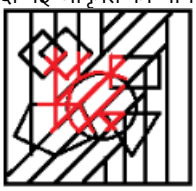
Ques 1. ANS (D) Solution:
वे पुरुष जो हृदय रोग विशेषज्ञ और न्यूरोलॉजिस्ट दोनों हैं लेकिन विशेषज्ञ नहीं हैं, उन्हें आयत, वर्ग और वृत्त के संयोजन द्वारा दर्शाया गया है।
Ques 2. ANS (A) Solution:
इस कोड में:
चरण 1: प्रत्येक शब्द का पहला अक्षर और अंतिम अक्षर लें।
चरण 2: इन अक्षरों का तत्काल अगला अक्षर लें।
तो, "आप अपने बेटे को अधिक प्यार करते हैं" का कोड "zv mf nf up zs to" होगा।
Ques 3. ANS (A) Solution:
यहाँ, फलक # और &, फलक = और % और फलक ? और + एक दूसरे के विपरीत हैं।
Ques 4. ANS (C) Solution:
शब्दकोष के क्रम के अनुसार यही सही रूप है।
Hatchet> Haunt> Hawker> Healthy> Hedge
Ques 5. ANS (D) Solution:

H	U	S	H
- 4	- 3	- 2	- 1
D	R	Q	G
+1	+2	+3	+4
E	T	T	K
- 4	- 3	- 2	- 1
A	Q	R	J
+1	+2	+3	+4
B	**S**	**U**	**N**

Ques 6. ANS (B) Solution:
यह दिया गया है कि,
'@' का अर्थ है 'जोड़',
'%' का अर्थ है 'गुणा',
'$' का अर्थ है 'विभाजन',
'#' का अर्थ है 'घटाना'
डिकोडिंग के बाद, अभिव्यक्ति है: 99 - 188 ÷ 4 + 3 एक्स 18
= 99 - 47 + 54
= 153 - 47
= 106
Ques 7. ANS (C) Solution:
विकल्प आकृति (II) खोलने के बाद कागज का सही रूप है।
Ques 8. ANS (B) Solution:
985 - 276 = 709; 709 - 138 = 571; 571 - 46 = 525; 525 - 11.5 = 513.5
276/2 = 138; 138/3 = 46; 46/4 = 11.5
Ques 9. ANS (C) Solution:
Silence को छोड़कर सभी शब्द एक दूसरे के पर्यायवाची हैं।
Ques 10. ANS (B) Solution:
II मुड़े/कटे हुए कागज को खोलने के बाद प्राप्त होने वाला सही पैटर्न है।
Ques 11. ANS (D) Solution:
विकल्प (डी) 6 + 5 X 15 ÷ 3 = 41 - 10
तो, 6 + 25 = 31
तो, 31 = 31
यहां, LHS, RHS के बराबर है।
इस प्रकार, विकल्प (D) सही है।
Ques 12. ANS (B) Solution:
चित्र II काटने के बाद कागज के सही रूप जैसा दिखेगा।
Ques 13. ANS (A) Solution:
O(15), G(7)
15 - 7 = 8 X 2 = 16
K(11), X(24)
24 - 11 = 13 X 2 = 26
I(9), U(21)
21 - 9 = 12 X 2 = 24
Z(26), J(10)
26 - 10 = 16 X 2 = 32
Thus, the answer is option(a).
Ques 14. ANS (C) Solution:
यहां, शब्दों के अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया गया है। नए बने शब्दों के अंत में जो अक्षर होते हैं उन्हें अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में अगले अक्षर से बदल दिया जाता है।
CARTOONS -- ACNOORST -- BCNOORSU
PLATFORM -- AFLMOPRT -- BFLMOPRU
इसी प्रकार, PROMISES -- EIMOPRSS -- FIMOPRST
Ques 15. ANS (B) Solution:
दी गई आकृति का भाग आकृति II में सन्निहित है।



Ques 16. ANS (A) Solution:
54 + 7x1 = 61; 61 + 7x1 = 68; 68 + 8x3 = 92; 92 + 8x3 = 116; 116 + 9x5 = 161; 161 + 9x5 = 206
Ques 17. ANS (C) Solution:
The product of the position values of the 1st and 3rd alphabet is added to the position value of the 2nd alphabet
GOD= (7x4) +15 =28+15= 43
Ques 18. ANS (A) Solution:
P और R, G की इकलौती बेटियाँ हैं। P की शादी L से हुई है, जिसका एक बेटा D है।
F, D की दादी है। F का कोई पुत्र नहीं है।
F, U की सास है, इसलिए U, F का दामाद हो सकता है
U, R का पति है.
Ques 19. ANS (A) Solution:
यहाँ, पैटर्न है:
189/21=9 और 252/28=9.
406/58=7 और 175/25=7.
इसी प्रकार,
216/27=8
तो, विकल्पों में से,
केवल विकल्प (A) 152/19=8 में।
Ques 20. ANS (B) Solution:
From (a):
15 - 12 ÷ 9 X 8 + 5 = 15 - (4/3) X 8 + 5 = 15 - (32/3) + 5 = 28/3
So, (a) is not correct.
From (b):
12 - 5 ÷ 15 X 9 + 8 = 12 - (1/3) X 9 + 8 = 12 - 3 + 8 = 17
So, (b) is correct.
From (c):
9 - 15 ÷ 5 X 8 + 12 = 9 - 3 X 8 + 12 =9 - 24 + 12 = - 3
So, (c) is not correct.
From (d):
8 - 5 ÷ 15 X 12 + 9 = 8 - (1/3) X 12 + 9 =8 - 4 + 9 =13
So, (d) is not correct.
Ques 21. ANS (C) Solution:
संख्याओं का गुणनफल 48 है
6x4x2=48

4x3x4=48
8x3x2=48
8x1x8=64 न कि 48
Ques 22. ANS (A) Solution:
जब वर्णमाला क्रम के अनुसार अक्षरों को क्रमानुसार 1 से 26 तक क्रमांकित किया जाता है।
EGK में, E=5; G =7; K=11
सभी अक्षरों का स्थान अभाज्य संख्या है
BCE में, B=2; C=3; E=5. सभी अक्षरों का स्थान अभाज्य संख्या है
CMW में, C=3; M=13; W=23. सभी अक्षरों का स्थान अभाज्य संख्या है
CEI में, C=3; E=5; I=9. I का स्थान 9 है जो एक अभाज्य संख्या नहीं है।
इसलिए CEI बेजोड़ है
Ques 23. ANS (C) Solution:
R+2=T K+2=M
P-2=N U-2=S
D+2=F F+2=H
Ques 24. ANS (D) Solution:
सही तार्किक और सार्थक क्रम है:
MILLI--- CENTI--- DECI--- DECA--- HECTO--- KILO
Ques 25. ANS (D) Solution:
यहाँ, आकृति (IV) सही दर्पण छवि है।
Ques 26. ANS (A) Solution:
तीन अक्षरों का समूह क्रमागत क्रम में है।
L-N के बीच एक अक्षर है; P-R.
इसी प्रकार, F-H और J-L के बीच एक अक्षर है।
Ques 27. ANS (D) Solution:
यहां ऐसे साहसी लोगों की संख्या अधिक है जो अंतर्मुखी हैं लेकिन महिलाएं नहीं
= 16 + 6 = 22
Ques 28. ANS (D) Solution:
रीति का एक शादीशुदा बेटा और दो अविवाहित बेटियां हैं।
पिंकी रीति की पोती है।
पिंकी कुसुम के भाई की बेटी है।
कुसुम के पिता मयूरी के ससुर हैं।
रिंकी सैम की बहन है। पिंकी, रिंकी की भतीजी है।
मयूरी की कोई बहन नहीं है. इस प्रकार, रिंकी कुसुम की बहन है।
आलोक, सैम का पिता है।
साहिल, सैम का दामाद है।
इस प्रकार, साहिल मयूरी का दामाद है।
Ques 29. ANS (B) Solution:
Ques 30. ANS (A) Solution:
पंक्ति में खड़े लोगों की कुल संख्या = (बदलने के बाद दाएं छोर से मणि की स्थिति + बाएं छोर से पायल की प्रारंभिक स्थिति) - 1
= (23 + 37) - 1
= 60 - 1
= 59
बाएं छोर से टीना का स्थान = 37+15 = 52वां
दाएं छोर से टीना की स्थिति = (लोगों की कुल संख्या - बाएं छोर से टीना की स्थिति) + 1
= (59 - 52) + 1
= 7 + 1
= 8
Ques 31. ANS (A) Solution:
21-7+3/13x5 means 21/7x3-13+5= 9-13+5= 1
21+7-3x13/5 means 21x7/3+13-5= 49+13-5= 57
21-7/3x13/5 means 21/7-3+13-5= 8
21x7+3/13x5 means 21+7x3-13+5= 42-13+5= 34
Ques 32. ANS (A) Solution:
हमारे पास है:
RAIN IN THE CITY " को " SZRO RO UIV DRUZ " लिखा गया है
स्वरों को वर्णमाला क्रम में उल्टे अक्षर से कोडित किया जाता है जबकि व्यंजन को ठीक अगले अक्षर से कोडित किया जाता है।
तो JUICE के लिए कोड = KFRDV.
Ques 33. ANS (A) Solution:
इस प्रकार के प्रारूप में,
* विपरीत स्थित है #; % @ और के विपरीत है ! & के विपरीत स्थित है।
चित्र I: 00, 55 के विपरीत स्थित है; 88, 22 के विपरीत है और 11, 77 के विपरीत है।
इस प्रकार, 00, 55 के निकट नहीं है, 88, 22 के सन्निकट नहीं है और 11, 77 के सन्निकट नहीं है।
इसलिए, आकृति I गलत है।
चित्र II: 11, 22 के विपरीत स्थित है; 00, 88 के विपरीत है और 77, 55 के विपरीत है।
इस प्रकार, 11, 22 के निकट नहीं है, 00, 88 के सन्निकट नहीं है और 77, 55 के सन्निकट नहीं है।
इसलिए, आकृति II सही है।
चित्र III: 00, 77 के विपरीत स्थित है; 11, 22 के विपरीत है और 55, 88 के विपरीत है।
इस प्रकार, 00, 77 के निकट नहीं है, 11, 22 के सन्निकट नहीं है और 55, 88 के सन्निकट नहीं है।
इसलिए, आकृति III गलत है।
चित्र IV: 77, 11 के विपरीत स्थित है; 00, 88 के विपरीत है और 22, 55 के विपरीत है।
इस प्रकार, 77, 11 के निकट नहीं है, 00, 88 के सन्निकट नहीं है और 22, 55 के सन्निकट नहीं है।
इसलिए, आकृति IV गलत है।
Ques 34. ANS (C) Solution:
5+2= 7; 7+4= 11; 11+8= 19; 19+16; 35; 35+32=67; 67+64=131; 131+128= 259; 259+256= 515; 515+512= 1027.
Ques 35. ANS (D) Solution:
कुछ Nike Clarks हैं: यह कथन सत्य है। अतः, निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
कोई Clarks Woodland नहीं है: कोई Clarks Puma नहीं है। और सभी Woodland Puma हैं। अतः, निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
कुछ Woodland जो Adidas हैं, Lee Cooper हैं: सभी Lee Cooper Clarks हैं और कोई Clarks Puma नहीं है। साथ ही, सभी Woodland Puma हैं।
इसलिए, कोई Woodland Lee Cooper नहीं है। इसलिए, निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है।
Ques 36. ANS (C) Solution:
जॉन अपने घर से एक विशिष्ट मार्ग से कार्यालय जाता है।
· प्रारंभ में, वह उत्तर की ओर 10 किमी चलता है, फिर पूर्व की ओर दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है।
· यहां से वह फिर दाएं मुड़ता है और 10 किमी की यात्रा करता है।
· अब, वह बाएं मुड़ता है और 7 किमी की यात्रा करता है और अंत में उसके कार्यालय तक पहुंचता है।
अब, वह अपने घर से पूर्व दिशा में 15 किमी दूर है।
Ques 37. ANS (D) Solution:
3 + 69- 11 x 5 ÷9 = 8
चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:
3 - 69 x 11 ÷ 5 +9 = 8
अतः LHS, RHS के बराबर नहीं है
17 ÷ 12 - 10 + 15 x 3 = 10
चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:
17 + 12 x 10 - 15 ÷ 3 = 10
= 17 + 120 - 5
= 132
अतः LHS, RHS के बराबर नहीं है
20 + 7 - 16 ÷ 36 x 18 = 80
चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:
20 - 7 x 16 + 36 ÷ 18 = 80
20 - 112 + 2 = 90
अतः LHS, RHS के बराबर नहीं है
42 x 6 - 17 ÷ 4 + 10 = 113
चिह्नों को परस्पर बदलने के बाद, हमें प्राप्त होता है:
42 ÷ 6 x 17 + 4 - 10 = 113
=7 x 17 + 4 -10
=119 + 4- 10
= 113

