

RRB Clerk Mains 2024 Memory Based Paper

Directions (1-5): Study the following information carefully to answer the given questions.

Six persons, M, N, O, P, Q, and R, live in a three-storey building. The ground floor is numbered as 1, the floor just above it as 2, and the topmost floor as 3. Each floor has two flats, flat-1 and flat-2. Flat-1 of any floor is to the west of flat-2 of the same floor. Each person likes a different fruit: apple, banana, cherry, mango, orange, and watermelon. All information is not necessarily in the same order.

Q does not like Orange. M lives two floors above the one who likes Watermelon but both live in different numbered flat. One floor gap between P and the one who likes Orange. N lives north-east of the one who likes Orange. O lives below the one who likes Banana and above Q. M neither likes Mango nor Banana. O and N do not like Apple. The persons live in flat-1 do not like Cherry.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह व्यक्ति- M, N, O, P, Q और R तीन तलों की एक इमारत में रहते हैं। भूतल को 1 के रूप में क्रमांकित किया गया है, उसके ठीक ऊपर वाले तल को 2 के रूप में क्रमांकित किया गया है और शीर्ष तल को 3 के रूप में क्रमांकित किया गया है। प्रत्येक तल में दो फ्लैट हैं अर्थात् फ्लैट-1 और फ्लैट-2। किसी भी तल का फ्लैट-1 समान तल के फ्लैट-2 के पश्चिम में है। प्रत्येक व्यक्ति अलग-अलग फल पसंद करता है: सेब, केला, चेरी, आम, संतरा और तरबूज। सभी जानकारी आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों।

Q संतरा पसंद नहीं करता है। M, तरबूज पसंद करने वाले व्यक्ति से दो तल ऊपर रहता है, लेकिन दोनों अलग-अलग क्रमांक वाले फ्लैट में रहते हैं। P और संतरा पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच में एक तल का अंतराल है। N, संतरा पसंद करने वाले व्यक्ति के उत्तर-पूर्व में रहता है। O, केला पसंद करने वाले व्यक्ति के नीचे और Q के ऊपर रहता है। M, न तो आम पसंद करता है और न ही केला पसंद करता है। O और N सेब पसंद नहीं करता है। फ्लैट-1 में रहने वाले व्यक्ति चेरी पसंद नहीं करते हैं।

Q1. Who lives on the topmost floor in flat-2

फ्लैट-2 में शीर्ष तल पर कौन रहता है?

- (a) M
- (b) The one who likes Banana/केला पसंद करने वाला व्यक्ति
- (c) O
- (d) The one who likes Apple/सेब पसंद करने वाला व्यक्ति
- (e) Q

Q2. Which of the following is true?

- I. O lives north-west of Q
- II. R does not like Orange
- III. P lives above the one who likes Mango

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- I. O, Q के उत्तर-पश्चिम में रहता है
- II. R संतरा पसंद नहीं करता है
- III. P, आम पसंद करने वाले व्यक्ति के ऊपर रहता है

- (a) Both I and III/I और III दोनों
- (b) Only II/केवल II
- (c) Both II and III/II और III दोनों
- (d) Only I/केवल I
- (e) All I, II and III/सभी I, II और III

Q3. How many floors gap between the ones who like Orange and Banana?

संतरा और केला पसंद करने वाले व्यक्तियों के बीच में कितने तलों का अंतराल है?

- (a) None/कोई नहीं
- (b) One/एक
- (c) Either One or none/या तो एक या कोई नहीं
- (d) As same as between O and R/O और R के बीच के समान
- (e) As same as between P and N/P और N के बीच के समान

Q4. Which fruit does P like?

P कौन सा फल पसंद करता है?

- (a) Cherry/चेरी
- (b) Orange/संतरा
- (c) Apple/सेब
- (d) Banana/केला
- (e) Mango/आम

Q5. Who likes Cherry and where does the person live?

चेरी कौन पसंद करता है और वह व्यक्ति कहां रहता है?

- (a) O, flat-1 of the second floor/O, दूसरे तल का फ्लैट-1
- (b) R, flat-2 of the third floor/R, तीसरे तल का फ्लैट-2
- (c) Q, flat-1 of the second floor/Q, दूसरे तल का फ्लैट-1
- (d) P, flat-1 of the first floor/P, पहले तल का फ्लैट-1
- (e) N, flat-2 of the second floor/N, दूसरे तल का फ्लैट-2

Q6. In the word 'EXHAUSTION', how many pairs of the letters have the same number of letters between them (both forward and backward direction) in the word as in the alphabet?

शब्द 'EXHAUSTION' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच में उतने ही अक्षर हैं, जितने कि उनके बीच वर्णमाला श्रृंखला (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में) है?

- (a) Four/चार
- (b) Two/दो
- (c) One/एक
- (d) Three/तीन
- (e) More than four/चार से अधिक

Directions (7-9): In each of the questions below are given some statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements, disregarding commonly known facts.

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q7. Statements: Only a few Pen is Book. All Book is Paper. No Notebook is Pen.

Conclusions:

- I. Some Notebook is Book.
- II. Some Paper is not Notebook.
- III. All Pen being Paper is a possibility.

कथन: केवल कुछ पेन बुक हैं। सभी बुक पेपर हैं। कोई नोटबुक पेन नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ नोटबुक बुक हैं।
- II. कुछ पेपर नोटबुक नहीं हैं।
- III. सभी पेन के पेपर होने की एक संभावना है।
- (a) Both II and III follows/II और III दोनों अनुसरण करते हैं
- (b) Either I or II follows/या तो I या II अनुसरण करता है
- (c) Only III follows/केवल III अनुसरण करता है
- (d) None follows/कोई अनुसरण नहीं करता है
- (e) Only II follows/ केवल II करता है

Q8. Statements: Only Movie is Cinema. Only a few Movie is Drama. Some Drama is not Documentary.

Conclusions:

- I. Some Movie being Documentary is a possibility.
- II. All Drama being Documentary is a possibility.
- III. No Cinema is Documentary.

कथन: केवल मूवी सिनेमा है। केवल कुछ मूवी ड्रामा है। कुछ ड्रामा डॉक्यूमेंट्री नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ मूवी के डॉक्यूमेंट्री होने की एक संभावना है।
- II. सभी ड्रामा के डॉक्यूमेंट्री होने की एक संभावना है।
- III. कोई सिनेमा डॉक्यूमेंट्री नहीं है।
- (a) Both II and III follows/II और III दोनों अनुसरण करते हैं
- (b) Only III follows/केवल III अनुसरण करता है
- (c) Either I or II follows/या तो I या II अनुसरण करता है
- (d) None follows/कोई अनुसरण नहीं करता है
- (e) Both I and III follows/I और III दोनों अनुसरण करते हैं

Q9. Statements: Only a few Car is Truck. All Truck is Vehicle. No Bike is Car.

Conclusions:

- I. Some Vehicle being Bike is a possibility.
- II. No Truck is Bike.
- III. All Car being Truck is a possibility.

कथन: केवल कुछ कार ट्रक हैं। सभी ट्रक वाहन हैं। कोई बाइक कार नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ वाहन के बाइक होने की एक संभावना है।
- II. कोई ट्रक बाइक नहीं है।
- III. सभी कार के ट्रक होने की एक संभावना है।

- (a) Both II and III follows/II और III दोनों अनुसरण करते हैं
(b) Either I or II follows/या तो I या II अनुसरण करते हैं
(c) Only III follows/केवल III अनुसरण करता है
(d) Only I follows/केवल I अनुसरण करता है
(e) Only II follows/केवल II अनुसरण करता है

Directions (10-14): Study the following information carefully and answer the questions.

Eight persons P, Q, R, S, T, U, V, and W were born in nine different years: 1936, 1945, 1950, 1962, 1967, 1975, 1984 and 1991. Their ages are calculated as of the base year 2000. All the information is not necessarily in the same order.

The age difference between W and T is of 9 years. T is younger than W. Age of U is square of a number and is immediately elder than Q. S is 5 years elder than R. R is elder than P. V is not immediately younger than Q. Less than two persons are there between the ages of R and P.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति- P, Q, R, S, T, U, V और W का जन्म नौ अलग-अलग वर्षों में हुआ था: 1936, 1945, 1950, 1962, 1967, 1975, 1984 और 1991। उनकी आयु की गणना आधार वर्ष 2000 के अनुसार की जाती है। सभी जानकारी आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों।

W और T के बीच आयु का अंतर 9 वर्ष है। T, W से छोटा है। U की आयु एक संख्या का वर्ग है और Q से ठीक बड़ा है। S, R से 5 वर्ष बड़ा है। R, P से बड़ा है। V, Q से ठीक छोटा नहीं है। R और P की आयु के बीच में दो से कम व्यक्ति हैं।

Q10. In which among the following years T was born?

निम्नलिखित में से किस वर्ष में T का जन्म हुआ था?

- (a) 1984
(b) 1962
(c) 1975
(d) 1950
(e) 1945

Q11. How many persons were born between the years in which V and U were born?

V और U के जन्म के वर्षों के बीच में कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?

- (a) Two/दो
(b) Three/तीन
(c) Four/चार
(d) Five/पांच
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q12. What is the sum of the ages of Q, P, and W?

Q, P और W की आयु का योग क्या है?

- (a) 92 years/92 वर्ष
(b) 96 years/96 वर्ष
(c) 94 years/94 वर्ष
(d) 98 years/98 वर्ष
(e) 99 years/99 वर्ष

Q13. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Who among the following does NOT belong to the group?

निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) W
- (b) V
- (c) S
- (d) R
- (e) U

Q14. If S is related to W and in the same way, Q is related to R, then P is related to ____.

यदि S, W से संबंधित है और उसी प्रकार Q, R से संबंधित है, तो P, ____ से संबंधित है।

- (a) T
- (b) W
- (c) V
- (d) S
- (e) U

Directions (15-18): Study the following information carefully and answer the questions given below-

In alphabetical series A-Z, each letter except the vowels and letters – G, M, P and Q are assigned/ coded with single-digit odd numbers starting from 1 (for ex- B is coded as 1, C-3, D-5, F-7, H-9) and then again, those numbers are repeated (for ex- J is coded as 1, K-3, L-5, N-7 and R-9).

Conditions:

I. If there are more than four consonants in a word then the code of P and Q will be coded as #. If there are less than four or four consonants in a word then the code of P and Q will be %.

II. If the third letter from the left end of the word is vowel, then all the vowels present in the word is coded as @. If the third letter from the left end of the word is consonant, then all the vowels present in the word is coded as \$.

III. If the number of letters in the word is even then first and last letter of the word is interchanged.

IV. If the number of letters in the word is odd then first and last letter of the word remains same.

V. The code of G is replaced by its place value according to English Alphabets.

VI. If the place value of first letter of the word is an even number then M is coded as * and if the place value of first letter of the word is an odd number then M is coded as !.

(Condition is applied I – VI in the same order. If more than one condition is applied then, condition I is applied first after that II and so on.)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

वर्णमाला श्रृंखला A-Z में, स्वरों और अक्षरों - G, M, P और Q को छोड़कर प्रत्येक अक्षर को 1 से प्रारंभ होने वाले एकल-अंकीय विषम संख्याओं के साथ निर्दिष्ट/कूटबद्ध किया गया है (उदाहरण के लिए- B को 1, C-3, D-5, F-7, H-9 के रूप में कूटबद्ध किया गया है) और फिर से, उन संख्याओं की पुनरावृत्ति की जाती है (उदाहरण के लिए- J को 1, K-3, L-5, N-7 और R-9 के रूप में कूटबद्ध किया गया है)।

शर्तें:

- I. यदि किसी शब्द में चार से अधिक व्यंजन हैं, तो P और Q का कूट # के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा। यदि किसी शब्द में चार या चार से कम व्यंजन हैं तो P और Q का कूट % होगा।
- II. यदि शब्द के बाएं छोर से तीसरा अक्षर स्वर है, तो शब्द में मौजूद सभी स्वरों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। यदि शब्द के बाएं छोर से तीसरा अक्षर व्यंजन है, तो शब्द में मौजूद सभी स्वरों को \$ के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
- III. यदि शब्द में अक्षरों की संख्या सम है तो शब्द का पहला और अंतिम अक्षर परस्पर बदल दिया जाता है।
- IV. यदि शब्द में अक्षरों की संख्या विषम है तो शब्द का पहला और अंतिम अक्षर समान रहता है।
- V. अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार G के कूट को उसके स्थानीय मान से बदल दिया जाता है।
- VI. यदि शब्द के पहले अक्षर का स्थानीय मान सम संख्या है तो M को * के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और यदि शब्द के पहले अक्षर का स्थानीय मान विषम संख्या है तो M को ! के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
- (शर्त I - VI समान क्रम में लागू होती है। यदि एक से अधिक शर्तें लागू होती हैं तो, शर्त I पहले लागू होती है उसके बाद II और इसी तरह आगे भी शर्तें लागू होती हैं।)

Q15. What is the code of "University"

"University" का कूट क्या है?

- (a) @1@1@35@77
(b) 17@5@91@3@
(c) @7@5@91@31
(d) 71@1@15@7@
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q16. What is the code of "Happy Equilibrium"?

