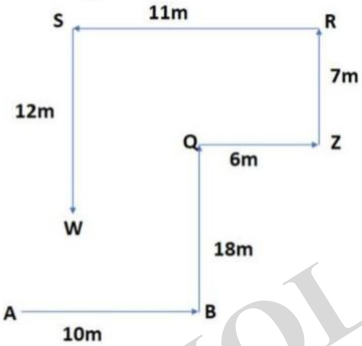
एक व्यक्ति बिंदु B तक पहुँचने के लिए बिंदु A से 10 मीटर पूर्व की ओर चलता है।

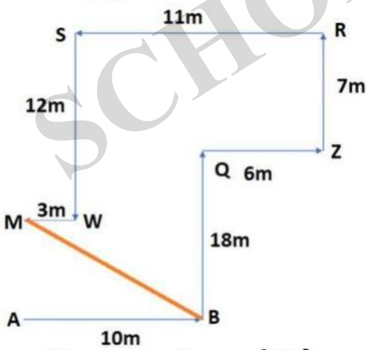
फिर, वह बिंदु B से बाएं मुड़ता है और बिंदु Q तक पहुँचने के लिए 18 मीटर चलता है।

फिर, बिंदु Q से वह दाईं ओर मुड़ता है और बिंदु तक पहुँचने के लिए 6 मीटर चलता है।



अब, बिंदु Z से वह बायीं ओर मुड़ता है और बिंदु R पर पहुँचने के लिए 7 मीटर चलता है। बिंदु S, बिंदु R के बायीं ओर 11 मीटर और बिंदु W, बिंदु S के दक्षिण में 12 मीटर की दूरी पर है।





बिंदु B, बिंदु M के दक्षिण-पूर्व में है।

12. Answer: (C)

बिंदु W, बिंदु R के सन्दर्भ में दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

13. Answer: (E)

आरेख के अनुसार RS और BQ के बीच की दूरी 11 मीटर है। अतः यहाँ RS > BQ विषम है।

14. Answer: (C)

हम जानते हैं -

fly high and jump को WRS DQH NDP ACB के रूप में कोडित किया गया है...... (i)

birds fly very high को JUY ACB CZE DQH के रूप में कोडित किया गया है........(ii)

animals jump very fast को MNC WRS JUY DRS के रूप में कोडित किया गया है.........(iii)

(ii) और (iii) से हमें मिलता है -

Very - JUY .... (iv)

(i) और (iii) से हमें मिलता है -

Jump - WRS

(i), (ii) और (iv) से हमें प्राप्त होता है -

Fly - DQH/ACB

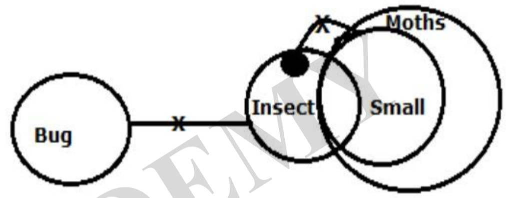
High - DQH/ACB

And – NDP

And को 'NDP' के रूप में कोडित किया गया है।

15. Answer: (B)

वेन आरेख:



I. कुछ स्माल, बग हैं।------ सम्भव

II. सभी मोथ्स, बग हैं।------- अनुसरण नहीं करता.

अतः निष्कर्ष II सही उत्तर है।

16. Answer: (D)

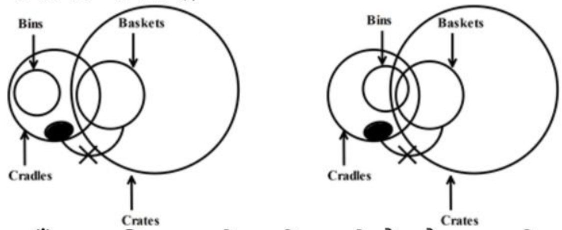
दिए गए कथन हैं,

केवल कुछ क्रैडल, बास्केट हैं।

सभी बिन्स, क्रैडल हैं।

सभी बास्केट, क्रेटस हैं।

बुनियादी न्यूनतम ओवरलैपिंग आरेख और अन्य संभावित आरेख हैं,

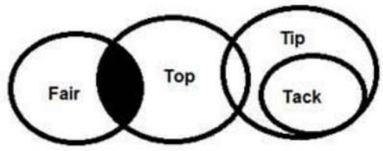


यहाँ, कुछ बिन्स बास्केट हो सकते हैं और कुछ क्रेटस क्रैडल हैं।

अतः, निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

17. Answer: (E)

दिए गए कथनों से निम्नलिखित वेन आरेख बनाया जा सकता है,



चूंकि, केवल टिप टैक हैं, इसलिए, कुछ फेयर टैक नहीं हैं।

इस प्रकार, निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

SCHOLARS ACADEMY

चूंकि, केवल टिप टैक हैं, इसलिए, सभी टिप कभी भी फेयर नहीं हो सकते। इस प्रकार, निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
चूंकि, केवल टिप टैक हैं, टिप का वह भाग जो टैक है, कभी भी टॉप नहीं हो सकता।
इस प्रकार, निष्कर्ष III अनुसरण करता है। इसलिए, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

18. Answer: (C)

दिया गया:

J < H = T ≤ R; B > V > G = R; J > K = I

दिए गए कथनों को संयोजित करने पर,

I = K < J < H = T ≤ R = G < V < B

निष्कर्ष:

