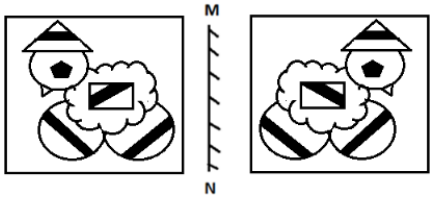
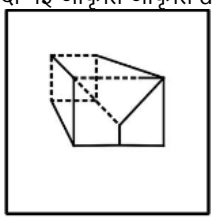
Ques 1. ANS (C) Solution:
यहां, आकृति (III) में छायांकित क्षेत्र अन्य तीन आकृतियों से भिन्न हैं। अतः, आकृति (III) विषम है।
Here, the shaded regions in figure (III) are different than the other three figures. Hence, figure (III) is odd.
Ques 2. ANS (C) Solution:
अनुक्रम में अगला शब्द SHLBBG है। अतः, 'सी' सही विकल्प है।
श्रृंखला का क्रम है - पहले, दूसरे, तीसरे, चौथे, पांचवें और छठे अक्षर को क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 और 6 से बढ़ाया जाता है (Q+1=R, D+2=F, F+ 3=I, T+4=X, R+5=W, U+6=A).
Ques 3. ANS (C) Solution:
वर्णमाला दक्षिणावर्त दिशा में कोने से कोने तक अपनी स्थिति बदल रही है।
साथ ही वर्णमाला का तर्क यह है -
P(16) + 2 = 18 (R)
R(18) - 3 = 15 (O)
O(15) + 2 = 17 (Q)
Q(17) - 3 = 14 (N)
संख्या दक्षिणावर्त दिशा में एक कोने से दूसरे कोने तक अपनी स्थिति बदल रही है।
संख्या के लिए तर्क यह भी है -
1 + 3 = 4
4 + 3 = 7
7 + 3 = 10
10 + 3 = 13
तारा आकृति दक्षिणावर्त दिशा में एक कोने से दूसरे कोने तक अपनी स्थिति बदल रही है।
Ques 4. ANS (B) Solution:
DEF (GH) IJK (LMNO) PQR
Similarly, JKL (MN) OPQ (RSTU) VWX
Ques 5. ANS (B) Solution:
पीयूष और मीठी तेजू के बच्चे हैं।
विमल के इकलौते बेटे की शादी तेजू से हुई है।
आदिक पीयूष के नाना हैं और उनकी शादी काजोल की बहन से हुई है।
मीठी कमल की बेटी है।
कमल शरयु का दामाद है।
तो, शरयु काजोल की बहन है।
Ques 6. ANS (B) Solution:
त्रिभुज आकृति प्रत्येक चरण में वामावर्त दिशा में एक कोने से दूसरे कोने तक अपनी स्थिति बदल रही है, जैसे पहले चरण में यह एक स्थान बदलती है, दूसरे चरण में यह दो स्थान बदलती है और इसी तरह।
वृत्त आकृति प्रत्येक चरण में वामावर्त दिशा में अपनी स्थिति बदल रही है।
आयत आकृति प्रत्येक चरण में विकर्ण रूप से अपनी स्थिति बदल रही है।
पेंटागन आकृति प्रत्येक चरण में वामावर्त दिशा में एक कोने से दूसरे कोने तक अपनी स्थिति बदल रही है।
षट्कोण आकृति प्रत्येक चरण में दक्षिणावर्त दिशा में एक कोने से दूसरे कोने तक अपनी स्थिति बदल रही है, जैसे पहले चरण में यह एक स्थान बदलती है, दूसरे चरण में यह दो स्थान बदलती है और इसी तरह।
इस प्रकार, उत्तर आकृति (II) है -
Ques 7. ANS (D) Solution:
(5+6+4) x 4 = 60
(2+9+7) x 4 = 72
Similarly, (8+4+9) x 4 = 84
Ques 8. ANS (A) Solution:
जेम जौ का दामाद है। रोज़ की शादी बार्ली से हुई है।
जोसेफ की माँ रोज़ की बेटी है। जौ जोसेफ के दादा हैं।
बेन, मेगनन के पति का इकलौता भाई है।
मेगनन जेम की बहू है।
लिज़ा बेन की माँ है।
इस प्रकार, लिज़ा रोज़ की बेटी है।
Ques 9. ANS (A) Solution:
माना x = रुपये की संख्या। 1 सिक्के
y = रुपये की संख्या. 10 सिक्के
तो, x y = x + 10y
अब, विकल्प (i) y = 11 का उपयोग करें
11 एक्स = एक्स + 110
एक्स = 11
केवल (i) पहले समीकरण को संतुष्ट करें।
तो, रुपये की संख्या. 10 सिक्के 11 हैं.
Ques 10. ANS (C) Solution:
कुछ निवारक सत्य हैं: यह कथन सत्य है। अतः, निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
कुछ गलत हैं कथन: यह कथन अनिश्चित है। इसलिए, निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।
सभी निर्णय निवारक हैं: यह कथन अनिश्चित है। इसलिए, निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है।
कुछ गलतियाँ निर्णय हैं: यह कथन सत्य है। अतः, निष्कर्ष IV अनुसरण करता है
कोई निर्णय कथन नहीं है: कुछ निर्णय सत्य हैं। कुछ सत्य कथन हैं और सभी कथन निवारक हैं। अत: यह कथन अनिश्चित है। इसलिए, निष्कर्ष V अनुसरण नहीं करता है।
Ques 11. ANS (D) Solution:
(IV) सही दर्पण छवि है।



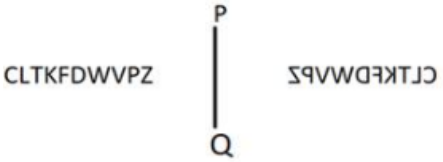
Ques 12. ANS (D) Solution:



Ques 13. ANS (A) Solution:
45 + 9 ÷ 3 x 6 - 5 = 32
After interchanging,
45 - 9 ÷ 3 x 6 + 5
= 45 - 3 x 6 + 5
= 45 - 18 + 5
= 32
Ques 14. ANS (B) Solution:
do the work == 3 8 7
the blue planet == 1 4 8
the == 8
So, the code for 'the' is '8'.
Ques 15. ANS (C) Solution:
कुछ भार क्षमता है: सभी आयतन क्षमता है और कुछ क्षमता द्रव्यमान है और सभी भार द्रव्यमान है। इस प्रकार, कुछ भार के क्षमता होने की संभावना है।
इसलिए, निष्कर्ष I और II गलत हैं। लेकिन दोनों एक दूसरे के पूरक हैं.
इस प्रकार, या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
Ques 16. ANS (C) Solution:
GH (I J K L) MN (O P Q R) ST (U V W X) YZ (A B C D) EF (G H I J) KL (M N O P) QR
7 + 5 = 12; 12 + 10 = 22; 22 + 20 = 42; 42 + 40 = 82; 82 + 80 = 162; 162 + 160 = 322.
Ques 17. ANS (D) Solution:
दी गई आकृति आकृति d में सन्निहित है।



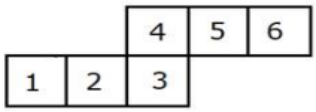
Ques 18. ANS (A) Solution:



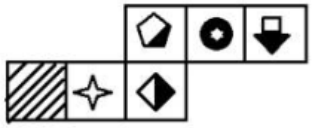
Ques 19. ANS (B) Solution:
लुप्त आकृति उसके निकटवर्ती वर्ग की दर्पण छवि (दाईं ओर स्थित) होगी। चारों वर्गों में एक ही आकृति घूमती रहती है। पहले वर्ग से, दूसरा वर्ग इसकी ऊर्ध्वाधर छवि है जबकि तीसरा वर्ग इसकी क्षैतिज छवि है और चौथा वर्ग तीसरे वर्ग की ऊर्ध्वाधर छवि है। (II) लुप्त वर्ग में फिट होगा। (I) में काले वृत्तों की संख्या अधिक है, (III) 90 डिग्री घूमता है जबकि (IV) में पंचभुज के बजाय षट्भुज है। पूरा आंकड़ा (X):



Ques 20. ANS (C) Solution:
A के लिए:
हमारे पास है:
66 - 11 ÷ 44 x 5 + 10 = 56
अदला-बदली करने के बाद, हमें मिलता है:
66 - 11 ÷ 44 x 10 + 5 = 56
66 - 5/2 + 5 = 56
अतः LHS, RHS के बराबर नहीं है।
B के लिए:
हमारे पास है:
66 - 11 ÷ 44 x 5 + 10 = 56
अदला-बदली करने के बाद, हमें मिलता है:
44 - 11 ÷ 66 x 5 + 10 = 56
44- 5/6 + 10 = 56
अतः LHS, RHS के बराबर नहीं है।
C के लिए:
हमारे पास है:
66 - 11 ÷ 44 x 5 + 10 = 56
अदला-बदली करने के बाद, हमें मिलता है:
66 - 44 ÷ 11 x 5 + 10 = 56
66- 4 x 5 + 10 = 56
66 - 20 + 10 = 56
56 = 56
LHS = RHS
D के लिए:
हमारे पास है:
66 - 11 ÷ 44 x 5 + 10 = 56
अदला-बदली करने के बाद, हमें मिलता है:
66 - 11 ÷ 56 x 5 + 10 = 44
अतः LHS, RHS के बराबर नहीं है।
Ques 21. ANS (A) Solution:
19 x 19 - 8 x 8 = 297
26 x 26 - 19 x 19 = 315
Similarly, 23 x 23 - 12 x 12 = 385
Ques 22. ANS (C) Solution:
शिनचैन बोचान से मिलता है और मीसा से मिलने के लिए 20 मीटर चलकर पश्चिम की ओर मुड़ता है। हिरोशी मीसा के दक्षिण में 30 मीटर की दूरी पर स्थित है। हिरोशी से मिलने के बाद, वह दाईं ओर मुड़ता है, नेने से मिलने के लिए 18 मीटर चलता है।
फिर शिनचैन उत्तर दिशा की ओर मुड़ता है, हिमावारी से मिलने के लिए 50 मीटर दौड़ता है। हिमावारी मसाओ के बायीं ओर 21 मीटर पर खड़ी है, जो पूर्व दिशा के सम्मुख है।
मसाओ और नेने के बीच सबसे कम दूरी 29 मीटर है।
Ques 23. ANS (A) Solution:
The pattern is:
11*17=187
19*21=399
Similarly, 5*23=115.
Ques 24. ANS (D) Solution:
14 से प्रारंभ करके 7 के क्रमागत गुणज 14, 21, 28, 35 और 42 हैं।
14*21*28*35*42
विकल्प (A) 14 + 21 ÷ 28 - 35 x 42 = -11.2
= 14 + 0.75 - 1470
= 14.75 - 1470
= -1455.25
इस प्रकार, विकल्प (A) गलत है।
विकल्प (B) 14 + 21 - 28 x 35 ÷ 42 = -11.2
= 14 + 21 - 23.33
= 35 - 23.33
= 11.67
इस प्रकार, विकल्प (B) गलत है।
विकल्प (C) 14 - 21 ÷ 28 + 35 x 42 = -11.2
= 14 - 0.75 + 1470
= 1483.25
इस प्रकार, विकल्प (C) गलत है।
विकल्प (D) 14 + 21 x 28 ÷ 35 - 42 = -11.2
= 14 + 16.8 - 42
= 30.8 - 42
= -11.2
Ques 25. ANS (D) Solution:



यहाँ इस चित्र में -
1 वाला फलक 3 वाले फलक के विपरीत है।
4 वाला फलक 6 वाले फलक के विपरीत है।
2 वाला फलक 5 वाले फलक के विपरीत है।



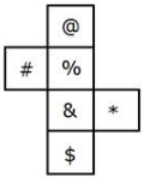
(X)

अत: चित्र (X) के अनुसार -
छायांकित रेखा वाला चेहरा समचतुर्भुज आकृति वाले चेहरे के विपरीत है। और वे एक दूसरे के समीप नहीं हो सकते.
तारा आकृति वाला चेहरा वृत्त आकृति वाले चेहरे के विपरीत है।
सप्तकोण आकृति वाला चेहरा तीर आकृति वाले चेहरे के विपरीत है।
साथ ही, वे एक-दूसरे के विपरीत भी हैं। वे एक-दूसरे के समीप नहीं हो सकते।
इस प्रकार, आकृति (X) में दिखाई गई शीट को मोड़ने पर केवल आकृति (II) और आकृति (III) बनेंगी।
Ques 26. ANS (D) Solution:
Here, the pattern is:
S+1=T; T+1=U; U+1=V. So, V+1=W
D+1=E; E+1=F; F+1=G. So, G+1=H
A+4=E; E+4=I; I+4=M. So, M+4=Q
G+1=H; H+1=I; I+1=J. So, J+1=K
N+1=O; O+1=P; P+1=Q. So, Q+1=R
Ques 27. ANS (D) Solution:
दी गई कार्यवाही को तार्किक एवं सार्थक क्रम में व्यवस्थित करना (उम्मीदवार के चयन की प्रक्रिया):

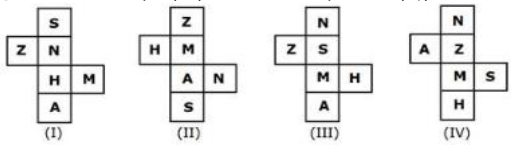
I. एक रिक्ति आवेदन पत्र भरें
VI. प्रारंभिक परीक्षा लें
II. मुख्य परीक्षा
IV. साक्षात्कार में भाग लें
V. दस्तावेज़ सत्यापन
III. नौकरी के लिए जुड़ें

Ques 28. ANS (C) Solution:
यहां, अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार शब्दों का सही क्रम है, Liveable, Livelihood, Liveliness, Livestocks, and Livingness

Ques 29. ANS (B) Solution:
इस प्रकार के प्रारूप में,



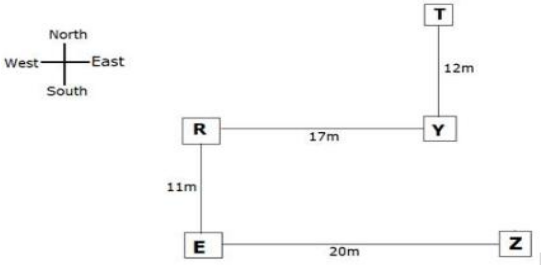
@विपरीत स्थित है &; #, * के विपरीत है और %, $; के विपरीत है।