"Happy Equilibrium" का कूट क्या है?

- (a) 9\$%%1 @##@7@19@@!
(b) 53*%7 @%@@7@19@@!
(c) 3%%%7 @##@7@19**!
(d) 9\$%%1 @#%*7@19@@!
(e) 9\$%%1 @#@@5@19@@!

Q17. What is the code of "Alarming Effect"?

"Alarming Effect" का कूट क्या है?

- (a) 75@9*@7@ 377\$3\$
(b) @7@3!@17 \$77\$37
(c) 75@9!@7@ 377\$3\$
(d) 75@3*@1@ 377\$3\$
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q18. Which among the following represents the code of the word "#@@59@3@3"?

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द "#@@59@3@3" का कूट दर्शाता है?

- (a) QUACKLED
(b) PERFECTLY
(c) MANUALLY
(d) QUADRATIC
(e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Directions (19-22): Study the following information carefully and answer the questions.

A certain number of persons sit in a row and face north. F sits fourth to the right of C. Two persons sit between F and K. The number of persons sit between H and F is thrice the number of persons sit between K and E. Five persons sit between C and H and H doesn't sit to the right of F. E doesn't sit to the left of F. Two persons sit between R and M who sits second from one of the extreme ends of the row. O sits sixth to the right of K. More than three persons sit between K and B. B sits exactly between H and C. R sits immediately to the right of E. As many persons sit to the right of E as to the left of B.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर के सम्मुख बैठे हैं। F, C के दाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। F और K के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। H और F के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, K और E के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या का तीन गुना है। C और H के बीच में पांच व्यक्ति बैठे हैं तथा H, F के दाएं नहीं बैठा है। E, F के बाएं नहीं बैठा है। R और M के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं तथा M पंक्ति के एक छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। O, K के दाएं से छठे स्थान पर बैठा है। K और B के बीच में तीन से अधिक व्यक्ति बैठे हैं। B, H और C के ठीक बीच में बैठा है। R, E के ठीक दाएं बैठा है। E के दाएं जितने व्यक्ति बैठे हैं, उतने ही व्यक्ति B के बाएं बैठे हैं।

Q19. Who among the following sits sixth to the right of the person who sits tenth to the right of B?

निम्नलिखित में से कौन B के दाएं से दसवें स्थान पर बैठे व्यक्ति के दाएं से छठे स्थान पर बैठा है?

- (a) R
- (b) M
- (c) K
- (d) O
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q20. How many persons sit between E and H?

E और H के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) Nineteen/उन्नीस
- (b) Twelve/बारह
- (c) As many persons sit between C and M/जितने व्यक्ति C और M के बीच में बैठे हैं
- (d) As many persons sit between B and K/जितने व्यक्ति B और K के बीच में बैठे हैं
- (e) Sixteen/सोलह

Q21. What is the difference between total numbers of persons sit in this row and total number of persons sit between F and E?

इस पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या तथा F और E के बीच बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 18
- (b) 19
- (c) 25
- (d) 20
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q22. Which of the following statements is/are true?

- I. E sits exactly between K and M
- II. Ten persons sit between C and O.
- III. B sits eight to the left of K.

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. E, K और M के ठीक बीच में बैठा है
- II. C और O के बीच में दस व्यक्ति बैठे हैं
- III. B, K के बाएं से आठवें स्थान पर बैठा है।

- (a) Only I/केवल I
- (b) Only II/केवल II
- (c) Only III/केवल III
- (d) Both II and III/II और III दोनों
- (e) Both I and III/I और III दोनों

Directions (23-24): Each question below is followed by two statements, I and II. Decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Select the correct option from the choices given below:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। तय कीजिए कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए:

Q23. Five boxes—D, E, F, G and H—are stacked one above the other in a stack. How many boxes are placed between Box E and Box F?

Statements:

- I. Box G is placed immediately below box H. Box G is placed two boxes above box D.
- II. Box F is placed below box D. Box E is placed above the box F. Box E is not placed at topmost position.

पांच बॉक्स- D, E, F, G और H- एक के ऊपर एक रखे गए हैं। बॉक्स E और बॉक्स F के बीच में कितने बॉक्स रखे गए हैं?

कथन:

- I. बॉक्स G को बॉक्स H के ठीक नीचे रखा गया है। बॉक्स G को बॉक्स D से दो बॉक्स ऊपर रखा गया है।
- II. बॉक्स F को बॉक्स D के नीचे रखा गया है। बॉक्स E को बॉक्स F के ऊपर रखा गया है। बॉक्स E को शीर्ष स्थान पर नहीं रखा गया है।

- (a) Only statement I is sufficient/ केवल कथन I पर्याप्त है
- (b) Only statement II is sufficient/ केवल कथन II पर्याप्त है
- (c) Either statement I or II is sufficient/ या तो कथन I या II पर्याप्त है
- (d) Both statements I and II together are sufficient/ कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं
- (e) Both statements I and II together are not sufficient/ कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं

Q24. Ten persons are seated in two parallel rows with five seats in each row. In Row 1-A, B, C, D, and E are seated facing South. In Row 2 -P, Q, R, S and T are seated facing North. Who sits opposite to the person who sits second to the right of D?

Statements:

- I. A sits at one of the extreme ends of the row. B is seated immediately to the left of D. T sits opposite the person who sits second to the left of A. D doesn't sit opposite to T.
- II. A and C are immediate neighbours. R sits immediately to the left of Q. Two persons sit between Q and S. B and D are immediate neighbours.

दस व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में बैठे हैं तथा प्रत्येक पंक्ति में पाँच सीटें हैं। पंक्ति 1 में- A, B, C, D और E दक्षिण के सम्मुख बैठे हैं। पंक्ति 2 में- P, Q, R, S और T उत्तर के सम्मुख बैठे हैं। D के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के सामने कौन बैठा है? कथन:

I. A पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। B, D के ठीक बाएं बैठा है। T, A के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के सामने बैठा है। D, T के सामने नहीं बैठा है।

II. A और C निकटतम पड़ोसी हैं। R, Q के ठीक बाएं बैठा है। Q और S के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। B और D निकटतम पड़ोसी हैं।

- (a) Only statement I is sufficient/ केवल कथन I पर्याप्त है
- (b) Only statement II is sufficient/ केवल कथन II पर्याप्त है
- (c) Either statement I or II is sufficient/ या तो कथन I या II पर्याप्त है
- (d) Both statements I and II together are sufficient/ कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं
- (e) Both statements I and II together are not sufficient/ कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं

Directions (25-29): Study the following information carefully and answer the questions.

Ten persons—F, G, H, I, J, K, L, M, N and O— were born in different months of the same year: January, March, April, May, June, July, September, October, November and December, but not necessarily in this order.

K was born in the month having 30 days. Four persons were born between J and M who was born immediately before K. L was born two months after J. There are three months between H and J. O was born four persons after H. More than two persons were born between F and O. G was born five months before I. I is not the youngest person.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्तियों—F, G, H, I, J, K, L, M, N और O— का जन्म एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों: जनवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलाई, सितंबर, अक्टूबर, नवंबर और दिसंबर में हुआ था, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

K का जन्म 30 दिनों वाले महीने में हुआ था। J और M के बीच में चार व्यक्तियों का जन्म हुआ था तथा M का जन्म, K के ठीक पहले हुआ था। L का जन्म, J के दो महीने बाद हुआ था। H और J के बीच में तीन महीने हैं। O का जन्म, H के चार व्यक्तियों के बाद हुआ था। F और O के बीच में दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ था। G का जन्म I से पांच महीने पहले हुआ था। I सबसे छोटा व्यक्ति नहीं है।

Q25. Who among the following persons was born three persons before the person who was born six months before N?

निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का जन्म N से छह महीने पहले जन्म लेने वाले व्यक्ति से तीन व्यक्ति पहले हुआ था?

- (a) I
- (b) F
- (c) L
- (d) H
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q26. In which of the following months M was born?

निम्नलिखित में से किस महीने में M का जन्म हुआ था?

- (a) May/मई
- (b) March/मार्च
- (c) October/अक्टूबर
- (d) July/जुलाई
- (e) December/दिसंबर

Q27. Which among the following statement(s) is/are true?

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- (a) L was born in a month having even number of days./L का जन्म सम संख्या वाले महीने में हुआ था।
- (b) F was born before J/F का जन्म, J से पहले हुआ था।
- (c) Even number of persons were not born between I and J/I और J के बीच में सम संख्या में व्यक्तियों का जन्म नहीं हुआ था।
- (d) O and L were born in consecutive months/O और L का जन्म क्रमागत महीनों में हुआ था।
- (e) All are true/सभी सत्य हैं

Q28. Who among the following person was born in the month of September?

निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का जन्म सितंबर महीने में हुआ था?

- (a) The one who was born two months before J/J से दो महीने पहले जन्म लेने वाला व्यक्ति
- (b) The one who was born three months after G/G से तीन महीने बाद जन्म लेने वाला व्यक्ति
- (c) The one who was born immediately before I/I से ठीक पहले जन्म लेने वाला व्यक्ति
- (d) J
- (e) The one who was born two months before O/O से दो महीने पहले जन्म लेने वाला व्यक्ति

Q29. The number of persons born between I and J is two less than the number of persons born before ____.

I और J के बीच जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, ____ से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या से दो कम है।

- (a) O
- (b) K
- (c) F
- (d) G
- (e) N

Q30. In the number '6472365972', if all the even digits are added by 2 and all the odd digits are subtracted by 2 then find the sum of third digit from the right end and fourth digit from the left end in the new number formed after rearrangement?

संख्या '6472365972' में, यदि सभी सम अंकों में 2 जोड़ दिया जाए और सभी विषम अंकों में से 2 घटा दिया जाए, तो पुनर्व्यवस्था के बाद बनी नई संख्या में दाएं छोर से तीसरे अंक और बाएं छोर से चौथे अंक का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 12
- (b) 7
- (c) 11
- (d) 9
- (e) 13

Directions (31-35): Study the following information carefully and answer the questions.

Six persons — A, B, C, D, E, and F — are seated in a circular arrangement and face inside. Each of them has a pet: Dog, Cat, Rabbit, Fish, Turtle, and Parrot. All the information is not necessarily in the same order.

Only one person sits between the person who has Parrot and D. The person who has Fish is one place away from D. B sits second to the left of the person who has Fish. The person who has Cat sits second to the right of the person who has Fish. E and F doesn't have a Parrot. The number of persons sits between B and D is same as the number of persons sit between the person who has Cat and E. The person who has turtle sits second to the right F. The person who has Dog sits second to the right of the person who has Parrot. The persons who have Dog and Cat are not immediate neighbours. C doesn't have a fish. E doesn't have a Rabbit

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह व्यक्ति - A, B, C, D, E और F - एक वृत्ताकार व्यवस्था में अंदर के सम्मुख बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक के पास एक पालतू जानवर है: कुत्ता, बिल्ली, खरगोश, मछली, कछुआ और तोता। सभी जानकारी आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों। तोता रखने वाले व्यक्ति और D के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। मछली रखने वाला व्यक्ति, D से एक स्थान दूर बैठा है। B, मछली रखने वाले व्यक्ति के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। बिल्ली रखने वाला व्यक्ति, मछली रखने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। E और F के पास तोता नहीं है। B और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, बिल्ली रखने वाले व्यक्ति और E के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। कछुआ रखने वाला व्यक्ति, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। कुत्ता रखने वाला व्यक्ति, तोता रखने वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। कुत्ता और बिल्ली रखने वाले व्यक्ति निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। C के पास मछली नहीं है। E के पास खरगोश नहीं है।

Q31. What is the position of the person who has Rabbit with respect to A?

A के सन्दर्भ में खरगोश रखने वाले व्यक्ति का स्थान क्या है?

- (a) Fifth to the right/दाएं से पांचवां
- (b) Fifth to the left/बाएं से पांचवां
- (c) Immediate left/ठीक बाएं
- (d) Fourth to the right/दाएं से चौथा
- (e) Fourth to the left/बाएं से चौथा

Q32. Which among the following pair of persons sit opposite to each other?

निम्नलिखित में से व्यक्तियों का कौन सा युग्म एक दूसरे के सामने बैठा है?

- (a) The person who has Fish and F/मछली रखने वाला व्यक्ति और F
- (b) The person who has Turtle and E/कछुआ रखने वाला व्यक्ति और E
- (c) D and F/D और F
- (d) The persons who have Dog and Cat/कुत्ता और बिल्ली रखने वाला व्यक्ति
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q33. How many persons sit between B and the Dog owner when counted anti-clockwise from B?

B से वामावर्त दिशा में गिनने पर, B और कुत्ते के मालिक के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) One/एक
- (b) Two/दो
- (c) Three/तीन
- (d) Four/चार
- (e) None/कोई नहीं

Q34. Who among the following person sits fourth to left of the person who sits immediately to the right of F?

निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति F के ठीक दाएं बैठे व्यक्ति के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है?

- (a) The person who has Parrot/तोता रखने वाला व्यक्ति
- (b) The person who has Fish/मछली रखने वाला व्यक्ति
- (c) A
- (d) E
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q35. If all the person sits according to alphabetical order from A in anti - clockwise direction then position of how many persons remains unchanged (excluding A)?

