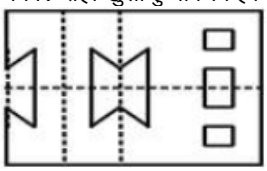
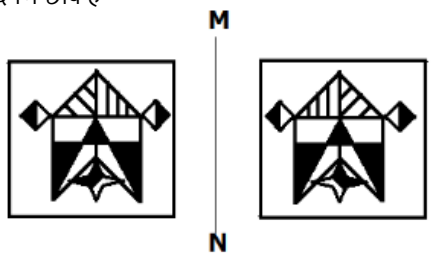
Ques 1. ANS (D) Solution:
Figure IV is the correct unfolded figure.
चित्र IV सही खुला हुआ चित्र है।



Ques 2. ANS (C) Solution:
After interchanging signs, we get:
105 x 64 ÷ 32 -10 +14= 214
LHS= 105 x 2- 10 + 14
= 200+ 14
=214 = RHS
चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:
105 x 64 ÷ 32 -10 +14= 214
LHS = 105 x 2-10 + 14
= 200+ 14
=214 = RHS
Ques 3. ANS (D) Solution:
From, "BUTTON is 245346", we get, "T is 4"
From "BUTTON is 245346" & "NODE is 3169", we get, "NO is 63", "BU is 25" & "DE is 91"
So, "DEBUT is 91254"
"बटन 245346 है" से हमें प्राप्त होता है, "टी 4 है"
"बटन है 245346" और "नोड है 3169", से हमें मिलता है, "NO है 63", "BU है 25" और "DE है 91"
तो, "डेब्यूट 91254 है"
Ques 4. ANS (C) Solution:
The mirror image is -
दर्पण छवि है -



Ques 5. ANS (C) Solution:

15 X 4 = 60	15 X 7 = 105	15 X 12 = 180
12 X 4 = 48	12 X 7 = 84	12 X 12 = 144

Option (a):-

16 X 4 = 64	16 X 7 = 112	16 X 12 = 192

Option (b):-

18 X 4 = 72	18 X 7 = 126	18 X 12 = 216

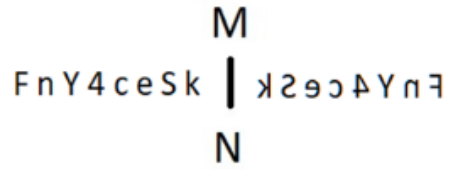
Option (c):-

17 X 4 = **68**	17 X 7 = **119**	17 X 12 = **204**

Option (d):-

14 X 4 = 56	14 X 7 = 98	14 X 12 = 168

Ques 6. ANS (C) Solution:
Here, figure (III) is the correct mirror image.
यहाँ, आकृति (III) सही दर्पण छवि है।



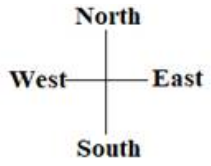
Ques 7. ANS (B) Solution:
सफेद डिब्बे के ऊपर दो डिब्बे रखे गए हैं। माउव बॉक्स और हरे बॉक्स के बीच में दो बॉक्स हैं।

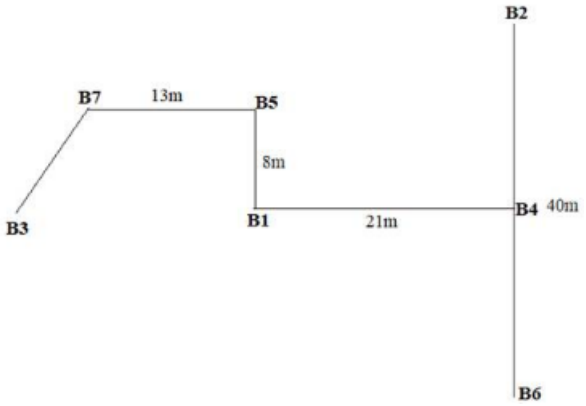
बक्से	
मामला एक	**केस 2**
मौवे/हरा	
	मौवे/हरा
सफ़ेद	सफ़ेद
हरा/मौवे	
	हरा/मौवे

ग्रे बॉक्स को नीले बॉक्स के ऊपर लेकिन मौवे बॉक्स के नीचे रखा गया है। नीला डिब्बा गुलाबी डिब्बे के ठीक ऊपर रखा गया है। केस 2 अमान्य है.

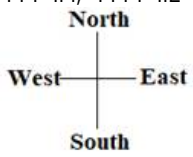
बक्से
मामला एक
चमकीला गुलाबी रंग
स्लेटी
सफ़ेद
हरा
नीला
गुलाबी

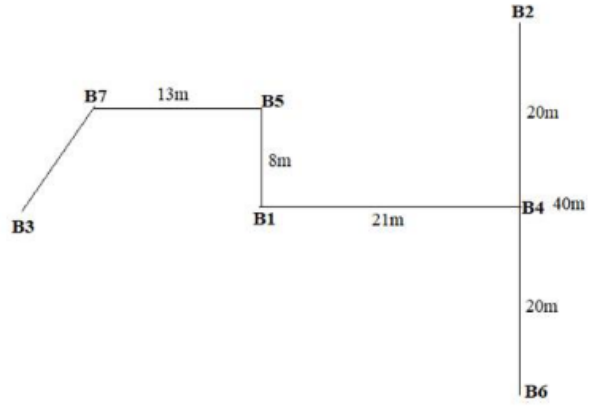
गुलाबी डिब्बा सबसे निचला डिब्बा है, सही है।
Ques 8. ANS (D) Solution:
मकान B4, मकान B1 से 21 मीटर पूर्व में है, जो मकान B5 से 8 मी दक्षिण में है।
मकान B7, मकान B5 के 13 मीटर पश्चिम में है। साथ ही, मकान B3, मकान B7 के दक्षिण-पश्चिम में है।
मकान B2, मकान B6 से 40 मीटर उत्तर में है।



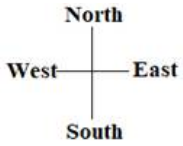


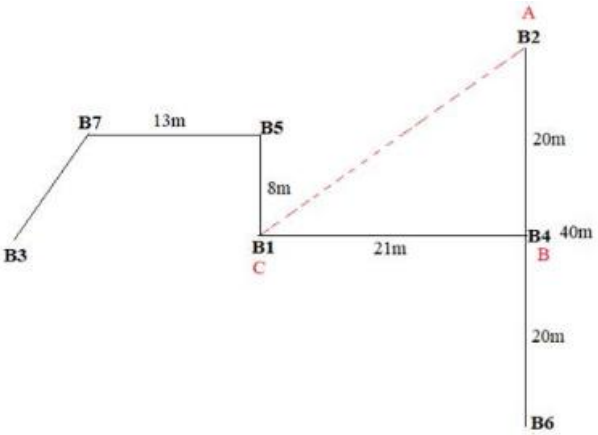
मकान बी4, मकान बी2 और मकान बी6 के मध्य बिंदु पर है।





घर B1 और घर B2 के बीच की न्यूनतम दूरी -





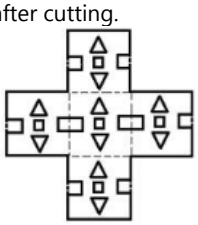
पाइथागोरस प्रमेय द्वारा
$AC^2 = AB^2 + BC^2$
$= 20^2 + 21^2$
$= 400 + 441$
और = √841
एसी = 29 मी
घर B1 और घर B2 के बीच की न्यूनतम दूरी 29 मीटर है।

Ques 9. ANS (D) Solution:
श्रृंखला के प्रत्येक चरण में, अक्षर इस प्रकार बदले जाते हैं:

D	R	E	A	M
0	- 1	- 2	- 3	- 4
D	Q	C	X	I
+4	+3	+2	+1	0
H	**T**	**E**	**Y**	**I**
0	- 1	- 2	- 3	- 4
H	S	C	V	E
+4	+3	+2	+1	0
L	V	E	W	E
0	- 1	- 2	- 3	- 4
L	U	C	T	A

Ques 10. ANS (D) Solution:
वर्णमाला क्रम में शब्द हैं, फुलाना, भड़काना, प्रभावित करना, प्रभावित करना और सूचना देना।
The words in alphabetical order are, Inflate, Inflict, Influence, Influent, and Informer.

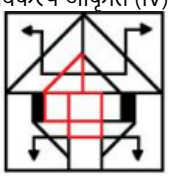
Ques 11. ANS (A) Solution:
विकल्प आकृति IV काटने के बाद कागज के सही रूप जैसा दिखेगा।
Option figure IV would resemble the correct form of the paper after cutting.



Ques 12. ANS (A) Solution:
7- 50 +10÷ 6 x 8
After interchanging signs, we get:
चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:
7+50 ÷ 10 x 6 - 8
= 7 + 30 - 8
= 29

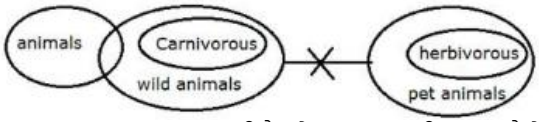
Ques 13. ANS (A) Solution:
A (BC) D (EFG) H (IJKL) M (NOPQR) S
R (QP) O (NM) L (KJ) I (HG) F
C (DEFG) H (IJKL) M (NOPQ) R (STUV) W

Ques 14. ANS (D) Solution:
विकल्प आकृति (IV) दी गई आकृति (X) में सन्निहित है।



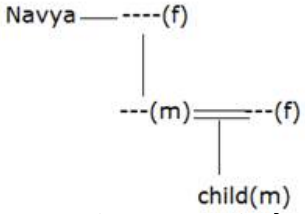
Ques 15. ANS (A) Solution:
प्रत्येक पद में, पहला और अंतिम अक्षर लगातार आरोही क्रम में हैं जबकि दूसरा और तीसरा अक्षर बाएं छोर से दाएं छोर तक विचार करने पर लगातार अवरोही क्रम में हैं।
In each term, the first and the last letter are in consecutive ascending order whereas the second and third letters are in consecutive descending order when considered from left end to right end.

Ques 16. ANS (A) Solution:



कुछ जानवर पालतू जानवर नहीं हैं: जो जानवर जंगली जानवर हैं वे पालतू जानवर नहीं हैं। इसलिए, निष्कर्ष I सत्य है।
कुछ जानवर मांसाहारी जानवर हैं: कुछ जानवर मांसाहारी जानवर हैं इसकी संभावना है। इसलिए, निष्कर्ष II गलत है।
सभी मांसाहारी जानवर शाकाहारी जानवर हैं: कोई भी मांसाहारी जानवर शाकाहारी जानवर नहीं है। इसलिए, निष्कर्ष III गलत है।

Ques 17. ANS (C) Solution:
दी गई जानकारी से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि,
नव्या की एक बहन है. नव्या की बहन का एक बेटा है.
नव्या की बहन की एक बहू है, जो एक बच्चे की माँ है।



तो, बच्चे के पिता नव्या के भतीजे हैं।

Ques 18. ANS (D) Solution:
(D) से:
(x और -) को आपस में बदलने पर:
5 x 18 - 34 = 990 ÷ 22 + 11
90 - 34 = 45 + 11
56 = 56
LHS = RHS

Ques 19. ANS (B) Solution:
यह एक वैकल्पिक श्रृंखला है:
55 + 12 = 67, 66 + 16 = 82
67 + 12 = 79, 82 + 16 = 98
79 + 12 = 91

Ques 20. ANS (D) Solution:
सही पैटर्न है:
r p n p m r p n p m r p n p m r p n p m

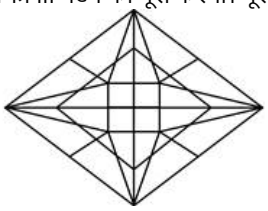
Ques 21. ANS (D) Solution:
The number of letters between first and second letters is twice the number of letters between second and third letters.
पहले और दूसरे अक्षर के बीच अक्षरों की संख्या दूसरे और तीसरे अक्षर के बीच अक्षरों की संख्या से दोगुनी है।
H-2-K-4-P
G-1-I-2-L
B-3-F-6-M
N-4-S-8-B

Ques 22. ANS (A) Solution:
Only the figure in option a can be formed from the pieces given in question figure
प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ों से केवल विकल्प a की आकृति बनाई जा सकती है

Ques 23. ANS (A) Solution:
Total distance = 22.7 + 19.6 + 8.5 = 50.8m
कुल दूरी = 22.7 + 19.6 + 8.5 = 50.8 मी

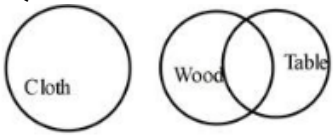
Ques 24. ANS (D) Solution:
Subtracting 2 positions from each letter:
E - 2 = C, N - 2 = L, S - 2 = Q, D - 2 = B, T - 2 = R, G - 2 = E, B - 2 = Z
Similarly, KFIAUCH : IDGYSAF
ENSDTGB : CLQBREZ :: KFIAUCH : IDGYSAF
प्रत्येक अक्षर से 2 पद घटाने पर:
E - 2 = C, N - 2 = L, S - 2 = Q, D - 2 = B, T - 2 = R, G - 2 = E, B - 2 = Z
इसी प्रकार, KFIAUCH : IDGYSAF
ENSDTGB: CLQBREZ:: KFIAUCH: IDGYSAF

Ques 25. ANS (C) Solution:
The figure III would complete the pattern. The complete pattern is,
चित्र III पैटर्न को पूरा करेगा। पूरा पैटर्न है,



Ques 26. ANS (D) Solution:
Doctor conducts diagnosis in the same way scientist conducts research.
डॉक्टर उसी प्रकार निदान करता है जिस प्रकार वैज्ञानिक अनुसंधान करता है।

Ques 27. ANS (A) Solution:
Cloth is separate from wood and table. Table can either be made of wood or something else.
So we have:
कपड़ा लकड़ी और मेज से अलग होता है। टेबल या तो लकड़ी से बनी हो सकती है या किसी और चीज़ से।
तो हमारे पास:



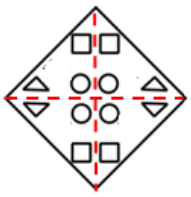
Ques 28. ANS (B) Solution:
The position values of the alphabets are used where A=1, B=2, C=3 and so on also the reverse values are used where A=26, B=25, C=24 and so on.
E(5)G(7): V(22)T(20) : The forward position of E and G is equal to the reverse position value of V and T. The number is the sum of their forward position values.
F(6)G(7)13:: U(21)T(20)41
वर्णमाला के स्थिति मानों का उपयोग किया जाता है जहां A=1, B=2, C=3 और इसी तरह विपरीत मानों का भी उपयोग किया जाता है जहां A=26, B=25, C=24 इत्यादि।
E(5)G(7): V(22)T(20) : E और G की आगे की स्थिति V और T की विपरीत स्थिति के मान के बराबर है। संख्या उनके आगे की स्थिति के मान का योग है।
F(6)G(7)13:: U(21)T(20)41