I. B > I: सत्य (चूँकि, I = K < J < H = T ≤ R < G < V < B, इसलिए, B > I)

II. R ≥ K: असत्य (चूँकि, K < J < H = T ≤ R, इसलिए, R > K)

III. H < V: सत्य (चूँकि, H = T ≤ R < G < V, इसलिए, H < V)

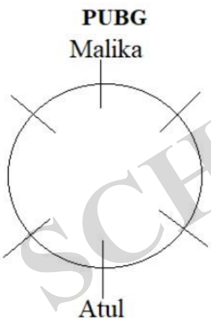
अतः, केवल निष्कर्ष I और III सत्य हैं।

19. Answer: (D)

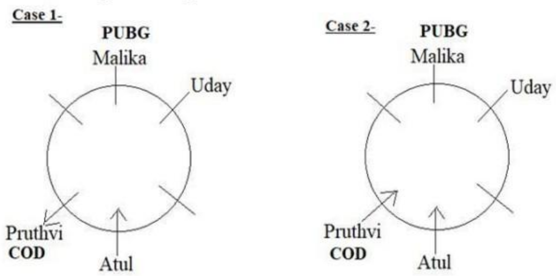
T=S, S>R और T>Q>P, R और Q या R और P के बीच कोई संबंध नहीं है। इसलिए, न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

20. Answer: (D)

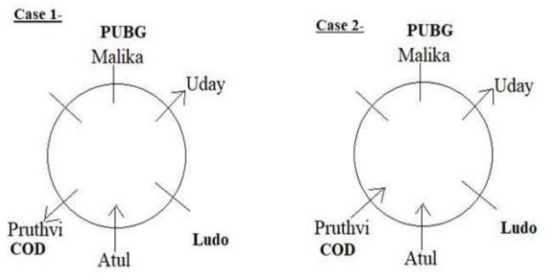
अतुल और मलिका, जिसे PUBG गेम पसंद है, के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।



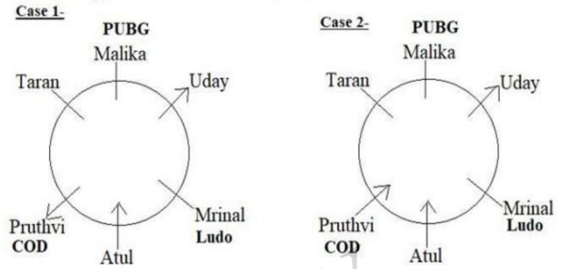
उदय, पृथ्वी के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जो अतुल के ठीक बाईं ओर बैठा है और उसे COD गेम पसंद है। अतुल का मुख केंद्र की ओर है।



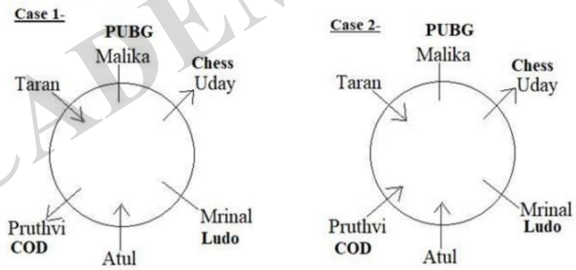
वह व्यक्ति जिसे लूडो गेम पसंद है, उदय के ठीक दायें बैठा है।



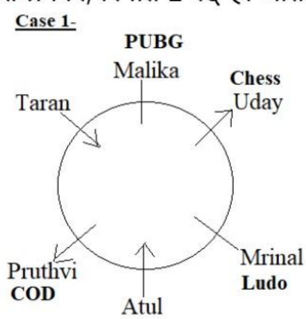
तरन को लूडो खेल पसंद नहीं है।



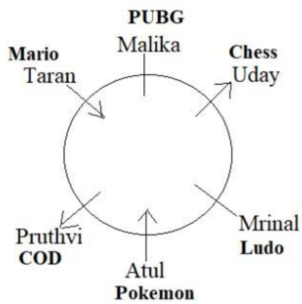
चेस पसंद करने वाला व्यक्ति तरन के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। अतुल को न तो चेस पसंद है और न ही मारियो खेल।



एक साथ बैठे दो से अधिक व्यक्ति एक ही दिशा की ओर मुख करके नहीं बैठे हैं।
इस प्रकार, स्थिति 2 रद्द हो जाती है।

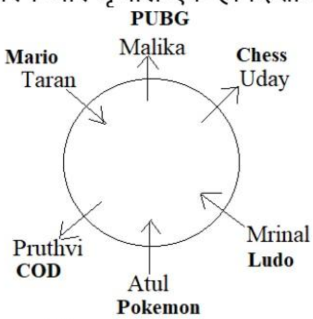


अतुल को न तो चेस पसंद है और न ही मारियो।
इस प्रकार, अतुल को पोकेमैन पसंद होना चाहिए और तरन को मारियो पसंद होना चाहिए।



SCHOLARS ACADEMY

तरन और मृणाल एक ही दिशा के सम्मुख हैं।



यह अंतिम व्यवस्था है।
मलिका मृणाल के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है और मलिका को PUBG गेम पसंद है।

21. Answer: (E)
तरन और उदय के बीच या तो 1 या 3 व्यक्ति बैठे हैं।

22. Answer: (D)
अतुल : पोकेमोन
उदय : चेस
मृणाल : लूडो

23. Answer: (A)

पुनर्व्यवस्था के बाद अतुल को छोड़कर केवल एक व्यक्ति अर्थात तरन उसी स्थान पर रहेगा।

24. Answer: (E)
तरन, पृथ्वी के ठीक दाएँ बैठा है और उसे मारियो गेम पसंद है।

25. Answer: (B)
सात बक्से- M, N, O, P, Q, R और S को बाएं से दाएं एक पंक्ति में व्यवस्थित किया गया है। S को बाएं छोर से दूसरे स्थान पर रखा गया है और M को दाएं छोर से चौथे स्थान पर रखा गया है।

बॉक्स		S		M			

M और Q के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं, जो O के ठीक दायें है।