यदि सभी व्यक्ति A से वामावर्त दिशा में वर्णमाला क्रम के अनुसार बैठे हैं, तो कितने व्यक्तियों के स्थान अपरिवर्तित रहते हैं (A को छोड़कर)?

- (a) Two/दो
- (b) Three/तीन
- (c) Four/चार
- (d) Five/पांच
- (e) None/कोई नहीं

Directions (36-40): Study the following information carefully to answer the given questions:

Nine friends A, B, C, D, E, F, G, H and I sit in a straight row, but not necessarily in the same order. Some of them face North and some of them face South. D sits fourth to the right of C. A sits exactly between H and G who sits second to the left of E. D sits immediately to the left of E. Both C and E doesn't sit at the extreme ends of the row. I sits immediately to the right of G. D sits third to the right of B and both of them face the same direction. C and B are not immediate neighbours. H sits at one of the extreme ends. F and G face the same direction but opposite to A. The persons who sit at extreme ends face the same direction. Less than two persons sit between A and H. A and I face the opposite direction. H doesn't face north.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

नौ मित्र- A, B, C, D, E, F, G, H और I एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से कुछ उत्तर के सम्मुख हैं और कुछ दक्षिण के सम्मुख हैं। D, C के दाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। A, H और G के ठीक बीच में बैठा है तथा G, E के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, E के ठीक बाएं बैठा है। C और E दोनों पंक्ति के छोर पर नहीं बैठे हैं। I, G के ठीक दाएं बैठा है। D, B के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है और दोनों समान दिशा के सम्मुख हैं। C और B निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। H किसी एक छोर पर बैठा है। F और G समान दिशा के सम्मुख हैं, लेकिन A के विपरीत दिशा के सम्मुख हैं। छोरों पर बैठे व्यक्ति समान दिशा के सम्मुख हैं। A और H के बीच में दो से कम व्यक्ति बैठे हैं। A और I विपरीत दिशा के सम्मुख हैं। H उत्तर दिशा के सम्मुख नहीं है।

Q36. Who among the following sits third to the right of the person who sits immediately to the right of B?

निम्नलिखित में से कौन B के ठीक दाएं बैठे व्यक्ति के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) A
- (b) G
- (c) I
- (d) D
- (e) C

Q37. How many persons who face south, sit between E and H?

E और H के बीच में दक्षिण के सम्मुख कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) One/एक
- (b) Two/दो
- (c) Three/तीन
- (d) Four/चार
- (e) Five/पांच

Q38. Four of the following five are similar in a certain manner and form a group. Which one does not belong to the group?

निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) A and G/A और G
- (b) D and E/D और E
- (c) B and A/B और A
- (d) F and H/F और H
- (e) D and C/D और C

Q39. If I and E interchange their positions, then who sits fifth to the left of E?

यदि I और E अपना स्थान बदल लेते हैं, तो E के बाएं से पांचवें स्थान पर कौन बैठता है?

- (a) C
- (b) F
- (c) D
- (d) A
- (e) B

Q40. What is the position of the person who sits sixth to the right of F with respect to B?

B के सन्दर्भ में F के दाएं से छठे स्थान पर बैठे व्यक्ति का स्थान क्या है?

- (a) Fifth to the left/बाएं से पांचवां
- (b) Seventh to the left/बाएं से सातवां
- (c) Seventh to the right/दाएं से सातवां
- (d) Fifth to the right/दाएं से पांचवां
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q41. What is unauthorized access with malicious intent commonly referred to as?

गलत (दुर्भावनापूर्ण) इरादे से अनधिकृत एक्सेस को आमतौर पर क्या कहा जाता है?

- (a) Phishing/ फिशिंग
- (b) Hacking/ हैकिंग
- (c) Data Mining/ डेटा माइनिंग
- (d) Spoofing/ स्पूफिंग
- (e) Firewall Breach/ फ़ायरवॉल ब्रीच

Q42. Which method is commonly used to steal your identity online?

ऑनलाइन आपकी पहचान चुराने के लिए आमतौर पर किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- (a) Phishing/ फिशिंग
- (b) Data Encryption/ डेटा एन्क्रिप्शन
- (c) Cloud Storage/ क्लाउड स्टोरेज
- (d) Firewall/ फ़ायरवॉल
- (e) Debugging/ डिबगिंग

Q43. In email communication, what do the terms CC and BCC stand for?

ईमेल संचार में, CC और BCC शब्दों का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) Current Copy and Blind Copy/ करंट कॉपी और ब्लाइंड कॉपी
- (b) Carbon Copy and Blind Carbon Copy/ कार्बन कॉपी और ब्लाइंड कार्बन कॉपी
- (c) Central Communication and Backup Communication/ सेंट्रल कम्युनिकेशन और बैकअप कम्युनिकेशन
- (d) Clear Copy and Backup Carbon Copy/ क्लियर कॉपी और बैकअप कार्बन कॉपी
- (e) Contact Copy and Blind Contact Copy/ कॉन्टैक्ट कॉपी और ब्लाइंड कॉन्टैक्ट कॉपी

Q44. What typically happens when a system hangs or freezes?

जब कोई सिस्टम हैंग या फ्रीज़ हो जाता है तो आम तौर पर क्या होता है?

- (a) CPU Overload/ CPU ओवरलोड
- (b) System Reboot/ सिस्टम रीबूट
- (c) Blue Screen of Death (BSOD)/ ब्लू स्क्रीन ऑफ़ डेथ (BSOD)
- (d) Application Crash/ एप्लीकेशन क्रैश
- (e) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q45. Which of the following software is commonly used for sending and receiving emails?

ईमेल भेजने और प्राप्त करने के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से किस सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है?

- (a) Adobe Photoshop/ एडोब फोटोशॉप
- (b) Microsoft Word/ माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
- (c) Microsoft Outlook/ माइक्रोसॉफ्ट आउटलुक
- (d) VLC Media Player/ वीएलसी मीडिया प्लेयर
- (e) AutoCAD/ ऑटोकैड

Q46. In a Gmail address, what does the "@" sign separate?

जीमेल एड्रेस में, "@" चिह्न क्या अलग करता है?

- (a) Username and password/ उपयोगकर्ता का नाम और पासवर्ड
- (b) Username and domain/ उपयोगकर्ता का नाम और डोमेन
- (c) Email ID and contact number/ ईमेल आईडी और कॉन्टैक्ट नंबर
- (d) Sender and recipient/ प्रेषक (सेंडर) और प्राप्तकर्ता (रेसीपिएंट)
- (e) Local and international servers/ लोकल और अंतर्राष्ट्रीय सर्वर

Q47. In which computer generation was the CD-ROM (Compact Disc Read-Only Memory) used?

CD-ROM (कॉम्पैक्ट डिस्क रीड-ओनली मेमोरी) का उपयोग किस कंप्यूटर पीढ़ी में किया गया था?

- (a) First Generation/ पहली पीढ़ी
- (b) Second Generation/ दूसरी पीढ़ी
- (c) Third Generation/ तीसरी पीढ़ी
- (d) Fourth Generation/ चौथी पीढ़ी
- (e) Fifth Generation/ पांचवीं पीढ़ी

Q48. Who is known as the father of computers?

कंप्यूटर का जनक किसे कहा जाता है?

- (a) Alan Turing/ एलन ट्यूरिंग
- (b) Steve Jobs/ स्टीव जॉब्स
- (c) Bill Gates/ बिल गेट्स
- (d) Charles Babbage/ चार्ल्स बैबेज
- (e) John von Neumann/ जॉन वॉन न्यूमैन

Q49. Which type of malware can self-replicate and propagate without needing a host program?

किस प्रकार का मैलवेयर होस्ट प्रोग्राम की आवश्यकता के बिना स्वयं की प्रतिकृति बना सकता है और फैल सकता है?

- (a) Virus/ वायरस
- (b) Worm/ वर्म
- (c) Trojan Horse/ ट्रोजन हॉर्स
- (d) Spyware/ स्पाइवेयर
- (e) Ransomware/ रैनसमवेयर

Q50. Which of the following software is used to create and edit a document?

निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर डॉक्यूमेंट बनाने और संपादित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) MS Excel/ MS एक्सेल
- (b) MS PowerPoint/ MS पावरपॉइंट
- (c) MS Word/ MS वर्ड
- (d) MS Access/ MS एक्सेस
- (e) Adobe Photoshop/ एडोब फोटोशॉप

Q51. What are the concentric circles on a hard disk called?

हार्ड डिस्क पर संकेंद्रित वृत्तों को क्या कहते हैं?

- (a) Sectors/ सेक्टर
- (b) Clusters/ क्लस्टर
- (c) Blocks/ ब्लॉक
- (d) Tracks/ ट्रैक
- (e) Cylinders/ सिलेंडर

Q52. FORTRAN belong to which category of programming languages?

FORTRAN प्रोग्रामिंग लैंग्वेज (भाषाओं) की किस श्रेणी से संबंधित है?

- (a) Assembly Language/ असेंबली लैंग्वेज
- (b) Machine Language/ मशीन लैंग्वेज
- (c) High-Level Language/ हाई लेवल लैंग्वेज
- (d) Scripting Language/ स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज
- (e) Low-Level Language/ लो लेवल लैंग्वेज

Q53. Which of the following is used to convert a hard copy document into a digital copy?

हार्ड कॉपी डॉक्यूमेंट को डिजिटल कॉपी में बदलने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- (a) Printer/ प्रिंटर
- (b) Monitor/ मॉनिटर
- (c) Scanner/ स्कैनर
- (d) CPU
- (e) Keyboard/ कीबोर्ड

Q54. Which of the following shortcut keys is used to select all the content in a document?

किसी डॉक्यूमेंट में सभी कंटेंट का चयन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Ctrl + C
- (b) Ctrl + X
- (c) Ctrl + A
- (d) Ctrl + S
- (e) Ctrl + V

Q55. Which shortcut key is used to jump to the beginning of a document in MS Word?

MS वर्ड में किसी डॉक्यूमेंट की शुरुआत में जाने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Ctrl + Home
- (b) Ctrl + End
- (c) Ctrl + B
- (d) Alt + Tab
- (e) Shift + Home

Q56. Which of the following devices or software is commonly used for wireless file transfer within a small range?

निम्न में से कौन सा उपकरण या सॉफ्टवेयर आमतौर पर छोटी रेंज में वायरलेस फ़ाइल ट्रांसफर के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) USB Cable/ USB केबल
- (b) Bluetooth/ ब्लूटूथ
- (c) Ethernet/ ईथरनेट
- (d) HDMI
- (e) CD-ROM

Q57. What is the primary function of a firewall in a computer network?

कंप्यूटर नेटवर्क में फ़ायरवॉल का प्राथमिक कार्य क्या है?

- (a) Monitor CPU performance/ CPU प्रदर्शन की निगरानी करना
- (b) Block unauthorized access/ अनधिकृत एक्सेस को रोकना
- (c) Increase internet speed/ इंटरनेट की स्पीड बढ़ाना
- (d) Store data/ डेटा संग्रहीत करना
- (e) Manage software updates/ सॉफ्टवेयर अपडेट प्रबंधित करना

Q58. What is the shortcut key to save a document in MS Word?

MS वर्ड में किसी डॉक्यूमेंट को सेव करने की शॉर्टकट कुंजी क्या है?

- (a) Ctrl + P
- (b) Ctrl + S
- (c) Ctrl + A
- (d) Ctrl + Z
- (e) Ctrl + X

Q59. Word processors and spreadsheet applications belong to which category of software?

वर्ड प्रोसेसर और स्प्रेडशीट एप्लीकेशन किस श्रेणी के सॉफ्टवेयर से संबंधित हैं?

- (a) System Software/ सिस्टम सॉफ्टवेयर
- (b) Utility Software/ यूटिलिटी सॉफ्टवेयर
- (c) Application Software/ एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- (d) Security Software/ सिक्योरिटी सॉफ्टवेयर
- (e) Firmware/ फर्मवेयर

Q60. The unit of the timer watch fitted into the microprocessor is measured in?

माइक्रोप्रोसेसर में फिट की गई टाइमर घड़ी की इकाई किसमें मापी जाती है?

- (a) Volts/ वोल्ट
- (b) Amperes/ एम्पीयर
- (c) Hertz/ हर्ट्ज़
- (d) Ohms/ ओम
- (e) Joules/ जूल

Q61. Which of the following primarily stores data temporarily in a computer?

निम्नलिखित में से कौन मुख्य रूप से कंप्यूटर में डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है?

- (a) CPU
- (b) CD-ROM
- (c) RAM
- (d) Flash Drive/ फ्लैश ड्राइव
- (e) ROM

Q62. Ctrl and Alt are examples of what type of keys in a keyboard?

Ctrl और Alt कीबोर्ड में किस प्रकार की कुंजियों के उदाहरण हैं?