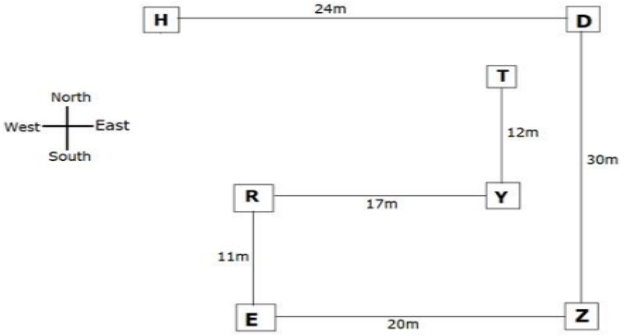


चित्र I: S, H के विपरीत स्थित है; Z, M के विपरीत है और N, A के विपरीत है। इस प्रकार, S, H के निकट नहीं है, N, A के निकट नहीं है और Z, M के निकट नहीं है। इसलिए, आकृति I गलत है।
चित्र II: Z, A के विपरीत स्थित है; M, S के विपरीत है और H, N के विपरीत है। इस प्रकार, Z, A के निकट नहीं है, M, S के सन्निकट नहीं है और H, N के सन्निकट नहीं है। इसलिए, आकृति II सही है।
चित्र III: N, M के विपरीत है; S, A के विपरीत है और Z, H के विपरीत है। इस प्रकार, N, M के निकट नहीं है, S, A के निकट नहीं है और Z, H के निकट नहीं है। इसलिए, आकृति III गलत है।
चित्र IV: N, M के विपरीत है; Z, H के विपरीत है और A, S के विपरीत है। इस प्रकार, N, M के निकट नहीं है, Z, H के निकट नहीं है और A, S के निकट नहीं है। इसलिए, आकृति IV गलत है।

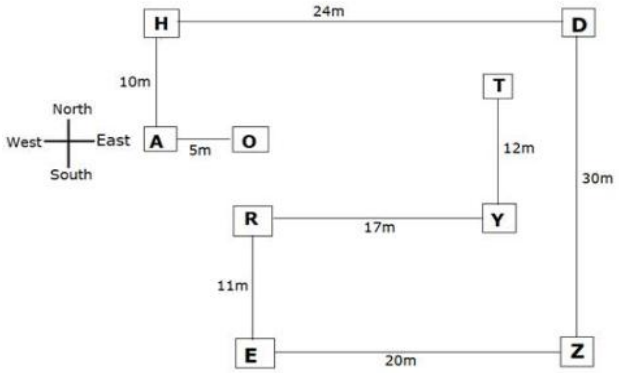
Ques 30. ANS (D) Solution:
मकान T, मकान Y के 12 मीटर उत्तर में है, जो मकान R के 17 मीटर पूर्व में है।
घर E, घर R से 11 मीटर दक्षिण में और घर Z से 20 मीटर पश्चिम में है।



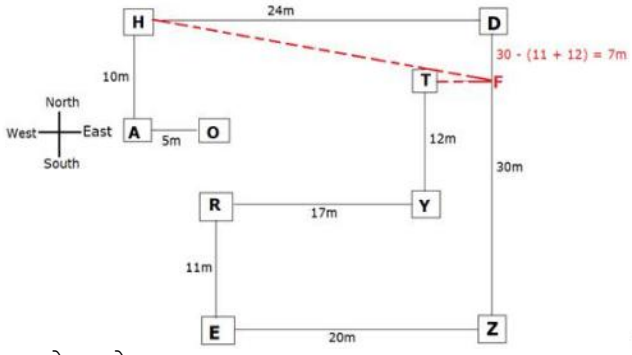
मकान Z, मकान D से 30 मीटर दक्षिण में है, जो मकान H से 24 मी पूर्व में है।



घर H, घर A से 10 मीटर उत्तर में है, जो घर O से 5 मीटर पश्चिम में है।



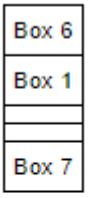
न्यूनतम दूरी ज्ञात करने के लिए -



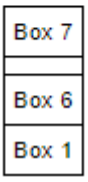
पाइथागोरस प्रमेय द्वारा -
FH2 = FD2 + HD2
= 72 + 242
= 49 + 576
FH = √625
FH = 25m

Ques 31. ANS (A) Solution:
सात डिब्बे- डिब्बा 1, डिब्बा 2, डिब्बा 3, डिब्बा 4, डिब्बा 5, डिब्बा 6 और डिब्बा 7 एक ढेर में एक के ऊपर एक रखे गए हैं। कोई भी दो बक्से एक ही स्थान पर नहीं रखे गए हैं।
· बॉक्स 1 और बॉक्स 7 के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं।
· बॉक्स 6 को बॉक्स 1 के ठीक ऊपर रखा गया है।
· तो, दो मामले संभव हैं यानी केस 1 और केस 2।

Case 1:



Case 2:



बॉक्स 5 को बॉक्स 7 के ऊपर रखा गया है।
· बॉक्स 7 और बॉक्स 5 के बीच एक बॉक्स रखा गया है।

Case 1:

Box 6
Box 1
Box 5
Box 7

Case 2:

Box 5
Box 7
Box 6
Box 1

बॉक्स 4 को बॉक्स 2 के ठीक ऊपर रखा गया है।
· बॉक्स 3 को बॉक्स 2 के नीचे लेकिन बॉक्स 7 के ऊपर रखा गया है।
· तो, केस 2 अमान्य होगा।

Case 1:

Box 4
Box 2
Box 6
Box 1
Box 5
Box 3
Box 7

Case 2: (Invalid)

Box 5
Box 7
Box 6
Box 1

अंततः, हमें मिलता है,

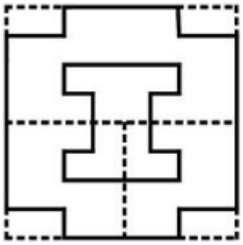
Box 4
Box 2
Box 6
Box 1
Box 5
Box 3
Box 7

बॉक्स 4 को ढेर के शीर्ष पर रखा गया है।

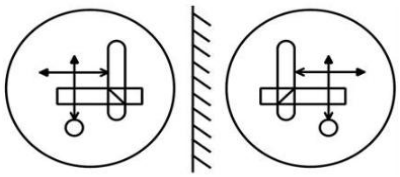
Ques 32. ANS (A) Solution:
The pattern is:
99-11= 88
88+22 =110
100-33=77
77+44=121
121-55=66

Ques 33. ANS (A) Solution:
783 - 7 - 8 - 3 = 765; 765 - 7 - 6 - 5 = 747, 747 - 7 - 4 - 7 = 729;
729 - 7 - 2 - 9 = 711

Ques 34. ANS (B) Solution:
चित्र II सही खुला हुआ चित्र है।



Ques 35. ANS (A) Solution:
चित्र (I) दिए गए चित्र की दर्पण छवि जैसा होगा।



Ques 36. ANS (A) Solution:
From option a:
190 - 210 + 21 x 3 + 10 = 53
-20 + 63 + 10 = 53
53= 53
LHS = RHS
From option b:
190 - 210 ÷ 21 x 3 + 10 = 53
So, this option is not valid.
From option c:
190 - 210 + 21 - 3 + 10 = 53
8 = 53
So, this option is not valid.
From option d:
190 x 210 - 21 x 3 + 10 = 53
190 x 210 - 63 + 10 = 53
So, this option is not valid.

Ques 37. ANS (C) Solution:
व्यंजन को उनके वर्णमाला क्रम से दोगुने स्थान पर कोडित किया गया है।
स्वरों को उस स्वर के अनुरूप उल्टे अक्षर से कोडित किया जाता है।.
T - 20 x 2 = 40
O- 12
W- 23 x 2 = 46
N- 14 x 2 = 28
S- 19 x 2 = 38
G- 7 x 2 = 14
R- 18 x 2 = 36
E- 22
A- 26
T- 20 x 2 = 40
M- 13 x2 = 26
U- 6
S- 19 x 2 = 38
I-18
C-3 x 2= 6

Ques 38. ANS (B) Solution:
We have:
18 B 4 A 25 D 3(6 D 7) D 8 B 2
So we get:
18 x 4 - 25 + 3(6+7) + 8 x 2
=72- 25 + 3(13) + 16
=72-25+39+16
=102

Ques 39. ANS (B) Solution:
The balanced equation is,
24 ÷ 2 x 3 = 6 + 77 - 47
12 x 3 = 83 - 47

36 = 36.

Ques 40. ANS (A) Solution:

प्रत्येक का कोड उस शब्द में अक्षरों की स्थिति का योग है।

तो DEMAND= के लिए कोड

D(4)+E(5)+ M(13)+A(1)+N(14)+D(4)= 41

Ques 41. ANS (B) Solution:

TANGIBLE = SBMFJAKF

I+1=J

N-1=M

T-1=S

E+1=F

R-1=Q

P-1=O

O+1=P

L-1=K

Ques 42. ANS (C) Solution:

जब चित्र (i) में दिए गए घन को घुमाया जाता है, तो ऊपर वाले फलक पर '@' और सामने वाले फलक पर '&' आ जाता है।

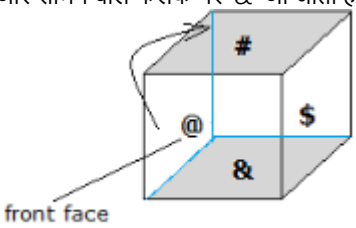


fig. (i)

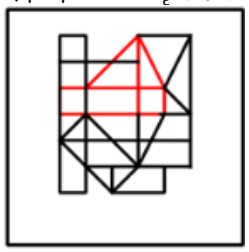
Ques 43. ANS (C) Solution:

कुछ चोटी पहाड़ी हैं: कुछ पहाड़ी पहाड़ हैं और सभी पहाड़ चोटी हैं। इस प्रकार, कुछ चोटी पहाड़ी है। इसलिए, निष्कर्ष I. सत्य है।

कोई पर्वत पठार नहीं है: सभी पर्वत शिखर हैं और कोई शिखर पठार नहीं है। इस प्रकार, कोई भी पर्वत पठार नहीं है। अतः, निष्कर्ष II. सत्य है।

Ques 44. ANS (A) Solution:

दिए गए चित्र में आकृति a सन्निहित है।



Ques 45. ANS (D) Solution:

I. प्राप्त सही पैटर्न है।

यह एक पारदर्शी शीट है, इसलिए दूसरी तरफ का पैटर्न प्राप्त तरफ के पैटर्न पर ओवरलैप होता है। और जिस तरफ मुड़ा हुआ है उस तरफ का पैटर्न उस रेखा के साथ प्रतिबिंबित होता है जिसके साथ इसे मोड़ा गया है।

Ques 46. ANS (A) Solution:

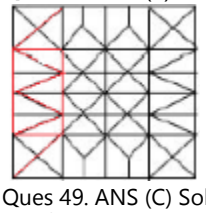
g g y p r w/ g y y p r w/ g y p p r w/ g y p r r w

Ques 47. ANS (C) Solution:

सबसे पहले, पूर्व की ओर 5 किमी ड्राइव करें। वहां से वह दाएं मुड़ता है और 6 किमी चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 10 किमी चलता है, तभी उसका ट्रैक्टर खराब हो जाता है।

आवश्यक दूरी = $\sqrt{((10 - 6)^2 + (8 - 5)^2)} = \sqrt{25} = 5$ km

Ques 48. ANS (B) Solution:



Ques 49. ANS (C) Solution:

छायांकित क्षेत्र 'उन गायकों को दर्शाता है जो पियानोवादक और गिटारवादक भी हैं लेकिन ड्रमर नहीं हैं।' अत: अभीष्ट संख्या 5 है।

Ques 50. ANS (B) Solution:

कमल एक प्रकार का फूल है। इसी प्रकार रियाल एक प्रकार की मुद्रा है (यह ईरान की मुद्रा है)।

Ques 51. ANS (C) Solution:

The Third Battle of Panipat took place on 14 January 1761, at Panipat between a northern expeditionary force of the Maratha Empire and a coalition of the King of Afghanistan, Ahmad Shah Durrani with two Indian Muslim allies - the Rohilla Afghans of the Doab, and Shuja-ud-Daula, the Nawab of Oudh.

पानीपत की तीसरी लड़ाई 14 जनवरी 1761 को मराठा साम्राज्य के उत्तरी अभियान दल और अफगानिस्तान के राजा अहमद शाह दुर्रानी के दो भारतीय मुस्लिम सहयोगियों - दोआब के रोहिल्ला अफगानों और शुजा के गठबंधन के बीच हुई थी। -उद-दौला, अवध के नवाब।

Ques 52. ANS (D) Solution:

In early 1915, Annie Besant launched a campaign through her two papers, New India and Commonweal, and organized public meetings and conferences to demand that India be granted self-government on the lines of the white colonies after the war. Annie Besant came to India in 1893 to work for the Theosophical society. Since 1907, she had been spreading the message of Theosophy from her headquarters in Adyar, a suburb of Madras. In 1914, Annie Besant decided to enlarge the sphere of her activities to include the building of a movement for Home Rule on the lines of the Irish Home rule league.

1915 की शुरुआत में, एनी बेसेंट ने अपने दो पत्रों, न्यू इंडिया और कॉमनवील के माध्यम से एक अभियान चलाया और सार्वजनिक बैठकों और सम्मेलनों का आयोजन किया और मांग की कि युद्ध के बाद भारत को श्वेत उपनिवेशों की तर्ज पर स्वशासन प्रदान किया जाए। एनी बेसेंट 1893 में थियोसोफिकल सोसायटी के लिए काम करने के लिए भारत आईं। 1907 से, वह मद्रास के उपनगर अडयार में अपने मुख्यालय से थियोसोफी का संदेश फैला रही थीं। 1914 में, एनी बेसेंट ने आयरिश होम रूल लीग की तर्ज पर होम रूल के लिए एक आंदोलन के निर्माण को शामिल करने के लिए अपनी गतिविधियों का दायरा बढ़ाने का फैसला किया।

Ques 53. ANS (A) Solution:

Subhas Chandra Bose reportedly died in a Japanese hospital in Taiwan from burn injuries on August 18, 1945, as a result of a plane crash while fleeing Southeast Asia, days after World War II ended with the surrender of Japan (which had been supporting Bose and his liberation army). Committes associated with the death of S.C.Bose:-

- Figges Report (1946)
- Shah Nawaz Commission (1956)
- Khosla Commission (1970)
- Mukherjee Commission (1999-2005)
- Cabinet Secretary's Committee, 2015

बताया जाता है कि 18 अगस्त, 1945 को दक्षिण पूर्व एशिया से भागते समय एक विमान दुर्घटना के परिणामस्वरूप, जापान (जो बोस का समर्थन कर रहा था) के आत्मसमर्पण के साथ द्वितीय विश्व युद्ध समाप्त होने के बाद, जलने की चोटों के कारण ताइवान के एक जापानी अस्पताल में सुभाष चंद्र बोस की मृत्यु हो गई। उसकी मुक्ति सेना)। एस.सी.बोस की मृत्यु से सम्बंधित समितियाँ:-

- फिग्स रिपोर्ट (1946)
- शाह नवाज आयोग (1956)
- खोसला आयोग (1970)
- मुखर्जी आयोग (1999-2005)
- कैबिनेट सचिव समिति, 2015

Ques 54. ANS (A) Solution:

The Alchemist is a novel by Brazilian author Paulo Coelho which was first published in 1988. Originally written in Portuguese, it became a widely translated international bestseller.