बॉक्स		S		M		O	Q

M को P और R के आसन्न रखा गया है।

बॉक्स		S	P/R	M	P/R	O	Q

इसलिए, अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है:

बॉक्स	N	S	P/R	M	P/R	O	Q

इस प्रकार, बॉक्स N को M के बायीं ओर तीसरे स्थान पर रखा गया है।

26. Answer: (E)

प्रारंभिक बिंदु: प्रारंभ में न्यूनतम संख्या में मामले बनाने के लिए B और A से शुरू करें।

संकेत:
1) B, A से दो मंजिल ऊपर रहता है। B और A अलग-अलग फ्लैट में रहते हैं।
2) D, पिंक फ्लैट में रहने वाले व्यक्ति के बगल में रहता है।
3) D, फ्लैट Y में नहीं रहता है।
4) वह व्यक्ति, जो येल्लो फ्लैट में रहता है, D से एक मंजिल नीचे रहता है, लेकिन A के बगल में नहीं।

अनुमान:
संकेत 1 से, A फ्लैट X या फ्लैट Y के पहले फ्लोर में रहता है और इस प्रकार B क्रमशः फ्लैट Y या फ्लैट X के तीसरे फ्लोर में रहता है।
स्थिति 1: A फ्लैट X के पहले फ्लोर में रहता है और B फ्लैट Y के तीसरे फ्लोर में रहता है।
संकेत 2 और संकेत 3 से, D फ्लैट X के तीसरे फ्लोर या फ्लैट X के दूसरे फ्लोर पर रहता है।
स्थिति 1.a: D फ्लैट X के तीसरे फ्लोर में रहता है।
संकेत 4 से, वह व्यक्ति, जो येल्लो फ्लैट में रहता है, फ्लैट X या फ्लैट Y के दूसरे फ्लोर में रहता है।

फ्लोर संख्या	**फ्लैट Y**	**फ्लैट X**
3	B (पिंक)	D
2	(येलो)/	/(येलो)
1		A

केस 1.b: D फ्लैट X के दूसरे फ्लोर में रहता है।
संकेत 4 से, A येलो फ्लैट में रहता है।

फ्लोर संख्या	**फ्लैट Y**	**फ्लैट X**
3	B	
2	(पिंक)	D
1		A (येलो)

केस 2: A, फ्लैट Y की पहली मंजिल पर रहता है और B, फ्लैट X की तीसरी मंजिल पर रहता है।
संकेत 2, संकेत 3 और संकेत 4 से, D, फ्लैट X की दूसरी मंजिल पर रहता है और A, येलो फ्लैट में रहता है।

फ्लोर संख्या	**फ्लैट Y**	**फ्लैट X**
3		B
2	(पिंक)	D
1	A (येलो)	

संकेत:
1) C वायलेट रंग के फ्लैट में रहता है।
2) C उसी प्रकार के फ्लैट में नहीं रहता है, जिस प्रकार का फ्लैट येलो रंग के फ्लैट में रहता है।
3) E न तो सबसे ऊपरी फ्लोर पर रहता है और न ही येलो रंग के फ्लैट में।
4) वह व्यक्ति, जो ग्रीन रंग के फ्लैट में रहता है, E के नीचे रहता है।

अनुमान:
केस 1.a:
संकेत 1 और संकेत 2 से, C, फ्लैट Y के पहले फ्लोर में रहता है और फ्लैट X का दूसरा फ्लोर येलो है।

संकेत 3 और संकेत 4 से, E फ्लैट Y के दूसरे फ्लोर में रहता है। A ग्रीन फ्लैट में रहता है।
F येलो फ्लैट में रहता है। साथ ही, D और E रेड फ्लैट और ब्लू फ्लैट में रहते हैं, हालाँकि इस विशेष क्रम में नहीं।

फ्लोर संख्या	फ्लैट Y	फ्लैट X
3	B(पिंक)	D(रेड/ब्लू)
2	E(ब्लू/रेड)	F(येलो)
1	C(वायलेट)	A(ग्रीन)

केस 1.a:
संकेत 1 और संकेत 2 से, C, फ्लैट Y के पहले फ्लोर में रहता है और फ्लैट X का दूसरा फ्लोर येलो है।
संकेत 3 और संकेत 4 से, E फ्लैट Y के दूसरे फ्लोर में रहता है। A ग्रीन फ्लैट में रहता है।
F येलो फ्लैट में रहता है। साथ ही, D और E रेड फ्लैट और ब्लू फ्लैट में रहते हैं, हालाँकि इस विशेष क्रम में नहीं।

फ्लोर संख्या	फ्लैट Y	फ्लैट X
3	B(पिंक)	D(रेड/ब्लू)
2	E(ब्लू/रेड)	F(येलो)
1	C(वायलेट)	A(ग्रीन)

या तो B या F उस व्यक्ति के आसन्न रहते हैं, जो रेड फ्लैट में रहता है।

27. Answer: (E)
A और C दोनों F से एक मंजिल नीचे रहते हैं।

28. Answer: (E)
'B, पिंक' और 'A, ग्रीन' रंग और व्यक्ति का सही संयोजन है।

29. Answer: (E)
वह व्यक्ति, जो येलो फ्लैट में रहता है, उस व्यक्ति के बगल में रहता है, जो रेड फ्लैट या ब्लू फ्लैट में रहता है।

30. Answer: (E)
E और F दोनों C से एक फ़्लोर ऊपर रहते हैं।

मात्रात्मक योग्यता

31. Answer: (D)
माना डबल बेडशीट की कीमत = p
सिंगल बेडशीट की कीमत = p - 100

$$\frac{20(p-100)+30p}{50} = 800$$
$$\frac{20p-2000+30p}{50} = 800$$
$$50p = 40000 + 2000$$
$$50p = 42000$$
$$p = 42000/50$$
$$p = 840$$