- (a) Function Keys/ फ़ंक्शन कुंजियाँ
- (b) Modifier Keys/ मॉडीफायर कुंजियाँ
- (c) Navigation Keys/ नेविगेशन कुंजियाँ
- (d) Toggle Keys/ टॉगल कुंजियाँ
- (e) Numeric Keys/ संख्यात्मक कुंजियाँ

Q63. What is the rectangular area of the computer screen used for displaying information and running programs called?

सूचना प्रदर्शित करने और प्रोग्राम चलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले कंप्यूटर स्क्रीन के आयताकार क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- (a) Taskbar/ टास्कबार
- (b) Menu Bar/ मेन्यू बार
- (c) Window/ विंडोज़
- (d) Desktop/ डेस्कटॉप
- (e) Toolbar/ टूलबार

Q64. Which of the following is not a threat to computers?

निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर के लिए खतरा नहीं है?

- (a) SQL Injection/ SQL इंजेक्शन
- (b) Burn/ बर्न
- (c) DOS Attack/ DOS अटैक
- (d) Phishing/ फिशिंग
- (e) Power Surge/ पावर सर्ज

Q65. In the term CISC, what does the letter I stand for?

CISC शब्द में **I** अक्षर किसका प्रतिनिधित्व करता है?

- (a) Internet
- (b) Integration
- (c) Instruction
- (d) Information
- (e) Interface

Q66. Convert the decimal number 15 into a binary number.

दशमलव संख्या **15** को बाइनरी संख्या में बदलें।

- (a) 1001
- (b) 1100
- (c) 1010
- (d) 1111
- (e) 1000

Q67. India's first computer was installed in which city?

भारत का पहला कंप्यूटर किस शहर में स्थापित किया गया था?

- (a) Mumbai/ मुंबई
- (b) Kolkata/ कोलकाता
- (c) Bengaluru/ बेंगलुरु
- (d) Delhi/ दिल्ली
- (e) Chennai/ चेन्नई

Q68. Which of the following is the search engine developed by Microsoft?

निम्नलिखित में से कौन सा सर्च इंजन माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित किया गया है?

- (a) Google/ गूगल
- (b) Yahoo/ याहू
- (c) Bing/ बिंग
- (d) DuckDuckGo/ डकडकगो
- (e) Baidu/ बायडू

Q69. Who is known as the father of the Internet?

इंटरनेट का जनक किसे कहा जाता है?

- (a) Tim Berners-Lee/ टिम बर्नर्स-ली
- (b) Vint Cerf/ विंट सर्फ
- (c) Bill Gates/ बिल गेट्स
- (d) Steve Jobs/ स्टीव जॉब्स
- (e) Marc Andreessen/ मार्क एंड्रीसेन

Q70. Which of the following is not a type of printer?

निम्नलिखित में से कौन प्रिंटर का प्रकार नहीं है?

- (a) Word Matrix/ वर्ड मैट्रिक्स
- (b) Dot Matrix/ डॉट मैट्रिक्स
- (c) Laser/ लेज़र
- (d) Inkjet/ इंकजेट
- (e) Thermal/ थर्मल

Q71. Which shortcut key is used to find and replace text in a document?

किसी डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट ढूंढने और बदलने (find and replace) के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Ctrl + F
- (b) Ctrl + H
- (c) Ctrl + R
- (d) Ctrl + G
- (e) Ctrl + P

Q72. What is half a byte called?

आधे बाइट को क्या कहते हैं?

- (a) Nibble/ निबल
- (b) Bit/ बिट
- (c) Word/ वर्ड
- (d) Kilobyte/ किलोबाइट
- (e) Megabyte/ मेगाबाइट

Q73. Which shortcut key is used to add a new slide in Microsoft PowerPoint?

माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में नई स्लाइड जोड़ने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- (a) Ctrl + N
- (b) Ctrl + M
- (c) Ctrl + S
- (d) Ctrl + P
- (e) Ctrl + T

Q74. Which of the following is the fastest type of memory?

निम्नलिखित में से कौन सी मेमोरी सबसे तेज प्रकार की है?

- (a) CD
- (b) DVD
- (c) SSD
- (d) Flash Drive/ फ्लैश ड्राइव
- (e) Hard Disk/ हार्ड ड्राइव

Q75. Which of the following is the shortcut key to refresh a web page?

निम्नलिखित में से कौन सी वेब पेज को रिफ्रेश करने की शॉर्टकट कुंजी है?

- (a) Ctrl + F6
- (b) Ctrl + R
- (c) Ctrl + F
- (d) Alt + F4
- (e) Shift + R

Q76. Which of the following is a feature of a Dot Matrix Printer?

निम्नलिखित में से कौन डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की विशेषता है?

- (a) Coloured Printing/ रंगीन प्रिंटिंग
- (b) High-Resolution Printing/ उच्च-रिज़ॉल्यूशन प्रिंटिंग
- (c) Prints Multiple Copies using Carbon Paper/ कार्बन पेपर का उपयोग करके कई प्रतियां प्रिंट करता है
- (d) Quiet Printing/ क्वाइट प्रिंटिंग
- (e) Laser Precision/ लेज़र प्रिसेशन

Q77. From which of the following tabs in MS PowerPoint can you add a table, chart, or picture?

MS PowerPoint में निम्नलिखित में से किस टैब से आप टेबल, चार्ट या चित्र जोड़ सकते हैं?

- (a) Home/ होम
- (b) Insert/ इन्सर्ट
- (c) Design/ डिज़ाइन
- (d) View/ व्यू
- (e) Review/ रीव्यू

Q78. Which feature groups emails with the same subject line into a conversation in email clients?

ईमेल क्लाइंट में कौन सा फीचर समान सब्जेक्ट लाइन वाले ईमेल को कंवर्सेशन में ग्रुप करता है?

- (a) Spam Filter/ स्पैम फ़िल्टर
- (b) Conversation View/ कंवर्सेशन व्यू
- (c) Thread Sorting/ थ्रेड सॉर्टिंग
- (d) Email Archiving/ ईमेल आर्काइविंग
- (e) Priority Inbox/ प्रायोरिटी इनबॉक्स

Q79. Which feature automatically fills in information on web pages?

कौन सा फीचर वेब पेजों पर जानकारी स्वचालित रूप से भर देता है?

- (a) Autofill/ ऑटोफिल
- (b) Cache/ कैश
- (c) Cookies/ कुकीज़
- (d) Bookmark/ बुकमार्क
- (e) Pop-up Blocker/ पॉप-अप ब्लॉकर

Q80. Which of the following is a popular open-source operating system?

निम्नलिखित में से कौन सा एक लोकप्रिय ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- (a) Windows/ विंडोज
- (b) macOS
- (c) Linux/ लिनक्स
- (d) iOS
- (e) Splunk/ स्प्लंक

Q81. Which leading fintech unicorn recently announced the launch of its own UPI infrastructure named "UPI Switch", developed in partnership with Airtel Payments Bank, aiming to improve success rates by 4-5% and handle up to 10,000 transactions per second (TPS)?

किस अग्रणी फिनटेक यूनिकॉर्न ने हाल ही में एयरटेल पेमेंट्स बैंक के साथ साझेदारी में विकसित "यूपीआई स्विच" नामक अपने स्वयं के यूपीआई इंफ्रास्ट्रक्चर को लॉन्च करने की घोषणा की, जिसका लक्ष्य सफलता दर में 4-5% सुधार करना और प्रति सेकंड 10,000 लेनदेन (TPS) को संभालना है?

- (a) Paytm / पेटीएम
- (b) PhonePe / फोनपे
- (c) Razorpay / रेजरपे
- (d) BharatPe / भारतपे
- (e) MobiKwik / मोबिक्विक

Q82. In which city did the Indian women's badminton team, led by a stellar performance from Anmol Kharb, defeat Thailand 3-2 to win their maiden gold medal at the Badminton Asia Team Championships?

नमोल खरब के शानदार प्रदर्शन के नेतृत्व में भारतीय महिला बैडमिंटन टीम ने किस शहर में थाईलैंड को 3-2 से हराकर बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप में अपना पहला स्वर्ण पदक जीता?

- (a) Shah Alam, Malaysia / शाह आलम, मलेशिया
- (b) Jakarta, Indonesia / जकार्ता, इंडोनेशिया
- (c) Bangkok, Thailand / बैंकॉक, थाईलैंड
- (d) Singapore City, Singapore / सिंगापुर सिटी, सिंगापुर
- (e) Kuala Lumpur, Malaysia / कुआलालंपुर, मलेशिया

Q83. As per the recent update by the Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDAI), effective from April 1, 2024, what was the previous maximum age limit for purchasing new health insurance policies before it was removed?

भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण (IRDAI) के हालिया अपडेट के अनुसार, 1 अप्रैल, 2024 से प्रभावी, नई स्वास्थ्य बीमा पॉलिसियों को खरीदने के लिए अधिकतम आयु सीमा क्या थी, इससे पहले इसे हटा दिया गया था?

- (a) 50 years / 50 वर्ष
- (b) 55 years / 55 वर्ष
- (c) 60 years / 60 वर्ष
- (d) 65 years / 65 वर्ष
- (e) 70 years / 70 वर्ष

Q84. With the recent 'Navratna' status granted to the Indian Renewable Energy Development Agency (IREDA), what is the investment autonomy limit granted to Navratna Public Sector Enterprises (PSEs)?

हाल ही में भारतीय अक्षय ऊर्जा विकास एजेंसी (IREDA) को 'नवरत्न' का दर्जा दिए जाने के साथ, नवरत्न सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों (PSE) को दी गई निवेश स्वायत्तता की सीमा क्या है?

- (a) ₹500 crore / ₹500 करोड़
- (b) ₹750 crore / ₹750 करोड़
- (c) ₹2,000 crore / ₹2,000 करोड़
- (d) ₹1,500 crore / ₹1,500 करोड़
- (e) ₹1,000 crore / ₹1,000 करोड़

Q85. In the recently launched digital health promoter prototype S.A.R.A.H. by the World Health Organization (WHO), powered by generative AI, what does the letter "S" stand for?

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा हाल ही में लॉन्च किए गए डिजिटल स्वास्थ्य प्रमोटर प्रोटोटाइप S.A.R.A.H. में, जो जनरेटिव AI द्वारा संचालित है, अक्षर "S" का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) Systematic
- (b) Strategic
- (c) Smart
- (d) Specialized
- (e) Sustainable

Q86. The Indian Premier League, also known as the TATA IPL for sponsorship reasons, is a men's Twenty20 cricket league held annually in India. In the context of IPL 2024, which one of the following captain-team pairings is NOT correctly matched?

इंडियन प्रीमियर लीग, जिसे प्रायोजन कारणों से टाटा आईपीएल के नाम से भी जाना जाता है, भारत में प्रतिवर्ष आयोजित होने वाली पुरुषों की ट्वेंटी-20 क्रिकेट लीग है। आईपीएल 2024 के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सी कप्तान-टीम जोड़ी सही ढंग से मेल नहीं खाती है?

- (a) Sanju Samson - Rajasthan Royals / संजू सैमसन - राजस्थान रॉयल्स
- (b) Rishabh Pant - Delhi Capitals / ऋषभ पंत - दिल्ली कैपिटल्स
- (c) Shreyas Iyer - Kolkata Knight Riders / श्रेयस अय्यर - कोलकाता नाइट राइडर्स
- (d) Ruturaj Gaikwad - Sunrisers Hyderabad / रतुराज गायकवाड - सनराइजर्स हैदराबाद
- (e) Shubman Gill - Gujarat Titans / शुभमन गिल - गुजरात टाइटन्स

Q87. Which Indian public sector company was recently awarded the "Outstanding PSU of the Year" at the All India Management Association (AIMA) Managing India Awards, presented by Vice-President Jagdeep Dhankhar?

किस भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी को हाल ही में अखिल भारतीय प्रबंधन संघ (AIMA) मैनेजिंग इंडिया अवार्ड्स में "वर्ष का उत्कृष्ट पीएसयू" से सम्मानित किया गया, जिसे उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ द्वारा प्रस्तुत किया गया?

- (a) Bharat Electronics Limited (BEL) / भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (BEL)
- (b) Hindustan Aeronautics Limited (HAL) / हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
- (c) Oil and Natural Gas Corporation (ONGC) / ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन (ONGC)
- (d) Steel Authority of India (SAIL) / स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया (SAIL)
- (e) Bharat Heavy Electricals Limited (BHEL) / भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL)

Q88. Which city is famously known as the "Diamond City of India"?

कौन सा शहर "भारत के हीरा शहर" के रूप में प्रसिद्ध है?

- (a) Ahmedabad / अहमदाबाद
- (b) Vadodara / वडोदरा
- (c) Rajkot / राजकोट
- (d) Surat / सूरत
- (e) Jamnagar / जामनगर

Q89. Consider the following statements regarding the Attorney General of India (AGI):

भारत के महान्यायवादी (AGI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. The Attorney General is the chief legal advisor to the Union Government and represents it in the Supreme Court and High Courts. / महान्यायवादी केंद्र सरकार का मुख्य कानूनी सलाहकार होता है तथा सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में उसका प्रतिनिधित्व करता है।
2. The Attorney General of India is a part of the Central Cabinet and looks after all legal matters at the government level. / भारत का महान्यायवादी केन्द्रीय मंत्रिमंडल का एक हिस्सा है और सरकारी स्तर पर सभी कानूनी मामलों को देखता है।

3. The Attorney General is a part of the Union Executive but is not a member of the Central Cabinet. / महान्यायवादी संघीय कार्यकारिणी का हिस्सा होता है, लेकिन केंद्रीय मंत्रिमंडल का सदस्य नहीं होता है।

Which of the above statements is/are correct?