Ques 29. ANS (A) Solution:
Here, the positions of the letters are considered in alphabetical order. While coding only the first three letters from left end are considered.
यहां वर्णानुक्रम में अक्षरों की स्थिति पर विचार किया गया है। कोडिंग करते समय बाएं छोर से केवल पहले तीन अक्षरों पर विचार किया जाता है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

QUIZ - 17 + 21 + 9 = 47. RATIO - 18 + 1 + 20 = 39.
Similarly, CLIMATE - 3 + 12 + 9 = 24
प्रश्नोत्तरी - 17 + 21 + 9 = 47. अनुपात - 18 + 1 + 20 = 39.
इसी प्रकार, जलवायु - 3 + 12 + 9 = 24

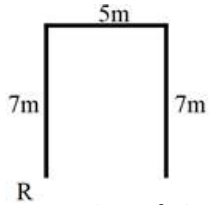
Ques 30. ANS (D) Solution:
Here, the paper would look like option figure (IV) when unfolded.
यहां, कागज को खोलने पर वह विकल्प आकृति (IV) जैसा दिखेगा।



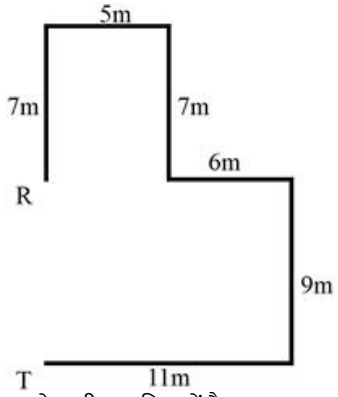
Ques 31. ANS (B) Solution:
क्रमागत पदों के बीच का अंतर 9, 17, 35, 69 है।
पैटर्न है:
(9*2) - 1 = 17.
(17*2) + 1 = 35.
(35*2) - 1 = 69.
इस प्रकार, अगला अंतर होगा: (69*2) + 1 = 139।
इस प्रकार, 177+139 = 316.
Ques 32. ANS (B) Solution:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

पैटर्न है:
व्यंजन के लिए:
T का स्थानीय मान = 20. तो, 20*3=60
L का स्थानीय मान =12. तो, 12*4=48
N का स्थानीय मान = 14. अतः, 14*5=70
T का स्थानीय मान = 20. तो, 20*6=120
स्वरों के लिए:
A के विपरीत अक्षर का स्थानीय मान Z है। इस प्रकार, A को Z के स्थानीय मान से बदल दिया जाता है, यानी 26।
E के विपरीत अक्षर का स्थानीय मान V है। इस प्रकार, E को V के स्थानीय मान से बदल दिया जाता है, अर्थात 22।
इस प्रकार, प्रतिभा = 60-26-48-22-70-120।
इसी प्रकार,
व्यंजन के लिए:
S का स्थानीय मान = 19. अतः, 19*3=57
R का स्थानीय मान =18. तो, 18*4=72
C का स्थानीय मान = 3. अतः, 3*5=15
H का स्थानीय मान = 8. अतः, 8*6=48
स्वरों के लिए:
E के विपरीत अक्षर का स्थानीय मान V है। इस प्रकार, E को V के स्थानीय मान से बदल दिया जाता है, अर्थात 22।
A के विपरीत अक्षर का स्थानीय मान Z है। इस प्रकार, A को Z के स्थानीय मान से बदल दिया जाता है, यानी 26।
इस प्रकार, खोज = 57-22-26-72-15-48
Ques 33. ANS (C) Solution:
सही क्रम है:
शहर --- राज्य --- देश --- दुनिया
The correct order is:
city --- state --- country --- world
Ques 34. ANS (C) Solution:
हामिद ने बिंदु R से चलना शुरू किया और 7 मीटर उत्तर की ओर चला गया। फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 5 मीटर चला और फिर दोबारा दाईं ओर मुड़ा और 7 मीटर चला।



फिर वह 6 मीटर पूर्व की ओर चला और फिर 9 मीटर दक्षिण की ओर चला गया। फिर वह दाएँ मुड़ा और T तक पहुँचने के लिए 11 मीटर चला।



T, R से 9 मीटर दक्षिण में है।
Ques 35. ANS (C) Solution:
36 x 4 = 144; 144/2 = 72; 72 x 4 = 288; 288/2 = 144; 144 x 4 = 576; 576/2 = 288
Ques 36. ANS (A) Solution:
सात लोगों- पी, क्यू, आर, एस, टी, यू और वी को एक सप्ताह में (सोमवार से शुरू होकर) अपने कार्यालय से अलग-अलग दिन की छुट्टी मिलती है। सप्ताह के एक ही दिन दो लोगों को छुट्टी नहीं मिलती।

दिन	व्यक्ति
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
गुरुवार	
शुक्रवार	
शनिवार	
रविवार	

गुरुवार के बाद किसी एक दिन आपकी छुट्टी होती है।
U और V के बीच दो लोगों की छुट्टी होती है।
Q की सोमवार को छुट्टी है।
तो, तीन स्थितियाँ संभव हैं अर्थात केस 1, केस 2 और केस 3।

दिन	व्यक्ति (केस 1)	व्यक्ति (केस 2)	व्यक्ति (केस 3)
सोमवार	क्यू	क्यू	क्यू
मंगलवार	में		
बुधवार		में	
गुरुवार			में
शुक्रवार	में		
शनिवार		में	
रविवार			में

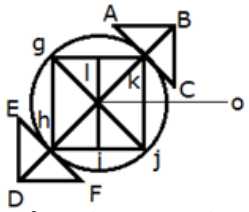
S की छुट्टी P से ठीक पहले है।
S की छुट्टी R से पहले है, लेकिन T के बाद है।
तो, केस 1 और केस 3 अमान्य होंगे।

दिन	व्यक्ति (केस 1) (अमान्य)	व्यक्ति (केस 2)	व्यक्ति (केस 3) (अमान्य)
सोमवार	क्यू	क्यू	क्यू
मंगलवार	में	टी	
बुधवार		में	
गुरुवार		एस	में
शुक्रवार	में	पी	
शनिवार		में	
रविवार		आर	में

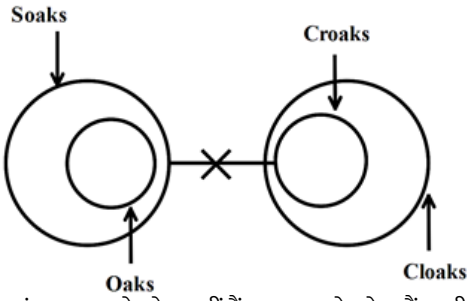
अंततः, हमें मिलता है,

दिन	व्यक्ति
सोमवार	क्यू
मंगलवार	टी
बुधवार	में
गुरुवार	एस
शुक्रवार	पी
शनिवार	में
रविवार	आर

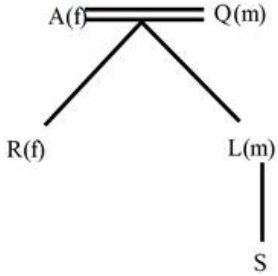
Ques 37. ANS (C) Solution:
FIRST - F + 1 = G; I - 3 = F; R + 1 = S; S - 2 = Q; T + 3 = W - GFSQW
इसी प्रकार, INDEX - I + 1 = J; N - 3 = K; D + 1 = E; E - 2 = C; X + 3 = A - JKECA
Ques 38. ANS (B) Solution:
श्रृंखला में तर्क है:
15 * 2 + 1 = 31
31 * 2 - 1 = 61
61 * 2 + 1 = 123
123 * 2 - 1 = 245
245 * 2 + 1 = 491
491 * 2 - 1 = 981
अत: अगला पद = 981
Ques 39. ANS (D) Solution:
9 x 1 + 5 = 14;
14 x 2 - 7 = 21;
21 x 1 + 9 = 30;
30 x 2 - 11 = 49;
49 x 1 + 13 = 62.
Ques 40. ANS (D) Solution:



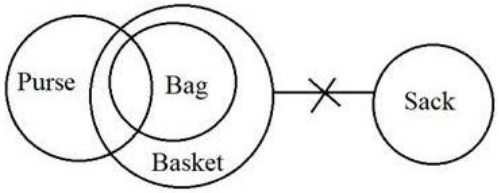
दी गई आकृति में अठारह त्रिभुज हैं। वे DEh, DhF, EDF, AkB, BkC, ABC, goh, hoi, ioj, jok, kol, log, gok, hoj, gjh, gjk, hgk, hjk हैं।
Ques 41. ANS (A) Solution:
दिए गए कथन हैं,
कोई सोख क्रॉक नहीं है. सभी ओक सोख हैं। सभी क्रोक क्लोक हैं।
मूल न्यूनतम ओवरलैपिंग आरेख है,



यहां, कुछ लबादे सोख नहीं हैं, कुछ लबादे ओक हैं, सभी लबादे ओक नहीं हैं और सभी लबादे सोख नहीं हो सकते हैं।
इसलिए, निष्कर्ष I. और II. अनुसरण करते हैं और निष्कर्ष III. और IV. अनुसरण नहीं करते हैं।
Ques 42. ANS (A) Solution:
विकल्प (A) 87 + 136 ÷ 8 - 11 × 9 = 5
= 87 + 17 - 99
= 104 - 99
= 5
Ques 43. ANS (B) Solution:
हमारे पास है:
A&Q+R-L+S
तो हमें मिलता है:



अतः, Q, S का दादा है।
Ques 44. ANS (C) Solution:

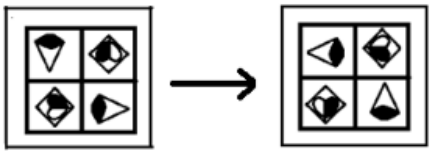


कोई पर्स बोरी नहीं है: यहां, कुछ पर्स बोरी नहीं है। जो पर्स टोकरी नहीं है वह बोरा हो सकता है। इस प्रकार, निष्कर्ष I. गलत है।
कुछ टोकरी पर्स हैं: सभी बैग टोकरी हैं और कुछ बैग पर्स हैं। इस प्रकार, कुछ टोकरी पर्स है। अतः, निष्कर्ष II. सत्य है।
कोई बैग बोरी नहीं है: सभी बैग टोकरी है और कोई टोकरी बोरी नहीं है। इस प्रकार, कोई बैग बोरा नहीं है। तो, निष्कर्ष III. सत्य है।
इस प्रकार, दोनों निष्कर्ष II. और III. अनुसरण करते हैं।
Ques 45. ANS (A) Solution:
हमारे पास है:

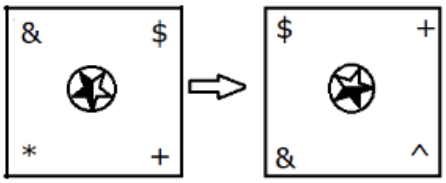
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

P + 1 = Q
F - 3 = C
G + 3 = J
B + 1 = C
M - 3 = J
C + 3 = F
K + 1 = L

P - 3 = M
S + 3 = V
Ques 46. ANS (B) Solution:
पैटर्न है:
F+3 =I और I+2=K
Q+3 =T और T+2=V
इसी प्रकार, M+3 =P और P+2=R
केवल विकल्प (B) में, S+3= V और V+2= X.
Ques 47. ANS (C) Solution:
त्रिभुज के आसन्न प्रतीक वृत्त, X, पंचकोण, आयत हैं। इसलिए शेष प्रतीक '?' त्रिभुज के विपरीत होगा। इसलिए विकल्प c सही उत्तर है।
Adjacent symbols of triangle are circle, X, pentagon, rectangle.
Hence the remaining symbol '?' Will be opposite to the triangle.
Hence option c is the correct answer.
Ques 48. ANS (B) Solution:
पहले ब्लॉक में चित्र 90प्रत्येक चरण में दक्षिणावर्त घूम रहा है।
दूसरे ब्लॉक में चित्र प्रत्येक चरण में 90 वामावर्त घूम रहा है।
तीसरे ब्लॉक में चित्र प्रत्येक चरण में 90 दक्षिणावर्त घूम रहा है।
चौथे ब्लॉक में चित्र प्रत्येक चरण में 90 वामावर्त घूम रहा है।
इस प्रकार, उत्तर आकृति है -



Ques 49. ANS (D) Solution:
मध्य वृत्त-तारा आकृति प्रत्येक चरण में 90° वामावर्त घूम रही है।
प्रतीक अपनी स्थिति वामावर्त दिशा में बदल रहे हैं और एक बार जब प्रतीक निचले-बाएँ कोने पर पहुँच जाता है तो प्रतीक हट जाता है और प्रत्येक चरण में एक नया प्रतीक जुड़ जाता है।
अत: उत्तर है -