Ques 38. ANS (B) Solution:
विकल्प (D) से,
(67 - 7) X 36 + (266 ÷ 19) - (8 X 14)
= 60 X 36 + 14 - 112
= 2160 + 14 - 112
= 2174 - 112
= 2062
इस प्रकार, विकल्प (D) गलत है।
Ques 39. ANS (C) Solution:
प्रत्येक चरण में, अंधेरे आकृति के किनारों की संख्या एक बढ़ जाती है।
अक्षरों के लिए, पैटर्न है:
प्रथम आकृति के लिए: A+5=F
दूसरी आकृति के लिए: B+6=H और H+6=N जहां B, H और N वामावर्त दिशा में हैं।
चौथी आकृति के लिए: D+8=L, L+8=T, T+8=B और B+8=J जहां D, L, T, B और J वामावर्त दिशा में हैं।
तो, तीसरी आकृति के लिए:
C+7=J, J+7=Q और Q+7=X जहां C, J, Q और X वातानुकूलित दिशा में हैं।
Ques 40. ANS (A) Solution:
यहां, सभी मौखिक भाषा हैं। सभी सिमेंटिक भाषाई हैं। कुछ भाषाई भाषा हैं।
इस प्रकार, ऐसी संभावना है कि कुछ मौखिक भाषाई हो सकते हैं। इस प्रकार, निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
साथ ही, या तो सिमेंटिक भाषा है या कोई सिमेंटिक भाषा नहीं है। इस प्रकार, या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
इस प्रकार, उत्तर विकल्प (A) है।
Ques 41. ANS (B) Solution:
TOUR---
T (reverse position = 7) + O (reverse position = 12) + U (reverse position = 6) + R (reverse position = 9) = 7 + 12 + 6 + 9 = 34
34 X Number of consonants in TOUR
= 34 x 2 = 68
CAST---
C (reverse position = 24) + A (reverse position = 26) + S (reverse position = 8) +T (reverse position = 7) = 24 + 26 + 8 + 7 = 65
65 X Number of consonants in CAST
65 x 3 = 195
AMAZE---
A (reverse position = 26) + M (reverse position = 14) + A (reverse position = 26) + Z (reverse position = 1) + E (reverse position = 22) = 26 + 14 + 26 + 1 + 22
89 x Number of consonants in AMAZE
= 89 x 2
= 178
Ques 42. ANS (B) Solution:
तो, बिंदु P अंतिम स्थिति के संबंध में 20 मीटर उत्तर दिशा में है।
Ques 43. ANS (A) Solution:
प्रत्येक चरण में तीर के शीर्ष बारी-बारी से अपनी स्थिति बदलते हैं और इसलिए उत्तर आकृति में हमें दोनों तीर के शीर्ष मिलते हैं।
ऊर्ध्वाधर बॉक्स में तीर और बिंदु अगले चरणों में स्थान बदलते हैं, बिंदु हर दो चरणों के बाद बॉक्स के अंदर या बाहर घूमता है।
षट्भुज में बिंदु दक्षिणावर्त घूमते हैं, प्रत्येक चरण में प्रत्येक बिंदु षट्भुज के अंदर और बाहर जाता है।
इसलिए, हम पाते हैं,
Ques 44. ANS (C) Solution:
Triangles = ADG, ADJ, AGH, AGJ, HGJ, BCF, BCJ, BFI, BFJ, JFI, AHE, AGE, BIE, BFE, AJB and GEF.
Ques 45. ANS (C) Solution:
स्वरों को वर्णानुक्रम में 2 के लगातार गुणज के रूप में कोडित किया गया है।
इसलिए, कोड होंगे: A = 2, E = 4, आदि।
व्यंजन के लिए कोड हैं: वर्णमाला में उनके रैंक का वर्ग जब उल्टे क्रम में गिना जाता है, यानी, रिवर्स रैंक हैं: Z = 1, Y = 2, ..., B = 25. तो, कोड होंगे: Z = 1, Y = 4, .., B = 625।
तो, ROCKET के लिए कोड = 81-8-576-256-4-49

Ques 46. ANS (A) Solution:
यह आकृति हर बार दक्षिणावर्त दिशा में 90 डिग्री तक घूमती है
Ques 47. ANS (C) Solution:
तो, विकल्प 3 सही उत्तर है।
Ques 48. ANS (B) Solution:
विकल्प 2 सही दर्पण छवि देता है।
Ques 49. ANS (C) Solution:
Here we have,
100 x 1.5 = 150
150 x 2 = 300
300 x 2.5 = 750
750 x 3 = 2250
2250 x 3.5 = 7875
So the answer is 7875
Ques 50. ANS (C) Solution:
The series is: ABA BAA ABA BAA
Ques 51. ANS (B) Solution:
Vice President can be removed by a resolution by the members of the Rajya Sabha. To move such resolution, a 14 days' notice is to be given. Such a resolution, though passed by the Rajya Sabha only, but must be agreeable to the Lok Sabha. There is no need of impeachment of Vice President for removal. The Vice-President of India is the second-highest constitutional office in India after the President. Article 63 of Indian Constitution states that "there shall be a Vice-President of India." The Vice-President acts as President in the absence of the President due to death, resignation, impeachment, or other situations. The Vice-President of India is also ex officio Chairperson of the Rajya Sabha. When a bill is introduced in Rajya Sabha, vice-president decides whether it is a financial bill or not. If he is of the opinion, a bill introduced in the Rajya Sabha is a money bill, he would refer the case to the Speaker of the Lok Sabha for deciding it.
उपराष्ट्रपति को राज्यसभा के सदस्यों द्वारा एक प्रस्ताव द्वारा हटाया जा सकता है। ऐसे प्रस्ताव को आगे बढ़ाने के लिए 14 दिन का नोटिस देना होगा। ऐसा प्रस्ताव, हालांकि केवल राज्यसभा द्वारा पारित किया गया है, लेकिन लोकसभा के लिए सहमत होना चाहिए। उपराष्ट्रपति को हटाने के लिए महाभियोग की आवश्यकता नहीं है। भारत का उपराष्ट्रपति राष्ट्रपति के बाद भारत का दूसरा सबसे बड़ा संवैधानिक पद है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 63 में कहा गया है कि "भारत का एक उपराष्ट्रपति होगा।" मृत्यु, त्यागपत्र, महाभियोग या अन्य स्थितियों के कारण राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में उपराष्ट्रपति राष्ट्रपति के रूप में कार्य करता है। भारत के उपराष्ट्रपति राज्य सभा के पदेन सभापति भी होते हैं। जब कोई विधेयक राज्यसभा में पेश किया जाता है, तो उपराष्ट्रपति यह निर्णय लेता है कि यह वित्तीय विधेयक है या नहीं। यदि उनकी राय है कि राज्य सभा में पेश किया गया कोई विधेयक धन विधेयक है, तो वह इस पर निर्णय लेने के लिए मामले को लोकसभा अध्यक्ष के पास भेजेंगे।
Ques 52. ANS (C) Solution:
Sellers' Market is an economic situation in which goods or shares are scarce and sellers can keep prices high. The demand is larger than the supply. People have more money to spend on real estate, so sellers will often see several buyers competing to buy their property, which drives up the price. This means that buyers will have to spend more to get what they want.
विक्रेता बाजार एक आर्थिक स्थिति है जिसमें सामान या शेयर दुर्लभ होते हैं और विक्रेता कीमतें ऊंची रख सकते हैं। मांग आपूर्ति से बड़ी है. लोगों के पास रियल एस्टेट पर खर्च करने के लिए अधिक पैसा है, इसलिए विक्रेता अक्सर कई खरीदारों को उनकी संपत्ति खरीदने के लिए प्रतिस्पर्धा करते हुए देखेंगे, जिससे कीमत बढ़ जाती है। इसका मतलब यह है कि खरीदारों को जो चाहिए उसे पाने के लिए अधिक खर्च करना होगा।
Ques 53. ANS (B) Solution:
Articles Related to Emergency Provisions at a Glance-
Article No.-Subject-matter
352. Proclamation of Emergency
353. Effect of Proclamation of Emergency

354. Application of provisions relating to distribution of revenues while a Proclamation of Emergency is in operation
355. Duty of the Union to protect states against external aggression and internal disturbance
356. Provisions in case of failure of constitutional machinery in states
357. Exercise of legislative powers under proclamation issued under Article 356
358. Suspension of provisions of Article 19 during Emergencies
359. Suspension of the enforcement of the rights conferred by Part III during Emergencies
359A. Application of this part to the state of Punjab (Repealed)
360. Provisions as to Financial Emergency
आपातकालीन प्रावधानों से संबंधित लेख एक नजर में-
आलेख क्रमांक-विषय-वस्तु
352. आपातकाल की उद्घोषणा
353. आपातकाल की उद्घोषणा का प्रभाव
354. आपातकाल की उद्घोषणा लागू होने पर राजस्व के वितरण से संबंधित प्रावधानों का लागू होना
355. बाहरी आक्रमण और आंतरिक अशांति से राज्यों की रक्षा करना संघ का कर्तव्य
356. राज्यों में संवैधानिक मशीनरी की विफलता के मामले में प्रावधान
357. अनुच्छेद 356 के तहत जारी उद्घोषणा के तहत विधायी शक्तियों का प्रयोग
358. आपातकाल के दौरान अनुच्छेद 19 के प्रावधानों का निलंबन
359. आपातकाल के दौरान भाग III द्वारा प्रदत्त अधिकारों के प्रवर्तन का निलंबन
359ए. इस भाग का पंजाब राज्य पर लागू होना (निरस्त)
360. वित्तीय आपातकाल के संबंध में प्रावधान

Ques 54. ANS (D) Solution:
Some of the Indian states and their famous folk dances:
• Kumayuni: Uttarakhand
• Goudi: Chhattisgarh
• Gadhwali: Uttarakhand
• Bichhua: Assam
• Mandi: Goa
• Daff: Punjab
• Jhumar: Haryana
• Jata-Jatin: Bihar
• Khanatm: Mizoram
भारत के कुछ राज्य और उनके प्रसिद्ध लोक नृत्य:
• कुमायूनी: उत्तराखंड
• गौड़ी: छत्तीसगढ़
• गढ़वाली: उत्तराखंड
• बिछुआ: असम
• बाज़ार: गोवा
• डफ: पंजाब
• झूमर: हरियाणा
• जटा-जटिन: बिहार
• खानतेम: मिजोरम

Ques 55. ANS (C) Solution:
Benzene is an organic chemical compound with the chemical formula C_6H_6. The benzene molecule is composed of 6 carbon atoms joined in a ring with 1 hydrogen atom attached to each.
बेंजीन एक कार्बनिक रासायनिक यौगिक है जिसका रासायनिक सूत्र C_6H_6 है। बेंजीन अणु एक रिंग में जुड़े 6 कार्बन परमाणुओं से बना है और प्रत्येक से 1 हाइड्रोजन परमाणु जुड़ा हुआ है।

Ques 56. ANS (A) Solution:
The British biologist **Norman Myers** coined the term "biodiversity hotspot" in 1988 It is a biogeographic region characterized both by exceptional levels of plant endemism and by serious levels of habitat loss.
In 1990 Myers added a further eight hotspots, including four Mediterranean-type ecosystems.
According to Conservation International, to qualify as a hotspot a region must meet two strict criteria: it must contain at least 1,500 species of vascular plants (> 0.5% of the world's total) as endemics, and it has to have lost at least 70% of its original habitat.
ब्रिटिश जीवविज्ञानी **नॉर्मन मायर्स** ने 1988 में "जैव विविधता हॉटस्पॉट" शब्द गढ़ा था। यह एक जैव-भौगोलिक क्षेत्र है जो पौधों की स्थानिकता के असाधारण स्तर और निवास स्थान के नुकसान के गंभीर स्तर दोनों द्वारा विशेषता है।
1990 में मायर्स ने आठ और हॉटस्पॉट जोड़े, जिनमें चार भूमध्यसागरीय प्रकार के पारिस्थितिक तंत्र शामिल थे।
कंजर्वेशन इंटरनेशनल के अनुसार, हॉटस्पॉट के रूप में अर्हता प्राप्त करने के लिए किसी क्षेत्र को दो सख्त मानदंडों को पूरा करना होगा: इसमें स्थानिक पौधों की कम से कम 1,500 प्रजातियां (दुनिया के कुल का 0.5%) शामिल होनी चाहिए, और इसमें कम से कम 70% की हानि होनी चाहिए। अपने मूल निवास स्थान का.

Ques 57. ANS (A) Solution:
The dicotyledons, also known as dicots, were one of the two groups into which all the flowering plants or angiosperms were formerly divided.
द्विबीजपत्री, जिन्हें द्विबीजपत्री भी कहा जाता है, उन दो समूहों में से एक थे जिनमें पहले सभी फूल वाले पौधे या एंजियोस्पर्म विभाजित थे।

Ques 58. ANS (C) Solution:
The **Yajur Veda** is translated as "the knowledge of sacrificial formulae". It is one of the oldest books in the Vedas and one of the oldest texts recorded in the world.
The Yajur Veda is a Samhita, which is one of four sections of the Hindu holy scriptures which has the highest influence upon the lives of the Hindus. A Samhita is a collection of mantras, or hymns, most of which sing the praises of one or another personal god.
Rigveda- collection of 1,028 Vedic Sanskrit hymns
Samaveda-Collection of Melodies
Atharvaveda-collection of Magic Formulae
यजुर्वेद का अनुवाद "यज्ञ सूत्रों का ज्ञान" के रूप में किया गया है। यह वेदों की सबसे पुरानी पुस्तकों में से एक है और दुनिया में दर्ज सबसे पुराने ग्रंथों में से एक है।
यजुर्वेद एक संहिता है, जो हिंदू पवित्र ग्रंथों के चार खंडों में से एक है जिसका हिंदुओं के जीवन पर सबसे अधिक प्रभाव है। संहिता मंत्रों या भजनों का एक संग्रह है, जिनमें से अधिकांश एक या किसी अन्य व्यक्तिगत देवता की स्तुति करते हैं।
ऋग्वेद- 1,028 वैदिक संस्कृत भजनों का संग्रह
सामवेद-धुनों का संग्रह
अथर्ववेद-जादुई सूत्रों का संग्रह

Ques 59. ANS (C) Solution:
Latent heat, energy absorbed or released by a substance during a change in its physical state (phase) that occurs without changing its temperature. The latent heat associated with melting a solid or freezing a liquid is called the heat of fusion; that associated with vaporizing a liquid or a solid or condensing vapour is called the heat of vaporization.
The latent heat is normally expressed as the amount of heat (in units of joules or calories) per mole or unit mass of the substance undergoing a change of state.
गुप्त ऊष्मा, किसी पदार्थ द्वारा उसकी भौतिक अवस्था (चरण) में परिवर्तन के दौरान अवशोषित या जारी की गई ऊर्जा, जो उसके तापमान को बदले बिना होती है। किसी ठोस के पिघलने या किसी तरल को जमने से जुड़ी गुप्त ऊष्मा को संलयन की ऊष्मा कहा जाता है; किसी तरल या ठोस या संघनित वाष्प को वाष्पीकृत करने से जुड़ी ऊष्मा को वाष्पीकरण की ऊष्मा कहा जाता है।
गुप्त ऊष्मा को आम तौर पर अवस्था परिवर्तन से गुजरने वाले पदार्थ के प्रति मोल या इकाई द्रव्यमान में ऊष्मा की मात्रा (जूल या कैलोरी की इकाइयों में) के रूप में व्यक्त किया जाता है।

Ques 60. ANS (A) Solution:
Specific heat capacity: The amount of heat that must be added or removed from a unit mass of a substance to change its temperature by one Kelvin.