सिंगल बेडशीट की कीमत = 840 - 100 = ₹740

32. Answer: (C)
140 मीटर लंबाई वाले एक आयताकार बगीचे का क्षेत्रफल 4480 मीटर^2 है।
तो, आयताकार बगीचे की चौड़ाई = 4480/140
= 32 मीटर
प्रश्न के अनुसार,
k × 3.5 × 4 = 4480
=>k = 320
अतः, अभीष्ट अंतर = 320 - 32 = 288
इस प्रकार, 288, 9 से विभाज्य है।

33. Answer: (A)
मान लीजिए 'C' द्वारा भुगतान की गई राशि ₹'100x' है।
तो, 'A' और 'B' द्वारा एक साथ भुगतान की गई राशि
= 100x × 1.4 = ₹'140x'
'A' द्वारा भुगतान की गई राशि = ₹(100x - 80)
तो, 'B' द्वारा भुगतान की गई राशि = 140x - (100x - 80)
= ₹(40x + 80)
प्रश्नानुसार;
(100x - 80) × 0.75 = (40x + 80)
या, 75x - 60 = 40x + 80
या, 140 = 35x
अतः, x = 4
तो, बिल की कुल राशि = 100x + 140x = ₹240x
= 240 × 4 = ₹960

34. Answer: (C)
I: से,
x + 77/x = 18
x^2 - 18x + 77 = 0
x^2 - 11x - 7x + 77 = 0
(x - 11)(x - 7) = 0
x = 11, 7
II: से
y^2 + 5y - 39 = 45
y^2 + 5y - 84 = 0
y^2 - 7y + 12y - 84 = 0
(y - 7)(y + 12) = 0
y = 7, -12
x = 11 के लिए, y = 7, x > y
x = 11 के लिए, y = -12, x > y
x = 7 के लिए, y = 7, x = y
x = 7 के लिए, y = -12, x > y
अतः, x ≥ y

35. Answer: (E)
I: से
$2x^2$ - 15x + 28 = 0
या, $2x^2$ - 8x - 7x + 28 = 0
या, 2x(x - 4) - 7(x - 4) = 0
या, (2x - 7)(x - 4) = 0
अतः, x = 3.5 or 4
II: से
y^2 - 9y + 20 = 0
या, y^2 - 4y - 5y + 20 = 0
या, y(y - 4) - 5(y - 4) = 0
या, (y - 5)(y - 4) = 0
अतः, y = 5 या 4

'x'	सम्बन्ध	'y'
3.5	<	5
3.5	<	4

4	<	5
4	=	4

अतः, x ≤ y.

36. **Answer: (B)**
समीकरण I से.
$3X^2 - 16X - 240 = 0$
$3X^2 + 20X - 36X - 240 = 0$
$X(3X + 20) - 12(3X + 20) = 0$
$(X - 12)(3X + 20) = 0$
$X = 12, -20/3$
समीकरण II से.
$3Y^2 - 54Y + 231 = 0$
$Y^2 - 18Y + 77 = 0$
$Y^2 - 7Y - 11Y + 77 = 0$
$Y(Y - 7) - 11(Y - 7) = 0$
$(Y - 7)(Y - 11) = 0$
$Y = 7, 11$

	Y = 11	Y = 7
X = 12	X > Y	X > Y
X = -20/3	X < Y	X < Y

इसलिए, संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

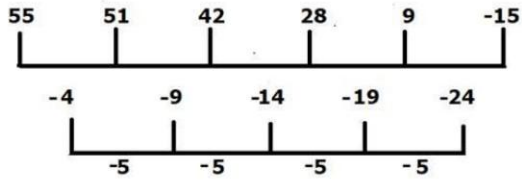
37. **Answer: (D)**
विक्रय मूल्य = ₹21600
अतः, अंकित मूल्य = 21600 × 100/80 = ₹27000
तथा क्रय मूल्य = 27000 × 100/108 = ₹25000
दो क्रमिक छूट के बाद नया विक्रय मूल्य = 27000 × 96/100 × 85/100 = 22032
अतः, हानि = 25000 - 22032 = ₹2968

38. **Answer: (C)**
मान लीजिए नीली गेंदों की कुल संख्या 'a' है।
नीली गेंद चुनने की प्रायिकता = $^{a}C_1 / ^{45}C_1$ = a/ 45
2/ 5 = a / 45
a = 18
लाल गेंदों की कुल संख्या = (45 - 18) × 5/9 = 27 × 5/9 = 15
हरी गेंदों की कुल संख्या = 27 - 15 = 12
लाल गेंद की संभावना = $^{15}C_1 / ^{45}C_1$ = 15/ 45 = 1/3
हरे रंग की गेंद की संभावना = $^{12}C_1 / ^{45}C_1$ = 12/ 45 = 4/ 15
एक गेंद के लाल और एक गेंद के हरे होने की संभावना = 1/3 × 4/15 = 4/45

39. **Answer: (D)**
{28.92 × 14.72 - 14.89} ÷ 6.89 = ? of (17.78 + 13.21 - 19.072)
{29 × 15 - 15} ÷ 7 ~ ? of (18 + 13 - 19)
(435 - 15) ÷ 7 ~ ? of 12
420 ÷ 7 ~ ? × 12
60 ~ ? × 12
? ~ 5

40. **Answer: (B)**
$23.92^2 ÷ 3.89 × 79.90 ÷ \sqrt{258} = ?^3 - 4.089$ of 69.890
$24^2 ÷ 4 × 80 ÷ \sqrt{256} \sim ?^3 - 4$ of 70
$576 ÷ 4 × 80 ÷ 16 \sim ?^3 - 280$
$144 × 5 + 280 \sim ?^3$
$?^3 \sim 720 + 280$
$?^3 \sim 1000$
? ~ 10