Ques 50. ANS (D) Solution:
The figure above circle is rotating 90 clockwise in every step.
The figure below circle is rotating 90 anti-clockwise in every step.
वृत्त के ऊपर की आकृति प्रत्येक चरण में 90 दक्षिणावर्त घूम रही है।
वृत्त के नीचे का चित्र प्रत्येक चरण में 90 वामावर्त दिशा में घूम रहा है।
Ques 51. ANS (A) Solution:
A Sinhalese tradition says that he died on the island of Sri Lanka during the reign of Kumaradasa, who ascended the throne in 1517. A more persistent legend makes Kalidasa one of the "nine gems" at the court of the fabulous king Vikramaditya of Ujjain.
Other Navratnas at the court of Vikramaditya were, Varahamihira, Vararuchi, Ghatakarpara, Vetala Bhatta, Amarsingh, Shanku, Kshapanaka & Dhanvantari.
एक सिंहली परंपरा कहती है कि उनकी मृत्यु कुमारदास के शासनकाल के दौरान श्रीलंका के द्वीप पर हुई थी, जो 1517 में सिंहासन पर बैठे थे। एक अधिक लगातार किंवदंती कालिदास को उज्जैन के शानदार राजा विक्रमादित्य के दरबार में "नौ रत्नों" में से एक बनाती है।
विक्रमादित्य के दरबार में अन्य नवरत्न थे, वराहमिहिर, वररुचि, घटकर्पर, वेताल भट्ट, अमरसिंह, शंकु, क्षपणक और धन्वंतरि।
Ques 52. ANS (A) Solution:
Prometheus is an inner satellite of Saturn. It was discovered in 1980 from photos taken by the Voyager 1 probe. Prometheus is a very porous icy body.
प्रोमेथियस शनि का आंतरिक उपग्रह है। इसकी खोज 1980 में वोयाजर 1 जांच द्वारा ली गई तस्वीरों से की गई थी। प्रोमेथियस एक अत्यंत छिद्रयुक्त बर्फीला पिंड है।
Ques 53. ANS (D) Solution:
Indian Rosewood is widely found in the Indian State of Haryana, Periyar National park of Kerala, Bandipur National Park of Karnataka, and a few other places. Indian Rosewood is an erect deciduous tree that grows to a height of around 25 meters. Uses- Rosewood oil is used for various medicinal purposes, it is also used fuelwood, used for making furniture, doors, windows, ship floors, plywood.
भारतीय शीशम व्यापक रूप से भारतीय राज्य हरियाणा, केरल के पेरियार राष्ट्रीय उद्यान, कर्नाटक के बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान और कुछ अन्य स्थानों में पाया जाता है। इंडियन रोज़वुड एक सीधा पर्णपाती पेड़ है जो लगभग 25 मीटर की ऊंचाई तक बढ़ता है। उपयोग- शीशम के तेल का उपयोग विभिन्न औषधीय प्रयोजनों के लिए किया जाता है, इसका उपयोग ईंधन की लकड़ी के रूप में भी किया जाता है, इसका उपयोग फर्नीचर, दरवाजे, खिड़कियां, जहाज के फर्श, प्लाईवुड बनाने के लिए किया जाता है।
Ques 54. ANS (B) Solution:
- The boundary demarcation line between India and Pakistan known as the Radcliffe Line came into force on 17 August 1947
- The boundary line is named after Sir Cyril Radcliffe who drew the lines of Partition to carve out Muslim majority Pakistan from India.
- The demarcation line was finalized 12 August 1947, three days prior to the independence of India, but it was published on two days after Partition, that is 17 August 1947.
- भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा सीमांकन रेखा जिसे रेडक्लिफ रेखा के नाम से जाना जाता है, 17 अगस्त 1947 को लागू हुई।
- सीमा रेखा का नाम सर सिरिल रैडक्लिफ के नाम पर रखा गया है जिन्होंने भारत से मुस्लिम बहुल पाकिस्तान को अलग करने के लिए विभाजन रेखा खींची थी।
- सीमांकन रेखा को भारत की आजादी से तीन दिन पहले 12 अगस्त 1947 को अंतिम रूप दिया गया था, लेकिन इसे विभाजन के दो दिन बाद, यानी 17 अगस्त 1947 को प्रकाशित किया गया था।
Ques 55. ANS (A) Solution:
Birju Maharaj, in full Brijmohan Nath Mishra Maharaj, (born February 4, 1938 - died January 16, 2022, New Delhi, India), Indian dancer, a master of the kathak form and a leading exponent of the Kalka-Bindadin gharana (community of musicians sharing a distinctive musical style) of Lucknow.
बिरजू महाराज, पूर्ण रूप से बृजमोहन नाथ मिश्र महाराज, (जन्म 4 फरवरी, 1938 - मृत्यु 16 जनवरी, 2022, नई दिल्ली, भारत), भारतीय नर्तक, कथक विधा के उस्ताद और कालका-बिंदादीन घराने (समुदाय) के एक प्रमुख प्रतिपादक लखनऊ के संगीतकारों की एक विशिष्ट संगीत शैली साझा करना)।
Ques 56. ANS (D) Solution:
Andaman and Nicobar Islands are separated by the Ten Degree Channel. The Channel is approximately 150 km wide, running essentially along an east-west orientation. It is so named as it lies on the 10-degree line of latitude, north of the equator.
अंडमान और निकोबार द्वीप समूह टेन डिग्री चैनल द्वारा अलग किये गये हैं। चैनल लगभग 150 किमी चौड़ा है, जो अनिवार्य रूप से पूर्व-पश्चिम दिशा में चलता है। इसका यह नाम इसलिए रखा गया है क्योंकि यह भूमध्य रेखा के उत्तर में 10 डिग्री अक्षांश रेखा पर स्थित है।
Ques 57. ANS (B) Solution:
A search engine is a software program that helps people find the information they are looking for online using keywords or phrases. Examples of search engine include Yahoo, Bing, Google etc.
सर्च इंजन एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है जो लोगों को कीवर्ड या वाक्यांशों का उपयोग करके वह जानकारी ढूंढने में मदद करता है जिसे वे ऑनलाइन खोज रहे हैं।
सर्च इंजन के उदाहरणों में याहू, बिंग, गूगल आदि शामिल हैं।
Ques 58. ANS (C) Solution:
India's strategic oil reserves are at Visakhapatnam (1.33 MMT), Mangaluru (1.5 MMT), and Padur in Karnataka (2.5 MMT).

India is expanding its strategic petroleum reserve storage by 6.5 MMT at two locations - Chandikhol in Odisha (4 MMT) and Padur (2.5 MMT).
भारत के रणनीतिक तेल भंडार विशाखापत्तनम (1.33 MMT), मंगलुरु (1.5 MMT) और कर्नाटक के पादुर (2.5 MMT) में हैं।
भारत दो स्थानों - ओडिशा में चंडीखोल (4 MMT) और पादुर (2.5 MMT) में अपने रणनीतिक पेट्रोलियम रिजर्व भंडारण को 6.5 एमएमटी तक बढ़ा रहा है।

Ques 59. ANS (D) Solution:
The Directive Principles resemble the 'Instrument of Instructions' enumerated in the Government of India Act of 1935. In the words of Dr. B. R. Ambedkar, 'the Directive Principles are like the instrument of instructions, which were issued to the Governor-General and to the Governors of the colonies of India by the British Government under the Government of India Act of 1935.
निदेशक सिद्धांत 1935 के भारत सरकार अधिनियम में उल्लिखित 'निर्देशों के साधन' से मिलते जुलते हैं। डॉ. बी.आर. अम्बेडकर के शब्दों में, 'निर्देशक सिद्धांत निर्देशों के उपकरण की तरह हैं, जो गवर्नर-जनरल और को जारी किए गए थे। 1935 के भारत सरकार अधिनियम के तहत ब्रिटिश सरकार द्वारा भारत के उपनिवेशों के राज्यपाल।

Ques 60. ANS (D) Solution:
Cattle ponds, prevention of cruelty to animals comes under the purview of municipalities under twelfth schedule of the Constitution.
There are 29 functional items under eleventh schedule of Indian Constitution that are related to Panchayati Raj.
There are 18 functional items under the municipalities under twelfth schedule of Indian Constitution.
मवेशी तालाब, पशुओं के प्रति क्रूरता की रोकथाम संविधान की बारहवीं अनुसूची के तहत नगर पालिकाओं के दायरे में आती है।
भारतीय संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची के अंतर्गत 29 कार्यात्मक वस्तुएँ हैं जो पंचायती राज से संबंधित हैं।
भारतीय संविधान की बारहवीं अनुसूची के अंतर्गत नगर पालिकाओं के अंतर्गत 18 कार्यात्मक वस्तुएँ हैं।

Ques 61. ANS (D) Solution:
- Mercury and bromine are in liquid state at room temperature.
- An amalgam is an alloy of mercury with another metal. Dentistry has used alloys of mercury with metals such as silver, copper, indium, tin and zinc.
- Silver bromide is used, either alone or in combination with silver chloride and silver iodide, as the light sensitive constituent of photographic emulsions
- कमरे के तापमान पर पारा और ब्रोमीन तरल अवस्था में होते हैं।
- अमलगम किसी अन्य धातु के साथ पारे का एक मिश्रधातु है। दंत चिकित्सा ने चांदी, तांबा, इंडियम, टिन और जस्ता जैसी धातुओं के साथ पारे की मिश्रधातु का उपयोग किया है।
- फोटोग्राफिक इमल्शन के प्रकाश संवेदनशील घटक के रूप में, सिल्वर ब्रोमाइड का उपयोग या तो अकेले या सिल्वर क्लोराइड और सिल्वर आयोडाइड के संयोजन में किया जाता है।

Ques 62. ANS (B) Solution:
When RBI increases the CRR, less funds are available with banks as they have to keep larger portions of their cash in hand with RBI. This means that banks will now have less money to play with. Moreover, Reserve Bank does not pay any interest on the CRR balances. Since commercial banks don't earn any interest, the banks are left with an option than to increase the interest rates.
जब आरबीआई सीआरआर बढ़ाता है, तो बैंकों के पास कम धनराशि उपलब्ध होती है क्योंकि उन्हें अपनी नकदी का बड़ा हिस्सा आरबीआई के पास रखना पड़ता है। इसका मतलब यह है कि बैंकों के पास अब खेलने के लिए कम पैसा होगा। इसके अलावा, रिज़र्व बैंक सीआरआर शेष पर कोई ब्याज नहीं देता है। चूँकि वाणिज्यिक बैंक कोई ब्याज नहीं कमाते हैं, इसलिए बैंकों के पास ब्याज दरें बढ़ाने के अलावा एक विकल्प बचता है।

Ques 63. ANS (B) Solution:
India and Mumbai City FC winger Lallianzuala Chhangte and forward Manisha Kalyan were named the AIFF Men's and Women's Footballer of the Year for 2022-23 season for their impressive performances throughout the season. The 26-year-old Chhangte becomes only the second player from Mizoram, following Jeje Lalpekhlua in 2016, to be bestowed with the men's Player of the Year award.
भारत और मुंबई सिटी एफसी के विंगर लालियानजुआला चांगटे और फॉरवर्ड मनीषा कल्याण को पूरे सीज़न में उनके प्रभावशाली प्रदर्शन के लिए 2022-23 सीज़न के लिए एआईएफएफ पुरुष और महिला फुटबॉलर ऑफ द ईयर नामित किया गया। 26 वर्षीय छंगटे 2016 में जेजे लालपेखलुआ के बाद मिजोरम के दूसरे खिलाड़ी बन गए हैं, जिन्हें पुरुष प्लेयर ऑफ द ईयर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

Ques 64. ANS (D) Solution:
Sariska Tiger Reserve in the Alwar district of Rajasthan is well nestled in the Aravalli Hills covering 800 sq. km area divided into the grasslands, dry deciduous forests, sheer cliffs and rocky landscape.
Sariska park is home to numerous carnivores including Leopard, Wild Dog, Jungle Cat, Hyena, Jackal, and Tiger.
राजस्थान के अलवर जिले में सरिस्का टाइगर रिजर्व अरावली पहाड़ियों में बसा हुआ है, जो 800 वर्ग किमी क्षेत्र को घास के मैदानों, शुष्क पर्णपाती जंगलों, खड़ी चट्टानों और चट्टानी परिदृश्य में विभाजित करता है।
सरिस्का पार्क तेंदुआ, जंगली कुत्ता, जंगली बिल्ली, लकड़बग्घा, सियार और बाघ सहित कई मांसाहारी जानवरों का घर है।

Ques 65. ANS (C) Solution:
First person who successfully measured the Gravitational constant 'G' was the English physicist, Henry Cavendish, who measured the very tiny force between two lead masses by using a very sensitive torsion balance.
The gravitational constant is the proportionality constant used in Newton's Law of Universal Gravitation, and is commonly denoted by G. This is different from g, which denotes the acceleration due to gravity. In most texts, we see it expressed as: G = 6.673 X 10 -11 N m^2 kg -2
It is typically used in the equation: F = (G x m1 x m2) / r^2, wherein F = force of gravity; G = gravitational constant; m1 = mass of the first object; m2 = mass of the second object; r = the separation between the two masses
गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक 'जी' को सफलतापूर्वक मापने वाले पहले व्यक्ति अंग्रेजी भौतिक विज्ञानी हेनरी कैवेंडिश थे, जिन्होंने एक बहुत ही संवेदनशील मरोड़ संतुलन का उपयोग करके दो सीसा द्रव्यमानों के बीच बहुत छोटे बल को मापा था।
गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक न्यूटन के सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण के नियम में उपयोग किया जाने वाला आनुपातिक स्थिरांक है, और इसे आमतौर पर जी द्वारा दर्शाया जाता है। यह जी से अलग है, जो गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण को दर्शाता है। अधिकांश पाठों में, हम इसे इस प्रकार व्यक्त करते हुए देखते हैं: G = 6.673 X 10 -11 N m^2 kg -2
इसका उपयोग आमतौर पर समीकरण में किया जाता है: F = (G x m1 x m2) / r^2, जिसमें
एफ = गुरुत्वाकर्षण बल; जी = गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक; m1 = पहली वस्तु का द्रव्यमान; m2 = दूसरी वस्तु का द्रव्यमान; r = दो द्रव्यमानों के बीच का पृथक्करण

Ques 66. ANS (A) Solution:
- Some of the Rigvedic names of the present rivers
(i) Vitasta (Jhelum)
(ii) Asikni (Chenab)
(iii) Parusni (Ravi)
(iv) Vipas (Beas)
(v) Sutudri (Sutlej)
(vi) Sindhu (Indus)
- वर्तमान नदियों के कुछ ऋग्वैदिक नाम
(i) वितस्ता (झेलम)

(ii) असिक्नी (चिनाब)
(iii) पारसनी (रवि)
(iv) विपास (ब्यास)
(v) सुतुद्री (सतलज)
(vi) सिन्धु

Ques 67. ANS (D) Solution:
Angular momentum is the rotational equivalent to linear momentum.
Angular momentum is the product of an object's moment of inertia and its angular velocity.
कोणीय गति रैखिक गति के बराबर घूर्णी है।
कोणीय संवेग किसी वस्तु के जड़त्व आघूर्ण और उसके कोणीय वेग का गुणनफल है।

Ques 68. ANS (D) Solution:
David Ricardo (1772 - 1823) was a classical economist best known for his theory on wages and profit, the labor theory of value, the theory of comparative advantage, and the theory of rents.
डेविड रिकार्डो (1772 - 1823) एक शास्त्रीय अर्थशास्त्री थे जो मजदूरी और लाभ पर अपने सिद्धांत, मूल्य के श्रम सिद्धांत, तुलनात्मक लाभ के सिद्धांत और किराए के सिद्धांत के लिए जाने जाते थे।