द अल्केमिस्ट ब्राज़ीलियाई लेखक पाउलो कोएल्हो का एक उपन्यास है जो पहली बार 1988 में प्रकाशित हुआ था। मूल रूप से पुर्तगाली में लिखा गया, यह व्यापक रूप से अनुवादित अंतर्राष्ट्रीय बेस्टसेलर बन गया।

Ques 55. ANS (A) Solution:

For the sixth year in a row, Finland is the world's happiest country, according to World Happiness Report rankings based largely on life evaluations from the Gallup World Poll.
The Nordic country and its neighbors Denmark, Iceland, Sweden and Norway all score very well on the measures the report uses to explain its findings: healthy life expectancy, GDP per capita, social support, low corruption, generosity in a community where people look after each other and freedom to make key life decisions.
India's ranked as 126 in the term of happiness.
गैलप वर्ल्ड पोल के जीवन मूल्यांकन पर आधारित वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट रैंकिंग के अनुसार, फिनलैंड लगातार छठे साल दुनिया का सबसे खुशहाल देश है।
नॉर्डिक देश और उसके पड़ोसी डेनमार्क, आइसलैंड, स्वीडन और नॉर्वे सभी उन उपायों पर बहुत अच्छा स्कोर करते हैं जिनका उपयोग रिपोर्ट अपने निष्कर्षों को समझाने के लिए करती है: स्वस्थ जीवन प्रत्याशा, प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद, सामाजिक समर्थन, कम भ्रष्टाचार, एक समुदाय में उदारता जहां लोग देखभाल करते हैं एक दूसरे को और जीवन के महत्वपूर्ण निर्णय लेने की स्वतंत्रता। खुशहाली के मामले में भारत 126वें स्थान पर है।

Ques 56. ANS (B) Solution:
Inertia is the resistance of any physical object to any change in its state of motion (this includes changes to its speed, direction or state of rest).
Newton's First Law: When viewed in an inertial reference frame, an object either remains at rest or continues to move at a constant velocity, unless acted upon by a force.
जड़ता किसी भी भौतिक वस्तु की गति की स्थिति में किसी भी परिवर्तन का प्रतिरोध है (इसमें इसकी गति, दिशा या आराम की स्थिति में परिवर्तन शामिल हैं)।
न्यूटन का पहला नियम: जब एक जड़त्वीय संदर्भ फ्रेम में देखा जाता है, तो कोई वस्तु या तो आराम पर रहती है या स्थिर वेग से चलती रहती है, जब तक कि उस पर कोई बल न लगाया जाए।

Ques 57. ANS (B) Solution:

Ques 58. ANS (C) Solution:
Easterlies and Westerlies are types of Trade wind.
Easterlies flow in between the Equatorial low and Sub-tropical High pressure region.
Westerlies flow in between the Sub-tropical High and Sub-polar low pressure region.
Both gets deflected rightward in the Northern hemisphere and leftward in the Southern hemisphere due to Corriolis force.
Source: NIOS Geography Chapter: Climatology
पूर्वी हवाएँ और पश्चिमी हवाएँ व्यापारिक पवन के प्रकार हैं।
पूर्वी हवाएं भूमध्यरेखीय निम्न और उपोष्णकटिबंधीय उच्च दबाव क्षेत्र के बीच बहती हैं।
पछुआ हवाएँ उपोष्णकटिबंधीय उच्च और उप-ध्रुवीय निम्न दबाव क्षेत्र के बीच बहती हैं।
कोरिओलिस बल के कारण दोनों उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर विक्षेपित हो जाते हैं।
स्रोत: एनआईओएस भूगोल अध्याय: जलवायु विज्ञान

Ques 59. ANS (B) Solution:
Whooping Cough is respiratory infection caused by a type of bacteria called Bordetella pertussis. The infection causes violent, uncontrollable coughing that can make it difficult to breathe.
Kala Azar- caused by infection with leishmania parasites which affects the internal organs, usually the spleen, liver and bone marrow.
Leprosy- infection caused by the bacterium Mycobacterium leprae
Tetanus is caused by Clostridium tetani bacterium which produces a toxin affecting the brain and nervous system'
काली खांसी एक श्वसन संक्रमण है जो बोर्डेटेला पर्टुसिस नामक एक प्रकार के बैक्टीरिया के कारण होता है। संक्रमण के कारण तेज़, अनियंत्रित खांसी होती है जिससे सांस लेना मुश्किल हो सकता है।
काला अजार- लीशमैनिया परजीवियों के संक्रमण के कारण होता है जो आंतरिक अंगों, आमतौर पर प्लीहा, यकृत और अस्थि मज्जा को प्रभावित करता है।
कुष्ठ रोग- माइकोबैक्टीरियम लेप्री जीवाणु के कारण होने वाला संक्रमण
टेटनस क्लोस्ट्रीडियम टेटानी जीवाणु के कारण होता है जो मस्तिष्क और तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करने वाला विष पैदा करता है।

Ques 60. ANS (C) Solution:
The President of India, Smt Droupadi Murmu inaugurated the 7th International Dharma Dhamma Conference, organised by the India Foundation in collaboration with the Sanchi University of Buddhist-Indic Studies, in Bhopal (March 3, 2023).
भारत की राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू ने भोपाल में (3 मार्च, 2023) साँची बौद्ध-इंडिक स्टडीज विश्वविद्यालय के सहयोग से इंडिया फाउंडेशन द्वारा आयोजित 7वें अंतर्राष्ट्रीय धर्म धम्म सम्मेलन का उद्घाटन किया।

Ques 61. ANS (C) Solution:
Luni River (450 km): Rises from Aravallis. Also called Salt River. It flows west, and is finally lost in the marshy grounds at the head of the Rann of Kuchchh.
लूनी नदी (450 किमी): अरावली से निकलती है। इसे साल्ट नदी भी कहा जाता है। यह पश्चिम की ओर बहती है, और अंततः कच्छ के रण के शीर्ष पर दलदली मैदान में खो जाती है।

Ques 62. ANS (B) Solution:

Ques 63. ANS (D) Solution:
Conditional Formatting is one of the simplest yet powerful features in Excel Spreadsheets. Conditional formatting is used to change the appearance of cells in a range based on your specified conditions.
The conditions are rules based on specified numerical values or matching text.
सशर्त स्वरूपण एक्सेल स्प्रेडशीट में सबसे सरल लेकिन शक्तिशाली सुविधाओं में से एक है। सशर्त स्वरूपण का उपयोग आपकी निर्दिष्ट शर्तों के आधार पर किसी श्रेणी में कोशिकाओं की उपस्थिति को बदलने के लिए किया जाता है।
शर्तें निर्दिष्ट संख्यात्मक मानों या मिलान पाठ पर आधारित नियम हैं।

Ques 64. ANS (B) Solution:
Ampere is a unit of measure of the rate of electron flow in an electrical conductor.
It is the constant current which, if maintained in two straight parallel conductors of infinite length, of negligible circular cross-section, and placed one metre apart in a vacuum, would produce between these conductors a force equal to 2 x 10-7 newton per metre of length.
एम्पीयर एक विद्युत चालक में इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दर मापने की एक इकाई है। यह वह स्थिर धारा है, जिसे यदि अनंत लंबाई, नगण्य वृत्ताकार क्रॉस-सेक्शन वाले दो सीधे समानांतर कंडक्टरों में बनाए रखा जाए और एक मीटर की दूरी पर निर्वात में रखा जाए, तो इन कंडक्टरों के बीच 2 x 10-7 न्यूटन प्रति के बराबर बल उत्पन्न होगा। लंबाई का मीटर.

Ques 65. ANS (B) Solution:
World Food Programme (WFP), an organization established in 1961 by the United Nations (UN) to help alleviate world hunger. Its headquarters are in Rome, Italy.
विश्व खाद्य कार्यक्रम (डब्ल्यूएफपी), विश्व की भूख को कम करने में मदद करने के लिए संयुक्त राष्ट्र (यूएन) द्वारा 1961 में स्थापित एक संगठन है। इसका मुख्यालय रोम, इटली में है।

Ques 66. ANS (A) Solution:
Ram Bagh is one of the earliest Mughal gardens, built by Emperor Babar for his daughter Zahra. Originally called Aram Bagh, the name was later changed to Ram Bagh under the Marathas when they occupied Agra from 1775-1803 AD.
The Ram Bagh is said to have been constructed by Babur. It is commonly believed that when Babur died in 1530 his mortal remains were temporarily kept in Chaubureja a place close to Itimad-ud-Daula tomb till these were taken for the final resting place at Kabul. The original name of the bagh was Aram Bagh, which was later corrupted to Ram Bagh under the Marathas, when they occupied Agra from 1775 to 1803 AD

राम बाग सबसे पुराने मुगल उद्यानों में से एक है, जिसे सम्राट बाबर ने अपनी बेटी ज़हरा के लिए बनवाया था। मूल रूप से इसे आराम बाग कहा जाता था, बाद में इसका नाम बदलकर राम बाग कर दिया गया जब मराठों ने 1775-1803 ईस्वी तक आगरा पर कब्जा कर लिया।
कहा जाता है कि राम बाग का निर्माण बाबर ने करवाया था। आमतौर पर यह माना जाता है कि जब 1530 में बाबर की मृत्यु हुई तो उसके अवशेषों को अस्थायी रूप से चौबुरेजा में रखा गया था, जो इतिमाद-उद-दौला मकबरे के करीब था, जब तक कि उन्हें काबुल में अंतिम विश्राम स्थल के लिए नहीं ले जाया गया। बाग का मूल नाम आराम बाग था, जिसे बाद में मराठों के अधीन राम बाग में बदल दिया गया, जब उन्होंने 1775 से 1803 ईस्वी तक आगरा पर कब्जा कर लिया।

Ques 67. ANS (A) Solution:

Ques 68. ANS (D) Solution:

Young Bollywood star Ayushmann Khurrana, who is the National Ambassador of UNICEF, has now added another feather to his cap. Ayushmann has now been appointed as the Goodwill Ambassador for Special Olympics Bharat. The actor is delighted with his participation and is excited to cheer for India's team players in the upcoming World Summer Games in Berlin.
Ayushmann Khurrana said, "It has been a matter of personal responsibility for me as an artist to create and foster a spirit of inclusivity in my country. I have tried to do that through my films and my work off camera because I feel the first step towards nation-building starts from being inclusive as a society."
युवा बॉलीवुड स्टार आयुष्मान खुराना, जो यूनिसेफ के राष्ट्रीय राजदूत हैं, ने अब अपनी झोली में एक और उपलब्धि जोड़ ली है। आयुष्मान को अब स्पेशल ओलंपिक्स भारत के लिए सद्भावना राजदूत नियुक्त किया गया है। अभिनेता अपनी भागीदारी से खुश हैं और बर्लिन में आगामी विश्व ग्रीष्मकालीन खेलों में भारत की टीम के खिलाड़ियों का उत्साह बढ़ाने के लिए उत्साहित हैं।
आयुष्मान खुराना ने कहा, "एक कलाकार के रूप में मेरे लिए अपने देश में समावेशिता की भावना पैदा करना और उसे बढ़ावा देना व्यक्तिगत जिम्मेदारी का विषय रहा है। मैंने अपनी फिल्मों और कैमरे के बाहर अपने काम के माध्यम से ऐसा करने की कोशिश की है क्योंकि मुझे लगता है कि यह पहला कदम है।" राष्ट्र-निर्माण की दिशा एक समाज के रूप में समावेशी होने से शुरू होती है।"

Ques 69. ANS (B) Solution:

The Constituent Assembly took almost three years (two years, eleven months and seventeen days to be precise) to complete its historic task of drafting the Constitution for Independent India. During this period, it held eleven sessions covering a total of 165 days. Of these, 114 days were spent on the consideration of the Draft Constitution.
As to its composition, members were chosen by indirect election by the members of the Provincial Legislative Assemblies, according to the scheme recommended by the Cabinet Mission. The arrangement was: (i) 292 members were elected through the Provincial Legislative Assemblies; (ii) 93 members represented the Indian Princely States; and (iii) 4 members represented the Chief Commissioners' Provinces. The total membership of the Assembly thus was to be 389. However, as a result of the partition under the Mountbatten Plan of 3 June, 1947, a separate Constituent Assembly was set up for Pakistan and representatives of some Provinces ceased to be members of the Assembly. As a result, the membership of the Assembly was reduced to 299.
स्वतंत्र भारत के लिए संविधान का मसौदा तैयार करने के अपने ऐतिहासिक कार्य को पूरा करने में संविधान सभा को लगभग तीन साल (सटीक रूप से दो साल, ग्यारह महीने और सत्रह दिन) लगे। इस अवधि के दौरान, इसमें कुल 165 दिनों के ग्यारह सत्र आयोजित हुए। इनमें से 114 दिन संविधान के मसौदे पर विचार करने में व्यतीत हुए।
इसकी संरचना के अनुसार, कैबिनेट मिशन द्वारा अनुशंसित योजना के अनुसार, सदस्यों को प्रांतीय विधान सभाओं के सदस्यों द्वारा अप्रत्यक्ष चुनाव द्वारा चुना जाता था। व्यवस्था इस प्रकार थी: (i) प्रांतीय विधान सभाओं के माध्यम से 292 सदस्य चुने गए; (ii) 93 सदस्यों ने भारतीय रियासतों का प्रतिनिधित्व किया; और (iii) 4 सदस्यों ने मुख्य आयुक्तों के प्रांतों का प्रतिनिधित्व किया। इस प्रकार सभा की कुल सदस्यता 389 होनी थी। हालाँकि, 3 जून, 1947 की माउंटबेटन योजना के तहत विभाजन के परिणामस्वरूप, पाकिस्तान के लिए एक अलग संविधान सभा की स्थापना की गई और कुछ प्रांतों के प्रतिनिधि इसके सदस्य नहीं रहे। विधानसभा। परिणामस्वरूप, विधानसभा की सदस्य संख्या घटकर 299 रह गई।