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
- (b) 1, 2 and 3 only / केवल 1, 2 और 3
- (c) 2 and 3 only / केवल 2 और 3
- (d) 1 and 3 only / केवल 1 और 3
- (e) All of the above / उपरोक्त सभी

Q90. Consider the following statements regarding the Jeevan Raksha Padak Awards:

जीवन रक्षा पदक पुरस्कारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. The awards were instituted in 1961 as part of the Ashoka Chakra series of Gallantry awards. / इन पुरस्कारों की स्थापना 1961 में वीरता पुरस्कारों की अशोक चक्र श्रृंखला के भाग के रूप में की गई थी।
- 2. The **Sarvottam Jeevan Raksha Padak** is awarded for courage in saving life under circumstances of grave bodily injury to the rescuer. / सर्वोत्तम जीवन रक्षा पदक गंभीर शारीरिक चोट की स्थिति में बचावकर्ता की जान बचाने के साहस के लिए प्रदान किया जाता है।
- 3. The awards can be conferred posthumously and are open to persons of either sex in all walks of life. / ये पुरस्कार मरणोपरान्त प्रदान किए जा सकते हैं तथा ये सभी क्षेत्रों के किसी भी लिंग के व्यक्तियों के लिए खुले हैं।

Which of the above statements is/are correct?

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
- (b) 2 and 3 only / केवल 2 और 3
- (c) 1 and 3 only / केवल 1 और 3
- (d) 1, 2, and 3 / 1, 2, और 3
- (e) 1 only / केवल 1

Q91. Which of the following are major sources of funding for Self-Help Groups (SHGs) in India?

निम्नलिखित में से कौन भारत में स्वयं सहायता समूहों (SHG) के वित्तपोषण के प्रमुख स्रोत हैं?

- 1. Bank Linkage Program (SHG-BLP) / बैंक लिंकेज कार्यक्रम (SHG-BLP)
 - 2. National Rural Livelihood Mission (NRLM) / राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM)
 - 3. Microfinance Institutions (MFIs) / माइक्रोफाइनेंस संस्थान (MFI)
 - 4. Corporate Social Responsibility (CSR) Initiatives / कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) पहल
 - 5. Internal Savings and Lending by SHG Members / स्वयं सहायता समूह सदस्यों द्वारा आंतरिक बचत और ऋण
- (a) 1, 2, and 3 only / केवल 1, 2 और 3
 - (b) 1, 3, 4, and 5 only / केवल 1, 3, 4 और 5
 - (c) 1, 2, 3, and 4 only / केवल 1, 2, 3 और 4
 - (d) 2, 3, 4, and 5 only / केवल 2, 3, 4 और 5
 - (e) All of the above / उपरोक्त सभी

Q92. Under the Trade Related Entrepreneurship Development Assistance Scheme (TREAD), what percentage of the loan or credit sanctioned is provided as a grant by the Government of India to NGOs for capacity-building activities aimed at economic empowerment of women?

व्यापार संबंधी उद्यमिता विकास सहायता योजना (TREAD) के अंतर्गत, स्वीकृत ऋण या क्रेडिट का कितना प्रतिशत भारत सरकार द्वारा महिलाओं के आर्थिक सशक्तीकरण के उद्देश्य से क्षमता निर्माण गतिविधियों के लिए गैर सरकारी संगठनों को अनुदान के रूप में प्रदान किया जाता है?

- (a) 10%
- (b) 20%
- (c) 30%
- (d) 40%
- (e) 50%

Q93. What is the name of the Stage-2 engine of the Vikram-1 space launch vehicle, successfully test-fired by Skyroot Aerospace at the Indian Space Research Organisation's (ISRO) Satish Dhawan Space Centre?

विक्रम-1 अंतरिक्ष प्रक्षेपण यान के स्टेज-2 इंजन का नाम क्या है, जिसका भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र में स्काईरूट एयरोस्पेस द्वारा सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया?

- (a) Agni-2 / अग्नि-2
- (b) Prithvi-250 / पृथ्वी-250
- (c) PSLV-C50 / पीएसएलवी-C50
- (d) Kalam-250 / कलाम-250
- (e) Chetak-200 / चेतक-200

Q94. Rezwana Choudhury Bannya, the founding chair of the Department of Dance at a university and the founder of the music school "Shurer Dhara" in Dhaka, received the Padma Shri award for her contributions in which field?

एक विश्वविद्यालय में नृत्य विभाग की संस्थापक अध्यक्ष और ढाका में संगीत विद्यालय "शूरर धारा" की संस्थापक रेज़वाना चौधरी बान्या को किस क्षेत्र में उनके योगदान के लिए पद्म श्री पुरस्कार मिला?

- (a) Literature / साहित्य
- (b) Social Work / सामाजिक कार्य
- (c) Art / कला
- (d) Science and Technology / विज्ञान और प्रौद्योगिकी
- (e) Sports / खेल

Q95. Under the Deendayal Antyodaya Yojana – National Rural Livelihoods Mission (DAY-NRLM), which of the following forms of funding support are provided to Self Help Groups (SHGs) and their federations to empower them?

दीनदयाल अंत्योदय योजना – राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) के अंतर्गत, स्वयं सहायता समूहों (SHG) और उनके महासंघों को सशक्त बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की वित्त पोषण सहायता प्रदान की जाती है?

- (a) Interest-Free Loans and Government Grants / ब्याज मुक्त ऋण और सरकारी अनुदान
- (b) Revolving Fund (RF) and Microcredit Loans / रिवाल्विंग फंड (RF) और माइक्रोक्रेडिट ऋण
- (c) Revolving Fund (RF) and Community Investment Fund (CIF) / रिवाल्विंग फंड (CIF) और सामुदायिक निवेश निधि (CIF)
- (d) Direct Subsidies and Seed Funding / प्रत्यक्ष सब्सिडी और बीज निधि
- (e) Government Grants and Loan Waivers / सरकारी अनुदान और ऋण माफी

Q96. The Indian government has launched the CDP-SURAKSHA digital platform to streamline the distribution of subsidies under the Cluster Development Programme (CDP). This programme is primarily aimed at promoting which sector in India?

भारत सरकार ने क्लस्टर विकास कार्यक्रम (CDP) के तहत सब्सिडी के वितरण को सुव्यवस्थित करने के लिए CDP-SURAKSHA डिजिटल प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य भारत में किस क्षेत्र को बढ़ावा देना है?

- (a) Information Technology / सूचना प्रौद्योगिकी
- (b) Horticulture / बागवानी
- (c) Livestock / पशुधन
- (d) Fisheries / मत्स्य पालन
- (e) Dairy Farming / डेयरी फार्मिंग

Q97. The Global Risk Report, which highlights the major global risks expected to impact the world over the coming years, is released by which organization?

वैश्विक जोखिम रिपोर्ट, जो आने वाले वर्षों में दुनिया को प्रभावित करने वाले प्रमुख वैश्विक जोखिमों पर प्रकाश डालती है, किस संगठन द्वारा जारी की जाती है?

- (a) International Monetary Fund (IMF) / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- (b) United Nations Development Programme (UNDP) / संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP)
- (c) World Economic Forum (WEF) / विश्व आर्थिक मंच (WEF)
- (d) World Bank / विश्व बैंक
- (e) Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) / आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD)

Q98. The Tattvabodhini Sabha, a significant group aimed at promoting the study and discussion of religious and philosophical ideas, was founded in 1839 by which of the following individuals?

धार्मिक और दार्शनिक विचारों के अध्ययन और चर्चा को बढ़ावा देने के उद्देश्य से एक महत्वपूर्ण समूह, तत्त्वबोधिनी सभा की स्थापना 1839 में निम्नलिखित में से किस व्यक्ति द्वारा की गई थी?

- (a) Ishwar Chandra Vidyasagar / ईश्वर चंद्र विद्यासागर
- (b) Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
- (c) Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
- (d) Debendranath Tagore / देवेन्द्रनाथ टैगोर
- (e) Keshab Chandra Sen / केशव चंद्र सेन

Q99. Who was elected to serve as the President of the 79th Session of the United Nations General Assembly (UNGA) in June 2024?

जून 2024 में संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) के 79वें सत्र के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया?

- (a) António Guterres / एंटोनियो गुटेरेस
- (b) Philemon Yang / फिलेमोन यांग
- (c) Volkan Bozkır / वोल्कन बोझकिर
- (d) Ban Ki-moon / बान की मून
- (e) Maria Fernanda Espinosa / मारिया फर्नांडा एस्पिनोसा

Q100. Delhi Metro Rail Corporation (DMRC) has partnered with which bank to facilitate digital payment solutions, including the processing of National Common Mobility Card (NCMC) transactions for its commuters? (July 2024)

दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन (DMRC) ने अपने यात्रियों के लिए नेशनल कॉमन मोबिलिटी कार्ड (NCMC) लेनदेन की प्रक्रिया सहित डिजिटल भुगतान समाधान की सुविधा के लिए किस बैंक के साथ साझेदारी की है? (जुलाई 2024)

- (a) Airtel Payments Bank / एयरटेल पेमेंट्स बैंक
- (b) ICICI Bank / आईसीआईसीआई बैंक
- (c) HDFC Bank / एचडीएफसी बैंक
- (d) Paytm Payments Bank / पेटीएम पेमेंट्स बैंक
- (e) State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक

Q101. India's net direct tax collections for the financial year 2023-24 grew by 17.7%, reaching which of the following figures, surpassing the revised estimates set in the Union Budget?

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए भारत का शुद्ध प्रत्यक्ष कर संग्रह 17.7% बढ़कर निम्नलिखित में से किस आंकड़े पर पहुँच गया, जो केंद्रीय बजट में निर्धारित संशोधित अनुमानों को पार कर गया?

- (a) ₹16.23 lakh crore / ₹16.23 लाख करोड़
- (b) ₹17.45 lakh crore / ₹17.45 लाख करोड़
- (c) ₹19.58 lakh crore / ₹19.58 लाख करोड़
- (d) ₹20.80 lakh crore / ₹20.80 लाख करोड़
- (e) ₹22.05 lakh crore / ₹22.05 लाख करोड़

Q102. Medaram Jatara, one of the largest tribal festivals in India, is celebrated in which state?

भारत के सबसे बड़े आदिवासी त्योहारों में से एक मेदाराम जतरा किस राज्य में मनाया जाता है?

- (a) Karnataka / कर्नाटक
- (b) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- (c) Odisha / ओडिशा
- (d) Telangana / तेलंगाना
- (e) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

Q103. According to the World Silver Survey 2024, which Indian company has become the third-largest silver producer globally and operates the second-largest silver-producing mine? (April 2024)

विश्व रजत सर्वेक्षण 2024 के अनुसार, कौन-सी भारतीय कंपनी विश्व स्तर पर तीसरी सबसे बड़ी चांदी उत्पादक बन गई है और दूसरी सबसे बड़ी चांदी उत्पादक खदान का संचालन करती है? (अप्रैल 2024)

- (a) Tata Steel / टाटा स्टील
- (b) Hindustan Zinc Limited / हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड
- (c) Steel Authority of India Limited / स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड
- (d) NMDC Limited / एनएमडीसी लिमिटेड
- (e) JSW Steel / जेएसडब्ल्यू स्टील

Q104. NABARD has partnered with the Reserve Bank Innovation Hub's (RBIH) to integrate its e-KCC loan origination system with the public tech platform for frictionless credit (PTPFC). Which of the following institutions will benefit from this integration in processing Kisan Credit Card (KCC) loans?

नाबार्ड ने अपने ई-केसीसी ऋण उत्पत्ति प्रणाली को घर्षण रहित ऋण के लिए सार्वजनिक तकनीकी मंच (PTPFC) के साथ एकीकृत करने के लिए रिजर्व बैंक इनोवेशन हब (RBIH) के साथ साझेदारी की है। किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) ऋण प्रसंस्करण में इस एकीकरण से निम्नलिखित में से कौन सी संस्था लाभान्वित होगी?

1. District Cooperative Banks / जिला सहकारी बैंक
 2. State Cooperative Banks / राज्य सहकारी बैंक
 3. Regional Rural Banks (RRBs)/ क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (RRB)
 4. Private Banks / निजी बैंक
 5. Urban Cooperative Banks / शहरी सहकारी बैंक
- (a) 1, 2, and 3 only / केवल 1, 2 और 3
(b) 1, 3, and 4 only / केवल 1, 3 और 4
(c) 2, 4, and 5 only / केवल 2, 4 और 5
(d) 1, 4, and 5 only / केवल 1, 4 और 5
(e) 1 and 2 only / केवल 1 और 2

Q105. In which year were electronic voting machines (EVMs) first introduced in India?

भारत में इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (EVM) पहली बार किस वर्ष शुरू की गई थी?