Ques 69. ANS (C) Solution:
The inaugural Olympic Hockey Competition for men was held in London in 1908 with England, Ireland, Scotland and Wales competing separately. With the addition of Germany and France, the competition ran with six teams.
पुरुषों के लिए पहली ओलंपिक हॉकी प्रतियोगिता 1908 में लंदन में आयोजित की गई थी, जिसमें इंग्लैंड, आयरलैंड, स्कॉटलैंड और वेल्स ने अलग-अलग प्रतिस्पर्धा की थी। जर्मनी और फ्रांस के शामिल होने के साथ, प्रतियोगिता छह टीमों के साथ चली।

Ques 70. ANS (A) Solution:
The Union Housing and Urban Affairs Ministry has decided to extend the deadline for the Smart Cities Mission till June 2024, following requests from some cities that sought more time to complete their ongoing projects. The existing deadline of the Mission was June 2023. The Narendra Modi government launched its flagship Smart Cities Mission (SCM) on June 25, 2015 and 100 cities were selected for redevelopment through a two-stage competition from January 2016 to June 2018.
केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय ने कुछ शहरों के अनुरोधों के बाद स्मार्ट सिटी मिशन की समय सीमा जून 2024 तक बढ़ाने का फैसला किया है, जिन्होंने अपनी चल रही परियोजनाओं को पूरा करने के लिए अधिक समय मांगा था। मिशन की मौजूदा समय सीमा जून 2023 थी। नरेंद्र मोदी सरकार ने 25 जून 2015 को अपना प्रमुख स्मार्ट सिटीज मिशन (एससीएम) लॉन्च किया और जनवरी 2016 से जून 2018 तक दो चरणों की प्रतियोगिता के माध्यम से 100 शहरों को पुनर्विकास के लिए चुना गया।

Ques 71. ANS (B) Solution:
अंतर्राष्ट्रीय शांति दिवस की स्थापना 1981 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा की गई थी और यह हर साल 21 सितंबर को मनाया जाता है। संयुक्त राष्ट्र महासभा ने इसे 24 घंटे अहिंसा और युद्धविराम के पालन के माध्यम से शांति के आदर्शों को मजबूत करने के लिए समर्पित दिन घोषित किया है। अंतर्राष्ट्रीय शांति दिवस के लिए 2022 की थीम है "नस्लवाद को समाप्त करो। शांति का निर्माण करो।"
The International Day of Peace was established in 1981 by the United Nations General Assembly and is observed every year on September 21st. The UN General Assembly has declared this as a day devoted to strengthening the ideals of peace, through observing 24 hours of non-violence and cease-fire. The 2022 theme for the International Day of Peace is "End racism. Build peace."

Ques 72. ANS (C) Solution:
गैर-संचारी रोगों (एनसीडी) के बढ़ते बोझ से निपटने के लिए एक महत्वपूर्ण कदम में, भारत के केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने महत्वाकांक्षी "75/25" पहल का अनावरण किया। कार्यक्रम का लक्ष्य यह सुनिश्चित करना है कि उच्च रक्तचाप और मधुमेह से पीड़ित 75 मिलियन व्यक्तियों को 2025 तक मानकीकृत देखभाल प्राप्त हो, मुख्य रूप से प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों (पीएचसी) के माध्यम से। इस पहल के तहत, सरकार एनसीडी के लिए मानक उपचार वर्कफ़्लो पर लगभग 40,000 प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल चिकित्सा अधिकारियों को प्रशिक्षित करने की योजना बना रही है। यह प्रशिक्षण शशक्त पोर्टल के माध्यम से सुगम बनाया जाएगा, जिससे स्वास्थ्य देखभाल पेशेवर सामुदायिक स्तर पर बेहतर सेवाएं प्रदान करने में सक्षम होंगे।
In a significant move to combat the rising burden of non-communicable diseases (NCDs), the Union Health Ministry of India unveiled the ambitious "75/25" initiative. The program aims to ensure that 75 million individuals suffering from hypertension and diabetes receive standardised care by 2025, primarily through Primary Health Centers (PHCs). Under the initiative, the government plans to train approximately 40,000 Primary Health Care Medical Officers on the Standard Treatment Workflow for NCDs. This training will be facilitated through the Shashakt Portal, enabling healthcare professionals to provide improved services at the community level.

Ques 73. ANS (A) Solution:
गंगा ब्रह्मपुत्र डेल्टा, जिसे गंगा डेल्टा, सुंदरबन डेल्टा या बंगाल डेल्टा भी कहा जाता है, दुनिया का सबसे बड़ा डेल्टा है। यह बांग्लादेश और भारत के दक्षिण एशियाई क्षेत्र में है। बंगाल की खाड़ी के साथ लगभग 350 किमी चौड़ा डेल्टा मैदान, गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदियों के संगम से बनता है।
The Ganges Brahmaputra Delta, also named Ganges Delta, Sunderban Delta or Bengal Delta is the world's largest delta. It is in the south Asian area of Bangladesh and India. The delta plain, about 350-km wide along the Bay of Bengal, is formed by the confluence of the rivers Ganges, the Brahmaputra and Meghna.

Ques 74. ANS (C) Solution:
संविधान भारत के राष्ट्रपति को प्रत्येक सदन (लोकसभा और राज्यसभा) को इतने अंतराल पर बुलाने का अधिकार देता है कि दोनों सत्रों के बीच छह महीने से अधिक का अंतर नहीं होना चाहिए।
वह अवधि जिसके दौरान संसद के दोनों सदन अपना कामकाज संचालित करने के लिए मिलते हैं, सत्र कहलाता है। इस प्रकार, यह संवैधानिक आदेश है कि दोनों सदनों की वर्ष में कम से कम दो बार बैठक होनी चाहिए।
The Constitution empowers the President of India to summon each House (Lok Sabha & Rajya Sabha) at such intervals that it should not be more than a six-month gap between the two sessions.
The period during which the both Houses of Parliament meet to conduct its business is called a session. Thus, it is constitutional mandate that both houses must meet at least twice a year.

Ques 75. ANS (D) Solution:
अल्पाधिकार एक बाजार संरचना है जिसमें एक से अधिक संख्या में विक्रेता कंपनियां होती हैं, जिनमें से कोई भी दूसरों को महत्वपूर्ण प्रभाव डालने से नहीं रोक सकती है। एकाग्रता अनुपात सबसे बड़ी फर्म की बाजार हिस्सेदारी को मापता है।
वे द्वैधवादी संरचना की तुलना में अधिक स्थिर हैं। चूंकि 2 से अधिक कंपनियों के बीच बाजार हिस्सेदारी के लिए तीव्र प्रतिस्पर्धा है, ऐसे बाजार ढांचे में कीमत में उतार-चढ़ाव ज्यादा नहीं देखा जाता है और गुणवत्ता में वृद्धि हमेशा एक महत्वपूर्ण कारक होती है।
अल्पाधिकार के अस्तित्व में पूंजीगत व्यय में उच्च प्रवेश लागत, कानूनी विशेषाधिकार (रेलवे के लिए वायरलेस स्पेक्ट्रम या भूमि का उपयोग करने का लाइसेंस), और एक ऐसा मंच शामिल है जो अधिक ग्राहकों के साथ मूल्य प्राप्त करता है।
Oligopoly is a market structure with more than one number of seller companies, none of which can keep the others from having significant influence. The concentration ratio measures the market share of the largest firm.
They are more stable than duopolistic structure. Since there is intense competition for market share between more than 2 companies, the price fluctuations are not much seen in such market structure and the quality enhancement is always an important factor.

For oligopolies to exist include high entry costs in capital expenditures, legal privilege (license to use wireless spectrum or land for railroads), and a platform that gains value with more customers.

Ques 76. ANS (C) Solution:

केंद्रीय गृह मंत्रालय ने राज्यों में अग्निशमन सेवाओं को मजबूत करने के लिए राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया कोष (एनडीआरएफ) के तहत तैयारी और क्षमता निर्माण निधि विंडो के निर्धारित आवंटन से 'राज्यों में अग्निशमन सेवाओं के विस्तार और आधुनिकीकरण के लिए योजना' शुरू की है। रुपये के कुल परिव्यय के साथ. 5,000 करोड़. योजना के तहत परियोजनाओं/प्रस्तावों के लिए धन मांगने के लिए, संबंधित राज्य सरकारों को ऐसी परियोजनाओं/प्रस्तावों की कुल लागत का 25% (उत्तर-पूर्वी और हिमालयी (एनईएच) राज्यों को छोड़कर, जो 10% योगदान देंगे) योगदान करना होगा। उनके बजटीय संसाधन।

The Union Ministry of Home Affairs, has launched a 'Scheme for Expansion and Modernization of Fire Services in the States' from the earmarked allocation of Preparedness and Capacity Building Funding Window under the National Disaster Response Fund (NDRF) for strengthening fire services in the States with a total outlay of Rs. 5,000 Crore. For seeking funds for the projects/proposals under the Scheme, the concerned State Governments shall have to contribute 25% (except for the North-Eastern and Himalayan (NEH) States which shall contribute 10%) of total cost of such projects / proposals from their budgetary resources.

Ques 77. ANS (C) Solution:

संगमरमर एक रूपांतरित चट्टान है जो तब बनती है जब चूना पत्थर रूपांतर की गर्मी और दबाव के अधीन होता है। यह मुख्य रूप से खनिज कैल्साइट ($CaCO_3$) से बना है और इसमें आमतौर पर अन्य खनिज होते हैं, जैसे मिट्टी के खनिज, अभ्रक, क्वार्ट्ज, पाइराइट, आयरन ऑक्साइड और ग्रेफाइट।

चट्टान	रूपांतरित चट्टान
बलुआ पत्थर	क्वार्टजाइट
एक प्रकार की शीस्ट	स्लेट/शिस्ट
कोयला	डायमंड

Ques 78. ANS (D) Solution:

पीला बुखार आम तौर पर कम अवधि की एक वायरल बीमारी है। [3] ज्यादातर मामलों में, लक्षणों में बुखार, ठंड लगना, भूख न लगना, मतली, विशेष रूप से पीठ में मांसपेशियों में दर्द और सिरदर्द शामिल हैं। लक्षण आमतौर पर पांच दिनों के भीतर सुधार हो जाते हैं। [3] लगभग 15% लोगों में सुधार के एक दिन के भीतर, बुखार वापस आ जाता है, पेट में दर्द होता है, और जिगर की क्षति के कारण त्वचा पीली होने लगती है। ऐसा होने पर रक्तस्राव और किडनी की समस्याओं का खतरा भी बढ़ जाता है।

यह बीमारी पीले बुखार के वायरस के कारण होती है और संक्रमित मादा मच्छर के काटने से फैलती है।

जैविक एजेंट	बीमारी
वायरस	पोलियो, चिकन पॉक्स
जीवाणु	क्लोरै, कुष्ठ रोग
प्रोटोज़ोआ	मलेरिया, पेचिश
कवक	एथलीट फुट

Ques 79. ANS (B) Solution:

इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट (ईआईयू) के ग्लोबल लिवेबिलिटी इंडेक्स 2023 के अनुसार, लगातार दूसरे वर्ष, संकेतकों की एक विस्तृत श्रृंखला के आधार पर, ऑस्ट्रिया की राजधानी वियना ने दुनिया के सबसे रहने योग्य शहर का खिताब जीता, इसके बाद कोपेनहेगन का स्थान रहा। भारत की ओर से नई दिल्ली और मुंबई 141वें और चेन्नई 144वें स्थान पर हैं। एशिया-प्रशांत शहर सबसे बेहतर गंतव्यों में से कुछ थे, 10 सबसे बड़े प्रगतिकर्ताओं में से आठ इस क्षेत्र से आए थे। न्यूजीलैंड का वेलिंग्टन 35 स्थान ऊपर चढ़कर 23वें स्थान पर पहुंच गया, जबकि ऑकलैंड 25 स्थान ऊपर चढ़कर 10वें स्थान पर पहुंच गया। हनोई, वियतनाम 20 स्थान ऊपर चढ़कर 129वें स्थान पर पहुंच गया। ये 2023 में शीर्ष 10 सबसे अधिक रहने योग्य शहर हैं (रैंकिंग संख्या वही है जहां शहर हैं) 'स्कोर समान थे): 1.' ' वियना, ऑस्ट्रिया 2.' 'कोपेनहेगन, डेनमार्क 3.' 'मेलबर्न, ऑस्ट्रेलिया 4.' 'सिडनी, ऑस्ट्रेलिया 5.' 'वैंकूवर, कनाडा 6.' ' ज्यूरिख, स्विट्जरलैंड 7.' 'कैलगरी, कनाडा 7.' ' जिनेवा, स्विट्जरलैंड 9.' 'टोरंटो, कनाडा 10.' 'ओसाका, जापान 10.' 'ऑकलैंड, न्यूजीलैंड और ये हैं सबसे नीचे 10: 164' 'डौआला, कैमरून 165' 'कीव, यूक्रेन 166' 'हरारे, जिम्बाब्वे 166' 'ढाका, बांग्लादेश 168' 'पोर्ट मोरेस्बी, पापुआ न्यू गिनी 169' 'कराची, पाकिस्तान 170' 'लागोस, नाइजीरिया 171' 'अल्जीयर्स, अल्जीरिया 172' 'त्रिपोली, लीबिया 173' 'दमिश्क, सीरिया-

According to the Economist Intelligence Unit's (EIU) Global Liveability Index 2023, for the second year running, the Austrian capital Vienna took the title of world's most liveable city, based on a wide range of indicators, followed by Copenhagen. From India, New Delhi and Mumbai are at 141st position and Chennai at 144th. Asia-Pacific cities were some of the most improved destinations, with eight of the 10 biggest upward movers coming from the region. New Zealand's Wellington rose 35 spots to take 23rd place, while Auckland rose 25 places to land at number 10. Hanoi, Vietnam moved up 20 places to 129. These are the top 10 most liveable cities in 2023 (ranking numbers are the same where cities' scores were identical): 1.' ' Vienna, Austria 2.' ' Copenhagen, Denmark 3.' ' Melbourne, Australia 4.' ' Sydney, Australia 5.' ' Vancouver, Canada 6.' ' Zurich, Switzerland 7.' ' Calgary, Canada 7.' ' Geneva, Switzerland 9.' ' Toronto, Canada 10.' 'Osaka, Japan 10.' 'Auckland, New Zealand And these are the bottom 10: 164' 'Douala, Cameroon 165' 'Kyiv, Ukraine 166' 'Harare, Zimbabwe 166' 'Dhaka, Bangladesh 168' 'Port Moresby, Papua New Guinea 169' 'Karachi, Pakistan 170' 'Lagos, Nigeria 171' 'Algiers, Algeria 172' 'Tripoli, Libya 173' 'Damascus, Syria-

Ques 80. ANS (D) Solution:

Four years after the failed attempt of Chandrayaan-2, a successful soft landing will make India the fourth country, after US, Russia, and China to achieve the feat. The ISRO scientists have improved the lander's design after a series of tests. Chandrayaan is also known as the LVM3-M4 mission because it is the fourth operational mission of LVM3. Chandrayaan-3 is built on a budget of just under Rs 615 crore or $75 million. Chandrayaan-3 will become the world's first mission to soft-land near the south pole on Moon.