Ques 70. ANS (B) Solution:

In 1880, Lord Ripon came as the Viceroy of India and he made a remarkable contribution to the development of local government. Lord Ripon's resolution of 1882 provided for the introduction of principles of local self-government in the municipalities. The resolution is regarded as the Magna Carta of Local self-government in India.
1880 में लॉर्ड रिपन भारत के वायसराय बनकर आये और उन्होंने स्थानीय सरकार के विकास में उल्लेखनीय योगदान दिया। लॉर्ड रिपन के 1882 के प्रस्ताव में नगर पालिकाओं में स्थानीय स्वशासन के सिद्धांतों को लागू करने का प्रावधान किया गया। इस प्रस्ताव को भारत में स्थानीय स्वशासन का मैग्ना कार्टा माना जाता है।

Ques 71. ANS (B) Solution:

Xylem functions as a conducting tissue for water and minerals from roots to the stem and leaves. It also provides mechanical strength to the plant parts. It is composed of four different kinds of elements, namely, tracheids, vessels, xylem fibres and xylem parenchyma. Gymnosperms lack vessels in their xylem. Tracheids are elongated or tube-like cells with thick and lignified walls and tapering ends. These are dead and are without protoplasm. The inner layers of the cell walls have thickenings which vary in form. In flowering plants, tracheids and vessels are the main water transporting elements.
जाइलम जड़ों से तने और पत्तियों तक पानी और खनिजों के लिए एक संवाहक ऊतक के रूप में कार्य करता है। यह पौधे के हिस्सों को यांत्रिक शक्ति भी प्रदान करता है। यह चार अलग-अलग प्रकार के तत्वों से बना है, अर्थात्, ट्रेकिड्स, वाहिकाएँ, जाइलम फाइबर और जाइलम पैरेन्काइमा। जिम्नोस्पर्मों के जाइलम में वाहिकाओं की कमी होती है। ट्रेकिड्स लम्बी या ट्यूब जैसी कोशिकाएं होती हैं जिनकी दीवारें मोटी और लिग्निफाइड होती हैं और सिरे पतले होते हैं। ये मृत हैं तथा जीवद्रव्य विहीन हैं। कोशिका भित्ति की भीतरी परतों में गाढ़ेपन होते हैं जो आकार में भिन्न-भिन्न होते हैं। फूल वाले पौधों में, ट्रेकिड्स और वाहिकाएँ मुख्य जल परिवहन तत्व हैं।

Ques 72. ANS (A) Solution:

It was a decision of the Government of India taken in 1984 to celebrate the birthday of great Swami Vivekananda, i.e. 12 January, as National Youth Day every year. The Government that 'the philosophy of Swamiji and the ideals for which he lived and worked could be a great source of inspiration for the Indian Youth Day. On 12 January 2023, Prime Minister Narendra Modi will inaugurate and also take part in the National Youth Festival in Puducherry.
महान स्वामी विवेकानन्द के जन्मदिवस यानि 12 जनवरी को हर वर्ष राष्ट्रीय युवा दिवस के रूप में मनाने का निर्णय भारत सरकार द्वारा 1984 में लिया गया था। सरकार का कहना है कि 'स्वामीजी का दर्शन और जिन आदर्शों के लिए वे जीए और काम किए, वे भारतीय युवा दिवस के लिए प्रेरणा का एक बड़ा स्रोत हो सकते हैं।' 12 जनवरी 2023 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी पुडुचेरी में राष्ट्रीय युवा महोत्सव का उद्घाटन करेंगे और इसमें हिस्सा भी लेंगे.

Ques 73. ANS (A) Solution:

The Nehru Trophy Boat Race is amongst the premier snake boat races in Kerala. People gather in large numbers to watch nearly 100 ft long boats compete against each other to the tune of old boat songs. Punnamada Lake is the location for the race where the contestants line up to battle it out.
नेहरू ट्रॉफी बोट रेस केरल की प्रमुख स्नेक बोट रेस में से एक है। लगभग 100 फीट लंबी नावों को पुराने नाव गीतों की धुन पर एक-दूसरे से प्रतिस्पर्धा करते देखने के लिए बड़ी संख्या में लोग इकट्ठा होते हैं। पुन्नमदा झील दौड़ का स्थान है जहां प्रतियोगी प्रतिस्पर्धा करने के लिए कतार में खड़े होते हैं।

Ques 74. ANS (B) Solution:

A.V Dicey stated three principles to the term 'Rule of Law'.

1. Supremacy of Law 2. Equality before Law 3. Predominance of Legal spirit.
The first and the second elements are applicable to the Indian System. The Supreme Court held that the 'Rule of Law' as embodied in Article 14 is a 'basic feature' of the constitution.
ए.वी. डाइसी ने 'कानून का शासन' शब्द के लिए तीन सिद्धांत बताए।
1. कानून की सर्वोच्चता 2. कानून के समक्ष समानता 3. कानूनी भावना की प्रधानता।
पहला और दूसरा तत्व भारतीय प्रणाली पर लागू होते हैं। सुप्रीम कोर्ट ने माना कि अनुच्छेद 14 में सन्निहित 'कानून का शासन' संविधान की एक 'बुनियादी विशेषता' है।

Ques 75. ANS (A) Solution:
Shinyuu Maitri: It is the exercise conducted between the Indian Air Force (IAF) and Japan Air Self Defence Force (JASDF).
DUSTLIK-2023: It is the exercise conducted between the Indian Army and Uzbekistan Army under a UN mandate.
Frinjex-2023: It is the maiden Joint Military Exercise between Indian Army and French Army.
Bold Kurukshetra: It is joint military exercise between India and Singapore.
शिन्यू मैत्री: यह भारतीय वायु सेना (आईएएफ) और जापान एयर सेल्फ डिफेंस फोर्स (जेएएसडीएफ) के बीच आयोजित अभ्यास है।
डस्टलिक-2023: यह संयुक्त राष्ट्र के आदेश के तहत भारतीय सेना और उज्बेकिस्तान सेना के बीच आयोजित अभ्यास है।
फ्रिन्जेक्स-2023: यह भारतीय सेना और फ्रांसीसी सेना के बीच पहला संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
बोल्ड कुरूक्षेत्र: यह भारत और सिंगापुर के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास है।

Ques 76. ANS (B) Solution:
Kind of mirrors are used in cars:
Because the image is smaller, more image can fit onto the mirror, so a convex mirror provides for a larger field of view than a plane mirror. This is why they are useful. They are used whenever a mirror with a large field of view is needed. For example, the passenger-side rear view mirror on a car is convex.
कारों में किस प्रकार के दर्पणों का उपयोग किया जाता है:
चूँकि छवि छोटी होती है, अधिक छवि दर्पण पर फिट हो सकती है, इसलिए उत्तल दर्पण समतल दर्पण की तुलना में बड़ा दृश्य क्षेत्र प्रदान करता है। यही कारण है कि वे उपयोगी हैं. जब भी बड़े दृश्य क्षेत्र वाले दर्पण की आवश्यकता होती है तो इनका उपयोग किया जाता है। उदाहरण के लिए, कार में यात्री साइड का पिछला दृश्य दर्पण उत्तल होता है।

Ques 77. ANS (A) Solution:
One of the prominent features of the Quit India movement was the use of Radio by the rebels. The press being censored, the rebels set up a clandestine radio broadcast system from Bombay. The transmitter was shifted from one place to another in and around the city. Usha Mehta was the force behind the clandestine radio operations and its broadcast was heard as far away as Madras.
भारत छोड़ो आंदोलन की प्रमुख विशेषताओं में से एक विद्रोहियों द्वारा रेडियो का उपयोग था। प्रेस पर सेंसर लगाए जाने के कारण विद्रोहियों ने बंबई से एक गुप्त रेडियो प्रसारण प्रणाली स्थापित की। ट्रांसमीटर को शहर और उसके आसपास एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरित कर दिया गया। गुप्त रेडियो संचालन के पीछे उषा मेहता की शक्ति थी और इसका प्रसारण मद्रास तक सुना जाता था।

Ques 78. ANS (A) Solution:
Lignite coal has the highest moisture content of up to 45% by mass.
It also has the lowest calorific value of less than 5 kW/kg.
Anthracite with a moisture content of less than 15% has a calorific value of more than 9 kW/kg.
लिग्नाइट कोयले में द्रव्यमान के हिसाब से नमी की मात्रा सबसे अधिक 45% तक होती है।
इसका कैलोरी मान भी सबसे कम 5 किलोवाट/किग्रा से कम है। 15% से कम नमी वाले एन्थ्रेसाइट का कैलोरी मान 9 किलोवाट/किग्रा से अधिक होता है।

Ques 79. ANS (A) Solution:
Erythrocytes are commonly known as Red blood cells in human biology.
Red blood cells have a highly specialized primary function of transporting oxygen from the lungs to all of the body tissues.
Blood Platelets: Thrombocytes; White blood cells: Leukocytes
मानव जीव विज्ञान में एरिथ्रोसाइट्स को आमतौर पर लाल रक्त कोशिकाओं के रूप में जाना जाता है।
लाल रक्त कोशिकाओं में फेफड़ों से शरीर के सभी ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुंचाने का अत्यधिक विशिष्ट प्राथमिक कार्य होता है।
रक्त प्लेटलेट्स: थ्रोम्बोसाइट्स; श्वेत रक्त कोशिकाएं: ल्यूकोसाइट्स

Ques 80. ANS (C) Solution:
Unguided/Unbounded Media means the signals are transmitted without using any cables. This type of transmission is known as wireless communication. Radio waves, Infrared, Micro waves are some popular type of unbound transmission media.
Microwave - Mobile phone, Satellite networks, Wireless LANs.
Radio Wave - Radio, Television and Paging system
Infrared - Short range communication (TV remote control, IRD port etc.)
अनगाइडेड/अनबाउंडेड मीडिया का मतलब है कि सिग्नल किसी भी केबल का उपयोग किए बिना प्रसारित होते हैं। इस प्रकार के प्रसारण को वायरलेस संचार के रूप में जाना जाता है। रेडियो तरंगें, इन्फ्रारेड, माइक्रो तरंगें कुछ लोकप्रिय प्रकार के अनबाउंड ट्रांसमिशन मीडिया हैं।
माइक्रोवेव - मोबाइल फोन, सैटेलाइट नेटवर्क, वायरलेस लैन।
रेडियो तरंग - रेडियो, टेलीविजन और पेजिंग प्रणाली
इन्फ्रारेड - कम दूरी का संचार (टीवी रिमोट कंट्रोल, आईआरडी पोर्ट आदि)

Ques 81. ANS (C) Solution:
Cadmium is a d-block element but not a transition metal.
This is because there are no vacant d orbitals in its configuration.
At least one d orbital must be empty for d-d transition for being a transition element.
The IUPAC defines a transition metal as "an element whose atom has a partially filled d sub-shell, or which can give rise to cations with an incomplete d sub-shell".
Titanium ,Vanadium and Cobalt are d-block transition elements.
कैडमियम एक डी-ब्लॉक तत्व है लेकिन संक्रमण धातु नहीं है।
ऐसा इसलिए है क्योंकि इसके विन्यास में कोई रिक्त d कक्षक नहीं हैं। एक संक्रमण तत्व होने के लिए d-d संक्रमण के लिए कम से कम एक d कक्षक खाली होना चाहिए।
IUPAC एक संक्रमण धातु को "एक तत्व जिसके परमाणु में आंशिक रूप से भरा हुआ d उप-कोश होता है, या जो अपूर्ण d उप-कोश के साथ धनायन को जन्म दे सकता है" के रूप में परिभाषित करता है।
टाइटेनियम, वैनेडियम और कोबाल्ट डी-ब्लॉक संक्रमण तत्व हैं।

Ques 82. ANS (D) Solution:
Veins collect the blood from different organs and bring it back to the heart. They do not need thick walls because the blood is no longer under pressure, instead they have valves that ensure that the blood flows only in one direction.
शिराएँ विभिन्न अंगों से रक्त एकत्र करती हैं और उसे हृदय तक वापस लाती हैं। उन्हें मोटी दीवारों की आवश्यकता नहीं है क्योंकि रक्त अब दबाव में नहीं है, बल्कि उनके पास वाल्व हैं जो यह सुनिश्चित करते हैं कि रक्त केवल एक दिशा में बहता है।

Ques 83. ANS (D) Solution:
Death Valley is a desert valley located in Eastern California. It is the lowest, driest, and hottest area in North America. Death Valley's Badwater Basin is the point of the lowest elevation in North America, 86 m below sea level. Located near the border of California and Nevada, in the Great Basin, east of the Sierra Nevada mountains, Death Valley constitutes much of Death Valley National Park and is the principal feature of the Mojave and Colorado Deserts Biosphere Reserve.
डेथ वैली पूर्वी कैलिफोर्निया में स्थित एक रेगिस्तानी घाटी है। यह उत्तरी अमेरिका का सबसे निचला, सबसे शुष्क और सबसे गर्म क्षेत्र है। डेथ वैली का बैडवाटर

बेसिन उत्तरी अमेरिका में सबसे कम ऊंचाई वाला बिंदु है, जो समुद्र तल से 86 मीटर नीचे है। कैलिफ़ोर्निया और नेवादा की सीमा के पास, ग्रेट बेसिन में, सिएरा नेवादा पहाड़ों के पूर्व में स्थित, डेथ वैली, डेथ वैली नेशनल पार्क का अधिकांश भाग बनाती है और मोजावे और कोलोराडो रेगिस्तान बायोस्फीयर रिजर्व की प्रमुख विशेषता है।

Ques 84. ANS (C) Solution:

Neel Pawan Baruah from Assam was a prominent painter and illustrator who founded the Assam Fine Arts & Craft Society at Guwahati in 1971 to revive the art of Brindabanivastra, the famous textile painting associated with Mahapurush Srimanta Sankardev. Born on June 1, 1936, in Tamulisinga village near Teok in Jorhat district and known for using unusual mediums to portray his paintings. Baruah completed his education in Fine Arts from Kala Bhawan, Shantiniketan in Kolkata and later took lessons in painting at 'Garhi Studios' in New Delhi.