41. **Answer: (B)**
दी गई श्रृंखला के लिए तर्क-



अतः लुप्त पद = -15

42. **Answer: (A)**
दी गई श्रृंखला निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है:
-12 + 10 = -2
-2 - 15 = -17
-17 + 20 = 3
3 - 25 = -22
-22 + 30 = 8

43. **Answer: (C)**
दी गई श्रृंखला निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है:

44. **Answer: (E)**
दी गई श्रृंखला के लिए तर्क:
53 + 48 = 101
101 - 36 = 65
65 + 48 = 113
113 - 36 = 77
77 + 48 = 125
अतः, गलत पद = 121

45. **Answer: (A)**
प्रश्न के अनुसार,
$[(2000 × 5 × R)/100] + [5000\{(1+R/100)^2 - 1\}] = 1218$
$100R + R^2/2 + 100R = 1218$
$400R + R^2 = 2436$
$R^2 + 400R - 2436 = 0$
$R^2 + 406R - 6R - 2436 = 0$
$(R + 406)(R - 6) = 0$
R = -406, 6
अतः, R = 6%

46. **Answer: (B)**
माना ट्रेन द्वारा लिया गया समय = t घंटे
कार द्वारा लिया गया समय = (t - 2) घंटे
t + (t - 2) = 8
2t = 10

SCHOLARS ACADEMY

t = 5 घंटे
ट्रेन द्वारा लिया गया समय = 5 घंटे
ट्रेन की गति = 320/5 = 64 किमी/घंटा

47. Answer: (C)
माना मिश्रण में दूध की मूल मात्रा = '4x' लीटर
तो, मिश्रण में पानी की मूल मात्रा = 4x + 4x × 1.5
= '10x' लीटर
मूल मिश्रण में दूध की मात्रा और पानी की मात्रा का अनुपात = 4:10 = 2:5
मिश्रण से 56 लीटर निकालने और 11 लीटर दूध मिलाने के बाद,
परिणामी मिश्रण में दूध की मात्रा = 4x - 56 × (2/7) + 11 = (4x - 5) लीटर
परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा = 10x - 56 × (5/7)
= (10x - 40) लीटर
प्रश्न के अनुसार,
(4x - 5) ÷ (4x - 5 + 10x - 40) = (1/3) .....(चुकि, $33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3}$)
या, (4x - 5) × 3 = 14x - 45
या, 12x - 15 = 14x - 45
या, 2x = 30
अतः, x = (30/2) = 15
अतः मिश्रण में दूध की मूल मात्रा = 4x = 4 × 15
= 60 लीटर

48. Answer: (A)
उनके लाभ का अनुपात (P: Q: R) = (1500 × 2 + 1200 × 8): (900 × 4 + 450 × 6): (1200 × 8)
= 42: 21: 32
Q का हिस्सा = 9120 × (21/95) = ₹2016
R का हिस्सा = 9120 × (32/95) = ₹3072
आवश्यक अंतर =3072 - 2016 = ₹1056

49. Answer: (B)
पाइप P द्वारा 1 मिनट में भरा गया भाग = 1/45
पाइप Q द्वारा 1 मिनट में भरा गया भाग = 1/54
पाइप R द्वारा 1 मिनट में खाली किया गया भाग = 1/30
पाइप P, Q और R द्वारा एक मिनट में भरा गया कुल भाग = 1/45 + 1/54 -1/30 = 1/135
इसलिए, पाइप द्वारा टैंक को भरने में लगा समय
= 135 मिनट = 2 घंटे 15 मिनट

50. Answer: (D)
C की वर्तमान आयु = 20 वर्ष
B की वर्तमान आयु = 20 × (6/5) = 24 वर्ष
A की वर्तमान आयु = 24 × (3/4) = 18 वर्ष

51. Answer: (B)
शहर A से दोनों परीक्षाओं में अनुपस्थित रहने वाले उम्मीदवारों की संख्या = 4500
शहर A से दोनों परीक्षाओं में उपस्थित रहने वाले उम्मीदवारों की संख्या = 4500 × 50/50 = 4500
शहर A से PO परीक्षा में उपस्थित रहने वाले उम्मीदवारों की संख्या = 4500 × 3/5 = 2700
और, शहर A से SO परीक्षा में उपस्थित रहने वाले उम्मीदवारों की संख्या = 4500 - 2700 = 1800
इसलिए, शेष डेटा की गणना करने पर:

शहर	अनुपस्थित उम्मीदवार	उपस्थित उम्मीदवार	PO परीक्षा में उपस्थित उम्मीदवार	SO परीक्षा में उपस्थित उम्मीदवार
A	4500	4500	2700	1800
B	8000	24000	15000	9000
C	3000	4500	2500	2000
D	6000	14000	8000	6000
E	7500	5000	1500	3500

आवश्यक अनुपात = (15000 + 2500): (9000 + 3500) = 17500: 12500 = 7: 5

52. Answer: (B)
आवश्यक औसत = (4500 + 3000 + 6000)/3
= 4500

53. Answer: (E)
आवश्यक % = (8000 - 1800)/8000 × 100
= 77.5%

54. Answer: (C)
आवश्यक अंतर = (15000 + 1500) - (2000 + 6000) = 8500

55. Answer: (A)
आवश्यक % = 2700/9000 × 100 = 30%

56. Answer: (C)
कंपनी R और S में वाहनों की बिक्री के बीच का अंतर 750 है। फिर,
सभी दी गई कंपनियों में वाहनों की बिक्री
= 750 × 100/(20 - 5) = 5000
अब, कंपनी P में वाहनों की बिक्री = 5000 का 28%
= 1400
कंपनी P में कारों की बिक्री = 1400 × 1/(1 + 4)
= 280
और कंपनी P में बाइक की बिक्री = 1400 - 280
= 1120
इसी तरह, हम कंपनी Q, R, S, T और U में वाहनों की कुल बिक्री, कारों की बिक्री और बाइक की बिक्री पा सकते हैं।