चंद्रयान-2 के असफल प्रयास के चार साल बाद, सफल सॉफ्ट लैंडिंग से भारत यह उपलब्धि हासिल करने वाला अमेरिका, रूस और चीन के बाद चौथा देश बन जाएगा। इसरो वैज्ञानिकों ने कई परीक्षणों के बाद लैंडर के डिजाइन में सुधार किया है। चंद्रयान को LVM3-M4 मिशन के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि यह LVM3 का चौथा परिचालन मिशन है। चंद्रयान-3 को 615 करोड़ रुपये या 75 मिलियन डॉलर से कम के बजट पर बनाया गया है। चंद्रयान-3 चंद्रमा पर दक्षिणी ध्रुव के पास सॉफ्ट-लैंडिंग करने वाला दुनिया का पहला मिशन बन जाएगा।

Ques 81. ANS (C) Solution:

Function Keys - A key on a computer keyboard, distinct from the main alphanumeric keys, to which software can assign a function. F1 - F12 keys are known as function keys and each key performs a different function. It may be used as single key commands (e.g., F5) or combined with one or more modifier keys (e.g., Alt+F4).

फ़ंक्शन कुंजियाँ - कंप्यूटर कीबोर्ड पर एक कुंजी, जो मुख्य अल्फ़ान्यूमेरिक कुंजियों से भिन्न होती है, जिससे सॉफ़्टवेयर एक फ़ंक्शन निर्दिष्ट कर सकता है। F1 - F12 कुंजियाँ फ़ंक्शन कुंजियाँ के रूप में जानी जाती हैं और प्रत्येक कुंजी एक अलग कार्य करती है। इसका उपयोग एकल कुंजी कमांड (जैसे, F5) के रूप में किया जा सकता है या एक या अधिक संशोधक कुंजियों (जैसे, Alt+F4) के साथ जोड़ा जा सकता है।

Ques 82. ANS (B) Solution:

DNA and RNA base pairing is slightly different, since DNA uses the bases adenine, thymine, cytosine, and guanine; RNA uses adenine,

uracil, cytosine, and guanine. Uracil differs from thymine in that it lacks a methyl group on its ring.
DNA और RNA बेस पेयरिंग थोड़ी अलग है, क्योंकि DNA बेस एडेनिन, थाइमिन, साइटोसिन और गुआनिन का उपयोग करता है; RNA एडेनिन, यूरैसिल, साइटोसिन और गुआनिन का उपयोग करता है। यूरेसिल थाइमिन से इस मायने में भिन्न है कि इसके वलय पर मिथाइल समूह का अभाव है।

Ques 83. ANS (C) Solution:
The quantity is either a vector or a scalar. These two categories can be distinguished from one another by their distinct definitions:
Scalars are quantities that are fully described by a magnitude (or numerical value) alone.
Example - Mass, speed, volume, work, time, power, energy, etc.
Vectors are quantities that are fully described by both a magnitude and a direction.
Example - displacement, velocity, momentum, torque, force
मात्रा या तो सदिश या अदिश होती है। इन दोनों श्रेणियों को उनकी विशिष्ट परिभाषाओं द्वारा एक दूसरे से अलग किया जा सकता है:
अदिश राशियाँ वे राशियाँ हैं जो केवल परिमाण (या संख्यात्मक मान) द्वारा पूरी तरह से वर्णित होती हैं।
उदाहरण - द्रव्यमान, गति, आयतन, कार्य, समय, शक्ति, ऊर्जा आदि।
सदिश वे मात्राएँ हैं जो परिमाण और दिशा दोनों द्वारा पूरी तरह से वर्णित हैं।
उदाहरण-विस्थापन, वेग, संवेग, बलाघूर्ण, बल

Ques 84. ANS (D) Solution:

Tennis	Davis Cup
Golf	Augusta Masters
Cricket	Duleep Trophy
Hockey	Bombay Gold Cup
Hockey	**Maharaja Ranjit Singh Gold Cup**

Ques 85. ANS (B) Solution:
तमिलनाडु का इलेक्ट्रॉनिक्स निर्यात एक साल में लगभग तीन गुना बढ़कर वित्त वर्ष 2023 में 5.37 बिलियन डॉलर हो गया, जो पिछले वर्ष में 1.86 बिलियन डॉलर था। FY22 में चौथे स्थान से, तमिलनाडु FY23 में शीर्ष स्थान पर आ गया। उत्तर प्रदेश 4.90 अरब डॉलर के साथ दूसरे और कर्नाटक 4.52 अरब डॉलर के साथ तीसरे स्थान पर रहा। तमिलनाडु अब फॉक्सकॉन सहित 15 से अधिक अग्रणी इलेक्ट्रॉनिक्स निर्माताओं का घर है।
Tamil Nadu's electronics exports nearly tripled in one year to $5.37 billion in FY23 from $1.86 billion in the previous year. From the fourth spot in FY22, Tamil Nadu moved to the top spot in FY23. Uttar Pradesh was second with $4.90 billion and Karnataka third with $4.52 billion. Tamil Nadu is now home to over 15 leading electronics manufacturers, including Foxconn.

Ques 86. ANS (A) Solution:
The Headquarter of East coast railway zone is located at Bhubaneshwar, Odisha.
South Eastern Railway-Kolkata
East Central Railway-Hajipur
South East Central Railway-Bilaspur
पूर्वी तट रेलवे क्षेत्र का मुख्यालय भुवनेश्वर, ओडिशा में स्थित है।
दक्षिण पूर्व रेलवे-कोलकाता
पूर्व मध्य रेलवे-हाजीपुर
दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे-बिलासपुर

Ques 87. ANS (C) Solution:
A barometer is a scientific instrument used to measure atmospheric pressure, also called barometric pressure. The atmosphere is the layers of air wrapped around the Earth. That air has a weight and presses against everything it touches as gravity pulls it to Earth. Barometers measure this pressure.
Galvanometer- Electric current; Calorimeter- Specific heat; Hygrometer- Humidity level
बैरोमीटर एक वैज्ञानिक उपकरण है जिसका उपयोग वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए किया जाता है, जिसे बैरोमीटर का दबाव भी कहा जाता है। वायुमंडल पृथ्वी के चारों ओर लिपटी वायु की परतें हैं। उस हवा में एक भार होता है और वह जिस भी चीज़ को छूती है उस पर दबाव डालती है क्योंकि गुरुत्वाकर्षण उसे पृथ्वी की ओर खींचता है। बैरोमीटर इस दबाव को मापते हैं।
गैल्वेनोमीटर- विद्युत धारा; कैलोरीमीटर- विशिष्ट ऊष्मा; हाइग्रोमीटर- आर्द्रता का स्तर

Ques 88. ANS (D) Solution:
Spongilla is a genus of freshwater sponges in the family Spongillidae found in lakes and slow streams. They belong to the Kingdom: Animalia and Phylum: Porifera.
स्पोंगिलिडे परिवार में मीठे पानी के स्पंजों की एक प्रजाति है जो झीलों और धीमी धाराओं में पाई जाती है। वे किंगडम से संबंधित हैं: एनिमेलिया और फाइलम: पोरिफेरा।

Ques 89. ANS (B) Solution:
India stands at the second position after China in terms of production and consumption of Rice or Paddy. It is one of the major food crops of India.
चावल या धान के उत्पादन और खपत के मामले में भारत चीन के बाद दूसरे स्थान पर है। यह भारत की प्रमुख खाद्य फसलों में से एक है।

Ques 90. ANS (C) Solution:

AUTHOR	AUTOBIOGRAPHY
Sunil Gavaskar	Sunny Days
Yuvraj Singh	The Test of My Life
Sachin Tendulkar	**Playing It My Way**
Kapil Dev	Straight from the Heart: An Autobiography

Ques 91. ANS (C) Solution:
Ayushmann Khurrana, who is the National Ambassador of UNICEF, has now been appointed as the Goodwill Ambassador for Special Olympics Bharat. Special Olympics World Summer Games, is set to take place in Berlin, Germany, between June 17 and 25. India is sending a 280 strong contingent comprising 198 athletes and partners along with 57 coaches who will be competing across 16 sports disciplines at the prestigious event.
आयुष्मान खुराना, जो यूनिसेफ के राष्ट्रीय राजदूत हैं, को अब विशेष ओलंपिक भारत के लिए सद्भावना राजदूत नियुक्त किया गया है। विशेष ओलंपिक विश्व ग्रीष्मकालीन खेल, 17 से 25 जून के बीच बर्लिन, जर्मनी में होने वाले हैं। भारत 280 मजबूत दल भेज रहा है जिसमें 198 एथलीट और साझेदार और 57 कोच शामिल हैं जो प्रतिष्ठित कार्यक्रम में 16 खेल विषयों में प्रतिस्पर्धा करेंगे। .

Ques 92. ANS (D) Solution:
The Young Bengal movement was a group of radical Bengali free thinkers emerging from Hindu College, Calcutta. They were also known as Derozians, after their firebrand teacher at Hindu College, Henry Louis Vivian Derozio.
यंग बंगाल आंदोलन हिंदू कॉलेज, कलकत्ता से उभरे कट्टरपंथी बंगाली स्वतंत्र विचारकों का एक समूह था। हिंदू कॉलेज में उनके तेजतर्रार शिक्षक हेनरी लुईस विवियन डेरोजियो के नाम पर उन्हें डेरोजियन के नाम से भी जाना जाता था।

Ques 93. ANS (C) Solution:
Historical biographies in Sanskrit, the Harshacharita ("Deeds of Harsha"), was written by Banabhatta, a celebrated author attached to his court, and contains information on Harsha's early life.
संस्कृत में ऐतिहासिक जीवनियाँ, हर्षचरित ("हर्ष के कार्य"), उनके दरबार से जुड़े एक प्रसिद्ध लेखक बाणभट्ट द्वारा लिखी गई थीं, और इसमें हर्ष के प्रारंभिक जीवन के बारे में जानकारी शामिल है।

Ques 94. ANS (C) Solution:
Telangana is bordered by the states of Maharashtra to the north and north-west, Karnataka to the west, Chhattisgarh to the north-east and Andhra Pradesh to the South and east. It shares a small border with Odisha also.

तेलंगाना की सीमा उत्तर और उत्तर-पश्चिम में महाराष्ट्र, पश्चिम में कर्नाटक, उत्तर-पूर्व में छत्तीसगढ़ और दक्षिण और पूर्व में आंध्र प्रदेश राज्यों से लगती है। इसकी एक छोटी सीमा ओडिशा के साथ भी लगती है।

Ques 95. ANS (A) Solution:

Louis Mountbatten was the last viceroy of India.

He had international royal-family background; his career involved extensive naval commands, the diplomatic negotiation of independence for India and Pakistan, and the highest military defence leaderships

लुईस माउंटबेटन भारत के अंतिम वायसराय थे।

उनकी अंतरराष्ट्रीय शाही-पारिवारिक पृष्ठभूमि थी; उनके करियर में व्यापक नौसैनिक कमान, भारत और पाकिस्तान के लिए स्वतंत्रता की कूटनीतिक बातचीत और सर्वोच्च सैन्य रक्षा नेतृत्व शामिल थे

Ques 96. ANS (A) Solution:

Jamdani is typically woven using a mixture of cotton and gold thread. Jamdani is typically woven using a mixture of cotton and gold thread. The most important centres of jamdani weaving were Dacca in Bengal and Lucknow in the United Provinces.

जामदानी आमतौर पर कपास और सोने के धागे के मिश्रण का उपयोग करके बुना जाता है। जामदानी आमतौर पर कपास और सोने के धागे के मिश्रण का उपयोग करके बुना जाता है। जामदानी बुनाई के सबसे महत्वपूर्ण केंद्र बंगाल में ढाका और संयुक्त प्रांत में लखनऊ थे।

Ques 97. ANS (A) Solution:

Apples - Maleic acid

Red ants - Formic acid

Sour Milk - Lactic acid

Rancid Butter - Butyric acid

सेब - मैलिक एसिड

लाल चींटियाँ - फॉर्मिक एसिड

खट्टा दूध - लैक्टिक एसिड

बासी मक्खन - ब्यूटिरिक अम्ल

Ques 98. ANS (D) Solution:

The Poona Pact was an agreement between Mahatma Gandhi and B. R. Ambedkar on behalf of depressed classes and upper caste Hindu leaders on the reservation of electoral seats for the depressed classes in the legislature of British India in 1932. It was made on 24 September 1932 at Yerwada Central Jail in Poona, India.

पूना समझौता 1932 में ब्रिटिश भारत की विधायिका में दलित वर्गों के लिए चुनावी सीटों के आरक्षण पर दलित वर्गों और उच्च जाति के हिंदू नेताओं की ओर से महात्मा गांधी और बी.आर. अंबेडकर के बीच एक समझौता था। यह 24 सितंबर 1932 को यरवदा में किया गया था। भारत के पूना में सेंट्रल जेल।

Ques 99. ANS (D) Solution:

Zinc Sulphate is a white crystalline, water-soluble compound. The hydrated form, zinc sulphate heptahydrate, the mineral goslarite, was historically known as "white vitriol" and can be prepared by reacting zinc with aqueous sulfuric acid, It is a colourless, crystalline, water-soluble powder, ZnSO4·7H2O, used for preserving skins and wood, in the electrodeposition of zinc, in the bleaching of paper, as a mordant in calico printing, and in medicine as an astringent, styptic, and emetic.

जिंक सल्फेट एक सफेद क्रिस्टलीय, पानी में घुलनशील यौगिक है। हाइड्रेटेड रूप, जिंक सल्फेट हेप्टाहाइड्रेट, खनिज गोस्लाराइट, ऐतिहासिक रूप से "सफेद विट्रियल" के रूप में जाना जाता था और जलीय सल्फ्यूरिक एसिड के साथ जिंक की प्रतिक्रिया करके तैयार किया जा सकता है, यह एक रंगहीन, क्रिस्टलीय, पानी में घुलनशील पाउडर, ZnSO4·7H2O है, जिसका उपयोग किया जाता है खाल और लकड़ी को संरक्षित करना, जस्ता के इलेक्ट्रोडेपोजिशन में, कागज की ब्लीचिंग में, केलिको प्रिंटिंग में एक मोर्डेंट के रूप में, और दवा में एक कसैले, स्टिप्टिक और इमेटिक के रूप में।

Ques 100. ANS (A) Solution:

The International Labour Organization (ILO) was founded in 1919, its Constitution forming part of the Treaty of Versailles. The ILO became the first specialised agency of the UN in 1946. The ILO is the only 'tripartite' UN agency. It brings together representatives of governments, employers and workers to jointly shape policies and programmes.