In 2021, he was awarded the 'Assam Sourabh' award by the Government of Assam.

असम के नील पवन बरुआ एक प्रमुख चित्रकार और चित्रकार थे, जिन्होंने महापुरुष श्रीमंत शंकरदेव से जुड़ी प्रसिद्ध कपड़ा पेंटिंग बृंदाबनिवस्त्र की कला को पुनर्जीवित करने के लिए 1971 में गुवाहाटी में असम फाइन आर्ट्स एंड क्राफ्ट सोसाइटी की स्थापना की थी।

1 जून, 1936 को जोरहाट जिले के टेओक के पास तमुलिसिंगा गांव में जन्मे और अपने चित्रों को चित्रित करने के लिए असामान्य माध्यमों का उपयोग करने के लिए जाने जाते हैं। बरुआ ने ललित कला में अपनी शिक्षा कोलकाता के कला भवन, शांतिनिकेतन से पूरी की और बाद में नई दिल्ली के 'गढ़ी स्टूडियो' में पेंटिंग की शिक्षा ली।

2021 में, उन्हें असम सरकार द्वारा 'असम सौरभ' पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

Ques 85. ANS (A) Solution:

Article 17 in The Constitution Of India 1949

Abolition of Untouchability: Untouchability is abolished and its practice in any form is forbidden The enforcement of any disability arising out of Untouchability shall be an offence punishable in accordance with law

भारत के संविधान 1949 में अनुच्छेद 17

अस्पृश्यता का उन्मूलन: अस्पृश्यता को समाप्त कर दिया गया है और किसी भी रूप में इसका अभ्यास निषिद्ध है। अस्पृश्यता से उत्पन्न किसी भी विकलांगता को लागू करना कानून के अनुसार दंडनीय अपराध होगा।

Ques 86. ANS (B) Solution:

A closed economy is one that has no trading activity with outside economies. The closed economy is therefore entirely self-sufficient, which means no imports come into the country and no exports leave the country.

एक बंद अर्थव्यवस्था वह है जिसमें बाहरी अर्थव्यवस्थाओं के साथ कोई व्यापारिक गतिविधि नहीं होती है। इसलिए बंद अर्थव्यवस्था पूरी तरह से आत्मनिर्भर है, जिसका अर्थ है कि देश में कोई आयात नहीं आता है और कोई निर्यात देश से बाहर नहीं जाता है।

Ques 87. ANS (C) Solution:

Thallium is a chemical element which fall under the category of Diamagnetic Substance with symbol Tl and atomic number 81. It is a grey post-transition metal that is not found free in nature. When isolated, thallium resembles tin, but discolours when exposed to air. Barium, Rhodium & Thorium are Paramagnetic chemical elements.

थैलियम एक रासायनिक तत्व है जो प्रतीक टीएल और परमाणु संख्या 81 के साथ प्रतिचुंबकीय पदार्थ की श्रेणी में आता है। यह एक भूरे रंग की संक्रमण के बाद की धातु है जो प्रकृति में मुक्त नहीं पाई जाती है। पृथक होने पर, थैलियम टिन जैसा दिखता है, लेकिन हवा के संपर्क में आने पर इसका रंग फीका पड़ जाता है। बेरियम, रोडियम और थोरियम पैरामैग्नेटिक रासायनिक तत्व हैं।

Ques 88. ANS (B) Solution:

Dead zones are low-oxygen, or hypoxic, areas in the world's oceans and lakes. Because most organisms need oxygen to live, few organisms can survive in hypoxic conditions. That is why these areas are called dead zones.

Dead zones occur because of a process called eutrophication, which happens when a body of water gets too many nutrients, such as phosphorus and nitrogen. At normal levels, these nutrients feed the growth of an organism called cyanobacteria, or blue-green algae. With too many nutrients, however, cyanobacteria grow out of control, which can be harmful. Human activities are the main cause of these excess nutrients being washed into the ocean. For this reason, dead zones are often located near inhabited coastlines.

मृत क्षेत्र दुनिया के महासागरों और झीलों में कम ऑक्सीजन वाले या हाइपोक्सिक क्षेत्र हैं। चूँकि अधिकांश जीवों को जीवित रहने के लिए ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है, इसलिए कुछ जीव हाइपोक्सिक स्थितियों में जीवित रह सकते हैं। इसीलिए इन क्षेत्रों को मृत क्षेत्र कहा जाता है।

मृत क्षेत्र यूट्रोफिकेशन नामक प्रक्रिया के कारण उत्पन्न होते हैं, जो तब होता है जब पानी के शरीर को फॉस्फोरस और नाइट्रोजन जैसे बहुत अधिक पोषक तत्व मिलते हैं। सामान्य स्तर पर, ये पोषक तत्व सायनोबैक्टीरिया या नीले-हरे शैवाल नामक जीव के विकास को बढ़ावा देते हैं। हालाँकि, बहुत अधिक पोषक तत्वों के साथ, साइनोबैक्टीरिया नियंत्रण से बाहर हो जाते हैं, जो हानिकारक हो सकते हैं। इन अतिरिक्त पोषक तत्वों के समुद्र में बह जाने का मुख्य कारण मानवीय गतिविधियाँ हैं। इस कारण से, मृत क्षेत्र अक्सर बसे हुए समुद्र तटों के पास स्थित होते हैं।

Ques 89. ANS (D) Solution:

The constitution limits the number of elected members of the Lok Sabha to 530 from the states and 20 from the union territories, allotted roughly in proportion to their population. The president may also nominate two members of the Anglo-Indian community if it appears that this community is not being adequately represented. Members of the Lok Sabha serve for terms of five years, unless the house is dissolved before that.

संविधान लोकसभा के निर्वाचित सदस्यों की संख्या राज्यों से 530 और केंद्र शासित प्रदेशों से 20 तक सीमित करता है, जो मोटे तौर पर उनकी जनसंख्या के अनुपात में आवंटित की जाती है। यदि ऐसा लगे कि इस समुदाय को पर्याप्त प्रतिनिधित्व नहीं मिल रहा है तो राष्ट्रपति एंग्लो-इंडियन समुदाय के दो सदस्यों को भी नामांकित कर सकते हैं। लोकसभा के सदस्य पांच साल तक सेवा करते हैं, जब तक कि सदन उससे पहले भंग न हो जाए।

Ques 90. ANS (D) Solution:

A breeder reactor is a nuclear reactor that generates more fissile material than it consumes. These devices achieve this because their neutron economy is high enough to breed more fissile fuel than they use from fertile material, such as uranium-238 or thorium-232

ब्रीडर रिएक्टर एक परमाणु रिएक्टर है जो उपभोग से अधिक विखंडनीय सामग्री उत्पन्न करता है। ये उपकरण इसे हासिल करते हैं क्योंकि उनकी न्यूट्रॉन अर्थव्यवस्था इतनी अधिक है कि वे यूरेनियम-238 या थोरियम-232 जैसी उपजाऊ सामग्री से अधिक विखंडनीय ईंधन का उत्पादन कर सकते हैं।

Ques 91. ANS (B) Solution:

Bleaching powder is a mixture of calcium chloride hypochlorite, CaCl(OCl); calcium hypochlorite, $Ca(OCl)_2$; and calcium chloride, $CaCl_2$. It is formed when calcium hydroxide or slaked lime, $Ca(OH)_2$ react with chlorine gas, Cl_2. It is white or nearly white in colour and also called as chloride of lime. It was first produced in 1799 by Charles Tennant.

ब्लीचिंग पाउडर कैल्शियम क्लोराइड हाइपोक्लोराइट, CaCl(OCl) का मिश्रण है; कैल्शियम हाइपोक्लोराइट, $Ca(OCl)_2$; और कैल्शियम क्लोराइड, $CaCl_2$. यह तब बनता है जब कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड या बुझा हुआ चूना, $Ca(OH)_2$, क्लोरीन गैस, Cl_2 के साथ प्रतिक्रिया करता है। यह सफेद या लगभग सफेद रंग का होता है और इसे चूने का क्लोराइड भी कहा जाता है। इसका निर्माण पहली बार 1799 में चार्ल्स टेनेंट द्वारा किया गया था।

Ques 92. ANS (A) Solution:

Prime Minister Shri Narendra Modi inaugurated the 14th edition of Asia's biggest aero show - Aero India 2023 - at Air Force Station, Yelahanka in Bengaluru on February 13, 2023. A commemorative

stamp was also released by the Prime Minister on the occasion. The five-day event, on the theme 'The runway to a billion opportunities', will showcase India's growth in aerospace and defense capabilities. It will display indigenous equipment/technologies and forge partnerships with foreign companies, in line with 'Make in India, Make for the World' vision for a secure and prosperous future.
Addressing the gathering, the Prime Minister said that Bengaluru sky is bearing testimony to the capabilities of New India. "This new height is the reality of New India, today India is touching new heights and transcending them too", the Prime Minister said.
प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने 13 फरवरी, 2023 को बेंगलुरु के वायु सेना स्टेशन, येलहंका में एशिया के सबसे बड़े एयरो शो - एयरो इंडिया 2023 के 14वें संस्करण का उद्घाटन किया। इस अवसर पर प्रधान मंत्री द्वारा एक स्मारक डाक टिकट भी जारी किया गया। 'द रनवे टू ए बिलियन ऑपर्च्युनिटीज' थीम पर पांच दिवसीय कार्यक्रम, एयरोस्पेस और रक्षा क्षमताओं में भारत की वृद्धि को प्रदर्शित करेगा। यह सुरक्षित और समृद्ध भविष्य के लिए 'मेक इन इंडिया, मेक फॉर द वर्ल्ड' दृष्टिकोण के अनुरूप स्वदेशी उपकरण/प्रौद्योगिकियां प्रदर्शित करेगा और विदेशी कंपनियों के साथ साझेदारी करेगा।
सभा को संबोधित करते हुए प्रधानमंत्री ने कहा कि बेंगलुरु का आकाश नए भारत की क्षमताओं की गवाही दे रहा है। प्रधान मंत्री ने कहा, "यह नई ऊंचाई नए भारत की वास्तविकता है, आज भारत नई ऊंचाइयों को छू रहा है और उन्हें पार भी कर रहा है।"

Ques 93. ANS (D) Solution:
The fund is held by the Finance Secretary (Department of Economic Affairs) on behalf of the President of India and it can be operated by executive action. The Contingency Fund of India exists for disasters and related unforeseen expenditures.
यह निधि भारत के राष्ट्रपति की ओर से वित्त सचिव (आर्थिक मामलों के विभाग) के पास होती है और इसे कार्यकारी कार्रवाई द्वारा संचालित किया जा सकता है। भारत की आकस्मिकता निधि आपदाओं और संबंधित अप्रत्याशित व्ययों के लिए मौजूद है।

Ques 94. ANS (D) Solution:
A conference was convened by the viceroy Lord Wavell at Shimla in June 1945. The idea was to reconstruct the governor-general's executive council pending the preparation of a new constitution. The main proposals of the Wavell Plan (1945) were as follows.
a) With the exception of the governor-general and the commander-in-chief, all members of the executive council were to be Indians.
b) Caste Hindus and Muslims were to have equal representation.
c) The reconstructed council was to function as an interim government within the framework of the 1935 Act (i.e. not responsible to the Central Assembly).
d) The governor-general was to exercise his veto on the advice of ministers.
e) Representatives of different parties were to submit a joint list to the viceroy for nominations to the executive council. If a joint list was not possible, then separate lists were to be submitted.
f) Possibilities were to be kept open for negotiations on a new constitution once the war was finally won.
जून 1945 में शिमला में वायसराय लॉर्ड वेवेल द्वारा एक सम्मेलन बुलाया गया था। विचार यह था कि नए संविधान की तैयारी तक गवर्नर-जनरल की कार्यकारी परिषद का पुनर्निर्माण किया जाए।
वेवेल योजना (1945) के मुख्य प्रस्ताव इस प्रकार थे।
a) गवर्नर-जनरल और कमांडर-इन-चीफ को छोड़कर, कार्यकारी परिषद के सभी सदस्य भारतीय होने थे।
b) जाति के हिंदुओं और मुसलमानों को समान प्रतिनिधित्व मिलना था।
c) पुनर्निर्मित परिषद को 1935 अधिनियम के ढांचे के भीतर एक अंतरिम सरकार के रूप में कार्य करना था (अर्थात केंद्रीय विधानसभा के प्रति उत्तरदायी नहीं)।
d) गवर्नर-जनरल को मंत्रियों की सलाह पर अपने वीटो का प्रयोग करना था।
e) विभिन्न दलों के प्रतिनिधियों को कार्यकारी परिषद में नामांकन के लिए वायसराय को एक संयुक्त सूची प्रस्तुत करनी थी। यदि संयुक्त सूची संभव नहीं थी, तो अलग-अलग सूचियाँ प्रस्तुत की जानी थीं।
f) अंततः युद्ध जीतने के बाद नए संविधान पर बातचीत की संभावनाएँ खुली रखी जानी थीं।

Ques 95. ANS (C) Solution:
The United Nations General Assembly (UNGA) reaffirmed everyone's right to education in a resolution titled "Education for Democracy. " The resolution acknowledges that "education for all" strengthens democracy and was co-sponsored by India.
संयुक्त राष्ट्र महासभा (यूएनजीए) ने "लोकतंत्र के लिए शिक्षा" नामक एक प्रस्ताव में सभी के शिक्षा के अधिकार की पुष्टि की। प्रस्ताव स्वीकार करता है कि "सभी के लिए शिक्षा" लोकतंत्र को मजबूत करती है और भारत द्वारा सह-प्रायोजित थी।

Ques 96. ANS (D) Solution:
The bulwarks of the democratic system of government in India are Supreme Court, the Election Commission, CAG and the Union Public Service Commission.
भारत में लोकतांत्रिक सरकार प्रणाली की धुरी सर्वोच्च न्यायालय, चुनाव आयोग, सीएजी और संघ लोक सेवा आयोग हैं।