- (a) 1967
- (b) 1970
- (c) 1982
- (d) 1991
- (e) 1998

Q106. Peter Higgs was awarded the Nobel Prize in Physics for his groundbreaking theoretical work leading to the discovery of which fundamental concept in particle physics?

पीटर हिग्स को उनके अभूतपूर्व सैद्धांतिक कार्य के लिए भौतिकी में नोबेल पुरस्कार दिया गया, जिससे कण भौतिकी में किस मौलिक अवधारणा की खोज हुई?

- (a) Gravitational waves / गुरुत्वाकर्षण तरंगें
- (b) Theory of relativity / सापेक्षता का सिद्धांत
- (c) God particle / गॉड पार्टिकल
- (d) Quantum mechanics / क्वांटम यांत्रिकी
- (e) String theory / स्ट्रिंग सिद्धांत

Q107. Microsoft unveiled (April 2024) the latest version of its lightweight AI model. What is the name of this small language model that can run locally on devices without an internet connection?

माइक्रोसॉफ्ट ने अपने हल्के AI मॉडल का नवीनतम संस्करण (अप्रैल 2024) पेश किया। इस छोटे भाषा मॉडल का नाम क्या है जो इंटरनेट कनेक्शन के बिना डिवाइस पर स्थानीय रूप से चल सकता है?

- (a) GPT-4 Turbo
- (b) Llama 2
- (c) BERT
- (d) Phi-3-Mini
- (e) AlphaFold

Q108. Which of the following statements regarding the Public Provident Fund (PPF) Scheme is/are correct?

सार्वजनिक भविष्य निधि (PPF) योजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. The minimum deposit required per financial year in a PPF account is ₹500, while the maximum deposit allowed is ₹1.5 lakh. / PPF खाते में प्रति वित्तीय वर्ष न्यूनतम जमा राशि ₹500 है, जबकि अधिकतम जमा राशि ₹1.5 लाख है।
 2. A loan facility can be availed from the 3rd financial year up to the 6th financial year. / ऋण सुविधा का लाभ तीसरे वित्तीय वर्ष से लेकर छठे वित्तीय वर्ष तक उठाया जा सकता है।
 3. After maturity, a PPF account can be extended for 10 years without further deposits. / परिपक्वता के बाद, PPF खाते को बिना किसी अतिरिक्त जमा के 10 वर्षों के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- (a) Only 1 is correct / केवल 1 सही है
(b) Only 1 and 2 are correct / केवल 1 और 2 सही हैं
(c) Only 2 and 3 are correct / केवल 2 और 3 सही हैं
(d) Only 1 and 3 are correct / केवल 1 और 3 सही हैं
(e) All the statements are correct / सभी कथन सही हैं

Q109. NABARD has supported several region-specific products in obtaining Geographical Indication (GI) tags, benefiting artisans and producers across India. How many products supported by NABARD have received GI tags so far?

नाबार्ड ने भौगोलिक संकेत (GI) टैग प्राप्त करने में कई क्षेत्र-विशिष्ट उत्पादों का समर्थन किया है, जिससे पूरे भारत में कारीगरों और उत्पादकों को लाभ हुआ है। नाबार्ड द्वारा समर्थित कितने उत्पादों को अब तक जीआई टैग प्राप्त हुए हैं?

- (a) 120
(b) 139
(c) 144
(d) 157
(e) 162

Q110. What is the total corpus of the Fund of Funds for Startups (FFS) Scheme established by the Government of India to support the Indian startup ecosystem?

भारतीय स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र का समर्थन करने के लिए भारत सरकार द्वारा स्थापित स्टार्टअप्स के लिए फंड ऑफ फंड्स (FFS) योजना का कुल कोष कितना है?

- (a) ₹5,000 crore / ₹5,000 करोड़
(b) ₹7,500 crore / ₹7,500 करोड़
(c) ₹10,000 crore / ₹10,000 करोड़
(d) ₹15,000 crore / ₹15,000 करोड़
(e) ₹20,000 crore / ₹20,000 करोड़

Q111. Indian Farmers Fertiliser Cooperative Limited (IFFCO) is one of the world's largest cooperative societies, known for its extensive international operations in the fertilizer sector. In which of the following countries does IFFCO not have operations?

भारतीय किसान उर्वरक सहकारी लिमिटेड (IFFCO) दुनिया की सबसे बड़ी सहकारी समितियों में से एक है, जो उर्वरक क्षेत्र में अपने व्यापक अंतरराष्ट्रीय संचालन के लिए जानी जाती है। निम्नलिखित में से किस देश में IFFCO का संचालन नहीं है?

- (a) Oman / ओमान
(b) India / भारत
(c) Jordan / जॉर्डन
(d) Canada / कनाडा
(e) Senegal / सेनेगल

Q112. In 2024, NATO reached a major milestone in its history. Which anniversary of its establishment and commitment to collective defence did NATO celebrate?

2024 में, नाटो अपने इतिहास में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल किया। नाटो ने अपनी स्थापना और सामूहिक रक्षा के प्रति प्रतिबद्धता की कौन सी वर्षगांठ मनाई?

- (a) 25th /25वां
- (b) 50th /50वां
- (c) 65th /65वां
- (d) 75th /75वां
- (e) 100th /100वां

Q113. Which of the following statements regarding the GST Council in India is/are correct?

भारत में जीएसटी परिषद के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. The Union Finance Minister is the Chairperson of the GST Council. / केंद्रीय वित्त मंत्री जीएसटी परिषद के अध्यक्ष हैं।
2. The GST Council includes the Union Minister of State for Revenue and finance or taxation ministers from all state governments as its members. / जीएसटी परिषद में केन्द्रीय राजस्व राज्य मंत्री तथा सभी राज्य सरकारों के वित्त या कराधान मंत्री सदस्य के रूप में शामिल हैं।
3. The GST Council was established under Article 279A of the Indian Constitution by the 111th Constitutional Amendment Act, 2016. / जीएसटी परिषद की स्थापना भारतीय संविधान के अनुच्छेद 279A के तहत 111वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2016 द्वारा की गई थी।

- (a) Only 1 is correct / केवल 1 सही है
- (b) Only 1 and 2 are correct / केवल 1 और 2 सही हैं
- (c) Only 2 and 3 are correct / केवल 2 और 3 सही हैं
- (d) Only 1 and 3 are correct / केवल 1 और 3 सही हैं
- (e) All the statements are correct / सभी कथन सही हैं

Q114. The 45th Chess Olympiad was held in Budapest, where teams from around the world competed. Which of the following titles are officially awarded to chess players based on achievements?

45वां शतरंज ओलंपियाड बुडापेस्ट में आयोजित किया गया, जहाँ दुनिया भर की टीमों ने प्रतिस्पर्धा की। शतरंज खिलाड़ियों को उपलब्धियों के आधार पर आधिकारिक तौर पर निम्नलिखित में से कौन से खिताब दिए जाते हैं?

1. Grandmaster / ग्रांडमास्टर
2. International Master / इंटरनेशनल मास्टर
3. FIDE Master / फाईड मास्टर
4. Candidate Master / कैंडिडेट मास्टर

- (a) Only 1 and 2 are correct / केवल 1 और 2 सही हैं
- (b) Only 1, 2, and 3 are correct / केवल 1, 2 और 3 सही हैं
- (c) Only 1, 2, and 4 are correct / केवल 1, 2 और 4 सही हैं
- (d) Only 1, 3, and 4 are correct / केवल 1, 3 और 4 सही हैं
- (e) All the options are correct / सभी विकल्प सही हैं

Q115. What is the maximum insurance cover provided under the Employees' Deposit Linked Insurance (EDLI) Scheme in case of the death of an active member during the service period?

सेवा अवधि के दौरान किसी सक्रिय सदस्य की मृत्यु के मामले में कर्मचारी जमा लिंकड बीमा (EDLI) योजना के तहत प्रदान किया जाने वाला अधिकतम बीमा कवर क्या है?

- (a) Rs. 4 lakh /4 लाख रुपये
- (b) Rs. 5 lakh /5 लाख रुपये
- (c) Rs. 6 lakh /6 लाख रुपये
- (d) Rs. 7 lakh /7 लाख रुपये
- (e) Rs. 8 lakh /8 लाख रुपये

Q116. What is the maximum amount of collateral-free 'Enterprise Development Loans' provided under the PM Vishwakarma scheme for artisans and craftspeople?

कारीगरों और शिल्पकारों के लिए पीएम विश्वकर्मा योजना के तहत प्रदान की जाने वाली संपार्श्विक-मुक्त 'उद्यम विकास ऋण' की अधिकतम राशि क्या है?

- (a) Rs. 1 lakh /1 लाख रुपये
- (b) Rs. 2 lakh / 2 लाख रुपये
- (c) Rs. 3 lakh /3 लाख रुपये
- (d) Rs. 4 lakh /4 लाख रुपये
- (e) Rs. 5 lakh /5 लाख रुपये

Q117. After the recent extension, what is the new duration of the Production Linked Incentive (PLI) Scheme for the Automobile and Auto Components sector?

हालिया विस्तार के बाद, ऑटोमोबाइल और ऑटो कंपोनेंट क्षेत्र के लिए उत्पादन लिंकड प्रोत्साहन (PLI) योजना की नई अवधि क्या है?

- (a) 2021-2026
- (b) 2022-2027
- (c) 2023-2028
- (d) 2024-2029
- (e) 2025-2030

Q118. Which states have emerged as the top performer states in NITI Aayog's SDG India Index 2023-24, reflecting substantial progress in social, economic, and environmental parameters? (July 2024)

नीति आयोग के एसडीजी इंडिया इंडेक्स 2023-24 में कौन से राज्य शीर्ष प्रदर्शन करने वाले राज्य बनकर उभरे हैं, जो सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय मापदंडों में पर्याप्त प्रगति को दर्शाते हैं? (जुलाई 2024)

- (a) Uttarakhand and Kerala / उत्तराखंड और केरल
- (b) Karnataka and Gujarat / कर्नाटक और गुजरात
- (c) Tamil Nadu and Maharashtra / तमिलनाडु और महाराष्ट्र
- (d) Punjab and Haryana / पंजाब और हरियाणा
- (e) Rajasthan and Goa / राजस्थान और गोवा

Q119. Who was the key figure behind Camlin's diversification into art materials in 1960 and served as its chairman emeritus until July 2024?

1960 में कला सामग्री में कैमलिन के विविधीकरण के पीछे प्रमुख व्यक्ति कौन थे और जुलाई 2024 तक इसके मानद अध्यक्ष के रूप में कार्य किया?

- (a) Ashok Kumar / अशोक कुमार
- (b) Subhash Dandekar / सुभाष दांडेकर
- (c) Ramesh Bhatia / रमेश भाटिया
- (d) Vijay Mehta / विजय मेहता
- (e) Harish Patel / हरीश पटेल

Q120. Who was named the Laureus World Sportsman of the Year at the 2024 Laureus Sports Awards?

2024 लॉरियस स्पोर्ट्स अवार्ड्स में लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर का पुरस्कार किसे दिया गया?

- (a) Lionel Messi / लियोनेल मेस्सी
- (b) Kylian Mbappé / किलियन एम्ब्रीप्पे
- (c) Novak Djokovic / नोवाक जोकोविच
- (d) LeBron James / लेब्रोन जेम्स
- (e) Max Verstappen / मैक्स वेरस्टैपेन

Directions (121-121): In each of the questions given below, a few words are given in two columns. Choose the best possible combination of synonyms as your answer from the given options. If there is/ are no possible combination of synonyms from the options given below, then mark "None of these" as your answer choice.

Q121.

Column I

- (A) Commencement
- (B) Regime
- (C) Migration

Column II

- (D) Initiation
- (E) Differential
- (F) Relocation

- (a) A-E
- (b) B-D, A-F
- (c) C-E, B-F
- (d) A-D, C-F
- (e) None of these

Directions (122-123): In each question, one word is given in bold and correspondence to that, three sentences are given each containing that word. Choose the option depicting the sentence(s) that have/ has the correct usage of the word.

Q122. Twisted

- (I) The singer **twisted** the audience with her emotional performance, leaving them in tears.
(II) She **twisted** her ankle while hiking on the rugged trail, making it difficult to continue the journey.
(III) The plot of the novel took a **twisted** turn, leaving the readers baffled by the unexpected revelation.
- (a) Only (I)
(b) Only (II)
(c) All of these
(d) Both (I) and (II)
(e) Both (II) and (III)

Q123. Incursion

- (I) The sudden **incursion** of enemy forces into the border town caught the local authorities by surprise, leading to immediate defensive actions.
(II) The company faced an **incursion** of new competitors in the market, forcing them to innovate quickly to maintain their position.
(III) The wildlife sanctuary was threatened by the **incursion** of illegal loggers, endangering the delicate ecosystem within its boundaries.
- (a) Only (I)
(b) Only (II)
(c) Only (III)
(d) All are correct
(e) Both (I) and (III)

Directions (124-125): In each of the questions given below, a few words are given in two columns. Choose the best possible combination of antonyms as your answer from the given options. If there is/ are no possible combination of antonyms from the options given below, then mark "None of these" as your answer choice.

Q124.