विशिष्ट ऊष्मा क्षमता: ऊष्मा की वह मात्रा जिसे किसी पदार्थ के एक इकाई द्रव्यमान में एक केल्विन द्वारा तापमान बदलने के लिए जोड़ा या हटाया जाना चाहिए।

Ques 61. ANS (D) Solution:

India's first 'Police Drone Unit' launched in Chennai

The Greater Chennai City Police (GCP) launched 'Police Drone Unit' for aerial surveillance over vast areas and quick detection of criminal activities.

All drones are equipped with built-in Artificial Intelligence (AI) capabilities and can be operated up to a distance of 5-10 Kms from the ground station (i.e.) the Drone Police Unit.

The Drone Police Unit will comprise a total of 9 drones under three categories - Quick Response Surveillance Drones (6 numbers), Heavy Lift multirotor Drone and Long Range Survey wing plane (2 numbers).

भारत की पहली 'पुलिस ड्रोन यूनिट' चेन्नई में लॉन्च की गई

ग्रेटर चेन्नई सिटी पुलिस (जीसीपी) ने विशाल क्षेत्रों में हवाई निगरानी और आपराधिक गतिविधियों का त्वरित पता लगाने के लिए 'पुलिस ड्रोन यूनिट' लॉन्च की।

सभी ड्रोन अंतर्निहित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) क्षमताओं से लैस हैं और इन्हें ग्राउंड स्टेशन (यानी) ड्रोन पुलिस यूनिट से 5-10 किलोमीटर की दूरी तक संचालित किया जा सकता है।

ड्रोन पुलिस यूनिट में तीन श्रेणियों के तहत कुल 9 ड्रोन शामिल होंगे - त्वरित प्रतिक्रिया निगरानी ड्रोन (6 नंबर), हेवी लिफ्ट मल्टीरोटर ड्रोन और लॉन्ग रेंज सर्वे विंग प्लेन (2 नंबर)।

Ques 62. ANS (B) Solution:

The image formed by **the convex mirror** is virtual, erect, diminished and is formed closer to the mirror than the actual object. The object in the image formed by the convex mirror appears much smaller than the actual object.

उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब आभासी, सीधा, छोटा तथा वास्तविक वस्तु की तुलना में दर्पण के अधिक निकट बनता है। उत्तल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब में वस्तु वास्तविक वस्तु से बहुत छोटी दिखाई देती है।

Ques 63. ANS (C) Solution:

List of some famous battles fought in India:

भारत में लड़ी गई कुछ प्रसिद्ध लड़ाइयों की सूची:

Year	Battle
1526 A.D.	First Battle of Panipat
1556 A.D.	Second Battle of Panipat
1576 A.D.	Battle of Haldighati
1757 A.D.	**Battle of Plassey**
1761 A.D.	Third Battle of Panipat
1764 A.D.	Battle of Buxar
1767-69 A.D.	First Anglo Mysore War
1766-69 A.D.	First Anglo Maratha War
1780-84 A.D.	Second Anglo Mysore War
1789-92 A.D.	Third Anglo Mysore War
1799 A.D.	Fourth Anglo Mysore War
1803-06 A.D.	Second Anglo Maratha War
1817-19 A.D.	Third Anglo Maratha War
1824-26 A.D.	First Anglo Burmese War
1839-42 A.D.	First Anglo Afghan War
1845-46 A.D.	First Anglo Sikh War
1848-49 A.D.	Second Anglo Sikh War
1852 A.D.	Second Anglo Burmese War
1865 A.D.	Third Angio Burmese War
1868-80 A.D.	Second Anglo Afghan War
1919-21 A.D.	Third Anglo Afghan War

Ques 64. ANS (B) Solution:

An ampere is a unit of measure of the rate of electron flow or current in an electrical conductor. One ampere of current represents one coulomb of electrical charge (6.24 x 1018 charge carriers) moving past a specific point in one second. Physicists consider current to flow from relatively positive points to relatively negative points; this is called conventional current or Franklin current. The ampere is named after Andre Marie Ampere, French physicist (1775-1836).

एम्पीयर किसी विद्युत चालक में इलेक्ट्रॉन प्रवाह या धारा की दर मापने की एक इकाई है। धारा का एक एम्पीयर एक कूलॉम विद्युत आवेश (6.24 x 1018 आवेश वाहक) को एक सेकंड में एक विशिष्ट बिंदु से आगे बढ़ने का प्रतिनिधित्व करता है। भौतिकशास्त्री धारा को अपेक्षाकृत सकारात्मक बिंदुओं से अपेक्षाकृत नकारात्मक बिंदुओं की ओर प्रवाहित मानते हैं; इसे पारंपरिक धारा या फ्रैंकलिन धारा कहा जाता है। एम्पीयर का नाम फ्रांसीसी भौतिक विज्ञानी (1775-1836) आंद्रे मैरी एम्पीयर के नाम पर रखा गया है।

Ques 65. ANS (B) Solution:

Ram Singh was born at the village of Bhaini Araian in the Ludhiana district of Punjab. He was a religious leader and social reformer, a spiritual teacher and national leader and the first Indian to use non-cooperation and boycotting of British merchandise and services as a political weapon. He was the religious leader of the Namdhari (Kuka) sect of Sikhism. Ram Singh launched his revolt against the British on 12 April 1857 by hoisting a white flag of freedom and announcing a programme of far-reaching significance.

राम सिंह का जन्म पंजाब के लुधियाना जिले के भैनी अराइयां गांव में हुआ था। वह एक धार्मिक नेता और समाज सुधारक, एक आध्यात्मिक शिक्षक और राष्ट्रीय नेता और पहले भारतीय थे जिन्होंने असहयोग और ब्रिटिश माल और सेवाओं के बहिष्कार को राजनीतिक हथियार के रूप में इस्तेमाल किया। वह सिख धर्म के नामधारी (कूका) संप्रदाय के धार्मिक नेता थे। राम सिंह ने 12 अप्रैल 1857 को

स्वतंत्रता का सफेद झंडा फहराकर और दूरगामी महत्व के एक कार्यक्रम की घोषणा करके अंग्रेजों के खिलाफ अपना विद्रोह शुरू किया।

Ques 66. ANS (C) Solution:

The right bank tributaries of Ganga are Yamuna, Tamsa, Son, Rishiganga, Hanuman Ganga, Sasur Khaderi.

The left bank tributaries are Ramganga, Gomti, Ghaghara, Gandaki, Bagmati, Koshi, Mahananda

गंगा की दाहिनी तट की सहायक नदियाँ यमुना, तमसा, सोन, ऋषिगंगा, हनुमान गंगा, ससुर खदेरी हैं।

बाएं तट की सहायक नदियाँ रामगंगा, गोमती, घाघरा, गंडकी, बागमती, कोशी, महानंदा हैं।

Ques 67. ANS (D) Solution:

White blood cells (WBCs), also called leukocytes or leucocytes, are the cells of the immune system that are involved in protecting the body against both infectious disease and foreign invaders. All white blood cells are produced and derived from multipotent cells in the bone marrow known as hematopoietic stem cells.

Leukocytes are found throughout the body, including the blood and lymphatic system.

श्वेत रक्त कोशिकाएं (डब्ल्यूबीसी), जिन्हें ल्यूकोसाइट्स या ल्यूकोसाइट्स भी कहा जाता है, प्रतिरक्षा प्रणाली की कोशिकाएं हैं जो संक्रामक रोग और विदेशी आक्रमणकारियों दोनों के खिलाफ शरीर की रक्षा करने में शामिल होती हैं। सभी श्वेत रक्त कोशिकाएं अस्थि मज्जा में बहुशक्तिशाली कोशिकाओं से निर्मित और प्राप्त होती हैं जिन्हें हेमेटोपोएटिक स्टेम कोशिकाएं कहा जाता है। ल्यूकोसाइट्स रक्त और लसीका प्रणाली सहित पूरे शरीर में पाए जाते हैं।

Ques 68. ANS (D) Solution:

Solid to gas phase transitions are known as "sublimation." In most cases, solids turn into gases only after an intermediate liquid state.

Ex: Dry Ice - Solid carbon dioxide is known as "dry ice" and sublimates at room temperature.

ठोस से गैस चरण संक्रमण को "ऊर्ध्वपातन" के रूप में जाना जाता है। अधिकांश मामलों में, ठोस पदार्थ मध्यवर्ती तरल अवस्था के बाद ही गैसों में परिवर्तित होते हैं।

उदाहरण: सूखी बर्फ - ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को "सूखी बर्फ" के रूप में जाना जाता है और यह कमरे के तापमान पर उर्ध्वपातित हो जाती है।

Ques 69. ANS (B) Solution:

The People's Plan

In 1945, yet another plan was formulated by the radical humanist leader M.N. Roy, chairman of the Post-War Reconstruction Committee of Indian Trade Union. The plan was based on Marxist socialism and advocated the need of providing the people with the 'basic necessities of life'.

लोगों की योजना

1945 में, कट्टरपंथी मानवतावादी नेता एम.एन. द्वारा एक और योजना तैयार की गई थी। रॉय, भारतीय व्यापार संघ की युद्धोपरांत पुनर्निर्माण समिति के अध्यक्ष। यह योजना मार्क्सवादी समाजवाद पर आधारित थी और लोगों को 'जीवन की बुनियादी ज़रूरतें' प्रदान करने की आवश्यकता की वकालत करती थी।

Ques 70. ANS (B) Solution:

Prime Minister Modi inaugurates Sai Hira Global Convention Centre in Puttaparthi, Andhra Pradesh

Prime Minister Narendra Modi has said that the next 25 years of India's Independence is going to be "Kartavya Kaal" as the country is giving top priority to its "kartavya" (duties). The convention centre will be the centre of spiritual conferences and academic programs.

The Convention Centre, donated by philanthropist Shri Ryuko Hira, is a testament to the vision of promoting cultural exchange, spirituality, and global harmony.

प्रधानमंत्री मोदी ने आंध्र प्रदेश के पुट्टपर्थी में साई हीरा ग्लोबल कन्वेंशन सेंटर का उद्घाटन किया

प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा है कि भारत की आजादी के अगले 25 साल "कर्तव्य काल" होने जा रहे हैं क्योंकि देश अपने "कर्तव्य" (कर्तव्यों) को सर्वोच्च प्राथमिकता दे रहा है। कन्वेंशन सेंटर आध्यात्मिक सम्मेलनों और शैक्षणिक कार्यक्रमों का केंद्र होगा।

परोपकारी श्री रयुको हीरा द्वारा दान किया गया कन्वेंशन सेंटर, सांस्कृतिक आदान-प्रदान, आध्यात्मिकता और वैश्विक सद्भाव को बढ़ावा देने की दृष्टि का एक प्रमाण है।

Ques 71. ANS (A) Solution:

The Appointments Committee of the Union Cabinet on June 30 approved the re-appointment of Tushar Mehta as Solicitor General for India, for a period of three years.

Vikramjit Banerjee, KM Nataraj, Balbir Singh, SV Raju, N Venkataraman and Aishwarya Bhati have been re-appointed as Additional Solicitors General (ASGs).Pertinently, Madhavi Diwan, Sanjay Jain and Jayant K Sud will not be continuing as ASGs.

Solicitor General is the second most senior law officer after Attorney General.

केंद्रीय मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने 30 जून को तुषार मेहता को तीन साल की अवधि के लिए भारत के सॉलिसिटर जनरल के रूप में फिर से नियुक्ति को मंजूरी दे दी।

विक्रमजीत बनर्जी, केएम नटराज, बलबीर सिंह, एसवी राजू, एन वेंकटरमन और ऐश्वर्या भाटी को अतिरिक्त सॉलिसिटर जनरल (एएसजी) के रूप में फिर से नियुक्त किया गया है। प्रासंगिक रूप से, माधवी दीवान, संजय जैन और जयंत के सूद एएसजी के रूप में जारी नहीं रहेंगे।

सॉलिसिटर जनरल अटॉर्नी जनरल के बाद दूसरा सबसे वरिष्ठ कानून अधिकारी होता है।

Ques 72. ANS (B) Solution:

The computers of third generation used **Integrated Circuits (ICs)** in place of transistors. A single IC has many transistors, resistors, and capacitors along with the associated circuitry. The period of third generation was from 1965-1971.

The IC was invented by Jack Kilby.

Bio-chips- Fifth Generation

VLSI & Microprocessors-Fourth Generation

तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटरों में ट्रांजिस्टर के स्थान पर **इंटीग्रेटेड सर्किट (ICs)** का उपयोग किया जाता था। एक एकल आईसी में संबंधित सर्किटरी के साथ कई ट्रांजिस्टर, प्रतिरोधक और कैपेसिटर होते हैं। तीसरी पीढ़ी का काल 1965-1971 तक था।

IC का आविष्कार जैक किल्बी ने किया था।

बायो-चिप्स- पांचवीं पीढ़ी

वीएलएसआई और माइक्रोप्रोसेसर-चौथी पीढ़ी

Ques 73. ANS (A) Solution:

The colours in soap bubble are caused due to **Interference.** It is formed by a thin film of water and soap and it has an outer and an inner surface. An amount of light is reflected by each surfaces and the waves of both reflections interact with each other, sometime adding up and sometime cancelling each other.

साबुन के बुलबुले में रंग हस्तक्षेप के कारण होते हैं। यह पानी और साबुन की एक पतली फिल्म से बनता है और इसमें एक बाहरी और एक आंतरिक सतह होती है। प्रत्येक सतह से प्रकाश की एक मात्रा परावर्तित होती है और दोनों प्रतिबिंबों की तरंगें एक-दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करती हैं, कभी-कभी जुड़ती हैं और कभी-कभी एक-दूसरे को रद्द कर देती हैं।

Ques 74. ANS (D) Solution:

Sporting legend and India's first Olympic medalist in women's boxing MC Mary Kom has been honored with the Global Indian Icon of the Year award at the annual UK-India Awards in Windsor, south-eastern England.

The award, now in its fifth year, honors leaders who have strengthened bilateral relations in various fields.

She has won six Women's World Championship titles.

He won a bronze medal at the London 2012 Olympic Games.