Ques 97. ANS (C) Solution:
National Action for Mechanised Sanitation Ecosystem (NAMASTE)is a Central Sector Scheme of the Ministry of Social Justice and Empowerment (MoSJE) as a joint initiative of the MoSJE and the Ministry of Housing and Urban Affairs (MoHUA).
NAMASTE envisages safety and dignity of sanitation workers in urban India by creating an enabling ecosystem that recognizes sanitation workers as one of the key contributors in operations and maintenance of sanitation infrastructure thereby providing sustainable livelihood and enhancing their occupational safety through capacity building and improved access to safety gear and machines.
नेशनल एक्शन फॉर मैकेनाइज्ड सैनिटेशन इकोसिस्टम (NAMASTE) सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय (MoSJE) की एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है, जो MoSJE और आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (MoHUA) की संयुक्त पहल है।
नमस्ते एक सक्षम पारिस्थितिकी तंत्र बनाकर शहरी भारत में स्वच्छता कार्यकर्ताओं की सुरक्षा और सम्मान की परिकल्पना करता है जो स्वच्छता बुनियादी ढांचे के संचालन और रखरखाव में स्वच्छता कार्यकर्ताओं को प्रमुख योगदानकर्ताओं में से एक के रूप में पहचानता है, जिससे टिकाऊ आजीविका प्रदान की जाती है और क्षमता निर्माण और सुरक्षा तक बेहतर पहुंच के माध्यम से उनकी व्यावसायिक सुरक्षा को बढ़ाया जाता है। गियर और मशीनें।

Ques 98. ANS (D) Solution:
Pushkar Fair is also known as the largest camel fair of the country.Apart from the buying and selling of livestock, it has become an important tourist attraction. Competitions such as the 'matka phod', 'longest moustache' and 'bridal competition' are the main draws for this fair which attracts thousands of tourists. The famous Pushkar fair in Rajasthan's Ajmer district, which attracts thousands of tourists, will be held without the cattle fest this year owing to the spread of lumpy disease in the state.
पुष्कर मेले को देश के सबसे बड़े ऊंट मेले के रूप में भी जाना जाता है। पशुधन की खरीद-फरोख्त के अलावा, यह एक महत्वपूर्ण पर्यटक आकर्षण बन गया है। 'मटका फोड़', 'सबसे लंबी मूंछें' और 'दुल्हन प्रतियोगिता' जैसी प्रतियोगिताएं इस मेले का मुख्य आकर्षण हैं जो हजारों पर्यटकों को आकर्षित करती हैं। राजस्थान के अजमेर जिले में प्रसिद्ध पुष्कर मेला, जो हजारों पर्यटकों को आकर्षित करता है, राज्य में गांठ रोग फैलने के कारण इस वर्ष पशु उत्सव के बिना आयोजित किया जाएगा।

Ques 99. ANS (A) Solution:
The prime minister of New Zealand is the head of government of New Zealand. The incumbent prime minister, Chris Hipkins, leader of the New Zealand Labour Party, took office on 25 January 2023. The prime minister ranks as the most senior government minister. They are responsible for chairing meetings of Cabinet; allocating

posts to ministers within the government; acting as the spokesperson for the government; and providing advice to the sovereign or the sovereign's representative, the governor-general. They also have ministerial responsibility for the Department of the Prime Minister and Cabinet.
न्यूजीलैंड के प्रधान मंत्री न्यूजीलैंड की सरकार के प्रमुख हैं। निवर्तमान प्रधान मंत्री, न्यूज़ीलैंड लेबर पार्टी के नेता, क्रिस हिपकिंस ने 25 जनवरी 2023 को पदभार ग्रहण किया।
प्रधानमंत्री को सबसे वरिष्ठ सरकारी मंत्री का दर्जा प्राप्त है। वे मंत्रिमंडल की बैठकों की अध्यक्षता के लिए जिम्मेदार हैं; सरकार के भीतर मंत्रियों को पद आवंटित करना; सरकार के प्रवक्ता के रूप में कार्य करना; और संप्रभु या संप्रभु के प्रतिनिधि, गवर्नर-जनरल को सलाह प्रदान करना। उनके पास प्रधान मंत्री और मंत्रिमंडल के विभाग की मंत्री पद की जिम्मेदारी भी है।

Ques 100. ANS (C) Solution:
Natural Levee is an elongated embankment compounded of sand and silt and deposited along both banks of a river channel during times of flood
Levees may be used to increase available land for habitation or divert a body of water, so the fertile soil of a river or sea bed may be used for agriculture. They prevent rivers from flooding cities in a storm surge.
प्राकृतिक तटबंध एक लम्बा तटबंध है जो रेत और गाद से बना होता है और बाढ़ के समय नदी के दोनों किनारों पर जमा हो जाता है।
तटबंधों का उपयोग निवास के लिए उपलब्ध भूमि को बढ़ाने या पानी के भंडार को मोड़ने के लिए किया जा सकता है, इसलिए नदी या समुद्र तल की उपजाऊ मिट्टी का उपयोग कृषि के लिए किया जा सकता है। वे तूफान के दौरान नदियों को शहरों में बाढ़ आने से रोकते हैं।

Ques 101. ANS (B) Solution:
चलो 'एन' पुरुषों को आधा काम 15 दिनों में पूरा करना है।
कुल कार्य = 24 * 50 = 1200
आधा काम = 600
n* 15 = 600
तब, n = 40

Ques 102. ANS (B) Solution:
माना अंकित मूल्य 100 है।
10% के साथ SP, 20% = 80% (100 का 90%) = 72
लाभ = 20%
तो CP = 72/1.20 = रु. 60
30% की फ्लैट छूट की पेशकश करके, बिक्री मूल्य = 100 का 70% = 70
लाभ = (70-60)x100/60 = 16.67%

Ques 103. ANS (D) Solution:
प्रश्न के अनुसार,
(4 + X) * (49 + X) = (25 + X) (10 + X)
196 + 4X + 49X + X2 = 250 + 25X + 10X + X2
196 + 53X = 250 + 35X
53X - 35X = 250 - 196
18X = 54
X = 3
Y और X का तीसरा अनुपात = 12
X * X/Y = 12
3 * 3/Y = 12
Y = 9/12
Y = 3/4.

Ques 104. ANS (A) Solution:
माना संख्या x है।
प्रश्न के अनुसार,
x/(9/11) = x * (9/11) + 200/891
=>11x/9 - 9x/11 = 200/891
=> (121x - 81x) /99 = 200/891
=> 40x/99 = 200/891
=> x = 200/891 * 99/40
=> x = 5/9

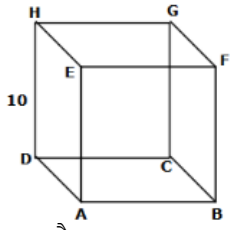
Ques 105. ANS (A) Solution:
$(x + 1/x) = 7$
$=> x^3 + 1/x^3 + 3(x + 1/x) = 343$
$=> x^3 + 1/x^3 = 343 - 21$
$=> x^3 + 1/x^3 = 322$
और $(x + 1/x)^2 = 49$
$=> x^2 + 1/x^2 + 2 = 49$
$=> (x^2 + 1/x^2)^2 = 472$
$=> x^4 + 1/x^4 + 2 = 2209$
$=> x^4 + 1/x^4 = 2207$
इसलिए, $\sqrt{[(x^4 + x^{-4} - x^3 - x^{-3} - 85)/2]} = \sqrt{[(2207 - 322 - 85)/2]} = \sqrt{900} = 30$

Ques 106. ANS (A) Solution:
लघु युक्ति:
यदि एक आयत की एक भुजा में X% की वृद्धि की जाए जबकि दूसरी भुजा में X% की कमी की जाए, तो आयत के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन

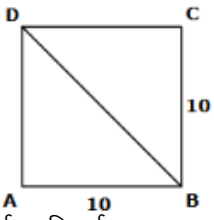
$$= \frac{(100 + \text{increase}\%)(100 - \text{decrease}\%)}{100} - 100$$

नोट: यदि उत्तर सकारात्मक है तो यह वृद्धि है और यदि नकारात्मक है तो यह कमी है।
प्रतिशत परिवर्तन = [(100 + 31) * (100 - 31)/100] - 100
= [(131 * 69)/100] - 100
= 90.39 - 100
= -9.61%
= 9.61% कम

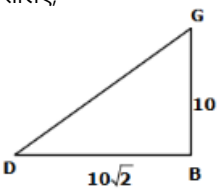
Ques 107. ANS (B) Solution:
घन होने दो



आधार है



वर्ग का विकर्ण = √2 x भुजा
BD = 10 x √2 सेमी
इसलिए,



$(GD)^2 = (10\sqrt{2})^2 + (10)^2 = 300$
GD = 10√3 cm
प्रत्यक्ष विधि द्वारा:
घन का विकर्ण = भुजा * √3 =10√3 सेमी

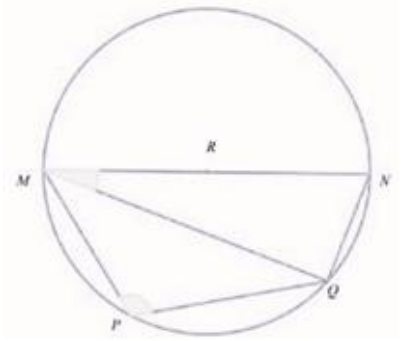
Ques 108. ANS (D) Solution:
3 वर्षों के लिए CI और SI का अंतर

$$\frac{D}{P} = \left(\frac{3x+1}{x^3}\right)$$

R = ब्याज दर और R = 100/x
ATQ

$$\frac{1480}{69120}=\left(\frac{3x+1}{x^3}\right)$$
$$\frac{37}{1728}=\left(\frac{3x+1}{x^3}\right)$$
$$x=12\%$$

R = 100/12 = 25/3%
Ques 109. ANS (A) Solution:
प्रश्न के अनुसार,
खुबानी के लिए,
सुबह दुकानदार द्वारा कीमत में प्रतिशत वृद्धि = 5%
शाम को दुकानदार द्वारा कीमत में प्रतिशत कमी = 5%
चूँकि वृद्धि और कमी का प्रतिशत समान है,
∴ प्रतिशत में कुल परिवर्तन = (5*5 /100) % = शाम को कीमत में 0.25% की कमी
Ques 110. ANS (B) Solution:
जनवरी में बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 80 - 74 = 6
फरवरी में बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 94 - 62 = 32
मार्च में बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 75 - 45 = 30
अप्रैल में बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 60 - 50 = 10
मई में बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 55 - 33 = 22
इसलिए, औसत = (6 + 32 + 30 + 10 + 22)/5 = 20
Ques 111. ANS (C) Solution:



∠MPQ = 105°
So, ∠MNQ = 180 - 105 = 75°
∠MQN = 90° which is angle on semicircle.
So, in ΔMQN,
∠QMN = 180 - 90 - 75
=> ∠QMN = 15°
Ques 112. ANS (A) Solution:
दिया गया:
पहली गति (s_1) = 30 किमी/घंटा
दूसरी गति (s_2) = 40 किमी/घंटा
प्रयुक्त सूत्र:
दूरी=$(s_1 \times s_2)/(s_1 \sim s_2)$ × समय के बीच का अंतर
गणना:
दूरी=30 × 40/(30 ~ 40) × (8 + 4)/60
⇒ दूरी = 120 × (12/60)
⇒ दूरी = 120/5
⇒ दूरी = 24 किमी
∴घर और उसके खेत के बीच की दूरी 24 किमी है
Ques 113. ANS (B) Solution:
K = 250 * L/100 = 5L/2
And L = 140 * M/100 = 7M/5
Given,
K + L + M = 118
5L/2 + L + 5L/7 = 118
59L/14 = 118
L = 28
Therefore,
K = 5 * 28/2 = 70
M = 5 * 28/7 = 20
Value of 2K + M - 5L = 140 + 20 - 140 = 20.
Ques 114. ANS (A) Solution:
मिश्रण A में तरल Y की मात्रा = 70 * 2/5 = 28 L
मिश्रण B में तरल Y की मात्रा = 120 * 1/6 = 20 L
परिणामी मिश्रण में तरल Y की मात्रा = 28 + 20 = 48 L
Ques 115. ANS (D) Solution:
बेडशीट के लिए:
MP = 900
SP = 664.2..(i)
साथ ही, SP = (100 - D)% (100 - 10) 900 का%...(ii)
(i) और (ii) से, हम पाते हैं
664.2 = (100 - D)% (100 - 10) 900 का%
D = 18
Ques 116. ANS (A) Solution:
I: जब वृत्त के केंद्र से किसी जीवा पर लंब खींचा जाता है, तो यह जीवा को दो बराबर भागों में विभाजित कर देता है और इसका विपरीत भी सत्य है।
II: यदि दो तार आंतरिक या बाह्य रूप से प्रतिच्छेद करते हैं तो खंडों की लंबाई का गुणनफल बराबर होता है।
अत: AP * PB = CP * PD
Ques 117. ANS (C) Solution:
Given that,
A% of 1800 = B% of 2100
18A = 21B
A/B = 7/6
So, A: B = 7: 6
Ques 118. ANS (A) Solution:
18% of (2A - B) = 12% of (2B - 3A)
3 * (2A - B) = 2 * (2B - 3A)
6A - 3B = 4B - 6A
12A = 7B...(1)
Given,
A + B = 38
From equation (1)
(7B/12) + B = 38
19B/12 = 38
B = 24
And A = 14
Now,
(5A - 2B) = 70 - 48 = 22.
Ques 119. ANS (A) Solution:
माना शंकु की पार्श्व ऊंचाई = 'l'
प्रश्न के अनुसार:
बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल = वक्र पृष्ठ शंकु का है
2 * π * (2r) * (15r/4) = π * (3r) * l
L = 5r

शंकु की ऊंचाई =
Ques 120. ANS (A) Solution:
चार जंक्शनों पर ट्रेन द्वारा लिया गया कुल समय = 15 * 4 = 60 मिनट = 1 घंटा
प्रश्न के अनुसार,
1 + (1260/S) = 19
1260/S = 18
S = 70 किमी/घंटा
Ques 121. ANS (A) Solution:
Let CP be Rs x
SP = (x * 108) / 100
Again CP = (x * 80) / 100
SP = 80x/100 * 140/100 = 112x/100
112x/100 - 108x/100 = 640
x = Rs 16000
Ques 122. ANS (A) Solution:
18-28 आयु वर्ग के लोगों की कुल संख्या जिनका बैंक में ऋण खाता है

$= 2500 * \frac{12}{100} * \frac{21}{100} = 63$

28-38 आयु वर्ग के लोगों की कुल संख्या जिनका बैंक में बचत खाता है

$= 2500 * \frac{35}{100} * \frac{24}{100} = 210$

आवश्यक प्रतिशत

$= \frac{63}{210} * 100 = 30\%$

Ques 123. ANS (A) Solution:

$P = x/(1 + r/100) + x/(1 + r/100)^2 + .. + x/(1 + r/100)^n$

यहाँ, P = 6375, n = 2 और r = 16/4 = 4

$6375 = x/(1 + 4/100) + x/(1 + 4/100)^2$

$6375 = x/(26/25) + x/(26/25)^2$

$6375 = x(625 + 650)/(26)^2$

x = 3380

इसलिए, उसने रुपये की एक किश्त का भुगतान किया। प्रत्येक तिमाही में 3380 रु.