Column I

- (A) Explicit
(B) Abrogation
(C) Avenue

Column II

- (D) Barrier
(E) Endorsement
(F) Civil
(a) A-E, B-D
(b) A-D, B-F
(c) C-E
(d) B-E, C-D
(e) None of these

Q125.

Column I

- (A) Allegedly
- (B) Supersede
- (C) Espionage

Column II

- (D) Spying
- (E) Definitely
- (F) Uphold
- (a) C-E, A-D
- (b) A-E, B-F
- (c) B-D, C-F
- (d) A-F
- (e) None of these

Directions (126-130): Given sentences are not in their exact position. Rearrange them to make a coherent paragraph and then answer the questions given below.

- (A) It reflects a collective sense of identity shaped by rapidly advancing technology, changing values, and a growing awareness of social issues.
- (B) The zeitgeist, or “spirit of the times,” encapsulates the predominant cultural, intellectual, and moral climate of an era.
- (C) In this evolving landscape, concerns about sustainability, inclusivity, and the far-reaching impact of digitization dominate global conversations.
- (D) As society embraces new ideas and adapts to emerging trends, the collective consciousness undergoes continuous transformation.
- (E) Thus, understanding the zeitgeist is essential, as it provides insight into the motivations driving individuals and societies in a particular age.

Q126. Which of the following should be the FIRST sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q127. Which of the following should be the SECOND sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q128. Which of the following should be the FOURTH sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q129. Which of the following should be the THIRD sentence after the rearrangement?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) E

Q130. Which of the following will be the correct sequence of the sentences after rearrangement?

- (a) BCADE
- (b) CDABE
- (c) BADCE
- (d) CDAEB
- (e) AECDB

Directions (131-135): Each question is divided into four parts where one of the parts may or may not contain an error. Choose the part that has the error as your answer. If all the parts are correct choose "No Error".

Q131. Both the students as well as the teacher (A)/ were excited about the upcoming (B)/ science fair, eagerly preparing (C)/ their exhibits and presentations. (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

Q132. I am looking forward (A)/ to examine the results of the research (B)/ study in detail next week to explore (C)/ potential improvements and applications. (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

Q133. The professor provided new (A)/ insights into the complex theories (B)/ related to the data had we been (C)/ analyzing in the last part of the course. (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

Q134. The library had a vast collection of (A)/ ancient manuscripts, but many of it (B)/ was in need of restoration due (C)/ to damage from age and neglect. (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

Q135. The recovery from the economic (A)/ downturn happened as slowly (B)/ as it does due to insufficient government (C)/ intervention and delayed policy reforms. (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) No error

Directions (136-140): In the following passage there are blanks, each of which has been denoted by letters. For each blank, five options are given. Choose the most appropriate word from the options that fits the blank appropriately.

India's push for interest rate cuts is under threat as inflation _____(A) sharply, driven by rising food and fuel prices. The unexpected spike has complicated the Reserve Bank of India's (RBI) balancing act between supporting economic growth and controlling inflation. While industry bodies have been _____(B) for lower borrowing costs to boost investment and demand, the central bank may now delay rate cuts to _____(C) further inflationary pressures. The RBI's cautious stance reflects concerns that easing monetary policy in the current environment could undermine price stability. Additionally, global uncertainties, including volatile oil prices and geopolitical tensions, add to the _____(D) of decision-making. With inflation exceeding comfort levels, the central bank may opt to keep rates steady, prioritizing stability over growth in the near term. This scenario highlights the delicate trade-off between promoting economic recovery and ensuring inflation remains under control, _____(E) a challenge for India's monetary policy framework.

Q136. Which of the following words will fit in the given blank (A)?

- (a) crises
- (b) biases
- (c) rectifies
- (d) traces
- (e) surges

Q137. Which of the following words will fit in the given blank (B)?

- (a) cumulating
- (b) advocating
- (c) innovating
- (d) activating
- (e) regrating

Q138. Which of the following words will fit in the given blank (C)?

- (a) shake
- (b) prior
- (c) advance
- (d) prevent
- (e) lenient

Q139. Which of the following words will fit in the given blank (D)?

- (a) meliority
- (b) proximity
- (c) complexity
- (d) verbosity
- (e) austerity

Q140. Which of the following words will fit in the given blank (D)?

- (a) posing
- (b) caving
- (c) aiding
- (d) having
- (e) ruling

Directions (141-145): In each of the following sentences, four words have been highlighted which may or may not be misspelt or inappropriate in their usage. Mark the erroneous word as your answer and if you think that all the words are correct in their spellings and usage, choose 'All are correct' as your answer.

Q141. Although he has fallen into **disgrace**, the effect on his **reputation** will **probably** be more temporary than **indeliable**.

- (a) disgrace
- (b) indeliable
- (c) reputation
- (d) probably
- (e) All are correct

Q142. The band will **seranade** the **birthday** girl after the **waitress brings** her cake.

- (a) brings
- (b) birthday
- (c) waitress
- (d) seranade
- (e) All are correct

Q143. According to the **treasure** map, the cave is located at the end of the **sinouous** path that **winds** up the **mountain**.

- (a) winds
- (b) mountain
- (c) sinouous
- (d) treasure
- (e) All are correct

Q144. The girl **uttered** an **expletive** when she **received** a low score on an **important** exam.

- (a) uttered
- (b) expletive
- (c) received
- (d) important
- (e) All are correct

Q145. Our initial **aquaintance**, once **tenuous** and ephemeral, transformed into an unassailable **alliance**, fostered by serendipitous interactions and unwavering **fidelity**.

- (a) alliance
- (b) tenuous
- (c) fidelity
- (d) acquaintance
- (e) All are correct

Directions (146-155): Read the given passage and answer the following questions.

Ravi and Ankit, two friends working in the IT sector, sat together in their usual café after a **grueling** day at work. Both had been in the industry for years and were no strangers to the mounting pressures that came with their roles. As they settled into their conversation, the topic inevitably turned to their jobs and the relentless pace they had been keeping up with.

"I feel like I'm constantly on the back foot these days," Ravi admitted, rubbing his forehead as if trying to ease the tension. "It's not just about writing code anymore. It's the constant updates, client revisions, and meetings that **pile up**. I thought I'd have a little breathing room this week, but guess what? Another project landed on my desk this morning. It's like we're perpetually **chasing our own tails**."

Ankit, who worked as a project manager, nodded in agreement. "Tell me about it," he said, his tone weary. "Managing client expectations while trying to keep the team motivated is like walking a tightrope. Just when you think you've got everything under control, something pops up and throws a wrench in the works. It's as if the workload never lets up."

Ravi chuckled, though there was a hint of exhaustion behind it. "Exactly! And the worst part is, no matter how much you _____, there's always more waiting for you the next day. It feels like we're stuck in a hamster wheel, just running and running but never getting anywhere."

Ankit leaned back in his chair, his expression softening as he changed the subject. "You know, that's why I make it a point to disconnect completely when I get a chance. I've taken up hiking again. Whenever I have some free time, I head to the hills. Being out in nature, far away from the constant pings of work emails, is like hitting the reset button."

Ravi's face lit up at this. "That sounds amazing. I've been doing something similar, actually. I picked up photography again after ages. Every weekend, I grab my camera and head out. It's such a relief to focus on something that isn't work-related. The creativity is freeing, and it reminds me that there's more to life than just deadlines."

As they continued to chat, the two friends realized how essential it was to have something outside of work to help them recharge. Their hobbies had become a vital part of keeping them sane, offering an escape from the constant grind of their IT careers. While the pressures at work weren't going anywhere, at **less** they had found small pockets of joy to help them weather the storm.

Q146. Choose the most appropriate synonym of the word “grueling” as highlighted in the passage.

- (a) beheading
- (b) derationing
- (c) awaiting
- (d) challenging
- (e) piling

Q147. According to the passage, which of the following statements is/are ACCURATE?

- (I) Ravi finds it difficult to manage the increasing pressure due to the unending client revisions and continuous project demands in his role as a software developer.
 - (II) Ankit, who manages projects, believes that balancing client expectations and motivating his team is like managing an unpredictable situation, with obstacles constantly arising.
 - (III) Both Ravi and Ankit agree that their work demands leave them little room for relaxation, and they've given up on trying to find any work-life balance, focusing entirely on their professional responsibilities.
- (a) Only (I)
 - (b) Both (I) and (II)
 - (c) Both (II) and (III)
 - (d) Only (III)
 - (e) All (I), (II), and (III)

Q148. Choose the most appropriate word to fill the blank given in the passage.

- (a) accelerate
- (b) acclaim
- (c) venerate
- (d) admire
- (e) accomplish

Q149. Based on the passage, what does Ankit imply by stating that he makes it a point to "disconnect completely" when he gets a chance?

- (a) He likes to distance himself from friends and colleagues when he feels frustrated with his job.
- (b) He often hikes in the hills to contemplate work challenges and develop new strategies.
- (c) He alleviates work-related stress by engaging in outdoor activities and minimizing ongoing work communication.
- (d) He prefers to work remotely from the hills to stay productive while enjoying the natural surroundings.
- (e) He views nature trips as a break from his duties, even though he continues to check his work emails.

Q150. What does Rohit want to convey using the idiom "chasing our own tails" in the context of the passage?

- (a) They are dealing with endless work that seems repetitive and unproductive, despite their efforts.
- (b) They feel like they are struggling to balance both their personal and professional responsibilities.
- (c) They constantly solve new problems, but each success leads to increased responsibility, making them feel empowered.
- (d) They are frequently moving between different projects without fully completing any of them.
- (e) They are always ahead of their deadlines, but are given new tasks due to their efficiency.

Q151. Which of the following words can best replace the word "less" to make the sentence grammatically and contextually correct?

- (a) verst
- (b) wrest
- (c) exist
- (d) first
- (e) least

Q152. According to the passage, which of the following statement(s) is/are true?

- (I) Ravi's giggle, despite being filled with exhaustion, implied his acceptance of the ongoing situation.
 - (II) Both friends recognized that pursuing hobbies outside of work was essential for rejuvenation.
 - (III) The discussion swiftly shifted to the stresses of their hectic work schedules.
- (a) Only (I) is true
 - (b) Only (II) is true
 - (c) Both (II) and (III) are true
 - (d) Only (III) is true
 - (e) All statements are true

Q153. Based on the passage, what realization did Ravi and his friend come to during their conversation?

- (a) Their hobbies were distracting them from meeting work deadlines, adding to their stress levels.
- (b) Photography and hiking were merely temporary distractions, with no lasting impact on their mental health.
- (c) Having interests outside of work was essential for their emotional well-being and offered much-needed relief from the pressures of their IT jobs.
- (d) The constant grind of their IT careers has provided them ample time to engage in hobbies and leisure activities.
- (e) Their creative pursuits had no real effect on helping them recharge or escape the pressures of their work life.

Q154. What can be inferred from the statement, "I thought I'd have a little breathing room this week, but guess what?"

- (a) The speaker's workload was reduced, giving them ample time to engage in other activities outside work.
- (b) The speaker managed to complete their work on time, enjoying a brief period of rest afterward.
- (c) The speaker's week went according to plan, allowing them to focus on hobbies and leisure.
- (d) The speaker had anticipated a lighter workload but ended up receiving more tasks than expected.
- (e) The speaker had expected a challenging week but found it surprisingly easy due to fewer tasks than usual.

Q155. What does the phrase "pile up" mean in the context of the passage?

- (a) To reduce the amount of work over time and gradually complete tasks.
- (b) To accumulate tasks, updates, and meetings to the point where they become overwhelming.
- (c) To organize work in a structured manner, ensuring smooth completion.
- (d) To delegate tasks to others, causing the workload to decrease significantly.
- (e) To work on tasks in a relaxed manner, ensuring no work remains by the end of the week.

Directions (156-159): Each of the following questions consists of a paragraph with a blank. Choose the most appropriate phrase from the given options that must fill in the blank to form a grammatically correct and contextually meaningful paragraph.

Q156. The global shift towards renewable energy sources has led to a significant reduction in carbon emissions. _____. This trend is expected to continue as more countries adopt green energy policies and technologies. Additionally, the growing investments in solar and wind power highlight the commitment to a sustainable future.

- (a) These wind turbines are commonly installed in areas with strong, consistent winds to maximize energy production.
- (b) However, the transition to renewable energy has been slow due to the lack of political will in some regions.
- (c) Its impact on reducing air pollution is another key benefit of adopting renewable energy.
- (d) Many nations have been hesitant to invest in renewable energy due to the high initial costs.
- (e) None of these

Q157. The development of electric vehicles (EVs) has brought significant changes to the automotive industry. _____. As more companies focus on producing EVs, the demand for charging infrastructure and battery technology continues to rise. Governments worldwide are also offering incentives to promote the adoption of these eco-friendly vehicles.

- (a) This has resulted in a positive impact on global oil prices, which have dropped significantly.
- (b) EV manufacturers are investing heavily in research to improve the range and efficiency of electric batteries.
- (c) Despite these advances, hybrid vehicles are still seen as a better alternative for long-distance travel.
- (d) The EV industry faces challenges in terms of affordability, with many models being out of reach for average consumers.
- (e) None of these

Q158. The expansion of 5G technology promises to transform communication networks, enabling faster data transfer and more reliable connections. _____. As a result, industries such as healthcare, transportation, and entertainment are expected to benefit significantly from this technological leap.