स्पोर्टिंग लीजेंड और महिला मुक्केबाजी में भारत की पहली ओलंपिक पदक विजेता एमसी मैरी कॉम को दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड के विंडसर में वार्षिक यूके-इंडिया अवार्ड्स में ग्लोबल इंडियन आइकन ऑफ द ईयर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

यह पुरस्कार, अब अपने पांचवें वर्ष में, विभिन्न क्षेत्रों में द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने वाले नेताओं को सम्मानित करता है।
उन्होंने छह महिला विश्व चैम्पियनशिप खिताब जीते हैं।
उन्होंने लंदन 2012 ओलंपिक खेलों में कांस्य पदक जीता।

Ques 75. ANS (D) Solution:
The National Institute for Transforming India (NITI) Aayog has develop ed the Composite Water Management Index (CWMI) to enable effective water management in India n states in the face of this growing crisis.
नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (नीति) आयोग ने इस बढ़ते संकट का सामना करने के लिए भारत और राज्यों में प्रभावी जल प्रबंधन को सक्षम करने के लिए समग्र जल प्रबंधन सूचकांक (सीडब्ल्यूएमआई) विकसित किया है।

Ques 76. ANS (B) Solution:
A progressive tax is a tax that imposes a lower tax rate on low-income earners compared to those with a higher income, making it based on the taxpayer's ability to pay. That means it takes a larger percentage from high-income earners than it does from low-income individuals. Income tax is an example of progressive tax. A regressive tax is a tax applied uniformly, taking a larger percentage of income from low-income earners than from high-income earners. Examples are sales tax, customs tax, user fees and excise duty.
प्रगतिशील कर एक ऐसा कर है जो अधिक आय वाले लोगों की तुलना में कम आय वाले लोगों पर कम कर की दर लगाता है, जो करदाता की भुगतान करने की क्षमता पर आधारित होता है। इसका मतलब यह है कि यह कम आय वाले व्यक्तियों की तुलना में उच्च आय वाले लोगों से बड़ा प्रतिशत लेता है। आयकर प्रगतिशील कर का एक उदाहरण है। प्रतिगामी कर एक समान रूप से लागू किया जाने वाला कर है, जो उच्च आय वालों की तुलना में कम आय वालों से आय का एक बड़ा प्रतिशत लेता है। उदाहरण बिक्री कर, सीमा शुल्क, उपयोगकर्ता शुल्क और उत्पाद शुल्क हैं।

Ques 77. ANS (A) Solution:
Permanent Settlement System was introduced in Bengal and Bihar in 1793 by **Lord Cornwallis** with the help of John Shore.
• Under this system, zamindars and revenue collectors became landlords.
• Zamindars were mandated to give 10/11th of the collection to the state and keep the remaining amount. Fixed revenue rate is the chief feature of this system.
• They were owners of the land as well as a revenue collecting agents from the Ryots for the government.
• The right of ownership became hereditary and transferable.
• Cultivators were deprived of the right to the soil, use of pasture lands, canals etc.
• The system was later extended to Odisha, Northern districts of the Madras province, and Varanasi region.
1793 में जॉन शोर की मदद से **लॉर्ड कॉर्नवालिस** द्वारा बंगाल और बिहार में स्थायी बंदोबस्त प्रणाली शुरू की गई थी।
• इस प्रणाली के तहत, जमींदार और राजस्व संग्रहकर्ता जमींदार बन गए।
• जमींदारों को संग्रह का 10/11वां भाग राज्य को देना तथा शेष राशि अपने पास रखना अनिवार्य था। निश्चित राजस्व दर इस प्रणाली की प्रमुख विशेषता है।
• वे भूमि के मालिक होने के साथ-साथ सरकार के लिए रैयतों से राजस्व एकत्र करने वाले एजेंट भी थे।
• स्वामित्व का अधिकार वंशानुगत एवं हस्तांतरणीय हो गया।
• कृषकों को मिट्टी, चारागाह भूमि, नहरों आदि के उपयोग के अधिकार से वंचित कर दिया गया।
• इस प्रणाली को बाद में ओडिशा, मद्रास प्रांत के उत्तरी जिलों और वाराणसी क्षेत्र तक विस्तारित किया गया।

Ques 78. ANS (A) Solution:
The Labrador Current is a cold current in the North Atlantic Ocean which flows from the Arctic Ocean south along the coast of Labrador and passes around Newfoundland, continuing south along the east coast of Nova Scotia. It is a continuation of the West Greenland Current and the Baffin Island Current.
Flowing from high latitudes to the equator are the eastern boundary currents. These cold water currents also have specific names associated with their location: North Atlantic - Canary; North Pacific - California; South Atlantic - Benguela; South Pacific - Peru; and Indian Ocean - West Australia. All of these currents are generally broad, shallow moving flows that travel at speeds between 3 and 7 kilometers per day.
Flowing from the equator to high latitudes are the western boundary currents. These warm water currents have specific names associated with their location: North Atlantic - Gulf Stream; North Pacific - Kuroshio; South Atlantic - Brazil; South Pacific - East Australia; and Indian Ocean - Agulhas. All of these currents are generally narrow, jet like flows that travel at speeds between 40 and 120 kilometers per day. Western boundary currents are the deepest ocean surface flows, usually extending 1000 meters below the ocean surface.
लैब्राडोर धारा उत्तरी अटलांटिक महासागर में एक ठंडी धारा है जो आर्कटिक महासागर से दक्षिण में लैब्राडोर के तट के साथ बहती है और न्यूफ़ाउंडलैंड के आसपास से गुजरती हुई नोवा स्कोटिया के पूर्वी तट के साथ दक्षिण में जारी रहती है। यह पश्चिमी ग्रीनलैंड धारा और बाफिन द्वीप धारा की निरंतरता है।
उच्च अक्षांशों से भूमध्य रेखा की ओर बहने वाली पूर्वी सीमा धाराएँ हैं। इन ठंडे पानी की धाराओं के स्थान के साथ विशिष्ट नाम भी जुड़े हुए हैं: उत्तरी अटलांटिक - कैनरी; उत्तरी प्रशांत - कैलिफ़ोर्निया; दक्षिण अटलांटिक - बेंगुएला; दक्षिण प्रशांत - पेरू; और हिंद महासागर - पश्चिम ऑस्ट्रेलिया। ये सभी धाराएँ आम तौर पर चौड़ी, उथली गतिमान धाराएँ हैं जो प्रति दिन 3 से 7 किलोमीटर की गति से चलती हैं।
भूमध्य रेखा से उच्च अक्षांशों की ओर बहने वाली पश्चिमी सीमा धाराएँ हैं। इन गर्म जल धाराओं के स्थान के साथ विशिष्ट नाम जुड़े हुए हैं: उत्तरी अटलांटिक - गल्फ स्ट्रीम; उत्तरी प्रशांत - कुरोशियो; दक्षिण अटलांटिक - ब्राज़ील; दक्षिण प्रशांत - पूर्वी ऑस्ट्रेलिया; और हिंद महासागर - अगुलहास। ये सभी धाराएँ आम तौर पर संकीर्ण, जेट जैसे प्रवाह वाली होती हैं जो प्रति दिन 40 से 120 किलोमीटर के बीच की गति से यात्रा करती हैं। पश्चिमी सीमा धाराएँ समुद्र की सतह से सबसे गहरी धाराएँ हैं, जो आमतौर पर समुद्र की सतह से 1000 मीटर नीचे तक फैली होती हैं।

Ques 79. ANS (D) Solution:
Borlaug Award is an award recognition conferred for outstanding Indian scientists for their research and contributions in the field of agriculture.
The award was created in 1972 and named in honour of Nobel Laureate Norman E. Borlaug. It carries a cash prize of Rs 500,000, a gold medal, and a citation.
Norman Borlaug was an American agronomist and humanitarian who led initiatives worldwide that contributed to the extensive increases in agricultural production i.e. Green Revolution.
बोरलॉग पुरस्कार कृषि के क्षेत्र में उनके शोध और योगदान के लिए उत्कृष्ट भारतीय वैज्ञानिकों को प्रदान की जाने वाली एक पुरस्कार मान्यता है।
यह पुरस्कार 1972 में बनाया गया था और इसका नाम नोबेल पुरस्कार विजेता नॉर्मन ई. बोरलॉग के सम्मान में रखा गया था। इसमें 500,000 रुपये का नकद पुरस्कार, एक स्वर्ण पदक और एक प्रशस्ति पत्र दिया जाता है।
नॉर्मन बोरलॉग एक अमेरिकी कृषिविज्ञानी और मानवतावादी थे जिन्होंने दुनिया भर में पहल का नेतृत्व किया जिसने कृषि उत्पादन में व्यापक वृद्धि यानी हरित क्रांति में योगदान दिया।

Ques 80. ANS (D) Solution:
Economic and Monetary Union (EMU) represents the final stage of economic integration. It is an advanced stage of multinational integration involving a common monetary policy and closely coordinated economic policies of the member states. EMU has to be based on a common market in goods and services.
आर्थिक और मौद्रिक संघ (ईएमयू) आर्थिक एकीकरण के अंतिम चरण का प्रतिनिधित्व करता है। यह बहुराष्ट्रीय एकीकरण का एक उन्नत चरण है जिसमें एक सामान्य मौद्रिक नीति और सदस्य राज्यों की बारीकी से समन्वित आर्थिक नीतियां शामिल हैं। ईएमयू को वस्तुओं और सेवाओं में एक साझा बाजार पर आधारित होना होगा।

Ques 81. ANS (D) Solution:
Newton's laws of motion are three physical laws that, together, laid the foundation for classical mechanics. They describe the relationship between a body and the forces acting upon it, and its motion in response to those forces.
Newton's first law states that, if a body is at rest or moving at a constant speed in a straight line, it will remain at rest or keep moving in a straight line at constant speed unless it is acted upon by a force. This postulate is known as the law of inertia.
Newton's second law is a quantitative description of the changes that a force can produce on the motion of a body. It states that the time rate of change of the momentum of a body is equal in both magnitude and direction to the force imposed on it. The momentum of a body is equal to the product of its mass and its velocity.
Newton's third law states that when two bodies interact, they apply forces to one another that are equal in magnitude and opposite in direction. The third law is also known as the law of action and reaction.
न्यूटन के गति के नियम तीन भौतिक नियम हैं, जिन्होंने मिलकर शास्त्रीय यांत्रिकी की नींव रखी। वे किसी पिंड और उस पर कार्य करने वाली शक्तियों और उन शक्तियों के प्रति प्रतिक्रिया में उसकी गति के बीच संबंध का वर्णन करते हैं।
न्यूटन का पहला नियम कहता है कि, यदि कोई पिंड आराम की स्थिति में है या एक सीधी रेखा में स्थिर गति से चल रहा है, तो वह आराम में ही रहेगा या स्थिर गति से एक सीधी रेखा में चलता रहेगा जब तक कि उस पर कोई बल न लगाया जाए। इस अभिधारणा को जड़त्व के नियम के रूप में जाना जाता है।
न्यूटन का दूसरा नियम उन परिवर्तनों का मात्रात्मक विवरण है जो एक बल किसी पिंड की गति पर उत्पन्न कर सकता है। इसमें कहा गया है कि किसी पिंड के संवेग में परिवर्तन की समय दर उस पर लगाए गए बल के परिमाण और दिशा दोनों के बराबर होती है। किसी पिंड का संवेग उसके द्रव्यमान और उसके वेग के गुणनफल के बराबर होता है।
न्यूटन के तीसरे नियम में कहा गया है कि जब दो पिंड परस्पर क्रिया करते हैं, तो वे एक दूसरे पर बल लगाते हैं जो परिमाण में बराबर और दिशा में विपरीत होते हैं। तीसरे नियम को क्रिया और प्रतिक्रिया का नियम भी कहा जाता है।

Ques 82. ANS (D) Solution:
The pituitary gland forms the major endocrine glands. It regulates and controls other endocrine glands and is called the 'Master gland'.
Growth Hormone, Thyroid Stimulating Hormone, Adrenocorticotropic Hormone, Gonadotropic Hormone (Follicle Stimulating Hormone and Luteinizing Hormone) and Prolactin hormones are secreted by the anterior pituitary.
पिट्यूटरी ग्रंथि प्रमुख अंतःस्रावी ग्रंथियाँ बनाती है। यह अन्य अंतःस्रावी ग्रंथियों को नियंत्रित और नियंत्रित करती है और इसे 'मास्टर ग्रंथि' कहा जाता है।
ग्रोथ हार्मोन, थायराइड उत्तेजक हार्मोन, एड्रेनोकोर्टिकोट्रोपिक हार्मोन, गोनैडोट्रोपिक हार्मोन (फॉलिकल स्टिमुलेटिंग हार्मोन और ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन) और प्रोलैक्टिन हार्मोन पूर्वकाल पिट्यूटरी द्वारा स्रावित होते हैं।

Ques 83. ANS (B) Solution:
A meteorite is a solid piece of debris from an object, such as a comet, asteroid, or meteoroid that originates in outer space and survives its passage through the Earth's atmosphere and impact with the Earth's surface. When the object enters the atmosphere, various factors like friction, pressure, and chemical interactions with the atmospheric gases cause it to heat up and radiate that energy. It then becomes a meteor and forms a fireball, also known as a shooting/falling star; astronomers call the brightest examples "bolides." Meteorites that survive atmospheric entry and impact vary greatly in size. For geologists, a bolide is a meteorite large enough to create a crater.
उल्कापिंड किसी वस्तु के मलबे का एक ठोस टुकड़ा है, जैसे कि धूमकेतु, क्षुद्रग्रह, या उल्कापिंड जो बाहरी अंतरिक्ष में उत्पन्न होता है और पृथ्वी के वायुमंडल से गुजरने और पृथ्वी की सतह से टकराने के बाद भी जीवित रहता है। जब वस्तु वायुमंडल में प्रवेश करती है, तो घर्षण, दबाव और वायुमंडलीय गैसों के साथ रासायनिक संपर्क जैसे विभिन्न कारक इसे गर्म करते हैं और उस ऊर्जा को विकीर्ण करते हैं। फिर यह एक उल्का बन जाता है और एक आग का गोला बनाता है, जिसे टूटता/गिरता तारा भी कहा जाता है; खगोलशास्त्री सबसे चमकीले उदाहरणों को "बोलाइड्स" कहते हैं। वायुमंडलीय प्रवेश और प्रभाव से बचने वाले उल्कापिंड आकार में बहुत भिन्न होते हैं। भूवैज्ञानिकों के लिए, बोलाइड एक उल्कापिंड है जो गड्ढा बनाने के लिए काफी बड़ा है।