कंपनी	वाहनों की बिक्री	कारों की बिक्री	बाइक की बिक्री
P	1400	280	1120
Q	1100	220	880
R	250	50	200
S	1000	200	800
T	750	150	600
U	500	100	400

कंपनी P और Q में कारों की बिक्री = 280 + 220 = 500
और कंपनी R और S में बाइक की बिक्री = 200 + 800 = 1000
इसलिए, अनुपात = 500: 1000 = **1: 2**

SCHOLARS ACADEMY

57. **Answer: (E)**
कंपनी V में बाइकों की बिक्री = 3 × 500 - 880 - 400 = 220
और कंपनी R में बाइकों की बिक्री = 200
इसलिए, अंतर = 220 - 200 = **20**

58. **Answer: (A)**
कंपनी P में बाइकों की बिक्री = 1120
तो, कंपनी P में बाइकों का उत्पादन = 1120 × 3/2 = 1680
इसलिए, अंतर = 1680 - 1120 = **560**

59. **Answer: (D)**
कंपनी T में वाहनों की बिक्री = 750
और कंपनी Q में बाइकों की बिक्री = 880
इसलिए, अंतर = 880 - 750 = **130**

60. **Answer: (A)**
2011 में कंपनी R में वाहनों की बिक्री = 250
तो, 2012 में कंपनी R में वाहनों की बिक्री = 250 का (100 + 20)% = 300
इसलिए, 2013 में कंपनी R में वाहनों की बिक्री = (100 + 30)% of 300 = **390**

अंग्रेजी भाषा

61. **Answer: (E)**
(e) is the correct answer. We need a past participle form of the verb to fit in the present perfect tense construction HAS/ HAVE+ VERB. BUILT and ESTABLISHED are verbs which mean 'developed'. Both will fit here as the passage assesses the progress of Digital India.
Ensemble (noun)- Whole entity, Forecasted- Projected.

62. **Answer: (B)**
(b) is the correct answer. We need a verb which is to be modified by the noun (being). 'Breached' is a verb which means 'violated'. The sentence talks about the infringement of the right to privacy due to the linkage of Aadhar.
Entrenched- Established. Reached- arrived. Impeached- Challenged.

63. **Answer: (C)**
(c) is the correct answer. We need a verb to fit in the construction IS+VERB. Bound is a verb which means 'confined'. It will fit here as the sentence talks about the difficulty in restraining the outreach of Aadhar data. Abound- Thrive. Sound- stable. Astound- Astonish.

64. **Answer: (B)**
(b) is the correct answer. We need an adjective to modify the pronoun (them). Bereft is an adjective which means 'Lacking'. It will fit here as the sentence talks about the removing barriers that are preventing the poor from utilising the services which are entitled to them by the law.
Lucid (adjective)- Coherent. Attract (verb)- Entice. Hefty (adjective)- Substantial. Lead (verb)- Conduct.

65. **Answer: (A)**
(a) is the correct answer. We need a verb to fit in the passive voice construction IS+VERB. 'Realised' is a verb which means 'recognised'. It will fit here as the sentence talks about the progress we have made in addressing the concerns of the poor and how we are still lagging in it.
Seemed- Appeared. Troubled (adjective)- Unsettled. Aimed- Directed. Engaged (adjective)- Involved.

66. **Answer: (C)**
In C, replace the second form verb INFLUENCED with INFLUENCE as the modal verb CAN will take the base form of the main verb that follows it. Thus, (c) is the right answer.

67. **Answer: (D)**
In D, replace the adverb ODDLY with the adjective ODD as it is being used to modify the noun SITUATIONS. Thus, (d) is the right answer.

68. **Answer: (A)**
In A, replace the second form verb WROTE with WRITE as the infinitive TO + VERB will take the base form verb. Thus, (a) is the right answer.

69. **Answer: (E)**
The sentence is grammatically and meaningfully correct, which makes (e) the right answer.

70. **Answer: (B)**
In B, replace the base form verb KEEP with KEPT as the present perfect tense construction HAS + VERB will take the past participle form of the verb. Thus, (b) is the right answer.

71. **Answer: (A)**
The idiom MADE LIGHT OF (to treat something serious as not important) has been used in the sentence to convey that the reality can no longer be treated as unimportant. DOWNPLAYED (made something seem less important) is similar to the highlighted phrase and can replace it. Thus, A is the right answer.
CONTENDED - competed in order to achieve something.
AUGURED - predicted or indicated a future event.
UPHELD - supported or defended something.

72. **Answer: (B)**
The phrase SHORE UP (support or make something stronger) has been used in the sentence to highlight the action of making the financial position of the company stronger. The word STRENGTHEN (to make stronger) is similar to the highlighted phrase and can replace it. Thus, B is the right answer.
DELEGATE - to give a particular job, duty, or right to someone.
GARNER - to collect.
UNDERSCORE - to emphasise the importance of something.

73. **Answer: (A)**
Statements I and II are grammatically and meaningfully correct. In III, REDUCE should be replaced with REDUCED, as we need an adjective to modify the noun CAPACITY. Past participle forms of verbs can be used as adjectives. Thus, A is the right answer.