Ques 124. ANS (D) Solution:

लिया गया समय = 1/(1/6 + 1/8 - 1/10) = 5(5/23)

Time taken = 1/(1/6 + 1/8 - 1/10) = 5(5/23)

Ques 125. ANS (A) Solution:

अनुपात = (1/5): (1/9): (1/6)

= (18:10:15)/90

= 18:10:15

पहली और दूसरी संख्या के बीच का अंतर = 24

(18 - 10) = 24

8 units = 24

18 units = 54

1 units = 3

10 units = 30

15 units= 45

संख्याएँ 54, 30, और 45 हैं।

54, 30 और 45 का HCF = 3.

Ques 126. ANS (C) Solution:

माना A और B के पास राशि क्रमशः 'A' और 'B' है।

प्रश्न के अनुसार:

(A + 2000) = (B - 2000)

B - A = 4000 ..... (1)

2A = (B + 20000)

2A - B = 20000 ..... (2)

(1) और (2) से:

A = 24000 और B = 28000

आवश्यक अनुपात = A : B = 24000: 28000 = 6:7

Ques 127. ANS (B) Solution:

प्रश्न के अनुसार,

घनाभ का आयतन = घन का आयतन

32 * 27 * 16 = घन3 की भुजा

घन की भुजा

$= \sqrt[3]{64 \times 27 \times 8}$

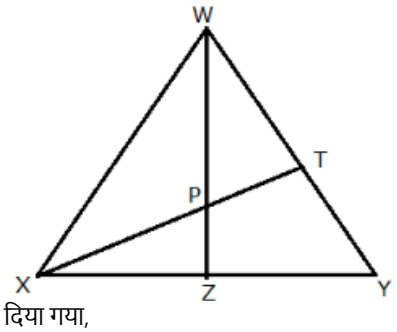
$= 4 \times 3 \times 2$

$= 24\ cm$

घन का विकर्ण = घन की भुजा * √3

= 24√3 सेमी

Ques 128. ANS (A) Solution:



दिया गया,

∠ XWZ = ∠ ZWY

इसलिए, WZ, ∠ XWY का समद्विभाजक होना चाहिए।

इसी प्रकार,

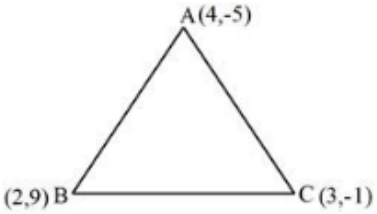
∠ YXT = ∠ WXT के लिए, XT को ∠ YXW का समद्विभाजक होना चाहिए।

अब, WZ और XT बिंदु P पर प्रतिच्छेद करते हैं। तब P अंतःकेंद्र होना चाहिए।

इसलिए,

∠ WPX = 90 + (∠ WYX/2) = 90 + (54/2) = 90 + 27 = 117°

Ques 129. ANS (A) Solution:



ΔABC का क्षेत्रफल = 1/2[x1 (y2−y3)+x2(y3−y1)+x3(y1 −y2)]

यहाँ, x1 = 4, x2 = 2, x3 = 3 और y1 = -5, y2 = 9, y3 = -1

= 1/2 [4(9+1) + 2(-1+5) + 3(-5-9)]

= 1/2 [4(10) + 2(4) + 3(-14)]

= 3 वर्ग इकाई

Ques 130. ANS (C) Solution:

$$7\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right) - \frac{5}{24}$$

$$= \frac{22}{3} \div \frac{5}{2} \times \frac{8}{5} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times \frac{7}{4}\right) - \frac{5}{24}$$

$$= \frac{22}{3} \times \frac{1}{4} - \frac{5}{8} - \frac{5}{24}$$

$$= \frac{11}{6} - \frac{5}{6}$$

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

$$= 1$$

Ques 131. ANS (A) Solution:

स्कूल E में बस से आने वाले लड़कों की संख्या = 400 * 20/100 = 80 = X

स्कूल D में साइकिल से आने वाली लड़कियों की संख्या = 520 * 10/100 = 52 = Y

तो, एक्स - वाई = 80 - 52 = 28.

Number of boys in school E come by the bus = 400 * 20/100 = 80 = X

Number of girls in school D come by the cycle = 520 * 10/100 = 52 = Y

So, X - Y = 80 - 52 = 28.

Ques 132. ANS (A) Solution:

$= 45 \div 9of7 \times (2 \div 5 \times 5 \div 6) - [(12 - 4) \div 3 \times 6 \div 7)$

$= 45 \div 63 \times \left(\frac{2}{5} \times \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{7}\right)$

$= \frac{5}{7} \times \left(\frac{2}{6}\right) - \left(\frac{16}{7}\right)$

$= \left(\frac{5}{21}\right) - \left(\frac{16}{7}\right)$

$= \frac{5 - 48}{21}$

$= -\frac{43}{21}$

Ques 133. ANS (B) Solution:
SP = Rs 297
SP: CP = 135: 100 = 27: 20
CP = (297*20)/27 = 220
SP at 25% profit = (220*125)/100 = 55*5 = Rs 275
Ques 134. ANS (C) Solution:
Number of letters in PHOTOGRAPH = 10
Number of letters in FOTOGRAF = 8
So, % reduction = (10 - 8)/10 * 100 = 20%
फोटोग्राफ में अक्षरों की संख्या = 10
फोटोग्राफ में अक्षरों की संख्या = 8
तो, % कमी = (10 - 8)/10 * 100 = 20%
Ques 135. ANS (B) Solution:
माना आरती और कीर्ति की वर्तमान आयु क्रमशः 2x वर्ष और 3x वर्ष है।
तो, नेहा की वर्तमान आयु = 5/2 * 2x = 5x वर्ष
प्रश्न के अनुसार,
2x - 4 + 3x - 3 + 5x - 5 = 36 * 3
=> 10x - 12 = 108
=> x = 120/10
=> x = 12
तो, कीर्ति की वर्तमान आयु = 3 * 12 = 36 वर्ष
Ques 136. ANS (D) Solution:
मान लीजिए a औसत अंक है और n कक्षा में छात्रों की संख्या है
प्रश्न के अनुसार,
n(a - 0.5) = na - 93 + 63
=> -0.5n = -30
=> n = 30/0.5
=> n = 60
Ques 137. ANS (A) Solution:

$=> a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ ..... ①
$=> a+b+c = 9$
=> squaring we get
$=> (a+b+c)^2 = 9^2$
$=> (a+b+c)^2 = 81$
$=> a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab+bc+ca) = 81$
=> from ①
$=> 3(ab + bc + ca) = 81$
$=> (ab + bc + ca) = 27$

Ques 138. ANS (A) Solution:
समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल = 1/2 * (समानांतर भुजाओं का योग) * ऊँचाई
=> समलंब का क्षेत्रफल = 1/2 * (27 + 13) * 8 = 160 सेमी^{2} = 0.016 मी^{2}
Ques 139. ANS (D) Solution:
sin (2q + 50°) = cos (4q + 16°)
=> sin (2θ + 50°) = sin (90° - 4θ - 16°)
=>2θ + 50° = 90° - 4θ - 16°
=> 6θ = 24°
=> θ = 4°
Ques 140. ANS (D) Solution:
केवल डिश A की सदस्यता लेने वाले लोगों की संख्या = 18000 - 3000 = 15000
केवल डिश B की सदस्यता लेने वाले लोगों की संख्या = 12000 - 3000 = 9000
दोनों में से किसी की भी सदस्यता न लेने वालों की संख्या = 30000 - (15000 + 9000 + 3000)
= 30000 - 27000 = 3000
Ques 141. ANS (C) Solution:
माना वस्तु का लागत मूल्य = 100 रुपये है
वस्तु का SP = 100 + 12 = 112 रूपये
वस्तु का दूसरा CP = 100 - 8 = 92 रुपये
लेख का दूसरा SP = 92 * 115/100 = 105.8 रुपये
दो SP के बीच अंतर = 112 - 105.8 = 6.2 रुपये
यदि 6.2 रुपये का अंतर है, तो CP = 100 रुपये
31 रुपये का अंतर है तो CP = 100 * 31/6.2 = 1000/2 = 500 रुपये
Ques 142. ANS (D) Solution:
Number of players who scored more than 30.5 = 12 + 16 + 4 + 2 = 34
30.5 से अधिक अंक प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों की संख्या = 12 + 16 + 4 + 2 = 34
Ques 143. ANS (B) Solution:
Selling price of the article = Rs. 98496
So, Marked price of the article = 98496 * 100/90 * 100/95 * 100/96 = Rs. 120000
वस्तु का विक्रय मूल्य = रु. 98496
तो, वस्तु का अंकित मूल्य = 98496 * 100/90 * 100/95 * 100/96 = रु. 120000
Ques 144. ANS (D) Solution:
[24% of 200 - 60% of 125% of 20% of {1100 + 1900}]
= 24/100 * 200 - 60/100 * 125/100 * 20/100 * 3000
= 48 - 450
= -402
Ques 145. ANS (B) Solution:
M का 1 दिन का कार्य = 1/8
N का 1 दिन का कार्य = 1/12
तो, O का 1 दिन का काम = 1/4 - (1/8 + 1/12) = 1/24
उनके शेयरों का अनुपात = 1/8: 1/12: 1/24 या 3: 2: 1
अतः, N का हिस्सा = 2/6 x 1800 = 600
Ques 146. ANS (A) Solution:
It is clear from the figure and in question 99 above that sales have increased by 135% from 2005 to 2010 for the product of table clock.
उपरोक्त आंकड़े और प्रश्न 99 से यह स्पष्ट है कि टेबल घड़ी के उत्पाद की बिक्री 2005 से 2010 तक 135% बढ़ गई है।
Ques 147. ANS (D) Solution:

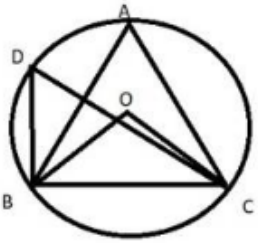
	2014	2015	2016	कुल
बिजली का उत्पादन	4.5	1.8	1	7.3
कृषि	2.3	3.2	3.5	9
इमारतों	6.2	3.6	5.2	15
परिवहन	1.7	2.4	4.8	8.9
उद्योग	0.3	4.1	2.7	7.1
अन्य ऊर्जा	2.6	0.5	1.8	4.9
कुल	17.6	15.6	19	52.2

इमारतों से तीनों वर्षों में मिलाकर CO_2 का उत्सर्जन सर्वाधिक होता है।
Ques 148. ANS (C) Solution:

लघु युक्ति:
शेषफल ज्ञात करने के लिए हम पहले चक्रीयता सारणी बना सकते हैं।

संख्या	8^1	8^2	8^3	8^4	8^5
शेष	8	12	5	1	8

चक्रीयता = 4
इसलिए, 8^{123} को (8^{430} * 8^3
आवश्यक शेषफल = 1 * 5 = 5
Ques 149. ANS (C) Solution:
D = 475
C = 575
A = 550
B = 500
Ques 150. ANS (A) Solution:



∠ BDC = ∠ BAC [एक ही खंड में बनाया गया कोण]
∠ BAC = x = 40°
हम वह जानते हैं,
∠ BOC = 2 * ∠ BAC
= 2*40
= 80°
Ques 151. ANS (A) Solution:
'Neocracy' means 'Government by new or inexperienced hands'.
'Bureaucracy' means 'A system of government in which most of the important decisions are taken by state officials rather than by elected representatives'.
'Democracy' means 'A system of government by the whole population or all the eligible members of a state, typically through elected representatives'.
'Aristocracy' means 'A form of government in which power is held by the nobility'.
Hence, option (a) is the answer.
Ques 152. ANS (B) Solution:
Burly - big and heavy in size. Weighty - significant. Gravity - seriousness. We need an adjective here to modify the noun 'reasons', so C and D are incorrect, as the former is a noun, and the latter an adverb. 'Burly' is incorrect as it can only be used literally, not figuratively. B is the right answer.
Ques 153. ANS (A) Solution:
Storm - attack. Stomp - step heavily. Stern - strict or serious. Stroll - a short leisurely walk. Only A makes contextual sense here as the sentence talks about repeated attempts to attack the fortress; hence, (a) is the right answer.
Ques 154. ANS (D) Solution:
Repel/ repulse - drive back a force. Regard - consider. Revolt - mutiny. We need a verb in the simple past tense here, so A and C are incorrect. Between the remaining words, only D makes contextual sense as the sentence talks about defence against the attack.
Ques 155. ANS (C) Solution:
Powerfully - forcefully. Defence - protection. Invincible - difficult to defeat. Plausible - logically possible. We need an adjective here to modify the noun 'Sahibs', so A and B are incorrect as the first is an adverb, while the second, a noun. D holds no meaning in the context of the passage. C is the right answer.
Ques 156. ANS (A) Solution:
Conquer/ defeat - to gain control over a place by force. Revamp - improve. We need a verb in the base form to go with the infinitive 'to', so B is incorrect. Among the remaining words, A fits contextually, which makes it the right answer.
Ques 157. ANS (B) Solution:
'TOPIARY' means 'The art or practice of clipping shrubs or trees into ornamental shapes.'. 'DENDROLOGY' means 'The scientific study of trees.'. 'SOMNAMBULIST' means 'One who walks in sleep.'. 'UXORICIDE' means 'Killing of one's wife.'. According to the meanings mentioned above, option b) is the correct answer.
Ques 158. ANS (C) 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 "to be" verb ("is" in this question) 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 Present Indefinite tense. Thus, the Active voice will also be in Present Indefinite.
In Passive voice, the format is: Object of the Active voice (Subjective case) + am/is/are + V3 + by + Subject of the Active voice (Objective case).
Thus, the format of Active voice is: Subject + V1/V5 + Object.
For example:
You are liked by her. (Passive Voice)
She likes you. (Active Voice)
The options except (c) don't follow the correct grammatical format of the Active Voice.
Therefore, the correct answer is (c): The law clearly states the condition that the adopter should be childless and old enough to be a father.
Ques 159. ANS (C) Solution:
Aromatic means having a pleasant fragrance.
C is the right answer.
Ques 160. ANS (A) Solution:
Hinder - control or stop. Restrain - control. Alleviate - lessen someone's pain. Revert - reply. Procure - obtain. A is the right answer, as it provides the closest synonym.
Ques 161. ANS (D) Solution:
D- The correct spelling is 'paraphernalia'; hence, D is the right answer.
Ques 162. ANS (C) Solution:
'Allure' means powerfully and mysteriously attract or fascinate. 'Repel' means arouse intense distaste or disgust. 'Revive' means to restore to consciousness or life.
So, 'repel' is the right antonym.
Hence, option (c) is correct.
Ques 163. ANS (D) Solution:
In the case of Hyphenated words, only the last word shows possession. Thus, we should add apostrophe to the last word only. This form of a noun is called a possessive form.
For example: My mother-in-law's car.
In the question, the use of the apostrophe in "father's- in- law" is incorrect. Instead, "father-in-law's" should be the appropriate usage in part (d) of the sentence.
Thus, the error is in option (d) - I took my father's-in-law advice.
Therefore, the corrected form of the sentence is: I took my father-in-law's advice and invested a portion of my salary in mutual funds and this investment gave me a huge benefit in the long run.
Additional Information:

A possessive form is a word or grammatical construction used to indicate a relationship of possession in a broad sense. This can include strict ownership or several other types of relationships to a greater or lesser degree analogous to it.
When possessive nouns are joined together, we add an apostrophe to the last name only.
For example: Ronaldo and Messi's record.
Ques 164. ANS (A) Solution:
If this format is followed i.e. Noun+ Preposition + Noun, the noun will always be singular. The verb agreeing with the noun will also be singular.
For example: Town after town is destroyed by the army.
In the question, "city after city" is followed by a plural noun "were". It should be replaced by a singular noun i.e. "was" in part (a) of the sentence.
Thus, the error is in option (a) - but also city after city were.
Therefore, the corrected form of the sentence is: Not only the Somnath temple was destroyed by Mahmud of Ghazni but also city after city was raided by him.
Additional Information:
Prepositions are a class of words used to express spatial or temporal relations or mark various semantic roles. A preposition or postposition typically combines with a noun phrase, this being called its complement, or sometimes object.
Ques 165. ANS (D) Solution:
An apostrophe is not used with non-living things.
In the question, "my car's battery" is grammatically incorrect. It should be replaced by "the battery of my car" in part (d) of the sentence.
Thus, the error is in option (d) - car's battery is ruined.
Therefore, the corrected form of the sentence is: I won't be able to make it to my office today on time because the battery of my car is ruined.
Additional Information:
A possessive form is a word or grammatical construction used to indicate a relationship of possession in a broad sense. This can include strict ownership or several other types of relationships to a greater or lesser degree analogous to it.
Though an apostrophe is not used with non-living things. But they can be used with:
Time (A night's journey, a week's holiday)
Weights and distance (A metre's length)
Personified nouns (Nature's laws)
Ques 166. ANS (B) Solution:
The phrase highlighted in the given sentence is incorrect and needs replacement with the correct one. 'Couples of' is grammatically incorrect, so 'couple of' would be correct to use because it means two people or things of the same sort considered together, which is the case here (200 years considered together in unison). We can either say 'hundred years' when the exact age of something is known or 'hundreds of years' when the exact age of something is not known. But, 'hundreds years' is grammatically incorrect.
Ques 167. ANS (C) Solution:
The phrase 'not only' is accompanied with either 'but' or 'but also' in the sentence. Only option (c) can suffice this condition.
Hence, (c) is correct.
Ques 168. ANS (A) Solution:
Here, there is an error in the given underlined phrase as 'as long as', meaning 'during the whole time that, does not fit contextually in the given sentence. The phrases 'as carefully as' and 'as much as' do not fit contextually in the sentence. The phrase 'as far as', which means 'to the extent that', fits in the sentence as the sentence talks about his brands penetrating till Moravia.
Hence, (a) is correct.
Ques 169. ANS (A) Solution:
Some verbs take "to + root verb" while some verbs take "-ing form of verb". 'Enjoy' is one of the many verbs that takes 'ing form of verb' after it. 'Consider' and 'admit' are few other such verbs. I enjoy reading books or she considered moving to New York. Here, a gerund or a noun phrase ('watching') would be appropriate. In this question, it is 'I enjoy watching a good detective movie'.
Option A is the correct answer.
Ques 170. ANS (B) Solution:
The idiom 'rank and file' means 'ordinary people'.
Hence, option (b) is the answer.
'Cock and bull stories' means 'made up stories that one should not believe'.
'Men of straw' means 'men of no substance'.
'Big guns' means 'important people'.
Ques 171. ANS (A) Solution:
The word 'applaud' means to show praise or approval. 'Denounce' means to criticise someone or something strongly and publicly; 'magnify' means glorify or increase or exaggerate the importance or effect of something; 'commend' means praise formally or officially; 'approve' means officially agree to or accept as satisfactory. According to the meanings mentioned above, 'denounce' is antonymous to 'applaud'. The other options are nearly synonymous to 'applaud'. Hence, a) is the correct answer.
Ques 172. ANS (A) Solution:
'Patronise' means '(Verb)treat in a way that is apparently kind or helpful but that betrays a feeling of superiority'. Options b) and c) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Condescending' means 'Having or showing an attitude of patronizing superiority.'. Hence, option d) can also be rejected as it is the same meaning as the word. 'Barren' means '(of land) too poor to produce much or any vegetation.'. 'Tangible' means 'Perceptible by touch.'. Hence, option a) is the correct answer.
Ques 173. ANS (A) Solution:
The idiom "get a raw deal" means to receive unfair or harsh treatment. In this context, it means female academics have been receiving unfair or unequal treatment as compared to male academics even after decades of independence. The other meanings are contextually incorrect. Hence, a) is the correct answer.
Ques 174. ANS (C) Solution:
The meaning of the idiom 'on no dice' is 'not to agree to a proposition'. Among the options, option (c) 'disagreement' (lack of consensus or approval) gives the meaning of the underlined idiom. Hence, the correct answer is option (c).
Ques 175. ANS (A) Solution:
'Equanimity' means 'Calmness and composure, especially in a difficult situation.'. Options c) and d) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Agitation' means 'A state of anxiety or nervous excitement.'. Hence, option b) can also be rejected as it is the exact opposite. 'Gargantuan' means 'Enormous.'. 'Wary' means 'Feeling or showing caution about possible dangers or problems.'. Hence, option a) is the correct answer.
Ques 176. ANS (A) Solution:
The idiom 'Pour oil on troubled waters' means 'Try to settle a disagreement or dispute with words intended to placate or pacify those involved'. Hence option a) is the correct answer.'To flog a dead horse' means 'To waste effort on something when there is no chance of succeeding'. 'All (one's) geese are swans' means 'One is

overexaggerating and not in touch with reality'. 'Dyarchy' means 'Government by two independent authorities'.
Ques 177. ANS (C) Solution:
The definite article 'the' is used with countries whose names include the words states, kingdom, or republic. For e.g., The United Kingdom, The United States of America, etc.
So, the blank should be filled with 'the'.
Hence, the correct answer is option c).
Note:
Definite and indefinite articles: In the English language, we have one definite article 'the'; it refers to or introduces, a particular, specific noun. 'An' and 'a' are indefinite articles; they refer to, or introduce, an unspecified noun.
Ques 178. ANS (D) Solution:
'Contaminate' means 'make (something) impure by exposure to or addition of a poisonous or polluting substance.' 'Pollute' is its synonym. Rest of the words are antonyms of 'contaminate'. Option D is the correct answer.
Ques 179. ANS (B) Solution:
'Repugnant' means extremely distasteful; unacceptable. 'Austere' means severe or strict in manner or attitude. 'Pleasant' means giving a sense of happy satisfaction or enjoyment.
So, the correct antonym is 'pleasant'.
Hence, option (b) is correct.
Ques 180. ANS (B) Solution:
Option (b) is the correct answer. The correct spelling is 'professional'.
Apprise: inform or tell (someone).
Professional: relating to or belonging to a profession.
Discard: get rid of (someone or something) as no longer useful or desirable.
Superficial: existing or occurring at or on the surface.
Ques 181. ANS (A) Solution:
The idiom "To take the chair" refers to asking someone to preside over a meeting.
Ques 182. ANS (B) Solution:
'Banal' means 'So lacking in originality as to be obvious and boring.'. Options a) and c) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Original' means 'Present or existing from the beginning; first or earliest.'. Hence, option d) can also be rejected as it is the exact opposite. 'Inclement' means '(of the weather) unpleasantly cold or wet.'. 'Loquacious' means 'Tending to talk a great deal; talkative.'. Hence, option b) is the correct answer.
Ques 183. ANS (D) Solution:
D is incorrect. The correct spelling is "tackle" which means "to make determined efforts to deal with (a problem or difficult task)." Option D is the correct answer.
Ques 184. ANS (D) Solution:
In the highlighted part use of the phrase 'one for' is incorrect as the correct phrase is 'one of the' (which means someone /something is a part of a group). Use of word 'as' should be omitted after 'considered'. So, this eliminates Option a). Similarly, option c) can also be eliminated. Hence, the answer is option d).
Ques 185. ANS (A) Solution:
The highlighted phrase contains 'their' (which means belonging to or associated with the people or things previously mentioned) which needs to be replaced by 'there'. In option b) use of 'more' is incorrect as it is used to make comparison in a sentence. In option c) use of 'many' for 'scopes' is incorrect in the given sentence as 'scope' (here means the opportunity or possibility to do or deal with something) is not a countable noun. Hence, the answer is option a).
Ques 186. ANS (B) Solution:
'Atheist' means 'One who does not believe in the existence of God'.
'Agnostic' means 'One who is not sure about God's existence'.
'Amateur' means 'One who does a thing for pleasure and not as a profession'.
'Arbitrator' means 'A person who has changed his faith'.
Hence, option (b) is the answer.
Ques 187. ANS (D) Solution:
Option (d) is the correct answer. The correct spelling is 'implication'.
Negligent: failing to take proper care of something.
Produce: make or manufacture from components or raw materials.
Moderate: average in amount, intensity, quality, or degree.
Implication: the conclusion that can be drawn from something although it is not explicitly stated.
Ques 188. ANS (A) Solution:
The idiom 'a needle in a haystack' means something that is almost impossible to find because it is hidden among so many other things. Option a) is the closest to this meaning. Hence, a) is the correct answer.
Ques 189. ANS (C) Solution:
The idiom 'up in arms' means being grumpy or angry about something. Hence, (c) is the correct answer.
Ques 190. ANS (B) 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 helping verb ['being' in this case] is necessary while changing the voice of the sentence from Active to Passive.
The preposition "by" is used before the object made in Passive Voice. However, it is optional in some cases.
The Active voice in this question is in Past Continuous. Thus, the Passive voice will also be in Past Continuous.
The format of Active voice is: Subject + was/were + Verb (ing) + Object.
Thus, in Passive voice, the format will be: Object of the active voice (Subjective case) + was/were + being + V3 + by + Subject of the active voice (Objective case).
For example:
Amit was practising Math. (Active Voice)
Math was being practised by Amit. (Passive Voice)
The options except (b) don't follow the correct grammatical format of the Passive Voice.
Therefore, the correct answer is: The reservations were being checked by them.
Hence, option (b) is correct.
Ques 191. ANS (A) Solution:
Stoic- a person who can endure pain or hardship without showing their feelings or complaining. Agnostic- a person who believes that nothing is known or can be known of the existence or nature of God. Ascetic- characterized by severe self-discipline and abstention from all forms of indulgence, typically for religious reasons.
Pedant- a person who is excessively concerned with minor details and rules or with displaying academic learning. Option A is the correct answer.
Ques 192. ANS (A) Solution:
'Anchor' means 'A person who presents a radio/television programme'.
'Cartographer' means 'A person who draws or produces maps'.
'Astronaut' means 'A person who is trained to travel in a spacecraft'.
'Chauffer' means 'A person employed to drive a private or hired car'.
Hence, option (a) is the answer.

Ques 193. ANS (A) Solution:
The author starts the passage with the reason for wider adoption of Cyber Security and then mentions that industry and critical infrastructure organizations have come to recognize the adoption of strengthened security models. Hence, 1 is the most suitable option
Ques 194. ANS (A) Solution:
According to the passage, Cyber security is slowly gaining wider adoption in many consumer products due to "improved user convenience". Hence, Option 1 is not true and is the correct answer.
Ques 195. ANS (D) Solution:
According to the passage, "Performance and cost penalties" is the reason of wider adoption of cyber security, not of the increase in consumer and enterprise concerns. Hence, 4 is correct.
Ques 196. ANS (D) Solution:
All the factors are listed in the last sentence of the passage.
Ques 197. ANS (C) Solution:
It has been mentioned in the passage that, "Adversaries are capable of launching harmful attacks on IT systems, networks, and information assets. Such attacks could damage both the IT infrastructure and other critical infrastructures". Hence, 3 is correct.
Ques 198. ANS (A) Solution:
The idiom "burn one's boats" means to do something which makes it impossible to return to an earlier state. In this context, it means that the person has shut all the possible ways to return to the old/incompatible browsers. The other meanings are contextually incorrect. Hence, a) is the correct answer.
Ques 199. ANS (A) Solution:
'Gourmet' means 'a connoisseur of good food; a person with a discerning palate'.
Hence, option (a) is the answer.
'Polyglot' means 'a person who knows and is able to use several languages'.
'Narcissist' means 'a person who has an excessive interest in or admiration of themselves'.
'Egotist' means 'a person who is excessively conceited or absorbed in themselves; a self-seeker'.
Ques 200. ANS (C) Solution:
Explain- give a reason so as to justify or excuse
Shape- give a particular shape or form to.
Help- make it easier or possible for (someone) to do something by offering one's services or resources
Speak- have a conversation
The meaning of the word 'aid' is 'help, typically of a practical nature'. Among the given options, the word that is similar in meaning to the given word is option (c) 'help'.
Hence, the correct answer is option (c).