Ques 84. ANS (C) Solution:
According to a recent Supreme Court judgement, the right to privacy is protected as an intrinsic part of the right to life and personal liberty under **Article 21.**
Article 21 states that, 'No person shall be deprived of his life or personal liberty except according to procedure established by law.', which is synonymous with Right to live with dignity.
सुप्रीम कोर्ट के हालिया फैसले के अनुसार, निजता का अधिकार **अनुच्छेद 21** के तहत जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के अधिकार के आंतरिक भाग के रूप में संरक्षित है।
अनुच्छेद 21 में कहा गया है कि, 'कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अलावा किसी भी व्यक्ति को उसके जीवन या व्यक्तिगत स्वतंत्रता से वंचित नहीं किया जाएगा।', जो सम्मान के साथ जीने के अधिकार का पर्याय है।

Ques 85. ANS (B) Solution:
The term 'Muzzle' is associated with Rifle Shooting, it is the front end of rifle barrel.
'मज़ल' शब्द राइफल शूटिंग से जुड़ा है, यह राइफल बैरल का अगला सिरा है।

Sports/Games	Term Associated
Polo	Chuker, Bunker
Lawn Tennis	Ace, Volley
Basketball	Dunk, Steal

Ques 86. ANS (B) Solution:
Vatsa or Vamsa was one of the (sixteen) Mahajanapadas (great kingdoms) of Uttarapatha of ancient India mentioned in the Anguttara Nikaya. Vatsa or Vamsa country corresponded with the territory of modern Allahabad in Uttar Pradesh. It had a monarchical form of government with its capital at Kaushambi.
वत्स या वंश अंगुत्तर निकाय में वर्णित प्राचीन भारत के उत्तरापथ के (सोलह) महाजनपदों (महान राज्यों) में से एक था। वत्स या वामसा देश उत्तर प्रदेश में आधुनिक इलाहाबाद के क्षेत्र से मेल खाता है। इसकी सरकार का स्वरूप राजशाही था और इसकी राजधानी कौशांबी थी।

Ques 87. ANS (D) Solution:
Judges of the Supreme Court- Terms of service:
Judges of the Supreme Court are appointed by the President
Judges of the Supreme Court retire at the age of 65
Must be a citizen of India
Must have been one of the following
A judge of a High Court for at least 5 years
An advocate of a High Court for at least 10 years
A distinguished jurist, in the opinion of the President
उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश- सेवा की शर्तें:
सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है
सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश 65 वर्ष की आयु में सेवानिवृत्त होते हैं
भारत का नागरिक होना चाहिए
निम्नलिखित में से एक रहा होगा
कम से कम 5 वर्षों तक उच्च न्यायालय का न्यायाधीश
कम से कम 10 वर्षों तक उच्च न्यायालय का वकील
राष्ट्रपति की राय में, एक प्रतिष्ठित न्यायविद्

Ques 88. ANS (B) Solution:
URL is an acronym for **Uniform Resource Locator** and is a reference (an address) to a resource on the Internet. A URL has two main components: Protocol identifier: For the URL http://example.com , the protocol identifier is http . Resource

name: For the URL http://example.com , the resource name is example.com
यूआरएल यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर का संक्षिप्त रूप है और इंटरनेट पर किसी संसाधन का संदर्भ (एक पता) है। URL के दो मुख्य घटक होते हैं: प्रोटोकॉल पहचानकर्ता: URL http://example.com के लिए, प्रोटोकॉल पहचानकर्ता http है। संसाधन का नाम: URL http://example.com के लिए, संसाधन का नाम example.com है

Ques 89. ANS (D) Solution:
Naturalization is one of the method to acquire citizenship of India.
The other ways are by birth, descent, registration. The conditions and procedure for acquisition of Indian citizenship are mentioned under Citizenship Act of 1955.
Citizenship of India by naturalization can be acquired by a foreigner who is ordinarily resident in India for Twelve Years (throughout the period of twelve months immediately preceding the date of application and for Eleven Years in the aggregate in the Fourteen years preceding the twelve months).
प्राकृतिककरण भारत की नागरिकता प्राप्त करने की एक विधि है।
अन्य तरीके जन्म, वंश, पंजीकरण से हैं। भारतीय नागरिकता प्राप्त करने की शर्तें और प्रक्रिया नागरिकता अधिनियम 1955 के अंतर्गत उल्लिखित हैं।
प्राकृतिकीकरण द्वारा भारत की नागरिकता एक ऐसे विदेशी द्वारा प्राप्त की जा सकती है जो बारह वर्षों के लिए (आवेदन की तारीख से ठीक पहले बारह महीनों की अवधि के दौरान और बारह महीनों से पहले के चौदह वर्षों में कुल मिलाकर ग्यारह वर्षों के लिए) भारत में सामान्य रूप से निवासी है।

Ques 90. ANS (D) Solution:
New Zealand will become the first country to ban the thin plastic bags that supermarket customers use to collect their fruit and vegetables. The new ban will also extend to plastic straws and silverware, as the government expands a campaign against single-use plastics it started in 2019 when it banned the thicker plastic shopping bags that customers used to carry home.
न्यूजीलैंड उन पतले प्लास्टिक बैगों पर प्रतिबंध लगाने वाला पहला देश बन जाएगा जिनका उपयोग सुपरमार्केट के ग्राहक अपने फल और सब्जियां इकट्ठा करने के लिए करते हैं। नया प्रतिबंध प्लास्टिक स्ट्रॉ और चांदी के बर्तनों तक भी लागू होगा, क्योंकि सरकार ने 2019 में शुरू किए गए एकल-उपयोग प्लास्टिक के खिलाफ अभियान का विस्तार किया है, जब उसने ग्राहकों द्वारा घर ले जाने के लिए उपयोग किए जाने वाले मोटे प्लास्टिक शॉपिंग बैग पर प्रतिबंध लगा दिया था।

Ques 91. ANS (D) Solution:
Jawahar Lal Nehru was the **second person** to offer Individual Satyagraha, he was selected by Mahatma Gandhi. Vinoba Bhave was the first person to offer Individual Satyagraha. He was sent to Jail when he spoke against the war. He was followed nearly by 25,000 individual satyagrahis.
Gandhi insisted on Individual Satyagraha. The Individual Satyagraha was not to seek independence but to affirm the right of speech. The non-violence was set as the centrepiece of Individual Satyagraha.
जवाहर लाल नेहरू व्यक्तिगत सत्याग्रह की पेशकश करने वाले दूसरे व्यक्ति थे, उन्हें महात्मा गांधी द्वारा चुना गया था। विनोबा भावे व्यक्तिगत सत्याग्रह की पेशकश करने वाले पहले व्यक्ति थे। युद्ध के विरुद्ध बोलने पर उन्हें जेल भेज दिया गया। उनके पीछे लगभग 25,000 व्यक्तिगत सत्याग्रही थे।
गांधीजी ने व्यक्तिगत सत्याग्रह पर जोर दिया। व्यक्तिगत सत्याग्रह स्वतंत्रता की मांग के लिए नहीं बल्कि बोलने के अधिकार की पुष्टि के लिए था। अहिंसा को व्यक्तिगत सत्याग्रह के केंद्रबिंदु के रूप में स्थापित किया गया था।

Ques 92. ANS (B) Solution:
The Nilgiri (blue mountains), are a range of mountains forming part of the Western Ghats which is located in the western part of Tamil Nadu, at the junction of Karnataka and Kerala states in Southern India.
नीलगिरि (नीले पहाड़), पश्चिमी घाट का हिस्सा बनने वाली पहाड़ों की एक श्रृंखला है जो दक्षिणी भारत में कर्नाटक और केरल राज्यों के जंक्शन पर तमिलनाडु के पश्चिमी भाग में स्थित है।

Ques 93. ANS (B) Solution:
Concentration of auxins hormone stimulates the cells to grow longer on the side of the shoots which is away from light, thus making the plants bend towards the direction of light.
Gibberellins - Help in the growth of the stem; Cytokinins - promote cell division; Abscisic acid: An example of a hormone which inhibits growth.
ऑक्सिन हार्मोन की सांद्रता प्रकाश से दूर अंकुरों के किनारे की कोशिकाओं को लंबे समय तक बढ़ने के लिए प्रेरित करती है, जिससे पौधे प्रकाश की दिशा में झुक जाते हैं।
जिबरेलिन्स - तने की वृद्धि में सहायता; साइटोकिनिन - कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है; एब्सिसिक एसिड: एक हार्मोन का उदाहरण जो विकास को रोकता है।

Ques 94. ANS (A) Solution:
Gandhiji paraphrased John Ruskin's book 'Unto This Last' as Sarvodaya (Welfare for All)
At the end of that chapter Gandhiji gives us a summary of the teachings of "Unto This Last" as he understood it:
1) The good of the individual is contained in the good of all.
2) A lawyer's work has the same value as the barber's, as all have the same right of earning their livelihood from their work.
3) A life of labour, i.e. the life of the tiller of the soil and the handicraftsman is the life worth living.
गांधीजी ने जॉन रस्किन की पुस्तक 'अनटू दिस लास्ट' को सर्वोदय (सभी का कल्याण) कहा।
उस अध्याय के अंत में गांधीजी हमें "अनटू दिस लास्ट" की शिक्षाओं का सारांश देते हैं जैसा कि उन्होंने इसे समझा था:
1) व्यक्ति की भलाई सभी की भलाई में निहित है।
2) एक वकील के काम का मूल्य नाई के समान ही है, क्योंकि सभी को अपने काम से आजीविका कमाने का समान अधिकार है।
3) श्रम का जीवन, अर्थात मिट्टी जोतने वाले और हस्तशिल्पी का जीवन जीने योग्य जीवन है।

Ques 95. ANS (B) Solution:
The Indian men's kabaddi team won the 11th edition of the Asian Kabaddi Championship beating Iran 42-32 in the final in Busan, South Korea. Pawan Sehrawat was the captain of Indian Kabbadi team in this tournament.
This is India's eighth title in nine editions.
Six teams - India, Iran, Japan, Korea, Chinese Taipei and Hong Kong - participated in the Championships.
भारतीय पुरुष कबड्डी टीम ने दक्षिण कोरिया के बुसान में फाइनल में ईरान को 42-32 से हराकर एशियाई कबड्डी चैंपियनशिप का 11वां संस्करण जीता। इस टूर्नामेंट में पवन सहरावत भारतीय कब्बडी टीम के कप्तान थे।
नौ संस्करणों में यह भारत का आठवां खिताब है।
चैंपियनशिप में छह टीमों - भारत, ईरान, जापान, कोरिया, चीनी ताइपे और हांगकांग - ने भाग लिया।

Ques 96. ANS (C) Solution:
The Asiatic Society in Kolkata, West Bengal is the oldest centre of learning and research in the whole continent of Asia which was established in 1784 at the initiative of its Founder President Sir William Jones. The name of the society underwent several changes during the last two centuries such as the Asiatick Society of Bengal (1832-1935), the Royal Asiatick Society of Bengal (1936-1951) and in July 1952 it came to be known as the Asiatic Society. Since 1984 the Asiatic Society has been declared as an Institution of National Importance by an Act of Parliament of India. The library of the Asiatic Society is its most important asset and its importance lies not only in the numerical strength of its holdings but also in its rich and unique contents.

कोलकाता, पश्चिम बंगाल में एशियाटिक सोसाइटी पूरे एशिया महाद्वीप में सीखने और अनुसंधान का सबसे पुराना केंद्र है जिसकी स्थापना 1784 में इसके संस्थापक अध्यक्ष सर विलियम जोन्स की पहल पर की गई थी। पिछली दो शताब्दियों के दौरान सोसायटी के नाम में कई बदलाव हुए जैसे एशियाटिक सोसायटी ऑफ बंगाल (1832-1935), रॉयल एशियाटिक सोसायटी ऑफ बंगाल (1936-1951) और जुलाई 1952 में इसे एशियाटिक सोसायटी के नाम से जाना जाने लगा। . 1984 से एशियाटिक सोसाइटी को भारत की संसद के एक अधिनियम द्वारा राष्ट्रीय महत्व की संस्था घोषित किया गया है। एशियाटिक सोसाइटी की लाइब्रेरी इसकी सबसे महत्वपूर्ण संपत्ति है और इसका महत्व न केवल इसकी संपत्ति की संख्यात्मक ताकत में बल्कि इसकी समृद्ध और अद्वितीय सामग्री में भी निहित है।

Ques 97. ANS (C) Solution:

Lake Baikal is the world´s deepest lake containing nearly 20% of the world´s unfrozen freshwater reserve.

It is the deepest continental body of water, having a maximum depth of 5,315 feet (1,620 metres) covering an area of about 12,200 square miles

It is located in the southern part of eastern Siberia and is the oldest existing freshwater lake on Earth.

बैकाल झील दुनिया की सबसे गहरी झील है जिसमें दुनिया के लगभग 20% बिना जमे मीठे पानी का भंडार मौजूद है।

यह पानी का सबसे गहरा महाद्वीपीय भंडार है, जिसकी अधिकतम गहराई 5,315 फीट (1,620 मीटर) है और यह लगभग 12,200 वर्ग मील के क्षेत्र को कवर करता है।

यह पूर्वी साइबेरिया के दक्षिणी भाग में स्थित है और पृथ्वी पर मौजूद सबसे पुरानी मीठे पानी की झील है।

Ques 98. ANS (C) Solution:

The Fete Nationale Francaise is celebrated on 15 July, the National Day in France. Bastille Day is celebrated as the anniversary of Storming of the Bastille in 1789 during the French Revolution. Prime Minister Narendra Modi was invited as the guest of honour.

फ़ेते नेशनेल फ्रैन्काइज़ 15 जुलाई को फ्रांस में राष्ट्रीय दिवस के रूप में मनाया जाता है। बैस्टिल दिवस 1789 में फ्रांसीसी क्रांति के दौरान बैस्टिल पर हुए हमले की सालगिरह के रूप में मनाया जाता है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को सम्मानित अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया था।

Ques 99. ANS (C) Solution:

The rise of the kerosene oil takes place by the capillary action of the pores of the wick due to surface tension.