74. **Answer: (D)**
According to the subject-verb agreement rule, we cannot use the third person plural verb 'attain' for the singular subject 'Gandhiji'. But we can use the past simple (V2)/past participle (V3) verb 'envisioned' (imagine as a future possibility; visualize) with the singular subject. The base verb 'attain' should be placed in the fourth position as it is preceded by the infinitive marker 'to' which requires a base verb after it. Therefore, the words

SCHOLARS ACADEMY

marked as A and D should be interchanged to rectify the sentence.
Hence, option (d) is the correct answer.
The correct sentence is: Gandhiji **envisioned(D)** this **movement(B)** to be non-violent, using his **methods(C)** of satyagraha to eventually **attain(A)** self-governance.

75. Answer: (C)
This is a conditional sentence as the condition of recovering from negativity depends on overfamiliarity with someone of higher status, so 'if' (C) will be used at the first position. In the second place, the use of the helping verb 'are'(A) is accurate as no other word would describe the action of being overfamiliar. The noun 'difficulty' will be described using the adjective 'great'(D) in the third place. In the fourth place, 'impression' (B) would fit the best as the phrase 'a negative first impression' will be used to emphasise the negativity.
The correct order of rearrangement is CADB.
The correct sentence is: If you are overfamiliar with someone of higher status than you, you will have great difficulty recovering from a negative first impression.

76. Answer: (D)
The correct phrase is "city of New Delhi", not city New Delhi. Thus only 4 and 5 can fit. But since scientists are plural, we cannot use has. We need to use have.

77. Answer: (C)
The highlighted part of the sentence is incorrect.
We should use the relative pronoun 'who' instead of 'whom' as it refers to the subject 'clients' of the concerned phrase which has its own verb (visit). 'Whom' is used to refer to the object of a phrase/sentence. A verb is not used with the relative pronoun 'whom'. Also, we cannot use a present participle verb 'visiting' after the auxiliary verb 'have'.
When 'since' introduces a state in the past that is still continuing in the present, we use a present perfect continuous form of the verb. As the sentence is in active voice, the present perfect continuous phrase 'have been visiting' is the correct choice.
The correct sentence is: He has a lot of elderly clients **who have been visiting** the restaurant since the time his father was at the helm.

78. Answer: (A)
A noun would fit in the first blank to act as the subject of the phrase and an adverb would fit in the second blank to modify the verb 'assumed' as adverbs modify verbs, adjectives or other adverbs. 'Delicate' and 'possible' being adjectives cannot fit in the second blank. Since the two clauses represent contradictory statements- one about philosophy having influence over physics and the other one that says philosophy does not influence physics. So, 'according to' and 'compatible' cannot fit in the first blank.

79. Answer: (B)
In sentence A, the use of 'to + infinitive' - 'to attend' after the modal verb 'can' is grammatically incorrect. A modal verb is followed by the base form of the verb.
The correct sentence is: The students can attend the seminar tomorrow.
In sentence B, the plural verb 'are' corresponds to the singular noun 'team', and not the plural noun 'researchers'. So, there is an error in the subject-verb agreement. The singular verb 'is' should be used to refer to the singular nouns ['team' in this sentence].
The correct sentence is: The team of researchers is working diligently on the recent projects.
Sentence C is grammatically correct and meaningful.

80. Answer: (C)
Sentence B is incorrect.
In the sentence, 'make' is a causative verb. A causative verb will not take 'to + infinitive' in active voice. So, to rectify the given sentence, the infinitive marker 'to' should be removed from the sentence.
Therefore, the correct sentence is: It will make him claim the prize as the result of the pressure.

81. Answer: (A)
The error is in part (A). The usage of adjective 'typical' is incorrect, instead adverb 'typically' should be used so that it can be in uniformity with another adverb 'clearly' connected via conjunction 'and' (also, to qualify the verb 'reflected').

82. Answer: (B)
The sentence contains a prepositional error. 'Laughs off' is a phrasal verb which means 'to minimize (a thing/issue) by treating it as amusingly or absurdly trivial'. The sentence intends to inform about the reaction of the subject to United States sanctions. So, the use of the preposition 'of' in the sentence is incorrect. Therefore, part B has an error.
The correct sentence is: The report says that he **laughs off** United States sanctions amid calls to seize a superyacht linked to a Russian billionaire.

83. Answer: (A)
'Meticulusly' is not a correct word in English. The correct spelling is 'meticulously' (in a way that shows great attention to detail; very thoroughly).

84. Answer: (D)
The sentence tells us how it is common for men to detach (isolate) themselves when they experience sorrow (grief) and attempt to process things internally while women are more likely to (inclined) look for companionship. SEEM (appear) is inappropriate in this context and should be replaced with SEEK (try to find something).

85. Answer: (D)
The word 'wind' has been used correctly in sentences I and II. In sentence III, it has been used incorrectly.
I- 'Wind' is used as a verb, that means to 'move in or take a twisting or spiral course' . Here, the verb refers to the spiral course of the path.
II - 'Wind' here refers to the 'wind instruments'. The sentence goes on to talk about various instruments used by the group of people.
III- The correct term to refer to the medium of travel is 'air' and not 'wind'.

86. Answer: (E)
The given sentence is about India's dream and what is required to realise that dream.

In option (a) - The word 'correcting' which is here representing the second blank is grammatically incorrect because the blank is preceded by 'to' and the verb that follows 'to' must be in the base form of verb. 'Correcting' is in gerund/present participle form, so it does not suit grammatically.

In option (b) - The past tense/participle verb 'noted' is also incorrect for the same reason as stated in option (a).

In option (c) - The word 'countering' is grammatically incorrect. As mentioned in the above explanations that 'to' should be followed by a base form of the verb but 'countering' is a gerund/present participle form. So, it does not fit grammatically.

In option (d) - The word 'accomplishment' is a noun, but we need a main verb after 'be'. So, it is eliminated.