• ILO Headquarters- Geneva, Switzerland

• Director-General of ILO- Guy Ryder

अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) की स्थापना 1919 में हुई थी, इसका संविधान वर्साय की संधि का हिस्सा था। ILO 1946 में संयुक्त राष्ट्र की पहली विशेष एजेंसी बन गई। ILO एकमात्र 'त्रिपक्षीय' संयुक्त राष्ट्र एजेंसी है। यह संयुक्त रूप से नीतियों और कार्यक्रमों को आकार देने के लिए सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों के प्रतिनिधियों को एक साथ लाता है।

• ILO मुख्यालय- जिनेवा, स्विट्जरलैंड

• ILO के महानिदेशक- गाइ राइडर

Ques 101. ANS (B) Solution:

$$\left(\frac{9}{20}\div\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}\right)\times 2\frac{1}{3}-12\times\frac{4}{5}\times\frac{9}{12}\times\frac{10}{18}\div\frac{3}{2}+\frac{9}{8}$$

$$=\left(\frac{9}{20}\times\frac{4}{1}\times\frac{2}{3}\right)\times\frac{7}{3}-12\times\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}\times\frac{10}{18}\times\frac{2}{3}+\frac{9}{8}$$

$$=\frac{6}{5}\times\frac{7}{3}-\frac{8}{3}+\frac{9}{8}$$

$$=\frac{14}{5}+\frac{9}{8}-\frac{8}{3}$$

$$=\frac{112+45}{40}-\frac{8}{3}$$

$$=\frac{157}{40}-\frac{8}{3}$$

$$=\frac{151}{120}$$

Ques 102. ANS (C) Solution:

प्रश्न के अनुसार,

वस्तु का मूल्य = रु. 379400

वस्तु का कर = कुल कीमत का 24%

= 24/100 x रु. 379400

= 24 x 3794

= रु. 91056

Ques 103. ANS (A) Solution:

Let market price of 1 article=Rs 1

So, cost price of 40 articles=market price of 30 articles=Rs 30

Market price of 40 articles=Rs 40

So after discount of 10%, selling price of 40 articles=40*90/100=Rs 36

So profit %=[(36-30)/30]*100=20%

माना 1 वस्तु का बाजार मूल्य = 1 रु

तो, 40 वस्तुओं का लागत मूल्य = 30 वस्तुओं का बाजार मूल्य = 30 रुपये

40 वस्तुओं का बाजार मूल्य = 40 रु

तो 10% की छूट के बाद, 40 वस्तुओं का विक्रय मूल्य = 40 * 90/100 = 36 रुपये

तो लाभ %=[(36-30)/30]*100=20%

Ques 104. ANS (B) Solution:

जनवरी में दुकान A द्वारा बेचे गए मोबाइलों की संख्या = 250

जनवरी में दुकान B द्वारा बेचे गए मोबाइलों की संख्या = 300

फरवरी में दुकान C द्वारा बेचे गए मोबाइलों की संख्या = 400 का 125% = 500

आवश्यक प्रतिशत = [(250 + 300)/(500)] * 100 = 110%

Ques 105. ANS (C) Solution:

दि l, b और h घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई हैं

पार्श्व सतह क्षेत्र = 2(एल +बी) x एच

चूंकि लंबाई और चौड़ाई 20% बढ़ जाती है और ऊंचाई 40% कम हो जाती है

नया पार्श्व सतह क्षेत्र = 2 (1.2l +1.2b) x 0.6h = (1.2 x 0.6) x 2 (l +b) x h

= 0.72 x 2 (एल +बी) x एच = मूल क्षेत्रफल का 72%

तो, पार्श्व सतह क्षेत्र 28% कम हो जाएगा।

Ques 106. ANS (A) Solution:

माना भिन्न x/y है

प्रश्न के अनुसार,
(x + 11)/y = 1 ---(1)
और x/(y + 4) = 1/4 ---(2)
समीकरण (1) और (2) को हल करने पर हमें प्राप्त होता है
x = 5 और y = 16
अत: अभीष्ट योग = 16 + 5 = 21
Ques 107. ANS (A) Solution:
कुएं का आयतन = शंकु का आयतन
चूँकि कुआँ सिलेंडर के आकार का है, जिसका अर्थ है कि कुएँ का आयतन सिलेंडर के आयतन के बराबर है।
माना शंकु की त्रिज्या = 'r' m
$\pi * 2^2 * 25 = (1/3) * \pi * r^2 * 12$
$4 * 25 = 4r^2$
आर = 5
शंकु की पार्श्व ऊँचाई = $\sqrt{(5^2 + 12^2)}$
= 13 मी
Ques 108. ANS (B) Solution:
LCM of 224, 98, and 78 = 61152
Ques 109. ANS (B) Solution:
प्रश्न के अनुसार:
∠A + ∠C = 180
9x + 7 + 12x + 5 = 180
एक्स = 8
फिर, ∠A = 9 * 8 + 7 = 79°
और, ∠B = ∠A + 11 = 79 + 11 = 90°
अब, ∠D + ∠B = 180
∠D = 180 - 90 = 90°
इसलिए, ∠B और ∠D के बीच का अंतर = 90 - 90 = 0°
Ques 110. ANS (D) Solution:
शेष भाग = 1 - (3/5+1/4) = 3/20
कुल % लाभ = (3/5)*30+(1/4)*12+(3/20)*60 = 18+3+9 = 30%
अत: लागत मूल्य = (480/30)*100 = 1600 रुपये
Ques 111. ANS (B) Solution:
शेष = 18
भाजक = 5/3 * 18 = 30
भागफल = 2*30 = 60
लाभांश = भाजक*भागफल + शेषफल
= 30*60 + 18
= 1800 + 18
= 1818
Ques 112. ANS (B) Solution:
चूँकि, ∠POQ = 70°
∠PRQ = ∠POQ/2 [वृत्त के केंद्र पर एक चाप द्वारा बनाया गया कोण परिधि पर किसी भी बिंदु पर बने कोण के आकार का दोगुना होता है]
∠PRQ = 35°
∠OPR = 50° [दिया गया]
∠OPQ = ∠OQP [OP = OQ = त्रिज्या]
△OPQ में,
∠OPQ + ∠OQP + ∠POQ = 180°
∠OPQ + ∠OPQ + 700 = 180°
∠OPQ = 55°
∠RPQ = ∠OPR + ∠OPQ = 50° + 55° = 105°
△PQR में,
∠RPQ + ∠PQR + ∠PRQ = 180°
1050 + ∠PQR + 350 = 180°
∠PQR = 400
Ques 113. ANS (C) Solution:
सचिन और शिखर का मोबाइल बिल = 8290
सागर और श्रेयश का मोबाइल बिल = 9000
आवश्यक अनुपात = 829:900
Ques 114. ANS (C) Solution:

Using BODMAS rule:

$$6\frac{2}{5}\text{ of }(\frac{2}{5}+2\frac{4}{5}\times 5)\div 1\frac{3}{5}\text{ of }\frac{3}{5}-5\frac{3}{5}\div\frac{4}{5}$$
$$=\frac{32}{5}\text{ of }(\frac{2}{5}+\frac{14}{5}\times 5)\div\frac{8}{5}\text{ of }\frac{3}{5}-\frac{28}{5}\div\frac{4}{5}$$
$$=\frac{32}{5}\text{ of }(\frac{2}{5}+14)\div\frac{8}{5}\text{ of }\frac{3}{5}-\frac{28}{5}\div\frac{4}{5}$$
$$=\frac{32}{5}\text{ of }\frac{72}{5}\div\frac{8}{5}\text{ of }\frac{3}{5}-\frac{28}{5}\div\frac{4}{5}$$
$$=\frac{32}{5}\text{ of }\frac{72}{5}\div\frac{24}{25}-\frac{28}{5}\div\frac{4}{5}$$
$$=\frac{2304}{25}\div\frac{24}{25}-\frac{28}{5}\div\frac{4}{5}$$
= 96 - 7 = 89

Ques 115. ANS (A) Solution:
प्रश्न के अनुसार, हमारे पास है
यहाँ, AB वृत्त का व्यास है और ΔABC अर्धवृत्त में है। इसलिए,
∠BCA = 90°
अब, ∠BCA = ∠ACO + ∠BCO
90° = 33° + ∠BCO + ∠BCO
∠BCO = 28.5°
Ques 116. ANS (C) Solution:
वे संख्याएँ जो 3 और 7 दोनों से विभाज्य नहीं हैं = वे संख्याएँ जो 3 से विभाज्य नहीं हैं + वे संख्याएँ जो 7 से विभाज्य नहीं हैं - वे संख्याएँ जो 3 और 7 के LCM से विभाज्य नहीं हैं
3 और 7 का एलसीएम = 21
अब, 490 और 1050 के बीच कुल संख्या = 559
हम इन 559 संख्याओं में से वे संख्याएँ ढूँढ़ते हैं जो 3, 7 और 21 से विभाज्य हैं।
3 से विभाज्य संख्याएँ = 492, 495, .., 1047, अर्थात् 186 संख्याएँ हैं।
7 से विभाज्य संख्याएँ = 497, 504, .., 1043, अर्थात् 79 संख्याएँ हैं।
21 से विभाज्य संख्याएँ = 504, 525, .., 1029, अर्थात् 26 संख्याएँ हैं।
अतः, 3 और 7 दोनों से विभाज्य संख्याएँ = 186 + 79 - 26 = 239
अतः, संख्याएँ जो 3 और 7 दोनों से विभाज्य नहीं हैं = 559 - 239 = 320 संख्याएँ
Ques 117. ANS (C) Solution:
ट्रक द्वारा 1.5 घंटे में तय की गई दूरी = 90 * 1.5 = 135 किमी
अत: शेष दूरी = 310 - 135 = 175
अब, शेष दूरी के लिए लिया गया समय = 175/(90 - 20) = 2.5 घंटे
तो, ट्रक के स्थान B पर पहुंचने का समय = सुबह 9:00 बजे + 1.5 घंटे + 2.5 घंटे = दोपहर 1:00 बजे
Ques 118. ANS (D) Solution:
तेज़ ट्रेन की लंबाई = सापेक्ष गति X समय
= (40 - 20) x 5/18 x 20
= 1000/9 मी
Ques 119. ANS (B) Solution:
Average = (19+18+17+15+14)/5
=> 83/5
=> 16.6
Ques 120. ANS (C) Solution:
tan (5α)° = cot (2α - 8)°
11 < α < 17
So,
0< 55 < 5α < 85 < 90
and
0< 14 < 2α - 8 < 26 < 90
=> tan (5α)° = tan [90 - (2α - 8)]°
=> 5α = 90 - 2α + 8
=> 7α = 98
=> α = 14
Hence, cos (5α - 25)° = cos (14 * 5 - 25)° = cos 45° = 1/√2
Ques 121. ANS (A) Solution:

Ques 122. ANS (A) Solution:

$x - 1/x = 6$

$\Rightarrow (x - 1/x)^3 = 6^3$

$\Rightarrow x^3 - 1/x^3 - 3 * 6 = 216$

$\Rightarrow x^3 - 1/x^3 = 216 + 18 = 234$

And $(x - 1/x)^2 = 6^2$

$\Rightarrow x^2 + 1/x^2 - 2 = 36$

$\Rightarrow x^2 + 1/x^2 = 38$

Thus,

$$\frac{\frac{1}{13}\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right) + \frac{3}{19}\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)}{x - \frac{1}{x}}$$

$$= \frac{\frac{1}{13} \times 234 + \frac{3}{19} \times 38}{6}$$

$$= \frac{18 + 6}{6}$$

$$= \frac{24}{6}$$

$= 4$

Ques 123. ANS (D) Solution:

कुल निवेश = रु. (6500+100+800) = रु. 7400.

कुल प्राप्ति रु. (380 x 25) = रु. 9500.

लाभ % = (2100/7400) * 100 = 28.37% = 28%

Ques 124. ANS (D) Solution:

$\{P(1 + r/100)^2\}/\{P(1 + r/100)\} = 9/8$

$\Rightarrow 1 + r/100 = 9/8$

$\Rightarrow r/100 = 1/8$

$\Rightarrow r = 12.5\%$

Ques 125. ANS (D) Solution:

Let the side of square = x and the side of equilateral triangle = y

$$\therefore x^2 = 3\sqrt{3} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{4}y^2\right)$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{9}{4}y^2$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{2} \Rightarrow x : y = 3 : 2$$

Ques 126. ANS (A) Solution:

मशीन का विक्रय मूल्य = 1955 रु

सीपी = 1955 x 100/115 = रु. 1700

अंकित मूल्य = 1700 x 100/85 = रु. 2000

इसलिए, छूट = रु (2000 - 1700) = 300 रु

Ques 127. ANS (D) Solution:

$(x + y + z) = 9$ and $(x^2 + y^2 + z^2) = 29$

$(x + y + z)^2 = 9^2$

$(x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2yz + 2zx) = 81$

$29 + 2(xy + yz + zx) = 81$

$(xy + yz + zx) = 26$

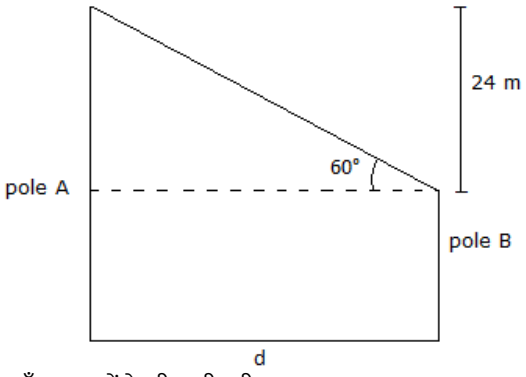
$(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz) = (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$

$= 9 * (29 - 26)$

$= 9 * 3$

$= 27$

Ques 128. ANS (D) Solution:



यहाँ, d = ध्रुवों के बीच की दूरी

फिर, tan60° = 24/d

डी = 24/√3

d = 8√3 मी

Ques 129. ANS (B) Solution:

प्रमेय के अनुसार, यदि D समकोण ΔABC के कर्ण BC का मध्य-बिंदु है, तो

AD = ½ * BC = ½ * 25 = 12.5 सेमी

Ques 130. ANS (D) Solution:

दो बैलों का कुल विक्रय मूल्य = 9100*2 = 18200 रुपये

पहले बैल का लागत मूल्य = 9100*(100/130) = 7000

प्रश्न के अनुसार कोई लाभ या हानि नहीं है।

अतः दूसरे बैल का लागत मूल्य = 18200 - 7000 = 11200 रुपये

दूसरे बैल का विक्रय मूल्य = 9100 रु

इसलिए हानि = 11200 - 9100 = 2100 रुपये

अत: दूसरे बैल पर % हानि = (2100/11200)*100 = 18.75%

Ques 131. ANS (C) Solution:

कम से कम एक वाहन रखने वाले परिवारों का प्रतिशत = 100 - 70 = 30%

परिवारों का प्रतिशत जिनके पास कार और बाइक दोनों हैं = 24 + 16 - 30 = 10%

प्रश्न के अनुसार,

10% = 1200

100% = 12000.