मिट्टी के तेल का ऊपर उठना सतह के तनाव के कारण बाती के छिद्रों की केशिका क्रिया द्वारा होता है।

Ques 100. ANS (A) Solution:

Former India fast bowler Ajit Agarkar has been named chairman of selectors for the Indian men's team by the Board of Control for Cricket in India (BCCI). the decision was unanimously recommended by the Cricket Advisory Committee (CAC), consisting of Sulakshana Naik, Ashok Malhotra, and Jatin Paranjape.

भारत के पूर्व तेज गेंदबाज अजीत अगरकर को भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (बीसीसीआई) द्वारा भारतीय पुरुष टीम के चयनकर्ताओं का अध्यक्ष नामित किया गया है। सुलक्षणा नाइक, अशोक मल्होत्रा और जतिन परांजपे की सदस्यता वाली क्रिकेट सलाहकार समिति (सीएसी) ने सर्वसम्मति से इस फैसले की सिफारिश की थी।

Ques 101. ANS (B) Solution:

$$2\frac{2}{7}\text{of}7\times\left(\frac{4}{7}\text{of}1\frac{2}{7}-\frac{5}{7}\right)\div3\frac{3}{7}+\frac{1}{7}=\frac{16}{7}$$

$$\text{of}7\times\left(\frac{4}{7}\text{of}\frac{9}{7}-\frac{5}{7}\right)\div\frac{24}{7}+\frac{1}{7}=\frac{16}{7}$$

$$\text{of}7\times\left(\frac{36}{49}-\frac{5}{7}\right)\div\frac{24}{7}+\frac{1}{7}=\frac{16}{7}$$

$$\text{of}7\times\left(\frac{1}{49}\right)\div\frac{24}{7}+\frac{1}{7}=16\times\frac{1}{49}\times\frac{7}{24}+\frac{1}{7}=\frac{2}{21}+\frac{1}{7}=\frac{5}{21}$$

Ques 102. ANS (C) Solution:

समाधान:

माना कि 1 शर्ट का क्रय मूल्य = 100 है

6 शर्ट का CP = 600 = 5 शर्ट का SP

1 शर्ट का SP = 600/5 = 120

तो, लाभ % = 100 x (120 - 100)/100 = 20%

Ques 103. ANS (C) Solution:

ऊंचाई = 8 सेमी

लंबाई = 3 + चौड़ाई

आयतन = 1440 = लंबाई * चौड़ाई * ऊँचाई

1440 = (3 + चौड़ाई) * चौड़ाई * 8

चौड़ाई = 12 सेमी, लंबाई = 15 सेमी

अत: कुल सतह क्षेत्रफल = 2 * (15 * 12 + 12 * 8 + 8 * 15) = 792 सेमी^{2}

Ques 104. ANS (B) Solution:

<PQR + <PRQ = 130°

½ <PQR + ½ <PRQ = 65°

<QOR = 180° - 65° = 115°

Ques 105. ANS (D) Solution:

यहाँ, वस्तु का विक्रय मूल्य = 1050 रुपये

फिर, वस्तु का अंकित मूल्य = 1050 * 100/(100 - 25) = 1400 रुपये

इसलिए, वस्तु का लागत मूल्य = 1400 * 100/140 = 1000 रुपये

Ques 106. ANS (C) Solution:

प्रश्न के अनुसार,

32 और 12 का LCM = L

32 = 2x2x2x2x2

12 = 2x2x3

केवल एक बार सामान्य गुणनखंड लेने पर हमारे पास LCM= 2x2x2x2x2x3 = 96 होता है

L/2 = 96/2 = 48

15 और 36 का HCF = H

15 = 3x5

36 = 2x2x3x3

केवल सामान्य गुणनखंडों को लेने पर हमारे पास HCF = 3 है

H/3 = 3/3 = 1

अब, L/2 + H/3 = 48+1 = 49

Ques 107. ANS (B) Solution:

Here, A + B + C = x

A = 125% of B = 5B/4

C = B * 100/90 = 10B/9

And, A - C = B - 62

(5B/4) - (10B/9) = B - 62

B = 72, A = 5 * 72/4 = 90, C = 10 * 72/9 = 80

Then, x = 72 + 90 + 80 = 242

Therefore, 45% of x = 45% of 242 = 108.9

Ques 108. ANS (A) Solution:

केनरा बैंक में कुल खातों की संख्या = 12 + 19 + 18 + 22 + 39 = 110 लाख

खातों की औसत संख्या = 110/5 = 22 लाख

Ques 109. ANS (A) Solution:

यहां हर प्रकार के सिक्कों की संख्या एक समान है.

इसलिए, प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या = कुल राशि/प्रत्येक सिक्के के मूल्य का योग

= 58/(1+0.2+0.25) = 58/1.45 = 40

अतः, प्रत्येक प्रकार के 40 सिक्के।

Ques 110. ANS (B) Solution:

$$=\sqrt{400\%\text{ of }0.004\%\text{ of }0.4}$$

$$=\sqrt{4^3*10^{-6}}$$

$$=\sqrt{64*(10^{-3})^2}$$

$$=\sqrt{8^2*(10^{-3})^2}$$

$$=8*10^{-3}$$

$$=0.008$$

Ques 111. ANS (C) Solution:
आइए मान लें कि A के लिए चॉकलेट की संख्या 'a' है और B के लिए यह 'b' है।
तो, (a - 17) = 2(b + 17) .... (1)
और हमारे पास भी है a - 42 = b + 42.... (2)
अतः हल करने पर हमें a = 117 और b = 33 प्राप्त होता है।
तो योग 150 है.
Ques 112. ANS (B) Solution:
दूसरी ट्रेन की गति = सापेक्ष गति - पहली ट्रेन की गति
सापेक्ष गति = (120+130)/5 =50 मीटर/सेकंड = 50 X (18/5) = 180 किमी/घंटा।
दूसरी ट्रेन की गति = 180 - 80 = 100 किमी/घंटा.
Ques 113. ANS (B) Solution:
केनरा और PNB में खातों का कुल योग = 260 लाख
UCO और ओरिएंटल में खातों का कुल योग = 225 लाख
अंतर = 260 - 225 = 35 लाख
Ques 114. ANS (A) Solution:
माना मूल कीमत x है।
x*(120/100)*(75/100) = 1800
=> x = 2000
Ques 115. ANS (C) Solution:
मान लीजिए वस्तु A का लागत मूल्य (CP) = a है
फिर, आइटम B का CP = 8400 - a
अब, कुल विक्रय मूल्य (SP) = 8400 का 110% = 9240
और, 9240 = a का 118% + (8400 - a) का 102%
a = 4200
इसलिए, आइटम B का SP = (8400 - 4200) का 102% = 4284 रुपये
Ques 116. ANS (B) Solution:
प्रत्येक 15% की दो क्रमिक छूटों के लिए समतुल्य छूट = (15 + 15 - 15 * 15/100)% = 27.75%
वस्तु का SP = 5202
आइटम का MP = 5202 * 100/(100 - 27.75) = 7200
इसलिए, वस्तु का CP = 7200 * 100/(100 + 50) = रु. 4800
Ques 117. ANS (D) Solution:
दिया गया है, tan θ + cot θ = 2
=> tan θ + 1/tan θ = 2
=> $\tan^2 \theta + 1 = 2 \tan \theta$
=> $(\tan \theta - 1)^2 = 0$
=> tan θ = 1
दिया गया है θ एक न्यूनकोण है, θ = 45°
अब, सेकण्ड θ = सेकण्ड 45°
=> सेकंड θ = √2
Ques 118. ANS (D) Solution:
माना A और B का निवेश क्रमशः 'a' और 'b' है।
अब,
(a * 12): (b * 18) = 7200: 8100 = 8: 9
2a: 3b = 8: 9
a: b = (8 * 3): (9 * 2)
a: b = 4: 3
Ques 119. ANS (A) Solution:
मिश्रण की मात्रा = 45 लीटर
माना दूध की प्रारंभिक मात्रा = एक लीटर
पानी की प्रारम्भिक मात्रा = (45 - a) लीटर
प्रश्न के अनुसार:
(a + 2): (45 - a - 2) = 4: 5
a = 18 लीटर
Ques 120. ANS (B) Solution:
m = √(25 x 28 - 8 x 47)
m = 18
n = √(35 x 9 + 7 x 18)
n = 21
m - n = 18 - 21 = -3
Ques 121. ANS (D) Solution:
आगे बढ़ते समय, माना कार की गति = v किमी/घंटा और तय की गई दूरी = d किमी
तब, 7 = d/ v
7v - d = 0 ..... (i)
पुनः, 5 = d / (v + 12)
5v - d = -60 .... (ii)
(i) और (ii) को हल करना
हमें प्राप्त होता है, v = 30 किमी/घंटा
अब, d = 210 किमी
अब कुल दूरी तय हुई
2d = 420 किमी
Ques 122. ANS (C) Solution:
A: B = 3: 4
A = 3B/4
A: (B + 12) = 3: 5
अब, (3B/4): (B + 12) = 3: 5
B = 48
और , A = 3 * 48/4 = 36
इसलिए, नया अनुपात= (A + 8): B
= (36 + 8): 48
= 11: 12
Ques 123. ANS (C) Solution:
आवश्यक मान = Sin θ (1 + Cos θ + 1 - Cos θ) / (1 - Cos^2 θ)
= 2 sinθ/$\sin^2\theta$
=2/sinθ = 2 cosecθ
Ques 124. ANS (B) Solution:
LCM of 7/8, 3/4, and 5/28 = LCM(7, 3, 5)/HCF(8, 4, 28) = 105/4
Ques 125. ANS (D) Solution:
माना पूजा को मिले = रु. 100X,
काजल को मिला = 100X * 75/100 = रु. 75X
रितु को मिला = 75X * 125/100 = रु. 93.75X
तो, आवश्यक अनुपात = 93.75X: 75X: 100X = 15: 12: 16
Ques 126. ANS (B) Solution:
माना कि तीन कोण क्रमशः 4a, 5a और 2a हैं और चौथा कोण 74° है।
फिर, 360 = 4a + 5a + 2a + 74
a = 26
फिर, चार कोण हैं: 104°, 130°, 52° और 74°।
अत: सबसे छोटे कोण का पूरक = 90 - 52 = 38°
Ques 127. ANS (C) Solution:
15 महिलाओं की 1 दिन की मज़दूरी = 1875/5 = 375 रुपये
1 महिला की 1 दिन की मज़दूरी = 375/15 = 25 रुपये
1 पुरुष की 1 दिन की मज़दूरी महिलाओं की तुलना में तीन गुना है = 75 रुपये
1 आदमी की 6 दिन की मज़दूरी = 75 * 6 = 450 रूपये
इसलिए, कुल संख्या. पुरुषों की कुल मज़दूरी = 6 दिनों की कुल मज़दूरी/1 पुरुषों की 6 दिनों की मज़दूरी = 4500/450 = 10
Ques 128. ANS (A) Solution:
ΔOQR में,
पाइथागोरस के प्रमेय द्वारा,
$RQ^2 = OQ^2 - OR^2$
=> $RQ^2 = 20^2 - 12^2$
=> $RQ^2 = 400 - 144$
=> $RQ^2 = 256$
=> RQ = 16 सेमी
तो, PQ की लंबाई = 2 * RQ = 2 * 16 = 32 सेमी
Ques 129. ANS (B) Solution:
प्रश्न के अनुसार,
$\pi r^2 = 4 * (1/2) * 44 * 28$
=> $r^2 = 2* 44 * 28 * 7/22$
=> $r^2 = 784$
=> r = 28 सेमी
तो, वृत्त का परिमाप = 2πr = 2 * (22/7) * 28 = 176 सेमी
Ques 130. ANS (A) Solution:

$$\frac{\tan^2 30° + \sin 30° \cos 60° + 3\cos^2 30°}{4\sin^2 45° + \cos^2 60°}$$

$$= \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + 3 \times \frac{3}{4}}{4 \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4}}$$

$$= \frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{9}{4}}{2 + \frac{1}{4}}$$

$$= \frac{\frac{4 + 3 + 27}{12}}{\frac{9}{4}}$$

$$= \frac{34}{12} \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{34}{27}$$

Ques 131. ANS (A) Solution:
दिया गया : $x = \sqrt{5} + 2$
$=> x^2 = (\sqrt{5} + 2)^2 = 5 + 4 + 4\sqrt{5} = 9 + 4\sqrt{5}$
$=> x^2 = (9 + 4\sqrt{5})$
$=> 1/x^2 = 1/(9 + 4\sqrt{5}) = (9 - 4\sqrt{5})/(81 - 80)$
$=> 1/x^2 = (9 - 4\sqrt{5})$
$=> (x^2 - 1/x^2) = (9 + 4\sqrt{5}) - (9 - 4\sqrt{5})$
$=> (x^2 - 1/x^2) = 8\sqrt{5}$
$=> (x^4 - 1)/x^2 = 8\sqrt{5}$
Ques 132. ANS (D) Solution:
In $\triangle ABD$, $\angle BAD = \angle ADB = 30^0$ (AB = BD)
$=> \angle BAD + \angle ABD + \angle ADB = 180^0$
$=> 30^0 + \angle ABD + 30^0 = 180^0$
$=> \angle ABD = 180^0 - 30^0 - 30^0 = 120^0$
$=> \angle CBD = 180^0 - \angle ABD$ (ABC is straight line)
$=> \angle CBD = 180^0 - 120^0 = 60^0$
In $\triangle BCD$, $\angle CBD = \angle CDB = 60^0$ (BC = CD)
$=> \angle BCD + \angle CBD + \angle CDB = 180^0$
$=> \angle BCD + 60^0 + 60^0 = 180^0$
$=> \angle BCD = 180^0 - 60^0 - 60^0 = 60^0$
Ques 133. ANS (A) Solution:

$$x = \frac{(\sqrt{3} + 1) \times (\sqrt{3} + 1)}{(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 1)} = \frac{3 + 1 + 2\sqrt{3}}{3 - 1}$$

$$= 2 + \sqrt{3}$$

$$x^2 = (2 + \sqrt{3})^2 = 4 + 3 + 4\sqrt{3} = 7 + 4\sqrt{3}$$

$$y = \frac{(\sqrt{3} - 1) \times (\sqrt{3} - 1)}{(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1)} = \frac{3 + 1 - 2\sqrt{3}}{3 - 1}$$

$$= 2 - \sqrt{3}$$

$$y^2 = (2 - \sqrt{3})^2 = 4 + 3 - 4\sqrt{3} = 7 - 4\sqrt{3}$$

So, $x^2 + y^2 = 14$

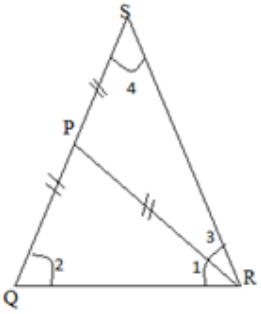
Hence, $x^2 + y^2 = 7 + 4\sqrt{3} + 7 - 4\sqrt{3} = 14$