In option (e) - The words 'realized' (meaning: 'achieved') and 'address' (meaning: 'to give attention to or deal with a matter or problem') fit the given sentence contextually as well as grammatically.

87. Answer: (C)

The first blank requires a participle verb as it follows the helping verb 'was'. 'Origins' is a noun. So, option (e) is eliminated. 'Manage' is a base verb. So, option (d) is also eliminated. The use of the preposition 'by' indicates that the verb is used in the passive voice. So, we cannot use the present participle form of the verb. So, option (b) is eliminated.

The second blank also requires a participle verb as it follows the helping verb 'are'. The verb 'went' is the past tense of the verb 'go'. So, option (a) is eliminated.

The words 'influenced' and 'intended' (planned or meant) provides a coherent sentence.

Hence, option (c) is the correct answer.

The correct sentence is: The style was **influenced** by the Persian gardens which are **intended** to create harmony with the elements of nature.

88. Answer: (A)

The adverb 'quickly' doesn't fit in the first blank as there is no adverb or verb or adjective to qualify. So, option (e) is eliminated.

The second blank requires an adverb to qualify the verb 'circulated' (pass from place to place or person to person). Option (d) is eliminated as 'large' is an adjective. The sentence talks about an 'epidemic' (a widespread occurrence of an infectious disease in a community at a particular time). Among the remaining options, only the adverb 'widely' fits correctly in the blank.

The words 'emerged' and 'widely' provide a coherent sentence.

Hence, option (a) is the correct answer.

The correct sentence is: As the epidemic **emerged**, expert opinions about why it was happening circulated **widely.**

89. Answer: (A)

The first statement in the sequence should be the one that best connects to the given statement in bold. The given sentence talks about the various sign of ailments. To this point, 'P' adds by stating that these signs are important; hence P will be the first sentence of the sequence. 'T' shall come at the second position as it justifies why the signs are important - they may help a doctor to better diagnose the cause of the ailment. 'S' is the third sentence in the sequence; 'he' in S refers to the doctor in 'T'; this sentence also talks about the doctor's dependency on these signs. 'Q' and 'R' form a mandatory pair; Q talks about the appearance of the first sign and R describes the next event that takes place after the first sign and how the doctor(he) becomes more alert. The pair 'QR' will follow S, as it represents the chain of action that is followed by a doctor thus justifying the dependency mentioned in S.

Thus, the correct sequence is **PTSQR.**

According to the rearrangement, the first sentence is P. Hence, option (a) is the correct choice.

90. Answer: (B)

According to the rearrangement, the fourth sentence is Q. Hence, option (b) is the correct choice.

91. Answer: (B)

According to the rearrangement, the fifth sentence is R. Hence, option (b) is the correct choice.

92. Answer: (A)

According to the rearrangement, the second sentence is T.

93. Answer: (C)

According to the rearrangement, the third sentence is S. Hence, option (c) is the correct choice.

94. Answer: (D)

Refer to the line: "The addition of 500 new aircraft parking spaces and the infrastructure to support an increase in domestic as well as budget flights, the airport is a welcome addition to the country's efforts to grow tourism." Thus, D is the right answer.

None of the other options are correct as they have not been mentioned in the passage.

95. Answer: (A)

Refer to the lines: "But that's all changing thanks to festivals like Playtime, Spirit of Gobi, INTRO Electronic Music Festival and the Kharakhorum 360 Visual Art & Music Experience. Placing international bands, DJs, and musicians from around the world alongside Mongolia's eclectic mix of rappers, bands and folk singers, the country just might be one of the world's most underrated places for festival lovers." Thus, A is the right answer.

None of the other options are correct as they have not been mentioned in the passage as characteristics of the festivals being organised in Mongolia.

96. Answer: (B)

III is correct. Refer to the lines: "The museum's artefacts are presented over eight floors, with six permanent and two temporary exhibition halls. Guided tours are offered in English every Saturday and Sunday from 10 a.m. to 4 p.m. free of charge." Thus, B is the right answer.

I is incorrect as it has not been mentioned in the passage.

II is incorrect as the passage does not mention that Mongolia's economy is heavily dependent on the mining sector.

97. Answer: (C)

C is true as per the information given in the passage. Refer to the lines: "The addition of several European countries now brings the total number of countries

SCHOLARS ACADEMY

and territories on the visa-exempt list to 61." We can understand that many European countries were not on the visa-exempt list. Thus, C is the right answer.
A is incorrect as the passage does not talk about any shortage of funds.
B is incorrect. It has been mentioned how the festival was organised in one of the world's largest deserts.
D is incorrect as it cannot be inferred from the passage. The passage does not talk about Mongolians' trust in their government.
E is incorrect as the passage does not tell us who provides funds for the museum.

98. Answer: (E)
Refer to the lines: "Some areas are so remote you could drive a full day and see almost no signs of human habitation. It's this true wilderness experience that many people find so appealing, and city residents from Ulaanbaatar frequently hit the road to camp." Thus, E is the right answer.
None of the other options are correct as they have not been mentioned in the passage.

99. Answer: (C)
SPECTACULAR has been used in the passage to talk about the incredible landscape of Mongolia. STRIKING (extraordinary or remarkable) is closest in meaning to the given word. Thus, C is the right answer.
Ensnare - trap. Reminiscent - reminding someone of something. Nonchalant - calm. Subsequent - following.

100. Answer: (B)
UNDERRATED (something valued less than it should be) has been used in the passage to talk about places that are not yet valued highly enough by festival lovers. AGGRANDIZED (something made to appear greater than it actually is) is opposite in meaning to the given word. Thus, B is the right answer.
Overcast - (of sky) dull or cloudy. Underlying - fundamental. Vital - important. Tumbled - fell.

SCHOLARS ACADEMY