सोसायटी में रहने वाले परिवारों की कुल संख्या = 12000.

Ques 132. ANS (D) Solution:

Here, Yogi bought less fruits than Hari.

यहां योगी ने हरि से कम फल खरीदे।

Ques 133. ANS (A) Solution:

128 = 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x2

112 = 2 x 2 x 2 x 2 x 7

136 = 2 x 2 x 2 x 17

240 = 2 x 2 x 2 x 2 x 3 x 5

HCF of 128, 112, 136, and 240 = 8

Ques 134. ANS (C) Solution:

यह देखते हुए कि संख्या 88 से विभाज्य है, तो संख्या 8 और 11 से भी विभाज्य है क्योंकि 88 = 8 * 11।

8 से विभाज्य के लिए, अंतिम तीन अंक 2B2 8 से विभाज्य होने चाहिए। इसलिए, B = 3 या 7।

11 से विभाज्य होने के लिए, सम स्थान पर अंकों के योग और विषम स्थान पर अंकों के योग के बीच का अंतर 0 या 11 का गुणक होना चाहिए।

केस 1: जब बी = 3

सम स्थान पर अंकों का योग = 6

विषम स्थान पर अंकों का योग = 6 + A

तो, 6 + ए - 6 = 0

ए = 0

जो कि A>0 दिए जाने पर संभव नहीं है।

केस 2: जब बी = 7

सम स्थान पर अंकों का योग = 10

विषम स्थान पर अंकों का योग = 6 + A

तो, 6 + ए - 10 = 0

ए = 4

तो, हमारे पास A = 4 और B = 7 है।
अब $B^A = 7^4 = 2401$.
Ques 135. ANS (A) Solution:
छात्र द्वारा भुगतान की गई कुल राशि = (2 * 225) + (3 * 30) + (1 * 120) + (4 * 45) + (6 * 60) = 1200 रुपये
दुकानदार को भुगतान की गई राशि का प्रतिशत = 1200/1500 * 100 = 80%
Ques 136. ANS (D) Solution:
शिक्षा पर खर्च की गई कुल राशि = 50000 * 36% = 18000
भोजन पर खर्च की गई कुल राशि = 50000 * 27% = 13500
आवश्यक राशि = 18000 + 13500 = 31500 रुपये
Ques 137. ANS (B) Solution:
Here, 792 ÷ 648 * 225 - 3k + 196 ÷ (19 * 4 - 2 * 31) = 1
275 - 3k + 196 ÷ (76 - 62) = 1
275 - 3k + 14 = 1
3k = 288
k = 96
Ques 138. ANS (B) Solution:
6 वर्ष बाद, मान लीजिए कि X और Y की आयु क्रमशः 5a और 6a वर्ष होगी।
तब,
X की वर्तमान आयु = 5a - 6
Y की वर्तमान आयु = 6a - 6
अब, (5a - 6 - 4): (6a - 6 - 4) = 3:4
4 * (5a- 10) = 3 * (6a- 10)
20a - 40 = 18a - 30
2ए = 10
ए = 5
इसलिए, 3 वर्ष पहले X की आयु = 5a - 6 - 3 = 5 * 5 - 6 - 3 = 16 वर्ष
Ques 139. ANS (C) Solution:
Let radius and height of the cone are 5x cm and 7x cm, respectively.
Volume of the cone = $1/3 * 22/7 * (5x)^2 * 7x = 550x^3/3$ cm^3
New radius = 70/100 * 5x = 3.5x cm
And new height = 110/100 * 7x = 7.7x cm
And new volume of the cone = $1/3 * 22/7 * (3.5x)^2 * 7.7x = 98.8167x^3$ cm^3
So, percentage change = $((550x^3)/3 - 98.8167x^3)/(550x^3/3) * 100$ = 46.09%
Ques 140. ANS (C) Solution:
Let the number be 'y'
'y' is reduced to 40% and it is then increased by 20% to get 192

$$y \times \frac{40}{100} \times \frac{120}{100} = 192$$

After solving we get
y = 400
Now, 400 is first reduced by 10%, then increased by 30% and again reduced by 15%
So, resultant

$$= 400 \times \frac{90}{100} \times \frac{130}{100} \times \frac{85}{100}$$

$$= \frac{9 \times 13 \times 17}{5} = \frac{1989}{5} = 397.8$$

Ques 141. ANS (D) Solution:
माना धारा की गति X है
फिर, 45 + x = 4(45-x)
45 + x = 180 - 4x
5x = 135
एक्स = 27 किमी प्रति घंटा
अतः धारा की गति = 27 किमी प्रति घंटा है
Ques 142. ANS (B) Solution:
दक्षता अनुपात, पी: क्यू = 175/100 = 7:4
समय अनुपात, पी: क्यू = 4:7
Q द्वारा अकेले पूरा कार्य पूरा करने में लिया गया समय = 14 * 5 = 70 दिन
फिर, P द्वारा अकेले पूरा काम पूरा करने में लिया गया समय = 70 * 4/7 = 40 दिन
इसलिए, P और Q द्वारा 20 दिनों में एक साथ किए गए कार्य का भाग
= 20 * (1/70 + 1/40)
= 11/14
Ques 143. ANS (A) Solution:
So, required central angle = 14/100 * 360 = 50.4°
Ques 144. ANS (A) Solution:
मान लीजिए B को T घंटे में बंद कर दिया जाना चाहिए।
प्रश्न के अनुसार,
1.25(1/ए + 1/सी) + टी/बी = 1
=> 1.25(1/2 + 1/6) + टी/3 = 1
=> टी/3 = 1 - 5/6 = 1/6
=> टी = 3/6 = ½ घंटा
=> टी = 30 मिनट
Ques 145. ANS (B) Solution:
वह अनुपात जिसमें लाभ साझा किया जाएगा
= (2000*8) : (3000*6) : (4000*4)
= 16000:18000:16000
= 8:9:8
Ques 146. ANS (B) Solution:
30 लड़कों की औसत आयु = 15 वर्ष 8 माह
30 लड़कों की कुल आयु = 15 वर्ष 8 माह * 30 = 450 वर्ष 240 माह = 470 वर्ष।
31 लड़कों की औसत आयु = 15 वर्ष 4 माह
31 लड़कों की कुल आयु = 15 वर्ष 4 माह * 31 = 465 वर्ष 124 माह = 475 वर्ष 4 माह.
नए लड़के की आयु = 475 वर्ष 4 माह - 470 वर्ष = 5 वर्ष 4 माह.
Ques 147. ANS (C) Solution:
Let the length of the train be x metre, and let the speed of the train be y km/h, then
x=(y+5) (5/18) x 35
x=(y+11) (5/18) x 30
So (y+5) (5/18) x 35 = (y+11) (5/18) x 30
35y-30y= 330 - 175 = 155
So, y= 31
X= (31+5) * (5/18) * 35
X = 350 metres
Ques 148. ANS (D) Solution:
Required average = [(800 + 700 + 650) + (650 + 800 + 600)]/2 = 2100
Ques 149. ANS (D) Solution:
हम वह जानते हैं,
पूंजी = लाभ/समय
= (9/8): (11/4): (4/6)
= 27:66:16
Ques 150. ANS (D) Solution:
माना कि अंगूर का घटा हुआ वजन x किग्रा है।
अब, दोनों स्थितियों में गूदे की मात्रा समान रहेगी।
15 किग्रा का (100-90)% = x किग्रा का (100-85)%
10/100 * 15 = 15/100 * x
इसलिए, समीकरण को हल करने पर हमें अंगूर का कम हुआ वजन 10 किलो मिलता है
Let the reduced weight of grapes be x kg.
Now, the quantity of pulp will remain same in both scenarios i.e.
(100-90)% of 15 kg = (100-85)% of x kg
10/100 * 15 = 15/100 * x
Therefore, on solving the equation we get the reduced weight of grapes be 10 kg
Ques 151. ANS (A) Solution:
Pedagogue is another name for "teacher," but one who is strict, stiff or old-fashioned. An orator is a public speaker, especially one versed in rhetoric. A proselytizer is one who converts or attempts to convert (someone) from one religion, belief, or opinion to another.

Demagogue - a political leader who seeks support by appealing to the desires and prejudices of ordinary people rather than by using rational argument. Hence, option (a) is the answer.
Ques 152. ANS (B) Solution:
'Unpunctual' means not happening or doing something at the agreed or proper time. It's not specified only for pupils.
Procrastinator is someone who delays and postpones everything. A pupil who stays away from school without leave or explanation is called a 'Truant'
Ques 153. ANS (C) Solution:
'Somnolence' refers to the quality or state of being drowsy. 'Dexter' is used to refer to something on the right-hand side. A person who is wise, clever and astute, is 'sagacious'. 'Sombre' is an adjective used to describe something dull and dark in tone or colour.
Ques 154. ANS (D) Solution:
Epitaph is a phrase or form of words written in memory of a person who has died, especially as an inscription on a tombstone.
Epilogue is a section or speech at the end of a book or play that serves as a comment on or a conclusion to what has happened.
Epigram is a pithy saying or remark expressing an idea in a clever and amusing way.
Epithet is an adjective added to a person's name or a phrase used instead of it, usually to criticize or praise them.
Ques 155. ANS (D) Solution:
'Intentional' means 'done on purpose; deliberate.' 'Accidental' is its antonym. It means 'happening by chance, unintentionally, or unexpectedly.' All other words are synonyms of 'intentional'.
Option D is the correct answer.
Ques 156. ANS (A) Solution:
The subject of the Active Voice is changed into the object of the Passive voice. Also, the object of the Active Voice is changed into the subject of the Passive Voice.
The usage of a "to be" form of verb is necessary while changing the voice of the sentence from Active to Passive.
In Passive Voice, the preposition "by" is used before the object. However, it is optional in some cases.
The question in Active voice is an interrogative sentence. The answer to this question will be either "yes" or "no".
These types of sentences usually begin with a helping verb like "Did".
The format of such a sentence in Active voice is: Did + Subject + V1 + Object?
Therefore, in Passive voice, the format will be: Was/Were + Object of the active voice (Subjective case) + V3 + by + Subject of the active voice (Objective case)?
For example:
Did he beat you? (Active)
Were you beaten by him? (Passive)
The options except (a) don't follow the correct grammatical format of the Passive Voice.
Thus, the correct answer is (a): Was the control of the entire management taken by them?
Ques 157. ANS (C) Solution:
Urbane: courteous and refined in manner; sophisticated.
It is in context to the fact that everyone admired Jim's sophisticated attitude.
Therefore, the correct answer is: (c) sophisticated.
The meanings of the rest of the options are given below in the table:

Word	Meaning
Denial	the action of denying something
Brute	a cruel or insensitive person
Candid	honest

Ques 158. ANS (A) Solution:
Vent' is a hole in something through which air can come in and smoke, gas or smells can go out.
'Stodge' means a filling/heavy food. It is not related to the given word.
Option (c), 'to go', is related to the word 'went'; therefore, it cannot be the right answer.
The word 'deny' is unrelated to the word 'vent'.
Therefore, option (a) is the right answer.
Ques 159. ANS (D) Solution:
Ego- a person's sense of self-esteem or self-importance.
Faith- complete trust or confidence in someone or something.
Humility- the quality of having a modest or low view of one's importance.
Fortitude- courage in pain or adversity.
Among the given options, the word that can be used as a one-word substitute for the underlined phrase is option (d), 'fortitude'.
Hence, the correct answer is option (d).
Ques 160. ANS (A) Solution:
Option A is spelt incorrectly. The correct spelling is 'destabilizing'.
It means upsetting the stability of a region or system; causing unrest.
Ques 161. ANS (D) Solution:
Option D is the right answer, as the plural 'were' must be used here in place of 'was', since the sentence is taking about more than one person joined with 'and'. Option A is eliminated. Options B and C are eliminated, as they contain no errors.
Ques 162. ANS (C) Solution:
Use ‘using’ - in place of - ‘use’. ‘Accustomed to, averse to, with a view to, opposed to' etc. take gerund form of verb (V1+ing). Hence replace ‘use’ with ‘using’. Hence, option (c) is the correct answer.
The correct sentence is: Some members of the committee were opposed to using the club members’ money to redecorate the meeting hall.
Note:
Gerund: Gerund is a verb form that functions as a noun, ending in -ing. A gerund can be either the subject or object of a sentence in English. Example: ⍰Everybody enjoyed her dancing and singing at the party.⍰ The words ⍰dancing⍰ and ⍰singing⍰ are gerunds.
Ques 163. ANS (A) Solution:
There are two actions mentioned in the sentence (i.e. the subject 'he' taking medicines, and then going to sleep). So, two actions were performed one after the other.
In such cases, we use past perfect tense for the action that was performed first (taking medicines).
Hence, the use of simple past tense ('took') is incorrect here. It should be replaced with 'had taken'.
So, there is an error in option a).
Hence, option a) is correct.
Ques 164. ANS (A) Solution:
The sentence is grammatically and contextually correct.
No improvement is required.
Hence, option a) is correct.
Ques 165. ANS (D) Solution:
Pass on - to deliver a message. Pass away - to die. Pass out - become unconscious. Pass by - to walk by. Going by this logic, the phrase used in the sentence is correct.