Ques 134. ANS (D) Solution:
मार्च में कुल खाते = 25 + 27 + 18 + 15 + 25 = 110 लाख
फरवरी में कुल खाते = 10 + 13 + 19 + 14 + 24 = 80 लाख
प्रतिशत वृद्धि = [(110-80)/80] X 100 = 37.5%

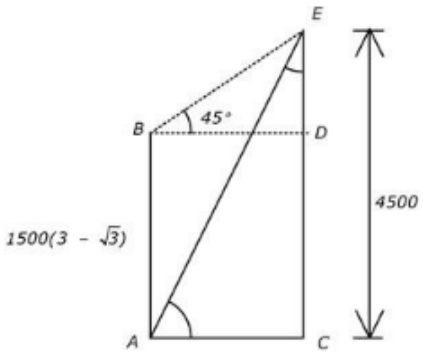
Ques 135. ANS (B) Solution:

Area	Mechanical engineers	Civil engineers
A	18% of 1200 = 216	216 * 3/4 = 162
B	34% of 1200 = 408	408 * 3/4 = 306
C	22% of 1200 = 264	264 * 3/4 = 198
D	26% of 1200 = 312	312 * 3/4 = 234

क्षेत्र B में मैकेनिकल इंजीनियरों की संख्या = 408
क्षेत्र C में सिविल इंजीनियरों की संख्या = 198
अत: अंतर = 408 - 198 = 210
Ques 136. ANS (A) Solution:
नाव की धारा के प्रतिकूल गति = 21/1.4 = 15 किमी/घंटा
नाव की धारा के अनुकूल गति = 30/1.2 = 25 किमी/घंटा
शांत पानी में नाव की गति = (15 + 25)/2 = 20 किमी/घंटा
धारा की गति = (25 - 15)/2 = 5 किमी/घंटा
आवश्यक अनुपात = 20:5 = 4:1
Ques 137. ANS (B) Solution:
2001 में बेची गई कुल कारें = 20+ 19+18+24+15 =96
2003 में बेची गई कुल कारें = 21+17+21+26+17 =102
2002 में बेची गई कुल कारें = 18+18+19+25+15 =95
2005 में बेची गई कुल कारें = 21+14+26+26+21 = 108
कारों में अंतर = (96+102)-(95+108) = 5
Ques 138. ANS (B) Solution:
$1050 = P[(1 + 10/100)^2 - 1]$
P = 5000
S.I = 5000*2*10/100 = 1000
Ques 139. ANS (C) Solution:
LCM of 135, 180, 175, and 225 = 18900
Ques 140. ANS (D) Solution:



PQ = PR
$\angle 1 = \angle 2$
PQ = PS, but PQ = PR. So PR = PS
$\angle 3 = \angle 4$
ΔSQR में,
$\angle SQR + \angle QRS + \angle QSR = 180^0$
$\angle 2 + \angle 1 + \angle 3 + \angle 4 = 180^0$
$2\angle 1 + 2\angle 3 = 180^0$
$=> \angle 1 + \angle 3 = 90^0$
Ques 141. ANS (B) Solution:
=> माना टैंक को खाली करने में लगा समय t है
t * (1/40 - 1/60) = 1
t = 60*40/(60-40)
t = 60*40/20
t = 120 min
Ques 142. ANS (B) Solution:
(आरेख पैमाने पर नहीं खींचा गया है)



AB टावर है और E विमान है।
अवनमन कोण = उन्नयन कोण ∠CAE
ED = 4500 - 1500(3 − √3) = 1500√3 मीटर
त्रिभुज BED में,
ED/BD = टैन 45°
=>ED/BD = 1
=> BD = 1500√3 मीटर
∴ AC = BD = 1500√3 मीटर
त्रिभुज ACE में,
tan ∠CAE = CE/AC = 4500/1500√3 = 3/√3 = √3
=> ∠CAE = 60°

Ques 143. ANS (B) Solution:
SBI के कुल खाते = 100 लाख
खातों की कुल संख्या = 585 लाख
SBI खातों का हिस्सा = (100/585) X 100 = 17.1%

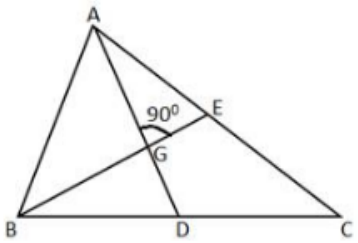
Ques 144. ANS (C) Solution:
खाली स्थान को भरने के लिए आवश्यक पानी का आयतन = बेलन का आयतन - शंकु का आयतन
$= \pi X r^2 X h - 1/3 X \pi X r^2 X h$
$= 2/3 X \pi X r^2 X h$
$= 2 X (1/3 X \pi X r^2 X h)$
$= 2 X 27\pi \text{ cm}^3$
$= 54\pi \text{ cm}^3$

Ques 145. ANS (D) Solution:
31000 - 40000 के बीच कुल व्यय = ((31000 + 40000)/2) * 42 = 1491000
और 41000 - 50000 के बीच कुल खर्च = ((41000 + 50000)/2) * 18 = 819000
तो, आवश्यक औसत = (1491000 + 819000)/(42 + 18) = रु. 38500

Ques 146. ANS (C) Solution:
4 वर्ष पहले K, L और M की आयु का योग = 31 x 3 = 93 वर्ष
K, L और M की वर्तमान आयु का योग = 93 + (4 x 3) = 93 + 12 = 105 वर्ष
6 वर्ष पहले K और L की आयु का योग = 25 x 2 = 50 वर्ष
K और L की वर्तमान आयु का योग = 50 + (6 x 2) = 62 वर्ष
तो, M की वर्तमान आयु = 105 - 62 = 43 वर्ष
तो, 7 वर्ष पहले M की आयु = 43 - 7 = 36 वर्ष

Ques 147. ANS (A) Solution:
मान लीजिए वस्तु का लागत मूल्य = रु. 100
चूंकि दुकानदार 6 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुएं मुफ्त देता है, इसलिए वह कुल 9 वस्तुएं देता है।
9 वस्तुओं का लागत मूल्य = रु. 900
चूँकि दुकानदार 20% लाभ कमाता है:
दुकानदार द्वारा एकत्र की गई राशि = 900 X 1.2 = रु. 1080
चूँकि दुकानदार को केवल 6 वस्तुओं का मूल्य मिलता है
एक वस्तु का विक्रय मूल्य = 1080/6 = रु. 180
चूँकि दुकानदार 10% छूट देता है
एक वस्तु का अंकित मूल्य = 180/0.9 = रु. 200
वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात = 100 : 200 = 1 : 2

Ques 148. ANS (C) Solution:



AD = 9 cm
AG = (2/3) * 9 = 6 cm
BE = 18 cm
GE = (1/3) * 18 = 6 cm
$AE = \sqrt{(AG^2 + GE^2)} = \sqrt{(6^2 + 6^2)} = 6\sqrt{2}$ cm

Ques 149. ANS (D) Solution:
किसी संख्या को 66 से विभाज्य होने के लिए, उसे 2, 3 और 11 से विभाज्य होना चाहिए।
चूँकि ये सभी सम संख्याएँ हैं, इसलिए हमें प्रत्येक संख्या की 3 और 11 से विभाज्यता की जाँच करने की आवश्यकता है।
1602940 न तो 3 से और न ही 11 से विभाज्य है।
1508088 3 से विभाज्य है लेकिन 11 से नहीं।
1203268 11 से विभाज्य है लेकिन 3 से नहीं।
1401114 3 और 11 दोनों से विभाज्य है।

Ques 150. ANS (C) Solution:
यात्रा का कुल समय = 5 घंटे.
मान लीजिए 'x' घंटे वह समय है जब मैंने 40 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा की।
इसलिए, 5 - x घंटे वह समय होगा जब मैंने 60 किमी प्रति घंटे की गति से यात्रा की।
इसलिए, मैंने 5 घंटे में x X 40+(5−x)60 किलोमीटर की दूरी तय की होगी = 240 किलोमीटर।
समीकरण 40x+(5 - x) X 60=240 में x के लिए हल करने पर, हमें मिलता है
40x+300 - 60x=240
=>20x=60 या x= 3 घंटे

Ques 151. ANS (B) Solution:
'Omnipotent' means 'having great power and influence'.
Hence, option (b) is the answer.
'Omniscient' means 'knowing everything'.
'Omnipresent' means 'widely or constantly encountered; widespread'.
'Octogenarian' means 'a person who is between 80 and 89 years old'.

Ques 152. ANS (D) Solution:
'Obscure' means 'Not discovered or known about; uncertain.'.
Options a) and c) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Clear' means 'Easy to perceive, understand, or interpret.'.
Hence, option b) can also be rejected as it is the exact opposite.
'Garish' means 'Obtrusively bright and showy; lurid.'.
'Serendipitous' means 'Occurring or discovered by chance in a happy or beneficial way.'. Hence, option d) is the correct answer.

Ques 153. ANS (B) Solution:
In the phrase that is underlined in the sentence, the verb 'affects' is incorrectly used instead of a noun. 'Effects' is a noun that means 'a change which is a result or consequence of an action or other cause' and it matches the context of the sentence and can thus replace the word 'affects'. Among the options, (a) and (c) have the incorrect format of the given phrase and thus they are negated. Option (b), 'its effects' is the most relevant phrase that is similar in the context of the sentence and is also grammatically correct.
The correct sentence is: Neither the accident nor its effects are inevitable.
Hence, the correct answer is option (b).

Ques 154. ANS (D) Solution:

The verb "belong" is typically followed by the preposition "to" to indicate ownership or possession. In this case, the sentence is referring to the ownership of the keys, so the appropriate collocation is "belong to". Hence, (d) is the correct answer.
The final sentence would be: The keys of this car belong to the rental company.
Ques 155. ANS (B) Solution:
The verb that agrees with the noun 'jury' follows the following conditions:
When sense of unity- singular
When sense of separation - plural
For example:
The jury was told that it was a sensitive case. (Expresses a sense of unity)
The jury were divided in their opinion. (Expresses a sense of separation)
In the question, it is stated that the "jury were divided". Thus, the determiner "its" is incorrect because it is singular. It should be replaced by a plural determiner. Thus, "their" will be the appropriate plural determiner in part (b) of the sentence.
Thus, the error is in option (b) - in its opinion.
Therefore, the corrected form of the sentence is: When the jury were divided in their opinion, the decision was delayed and this caused widespread chaos among the people.
Additional Information:
The subject is used to talk about the person or thing (a noun or pronoun) that does the action. So, the subject of a sentence is the person, place, thing, or idea that is performing the action.
Verbs are words that show action (sing), occurrence (develop), or state of being (exist). Almost every sentence requires a verb.
It should be kept in mind that a verb must agree with the subject, not the word or the phrase that describes the subject.
For example: The number of deaths due to Covid has increased recently. (Here, a singular verb "has" is used because it agrees with "number", which is the subject in this sentence.)
A determiner, also called determinative, is a word, phrase, or affix that occurs together with a noun or noun phrase and serves to express the reference of that noun or noun phrase in the context.
Ques 156. ANS (A) Solution:
Collective noun (herd of cows) always takes a singular verb. So, 'is blocking' is the right phrase.
Hence, option (a) is correct.
NOTE:
Collective Noun: It is the name given to a number (or collection) of persons or things taken together and spoken of as one whole. Examples could be crowd, fleet, committee, family, army, jury, heard, etc.
Ques 157. ANS (B) Solution:
'Could' is a modal verb and a modal verb is always followed by a verb in the base form; so 'get' should have been used. This negates option C and the given phrase. Option A is incorrect because of the use of the word 'some'. The words some and any are used when the speaker cannot specify or does not need/want to specify a number or an exact amount. The general rule is that any is used for questions and negatives while some is used for positive. In the question statement, the sentence intends to convey the thought that the speaker couldn't sleep at all. 'Any' is correct in this sense. Option B is the correct answer.
Ques 158. ANS (D) Solution:
'To' is redundant here; removing it makes the sentence correct. Option D is the correct answer.
Ques 159. ANS (B) Solution:
The sentence talks of a past event as clear from the use of 'last Saturday'. Hence, the past tense verb 'collapsed' should have been used in the sentence. Option B is the correct answer.
Ques 160. ANS (B) Solution:
The auxiliary verb 'was' is used in the sentence which must be reflected in the question tag. According to this, option a) and the given phrase are negated. Further, since the statement is positive (indicated by the use of 'was') the question tag must be negative. According to this, option c) is negated and b) is the correct answer.
Ques 161. ANS (C) Solution:
'Constellation' means a series of stars. Hence, (c) is the correct answer.
'Herd' means a number of domestic animals.
'Shoal' means a large number of fish.
'Caravan' means a convoy or procession of travellers.
Ques 162. ANS (C) 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 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 question in Active voice is in interrogative form. These are "wh" questions that don't take "yes" or "no" as an answer.
"What" is placed as they are in both the Active and the Passive voice.
For example:
What were you doing? (Active)
What was being done by you? (Passive)
Also, the sentence is in the Past Continuous in the Active voice. So, in the Passive voice, Past Continuous tense should be used.
The options except (c) don't follow the correct grammatical format of the Passive Voice.
Thus, the correct answer is: (c) What was being demonstrated by you?
Ques 163. ANS (C) Solution:
The meaning of the idiom 'break new ground' is 'do something innovative that is regarded as an advance or of positive benefit'. Among the options, 'To do something innovative' is the correct option that matches the meaning of the given idiom.
Hence, the correct answer is option (c).
Ques 164. ANS (D) Solution:
The idiom 'with open arms' means 'with great affection or enthusiasm; in a very friendly way'. If you welcome some action or change with open arms, you are very pleased about it. If you welcome a person with open arms, you are very pleased about their arrival. 'Warmly', which means 'in a way that shows friendliness towards a person or enthusiasm for an idea or project', is the correct answer. Option D is the correct answer. Other words have subtle differences.
Ques 165. ANS (A) Solution:
The word 'Courteous' means 'polite, respectful, or considerate in manner'. Let's look at the meanings of the given options.
Impolite: not having or showing good manners; rude.
Acceptance: the action of consenting to receive or undertake something offered.
Civil: relating to ordinary citizens and their concerns, as distinct from military or ecclesiastical matters.
Incredible: impossible to believe.
Among the given options, 'Impolite' is the correct antonym of the given word.
Hence, option (a) is the correct answer.