Ques 166. ANS (C) Solution:
Henchman: A follower or supporter of a powerful person or a political party who does crime and other illegal things.
Apathetic: Showing or feeling no interest, enthusiasm or concern.
Arrogant: having excessive pride on one's own abilities or importance
Pugnacious: One who readily engages in quarrel or fight with others; quarrelsome.
Hence option c is right answer.
Ques 167. ANS (B) Solution:
Option B is the right answer as the phrase 'jumped with fright' means to move involuntarily because of some negative stimulus, which is suitable in the context of the sentence. Option C is eliminated, as the sentence needs improvement. Option A is eliminated, as the prepositional phrase 'jumped of' would be grammatically incorrect. Option D is eliminated since it uses the wrong preposition 'at' in this sentence.
Ques 168. ANS (B) Solution:
Option B is the right answer, as the sentence needs no improvement (as it is grammatically and contextually correct)
Ques 169. ANS (C) Solution:
Let's look at the meanings of the given words.
Verse: writing arranged with a metrical rhythm, typically having a rhyme.
Ballad: poem or song narrating a story in short stanzas.
Anecdote: a short amusing or interesting story about a real incident or person.
Yarn: a long or rambling story, especially one that is implausible.
Among the given options, 'anecdote' is the correct choice.
Hence, option (c) is the correct answer.
Ques 170. ANS (C) Solution:
From pillar to post: rush from one place to another in an unceremonious or fruitless manner.
It is in context to Gabe, who strained himself running from one place to another in a fruitless manner since he wasn't sure what career he wanted.
The rest of the meanings are contextually incorrect.
Therefore, the correct answer is (c), Rush from one place to another in a fruitless manner.
Ques 171. ANS (D) Solution:
The blank requires a verb in base form at its place as the infinitive marker 'to' requires a verb in its base form after it. The sentence mentions pledges and emissions; also, the sentence uses the connector 'despite', which is used to introduce a contrast in the sentence. Thus, the word 'curb' (restrain or keep in check) fits correctly in the blank as its use conveys that despite pledges, greenhouse gases increased enormously. Hence, option (d) is the correct answer.
The word 'suppression' is a noun. Hence, option (a) is eliminated.
The word 'promote' contradicts the context of the sentence.
Hence, option (b) is eliminated. The word 'restrained' is not the base form of verb. Hence, option (c) is eliminated.
Ques 172. ANS (A) Solution:
'My' is a possessive adjective and 'mine' is a possessive pronoun. You use a possessive adjective where you already have a noun (such as neighbourhood and walk) and want to modify and indicate ownership of the noun. Like with all pronouns, you use a possessive pronoun in place of another noun when it's understood what's being discussed or what is the main noun. 'My' will be used in both the blanks as both the blank are followed by nouns. Option A is the correct answer.
Ques 173. ANS (B) Solution:
Tourist- a person who is travelling or visiting a place for pleasure.
Devotee- a strong believer in a particular religion or God.
Atheist- a person who disbelieves or lacks belief in the existence of God or gods.
Vagabond- a person who wanders from place to place without a home or job.
The meaning of the word 'pilgrim' is 'a person who journeys to a sacred place for religious reasons'. Among the given options, the word that can replace the italicised word in the given sentence to match its meaning is option (b), 'devotee'.
Hence, the correct answer is option (b).
Ques 174. ANS (A) Solution:
Filling the blank with 'wondered' and 'thought' will be redundant as it gives the same idea as 'to think' that follows the blank.
'Reacted' does not give any meaning to the sentence.
Filling the blank with 'stopped' implies that it is being asked to readers whether they stop doing other things and try to contemplate/think about food production and consumption.
Hence, option (a) is the answer.
Ques 175. ANS (B) Solution:
The helping verb 'is' shall either be followed by the past participle (V3) or the present participle (V4). The sentence is in passive voice as the subject 'food produced' is what the action is directed at.
In passive voice, the helping verb 'is' is followed by V3, i.e., 'lost' for the given sentence.
The -ing, -s/es and base verbs cannot be used.
Hence, option (b) is the answer.
Note:
Active and Passive Voice: When the person doing the action is the subject, the sentence is said to be in active form/voice. When the subject is what the action is directed at, then the sentence is said to be in passive form/voice. For example: Active Voice: Rita and her friends performed a skit. Here 'Rita and her friends' (subject) perform the action. Passive Voice: A skit was performed by Rita and her friends. Here 'skit' is the subject (at which the action is directed).
Participle: A word formed from a verb (e.g. going, gone, being, been) and used as an adjective (e.g. working woman, burnt toast) or a noun (e.g. good breeding). In English, participles are also used to make compound verb forms (e.g. is going, has been). Consider the sentences given below:
Dancing at the party, the women fell on the ground.
Encouraged by her parents, Rita went on to pursue her passion.
The highlighted word in the first sentence is of the form Verb + ing and is used as a present participle. It is used to denote an action that is going on or incomplete or imperfect.
The highlighted word in the second sentence is of the form verb + ed. It is used as a past participle. It denotes the completed action or state of the thing spoken of.
A past participle ends with the following: -ed, -d, -t, -en, or -n.
One should take great care and never get confused between a gerund and a present participle. They use the same forms but perform different functions: a gerund is a verbal noun, while a present participle is a verbal adjective.
Ques 176. ANS (B) Solution:
The construct 'from...to' is used to discuss the range of things. The given sentence discusses the range of places where the food loss is witnessed.
Other options cannot be paired with 'to' to give the required meaning.
So, filling the blank with 'from' makes the sentence grammatically and contextually correct.
Hence, option (b) is the answer.
Ques 177. ANS (A) Solution:

The blank requires the preposition that helps denote the doer of the action (discarding the edible food).
By - identifying the agent performing an action.
With - accompanied by (another person or thing).
Of - expressing the relationship between a part and a whole.
For - used to indicate the place someone or something is going to or toward.
Hence, option (a) is the answer.
Note: A Preposition is a word placed before a noun or a pronoun or a noun equivalent (pronoun, adverb, gerund, infinitive, adverbial clause, or any clause that can be used as the object of the preposition) and shows a relationship in space or time or a logical relationship between two or more people, places, or things in a sentence.
Examples
I. The teacher scolded the child for being late.
II. We're going to a party.
· The words in bold are called prepositions because they normally take position before (pre) a noun/pronoun or a noun equivalent (pronoun, adverb, gerund, infinitive, adverbial clause, or any clause that can be used as the object of the preposition.
· The noun/pronoun which is used with a preposition is called its Object.
Ques 178. ANS (C) Solution:
The sentence discusses UN's efforts in addressing worldwide food crisis. In order to address this issue, the focus should be on reducing the food wastage. 'Cutting' gives the similar meaning.
Other options do not fit in contextually as they give (near) opposite meaning.
Hence, option (c) is the answer.
Ques 179. ANS (D) Solution:
The correct spelling of the fourth word is 'radius'. Option D is the correct answer. 'Realm'- a field or domain of activity or interest
Ques 180. ANS (B) Solution:
The subject of the Passive Voice is changed into the object of the Active Voice. Also, the object of the Passive Voice is changed into the subject of the Active Voice.
The removal of the helping verb and the preposition 'by' is necessary while changing the voice of the sentence from Passive to Active.
The Passive voice in this question is in Past Continuous. Thus, the Active voice will also be in Past Continuous.
In Passive voice, the format is: Object of the Active voice (Subjective case) + was/were + being + V3 + by + Subject of the Active voice (Objective case).
Thus, the format of Active voice is: Subject + was/were + Verb (ing) + Object.
For example:
Physics was being studied by Isaac Newton. (Passive Voice)
Isaac Newton was studying physics. (Active Voice)
From the given options, the sentence that follows the Active voice format is option (b), "The crane was loading the ship with containers".
Hence, the correct answer is option (b).
Ques 181. ANS (A) Solution:
'Job' means an economic role for which a person is paid.
'Occupation' means a productive activity with which one occupies oneself. So, the two words can be used as synonyms of each other.
Hence, (a) is the correct answer.
'Offer' means a proposal that has been made.
'Takeaway' means a meal intended to be eaten somewhere else.
'Mishap' means an accident.
Ques 182. ANS (B) Solution:
Rescuer- a person who saves someone from a dangerous or difficult situation.
Consultant- a person who provides expert advice professionally.
Analyst- a person who analyses or who is skilled in analysis.
Expert- a person who is very knowledgeable about or skilful in a particular area.
Among the given options, the word that can be used as a one-word substitute for the underlined phrase is option (b), 'consultant'.
Hence, the correct answer is option (b).
Ques 183. ANS (C) Solution:
The word 'participants' means 'a person who takes part in or becomes involved in a particular activity'.
Assistant: someone who helps someone else to do a job.
Follower: someone who has a great interest in something.
Contributors: a person who contributes something, especially money, in order to provide or achieve something together with other people.
Scholar: a person who studies a subject in great detail, especially at a university.
Among the given options, 'contributors' is the most appropriate synonym for the underlined word.
Hence, option (c) is the correct answer.
Ques 184. ANS (B) Solution:
On and off- intermittently.
Out of spirits- in low spirits; depressed.
Sit on the fence- avoid making a decision or choice.
Brought to light- Reveal or disclose something previously hidden or secret.
Among the options, the idiom that matches the meaning of the italicised word is option (b), 'Out of spirits'.
Hence, the correct answer is option (b).
Ques 185. ANS (A) Solution:
The idiom 'Bed of roses' means an easy, comfortable situation.
Hence, option (a) is the correct answer.
Usage: A job in construction is going to be a bed of roses for me.
Ques 186. ANS (D) Solution:
The phrase, 'a number of' takes a plural noun and plural verb after it.
So, the singular verb 'was' after the plural noun 'chairs' makes the sentence incorrect.
Replace this 'was' with the plural verb 'were' to rectify the error.
Correct sentence: A number of chairs were misplaced, and some thought it was the work of ghosts.
So, option d) is the segment that contains a grammatical error.
Hence, option d) is correct.
Ques 187. ANS (B) Solution:
The error is in part (b) and the error is the usage of relative pronoun 'which'. Since the sentence talks of a person whose job/passion is to chase storms, relative pronoun 'who' is to be used to refer to that person. Both 'which' and 'who' are used as relative as well as interrogative pronouns but this is not the case of interrogation rather a case of assertion.
Hence, option (b) is correct.
NOTE:
Relative pronouns: A relative pronoun is used to connect a clause or phrase to a noun or pronoun. The clause modifies, or describes, the noun. The most common relative pronouns are who, whom, whose, which, and that. For example: She is the girl who received the award for bravery from our Home Minister.
Ques 188. ANS (C) Solution:
The error is in the underlined part in option (c). The singular verb 'is' should be replaced with its plural form 'are' to rectify the given

sentence. Here, the noun 'costs' is plural, so the verb associated with it should be in its plural form.
Hence, option (c) is the correct answer.
Ques 189. ANS (A) Solution:
'Luscious' means '(of food or drink) having a pleasingly rich, sweet taste.'. Options b) and c) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Unappetizing' means 'Not inviting or attractive; unwholesome.'. Hence, option d) can also be rejected as it is the exact opposite. 'Solitude' means 'The state or situation of being alone.'. 'Unscrupulous' means 'Having or showing no moral principles; not honest or fair.'. Hence, option a) is the correct answer.
Ques 190. ANS (D) Solution:
The word 'perplex' means 'complicate or confuse (a matter)'.
Discourage: cause (someone) to lose confidence or enthusiasm.
Surprise: an unexpected or astonishing event, fact, etc.
Astonish: surprise or impress (someone) greatly.
Simplify: make (something) simpler or easier to do or understand.
Among the given options, 'simplify' is the most appropriate antonym of the underlined word.
Hence, option (d) is the correct answer.
Ques 191. ANS (C) Solution:
Dog in a manger: a person who has no need of, or ability to use, a possession that would be of use or value to others, but who prevents others from having it.
It is in context to Samrat whose mentality of preventing others from enjoying what he himself cannot enjoy is the cause of his lack of good friends.
The rest of the meanings are contextually incorrect.
Therefore, the correct answer is (c), Preventing others from enjoying what he himself cannot.
Ques 192. ANS (B) Solution:
The meaning of the idiom 'eat your words' is 'to retract your statements or to take back what you have said'. Among the options, 'take back what you have said' is the correct option that matches the meaning of the given idiom.
Hence, the correct answer is option (b).
Ques 193. ANS (C) Solution:
The correct spelling for the third word is 'journey'. Option C is the correct answer.
Ques 194. ANS (D) Solution:
To beat around the bush means to avoid the main topic.
Ques 195. ANS (A) Solution:
Tricked- cunningly deceives or outwits.
Approved- officially agree to or accept as satisfactory.
Blessed- express or feel gratitude to; thank.
Encouraged- give support, confidence, or hope to (someone).
The meaning of the word 'outsmarted' is 'defeat or get the better of (someone) by being clever or cunning'. Among the given options, the word that can replace the italicised word in the given sentence to match its meaning is option (a), 'tricked'.
Hence, the correct answer is option (a).
Ques 196. ANS (C) Solution:
Refer to the following sentence from the first paragraph - 'The Roe River was named the world's shortest river in the 1989 Guinness Book of World Records'. So, option (c) is not the true statement about Roe River.
Other options are correct, as per the following sentence from the first paragraph - 'In fact, Montana's Roe River flows for a mere 201 feet (61 meters) between Giant Springs and the Missouri River'.
Hence, option (c) is the answer.
Ques 197. ANS (C) Solution:
Refer to the following sentence from the second paragraph - 'According to the World Atlas, there are even shorter rivers elsewhere in the world, including the Tamborasi River in Indonesia, which has been measured at 20 meters, or 65.6 feet, long and the Kovasselva River in Norway, which has also been measured at 65.6 feet long'. So, both rivers are 65.6 feet long.
As per the first paragraph, Roe River is 201 feet long.
Hence, option (c) is the answer.
Ques 198. ANS (A) Solution:
The given passage discusses the shortest river in the world. It does not discuss the longest river or polluted rivers. So, only option (a) is fit as a title for the passage.
Hence, option (a) is the answer.
Ques 199. ANS (C) Solution:
Opted - make a choice from a range of possibilities.
Rejected - refuse to agree to (a request).
So, both words are opposite in meaning. Hence, option (c) is the answer.
Accepted - generally believed or recognized to be valid or correct.
Mixed - consisting of different qualities or elements.
Mentioned - refer to (something) briefly and without going into detail.
Ques 200. ANS (A) Solution:
Controversy - Prolonged public disagreement or heated discussion.
Category - a class or division of people or things regarded as having particular shared characteristics.
Deposits - a sum of money paid into a bank or building society account.
Elevations - the action or fact of raising or being raised to a higher or more important level, state, or position.
Hence, option (a) is the answer.