Ques 166. ANS (C) Solution:
The changes that happen while converting Passive voice to Active voice sentence are: the Subject in the Passive voice becomes the Object in the Active voice and the Object in the Passive voice will become the Subject in the Active voice.
The helping verb and the preposition 'by' should be removed while changing from Passive voice to Active voice.
The Passive voice sentence is in Present Indefinite and the Active voice will also be in Present Indefinite.
The Passive voice format is Object of the Active voice (Subjective case) + am/is/are + V3 + by + Subject of the Active voice (Objective case).
The Active voice format is Subject + Verb (base form or third person singular form) + Object.
For example:
An apple is eaten by him (Passive voice).
He eats an apple (Active voice).
From the given options, the one that follows the above mentioned conditions is option (c), "The chief guest addresses the gathering".
Hence, the correct answer is option (c).
Ques 167. ANS (A) Solution:
'Candid' means truthful and straightforward. The opposite of this would most certainly be 'secretive', making option A, the correct answer. 'Obscure' means uncertain.
Ques 168. ANS (B) Solution:
'Presentiment' is the feeling that something might happen.
'Magnate' is a powerful businessman.
'Palliative' is a remedy that improves but does not cure.
'Scapegoat' is a person blamed for others' faults.
Hence, option (b) is the answer.
Ques 169. ANS (D) Solution:
The idiom "To move heaven and earth" refers to making a supreme effort in achieving/doing something. Hence, option (d) is the answer.
Ques 170. ANS (C) Solution:
'Dispense' means 'Distribute or provide (a service or information) to a number of people.'. Options a) and b) can be rejected as they are unrelated to the word. 'Allocate' means 'Distribute (resources or duties) for a particular purpose.'. Hence, option d) can also be rejected as it is the same meaning as the word. 'Paucity' means 'The presence of something in only small or insufficient quantities or amounts.'. 'Conglomerate' means 'A thing consisting of a number of different and distinct parts or items that are grouped together.'. Hence, option c) is the correct answer.
Ques 171. ANS (D) Solution:
The idiom "off and on" means 'sometimes but not regularly; periodically'. 'Rarely' and 'seldom' have a meaning which is to some extent opposite to the one conveyed by the given idiom.
Option D is the correct answer.
Ques 172. ANS (D) Solution:
'Pessimist' means a person who tends to see the worst aspect of things or believe that the worst will happen; 'anarchist' means a person who believes in or tries to bring about anarchy ('anarchy' means state of disorder due to absence or non-recognition of authority or other controlling systems); 'optimist' means a person who tends to be hopeful and confident about the future or the success of something; 'pacifist' means a person who believes that war and violence are unjustifiable. Hence, d) is the correct answer.
Ques 173. ANS (D) Solution:
Degraded- treated or regarded with contempt or disrespect.
Enraged - very angry.
Mean- not generous.
Incompetent- not having or showing the necessary skills to do something successfully.
The meaning of the word 'proficient' is 'competent or skilled in doing or using something'. Among the given options, the word that is opposite in meaning to the given word is option (d), 'incompetent'.
Hence, the correct answer is option (d).
Ques 174. ANS (C) Solution:
Let's look at the meanings of the given options.
Annihilating: destroy utterly; obliterate.
Intense: of extreme force, degree, or strength.
Divine: very pleasing; delightful.
Afflicting: (of a problem or illness) cause pain or trouble to; affect adversely.
The sentence discusses the positive aspects like the smell of the coffee that urges one to get out of bed, so the word in the blank should also be positive in connotation.
Among the options provided, the word 'divine' is the most suitable choice as it carries a positive connotation. The word emphasizes the beauty and charm associated with the scent of lilacs.
Hence, option (c) is the correct answer.
Ques 175. ANS (B) Solution:
The original sentence refers to police officers tracking an escaped criminal. Among the options provided, the most appropriate choice is 'into' as it indicates the direction of the trail, emphasizing the movement into the woods.
Hence, option (b) is the correct answer.
Thorough: detailed and careful
With: accompanied by (another person or thing).
Of: used to show possession, belonging, or origin.
Ques 176. ANS (B) Solution:
Let's look at the meanings of the given options.
Lazy: unwilling to work or use energy.
Lousy: very poor or bad.
Competent: having the necessary ability, knowledge, or skill to do something successfully.
Fair: just or appropriate in the circumstances.
The sentence discusses humans' reputation for not being as proficient in using their sense of smell compared to dogs and other animals. Among the options, the most suitable word to fill in the blank is 'lousy' as it indicates being lower in quality or skill in this context.
Hence, option (b) is the correct answer.
Ques 177. ANS (C) Solution:
Let's look at the meanings of the given options.
Region: an area, especially part of a country or the world having definable characteristics but not always fixed boundaries.
Land: the solid part of the surface of the earth.
State: the particular condition that someone or something is in at a specific time.
Scoop: a utensil resembling a spoon, with a short handle and a deep bowl, used for removing dry or semi-solid substances from a container.
The sentence mentions Neuroscientist John McGann analysing the condition or status of human olfaction research. Among the options, the most appropriate word to fill in the blank is 'state' as it refers to the condition or current situation of something.
Hence, option (c) is the correct answer.
Ques 178. ANS (C) Solution:
Let's look at the meanings of the given options.
Individual: a single human being as distinct from a group.
Trend: a general direction in which something is developing or changing.

Origin: the point or place where something begins, arises, or is derived.
Hierarchy: a system in which members of an organization or society are ranked according to relative status or authority.
The original sentence conveys that McGann traces the past of the idea to a single scientist. Among the options provided, the word 'origin' specifically refers to the starting point or beginning of something.
Hence, option (c) is the correct answer.
Ques 179. ANS (C) Solution:
Tranquil- free from disturbance; calm. Agitated- feeling or appearing troubled or nervous. Option C is the correct answer.
Rest of the words are antonyms of the given words.
Ques 180. ANS (A) Solution:
Heap- an untidy collection of objects placed haphazardly on top of each other.
Flow- the action or fact of moving along in a steady, continuous stream.
Land- the part of the earth's surface that is not covered by water.
Burrow- a hole or tunnel dug by a small animal, especially a rabbit, as a dwelling
The meaning of the word 'pile' is 'a heap of things laid or lying one on top of another'. Among the given options, the word that can replace the italicised word in the given sentence to match its meaning is option (a), 'heap'.
Hence, the correct answer is option (a).
Ques 181. ANS (C) Solution:
A 'chapel' is a small building or room used for Christian worship in a school, prison, hospital, or large private house. A 'church' is a building for Christian religious activities. A 'cathedral' is the principal church of a diocese, with which the bishop is officially associated. A 'congregation' means a group of people who have come together in a religious building for worship and prayer.
According to the meanings mentioned above, c) is the correct answer.
Ques 182. ANS (D) Solution:
'Infinite' means without limits. 'Boundless' means having no limits; 'eternal' means lasting forever or for a very long time; 'vast' means extremely big and 'limited' means small in amount or number.
According to the meanings mentioned above, 'limited' is antonymous to 'infinite'. Hence, d) is the correct answer.
Ques 183. ANS (B) Solution:
The idiom 'back against the wall' means stuck in a difficult situation. Hence, (b) is the correct answer.
Ques 184. ANS (A) Solution:
The word 'fascinating' means extremely interesting. 'Appealing' means attractive or interesting; 'boring' means not interesting or dull; 'stupid' means having or showing a great lack of intelligence or common sense; 'tiring' means causing one to need rest or sleep.
According to the meanings mentioned above, 'appealing' is synonymous to 'fascinating'. Hence, a) is the correct answer.
Ques 185. ANS (B) Solution:
'Inquisitive' means a person who is eager to know about new things. Hence, (b) is the correct answer.
'Illiterate' means a person who does not how to read or write.
'Irritable' means easily exasperated.
'Incapable' means a person who is unable to perform a certain task.
Ques 186. ANS (D) Solution:
Prologue- a separate introductory section of a literary, dramatic, or musical work. Epilogue- 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. Note that 'prologue' is at the beginning and 'epilogue' is at the end. Stela- an upright stone slab or column typically bearing a commemorative inscription or relief design, often serving as a gravestone. Epitaph- a phrase or form of words written in memory of a person who has died, especially as an inscription on a tombstone. Option D is the correct answer.
Ques 187. ANS (A) Solution:
The idiom 'a black sheep' means being a disgrace for the family.
Hence, (a) is the correct answer.
Ques 188. ANS (C) Solution:
Here are some quick ways to remember whether 'who', 'that', and 'which' are the right words to use.
Who: When describing people which is the subject of the sentence
Whom: When describing people which is the object of the sentence
That: When describing objects or groups
Which: When describing objects
In the sentence given, the blank is referring to a 'girl' which is used as the subject of the sentence hence, 'who' will be used. Option C is the correct answer.
Ques 189. ANS (D) Solution:
'Had' indicates possession. 'Had' (the past participle of 'have') is suitable in this expression because only if we possessed a light earlier (in the past), would we not have felt depressed in the present. ('Is depressing' indicates present continuous tense.) In other words, the sentence with the blank is an exclamation of sorrow, made in the present about a longing for a light which we should have procured earlier (in the past) to avoid the present despair. Hence, d) is the correct answer.
Ques 190. ANS (A) Solution:
'Since' is used in case of present perfect or present perfect continuous tense and is used to present the starting point of an action that may or may not continue in the present. 'Since' and 'for' both talk about an action that may or may not continue in the present but the difference in their usage is as follows: 'since' is used when the exact starting time (in the past) is mentioned; for example: we have been living in this house since 2003 and 'for' is used when a period of time is mentioned; for example: we have lived in this house for seventeen years. 'To' renders the sentence meaningless. Hence, a) is the correct answer.
Ques 191. ANS (D) Solution:
Stop- come to an end; cease to happen.
Radiate- emit (energy, especially light or heat) in the form of rays or waves.
Exemplify- be a typical example of.
Reduce- make smaller or less in amount, degree, or size.
The meaning of the word 'diminish' is 'make or become less'.
Among the given options, the word that can replace the italicised word in the given sentence to match its meaning is option (d), 'reduce'.
Hence, the correct answer is option (d).
Ques 192. ANS (B) Solution:
"Get the sack" means to be dismissed from job. Hence, the answer is option b).
Think of a tradesman of the old days who owned their own tools and took those tools with them in a sack when the got dismissed from their jobs. So get the sack means go with the bag of tools used for working which in turn means to be dismissed from job.
Another idiom with the same meaning is 'the order of the boot'.
Ques 193. ANS (C) Solution:
The idiom 'Stab in the back' means 'Betrayal of trust or an act of treachery'. Hence option c) is the correct answer.'A cock and bull story.' means 'A wildly exaggerated or falsified story or explanation'. 'Back in the game' means 'Resuming something after

an absence'. 'Be quaking in your boots' means 'To be trembling with fear'.

Ques 194. ANS (D) Solution:

It is nowhere mentioned in the passage that misery makes a person strong or tough. So, options (a) and (b) are not appropriate as per the passage. In the second sentence of the passage, it is mentioned that happiness is creative, not misery. So, option (c) is also wrong. The first sentence of the passage states that when a person is in misery, he wants to destroy everything. This means that misery makes a person destructive (Ruinous). The second sentence of the passage again mentions that misery is destructive. Hence, (d) is the correct answer.

Ques 195. ANS (C) Solution:

The words 'cheerfulness' and 'merriment' refer to the state or quality of being happy. The verb 'erupt' means to break out suddenly. 'Impasse' is a situation in which no progress is possible. The word 'deadlock' also means a situation in which no progress can be made. Hence, (c) is the correct answer.

Ques 196. ANS (A) Solution:

In the fifth sentence of the passage, it is stated that when we are miserable, we create situations to destroy and this is the reason that wars take place every now and then. This means that misery is the main reason behind the wars. It is not mentioned in the passage that wars erupt due to money or power. So, options (c) and (d) are not correct. According to the passage, politicians prepare for war to preserve peace and that is completely irrational. So, option (b) also stands incorrect. Hence, (a) is the correct answer.

Ques 197. ANS (A) Solution:

Towards the end of the first paragraph of the passage, it is stated that if you belong to a crowd, you belong to an impasse and no further growth is possible from there. This means that belonging to a crowd or being a part of a crowd results in an impasse where no further growth (progress) is possible. It is not mentioned in the passage that being a part of a crowd improves brotherhood or makes one happy. So, options (b) and (d) are wrong. According to the passage, substitute belonging occurs when a person doesn't belong to himself/herself. It is the anxiety of not belonging to oneself that results in the creation of substitute belonging. Being a part of a crowd doesn't result in substitute belonging. So, option (c) is incorrect. Hence, (a) is the correct answer.

Ques 198. ANS (D) Solution:

The last sentence of the second paragraph of the passage states that if we are not selfish (unselfish), then we have missed ourselves. This means that we have not built contact with ourselves. Now, we cannot be in contact with anyone else as the basic contact i.e., the contact with oneself is missing. So, if we want to be in contact with anyone, we first need to be in contact with ourselves. Hence, (d) is the correct answer.

Ques 199. ANS (D) Solution:

The meaning of the idiom 'on cloud nine' is 'extremely happy'. Among the options, 'extremely happy' is the correct option that matches the meaning of the given idiom.

Ques 200. ANS (A) Solution:

Option a) is incorrectly spelt; the correct spelling is 'laboratory'. Hence, a) is the correct answer.

Print