- (a) The implementation of 5G requires substantial investments in new infrastructure and equipment.
- (b) Many users are concerned about the health effects of prolonged exposure to 5G signals.
- (c) Several countries have already begun adopting 5G, though its rollout has been slower than expected in some regions.
- (d) Its ability to support real-time communication and massive device connectivity makes it ideal for emerging technologies like the Internet of Things (IoT).
- (e) None of these

Q159. Advances in biotechnology have opened new possibilities for treating previously incurable diseases. _____. Researchers are optimistic that these developments will lead to more personalized medicine, tailored to an individual's genetic makeup.

- (a) This has led to concerns about the ethical implications of genetic modification in humans.
- (b) Breakthroughs in gene editing and stem cell research have paved the way for innovative therapies.
- (c) Biotechnology companies are now focusing on reducing the cost of drug production to make treatments more accessible.
- (d) Despite these advances, there is still limited public awareness about the benefits of biotechnology.
- (e) None of these

Directions (160-160): In the provided question, an idiom is presented, followed by three statements. Identify the statements that correctly use the given idiom.

Q160. Clean Bill oh Health

(A) After the thorough medical examination, the doctor gave her a **clean bill of health**, confirming she was in perfect condition.

(B) The mechanic inspected the car and gave it a **clean bill of health**, saying it was in excellent working condition.

(C) He was handed a **clean bill of health** when he successfully cleaned his house from top to bottom.

(a) Both A & B

(b) All A, B, C

(c) Only C

(d) Both B & C

(e) Only A

Q161. A man invested (P +800) in a scheme, offering 15% SI for four years and receives (P - 320) as interest. If the man invest (P -100) in another scheme, offering 8% SI for four years, then what will be the interest difference (in Rs)?

एक व्यक्ति ने चार वर्षों के लिए 15% साधारण ब्याज की पेशकश करते हुए एक योजना में (P +800) निवेश किया और ब्याज के रूप में (P -320) प्राप्त किया। यदि वह व्यक्ति चार वर्षों के लिए 8% साधारण ब्याज की पेशकश करते हुए एक अन्य योजना में (P -100) निवेश करता है, तो ब्याज अंतर (रु में) क्या होगा?

(a) 1072

(b) 1512

(c) 1094

(d) 1205

(e) 1408

Q162. P and Q started a business by investing Rs. 400 and Rs. 700 respectively after four months, Q invested X rupees more. If the profit share of P is (9X +1300) out of the total profit of 13000, then find the X.

P और Q ने क्रमशः 400 रुपये और 700 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। चार महीने बाद Q ने X रुपये अधिक निवेश किए। यदि 13000 के कुल लाभ में से P का लाभ हिस्सा (9X +1300) है, तो X ज्ञात कीजिए।

(a) 200

(b) 300

(c) 100

(d) 290

(e) 330

Q163. A man has an income of 1,20,000. He spent 20% on the income on education remaining 2B% percent on PF. Remaining he invested in NIPS and SSY in the ratio of 3:5. If the amount spent on SSY is Rs 4200, then find the value of B.

एक व्यक्ति की आय 1,20,000 है। उसने आय का 20% शिक्षा पर तथा शेष 2B% प्रतिशत PF पर खर्च किया। शेष राशि उसने NIPS और SSY में 3 : 5 के अनुपात में निवेश की। यदि SSY पर व्यय की गई राशि 4200 रुपये है, तो B का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 20.50%

(b) 30.5%

(c) 46.5%

(d) 29.5%

(e) 33.05%

Q164. A and B together take two days less to complete a work than that of B. B completes 50% of work in 10 days, then find the time taken by A alone to complete the work.

A और B मिलकर किसी कार्य को पूरा करने में B से दो दिन कम समय लेते हैं। B, 10 दिनों में 50% कार्य पूरा करता है, तो A द्वारा अकेले कार्य पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 200 days / 200 दिन
- (b) 180 days / 180 दिन
- (c) 150 days / 150 दिन
- (d) 90 days / 90 दिन
- (e) 30 days / 30 दिन

Directions (165-167): There are three bakeries: A, B, and C. They all bake and sell cakes, total number of cakes baked by them was 126. A bakes more cakes than B, and C bakes more cakes than B. The difference between cakes baked by A and B together is doubled than the difference between cakes baked by B and C. A and B sold 41 and 29 cakes, respectively. The number of cakes baked by A and C is in the ratio of 8:7. Unsold cakes of A and C were the same.

तीन बेकरी: A, B और C हैं। वे सभी केक बनाते और बेचते हैं, उनके द्वारा बनाए गए कुल केक की संख्या 126 थी। A, B से अधिक केक बनाता है, और C, B से अधिक केक बनाता है। A और B द्वारा एक साथ बनाए गए केक के बीच का अंतर, B और C द्वारा बनाए गए केक के बीच के अंतर से दोगुना है। A और B ने क्रमशः 41 और 29 केक बेचे। A और C द्वारा बनाए गए केक की संख्या 8 : 7 के अनुपात में है। A और C के न बिकने वाले केको की संख्या समान थे।

Q165. Find the unsold cakes of C.

C के न बिकने वाले केक ज्ञात कीजिए।

- (a) 7
- (b) 18
- (c) 14
- (d) 21
- (e) 3

Q166. Cakes sold by A is approximately what percentage of cakes baked by C.

A द्वारा बेचे गए केक C द्वारा बनाए गए केक का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 88%
- (b) 17%
- (c) 57%
- (d) 98%
- (e) 38%

Q167. 20% of cakes sold by C are chocolate cakes, then find the difference between total chocolate cakes sold by C and unsold cakes of bakery B.

C द्वारा बेचे गए केक का 20% चॉकलेट केक हैं, तो C द्वारा बेचे गए कुल चॉकलेट केक और बेकरी B के न बिकने वाले केक के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 2
- (b) 8
- (c) 1
- (d) 9
- (e) 0

Directions (168-172): Read the data and answer the following questions. The table shows the difference between books published online and offline by four publishers (A, B, C, and D), and it also shows the percentage of books published offline out of total books published by each publisher.

Publishers	Online – Offline	Percentage of book published offline
A	210	20
B	224	10
C	0	----
D	84	30

Note – Books published = Online + Offline

तालिका चार प्रकाशकों (A, B, C, और D) द्वारा ऑनलाइन और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकों के बीच अंतर दर्शाती है, और यह प्रत्येक प्रकाशक द्वारा प्रकाशित कुल पुस्तकों में से ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकों का प्रतिशत भी दर्शाती है।

प्रकाशक	ऑनलाइन - ऑफ़लाइन	ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तक का प्रतिशत
A	210	20
B	224	10
C	0	----
D	84	30

नोट – प्रकाशित पुस्तकें = ऑनलाइन + ऑफ़लाइन

Q168. The total number of books published by C was double than that of books published by D. Find the difference between online books published by C and offline books published by A.

C द्वारा प्रकाशित पुस्तकों की कुल संख्या D द्वारा प्रकाशित पुस्तकों की तुलना में दोगुनी थी। C द्वारा प्रकाशित ऑनलाइन पुस्तकों और A द्वारा प्रकाशित ऑफ़लाइन पुस्तकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 135
- (b) 140
- (c) 120
- (d) 110
- (e) 130

Q169. If the average number of offline books published by B, C and D is 112, then find the ratio of online books published by C to average number of offline books published by A and B.

यदि B, C और D द्वारा प्रकाशित ऑफ़लाइन पुस्तकों की औसत संख्या 112 है, तो C द्वारा प्रकाशित ऑनलाइन पुस्तकों का A और B द्वारा प्रकाशित ऑफ़लाइन पुस्तकों की औसत संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 2:1
- (b) 8:1
- (c) 1:4
- (d) 5:1
- (e) 1:1

Q170. Publisher F, published 20% more books than that of B and the average number of books published by A and D is equal to offline books published by F. find the difference between online and offline books published by F.

प्रकाशक F, B की तुलना में 20% अधिक पुस्तकें प्रकाशित करता है तथा A और D द्वारा प्रकाशित पुस्तकों की औसत संख्या, F द्वारा प्रकाशित ऑफ़लाइन पुस्तकों के बराबर है। F द्वारा प्रकाशित ऑनलाइन और ऑफ़लाइन पुस्तकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 212
- (b) 224
- (c) 221
- (d) 225
- (e) 220

Q171. Books published by A is what percentage of books published by B offline.

A द्वारा प्रकाशित पुस्तकें B द्वारा ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 1275
- (b) 1250
- (c) 1220
- (d) 1200
- (e) 1000

Q172. Find the difference between books published online and books published offline by all the publishers.

सभी प्रकाशकों द्वारा ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकों और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 518
- (b) 218
- (c) 911
- (d) CND
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q173. The cost of a table and a chair is Rs 140 and Rs 110, respectively. The marked price of the table and the chair is the same, and the discount allowed on the table and the chair is 20% and 30%, respectively. If the overall profit is 20%, then find the marked price of the chair.

एक मेज और एक कुर्सी की कीमत क्रमशः 140 रुपये और 110 रुपये है। मेज और कुर्सी का अंकित मूल्य समान है, और मेज और कुर्सी पर दी जाने वाली छूट क्रमशः 20% और 30% है। यदि कुल लाभ 20% है, तो कुर्सी का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) Rs 250 /250 रु
- (b) Rs 140 /140 रु
- (c) Rs 160 /160 रु
- (d) Rs 200 /200 रु
- (e) Rs 180 /180 रु

Directions (174-178): Read the following table carefully and answer the questions given below. The table shows the ratio between the production of items on Monday and on Tuesday by five different companies. The table also shows the difference between the total production of items on Monday and Tuesday by these companies.

Companies	Ratio of production of items on Monday and on Tuesday	Difference between the total production of items on Monday and Tuesday
A	16:13	150
B	5:4	190
C	11:9	120
D	4:3	250
E	4:5	100

निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। तालिका पाँच अलग-अलग कंपनियों द्वारा सोमवार और मंगलवार को वस्तुओं के उत्पादन के बीच के अनुपात को दर्शाती है। तालिका इन कंपनियों द्वारा सोमवार और मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन के बीच के अंतर को भी दर्शाती है।

कंपनी	सोमवार और मंगलवार को वस्तुओं के उत्पादन का अनुपात	सोमवार और मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन के बीच का अंतर
A	16:13	150
B	5:4	190
C	11:9	120
D	4:3	250
E	4:5	100

Q174. Find the ratio between the total production of items on Monday by A to the total production of items on Tuesday by D.

सोमवार को A द्वारा वस्तुओं के कुल उत्पादन का D द्वारा मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 13:17
- (b) 11:12
- (c) 16:19
- (d) 16:15
- (e) 13:15

Q175. Total production of items on Tuesday by E is what percentage of the total production of items on Monday by D?

E द्वारा मंगलवार को वस्तुओं का कुल उत्पादन, D द्वारा सोमवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (a) 75%
- (b) 100%
- (c) 50%
- (d) 25%
- (e) 125%

Q176. Total production of items on Monday by B and C together is how many more or less than the total production of items on Tuesday by D and E together.

सोमवार को B और C द्वारा एक साथ वस्तुओं का कुल उत्पादन, मंगलवार को D और E द्वारा एक साथ वस्तुओं के कुल उत्पादन से कितना अधिक या कम है?

- (a) 400
- (b) 380
- (c) 360
- (d) 440
- (e) 310

Q177. Total production of items on Monday by F is 20% more than the total production of items on Tuesday by A. If the ratio of the total production on items on Monday and Tuesday together by F to D is 17:25, then find the total production on items on Tuesday by F.

F द्वारा सोमवार को वस्तुओं का कुल उत्पादन, A द्वारा मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन से 20% अधिक है। यदि F द्वारा सोमवार और मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन का D से अनुपात 17 : 25 है, तो F द्वारा मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन ज्ञात कीजिए।

- (a) 400
- (b) 440
- (c) 430
- (d) 420
- (e) 410

Q178. Average of the production of items on Monday and Tuesday by B is what percentage is more or less than the total production of items on Tuesday by E.

B द्वारा सोमवार और मंगलवार को वस्तुओं के उत्पादन का औसत, E द्वारा मंगलवार को वस्तुओं के कुल उत्पादन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 67%
- (b) 71%
- (c) 69%
- (d) 73%
- (e) 78%

Q179. A and B started a business, and the investment of A is Rs 2000 more than that of B. A investment for 8 months and B investment for a year. If at the end of the year the total profit is Rs 6800, then find the investment of B. (Note: The profit share of A is $16x$, where $x^2+410=40410$)

A और B ने एक व्यवसाय शुरू किया, और A का निवेश B के निवेश से 2000 रुपये अधिक है। A ने 8 महीने के लिए निवेश किया और B ने एक वर्ष के लिए निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ 6800 रुपये है, तो B का निवेश ज्ञात कीजिए। (नोट: A का लाभ हिस्सा $16x$ है, जहाँ $x^2+410=40410$)

- (a) 7500
- (b) 4000
- (c) 8000
- (d) 4500
- (e) 6000

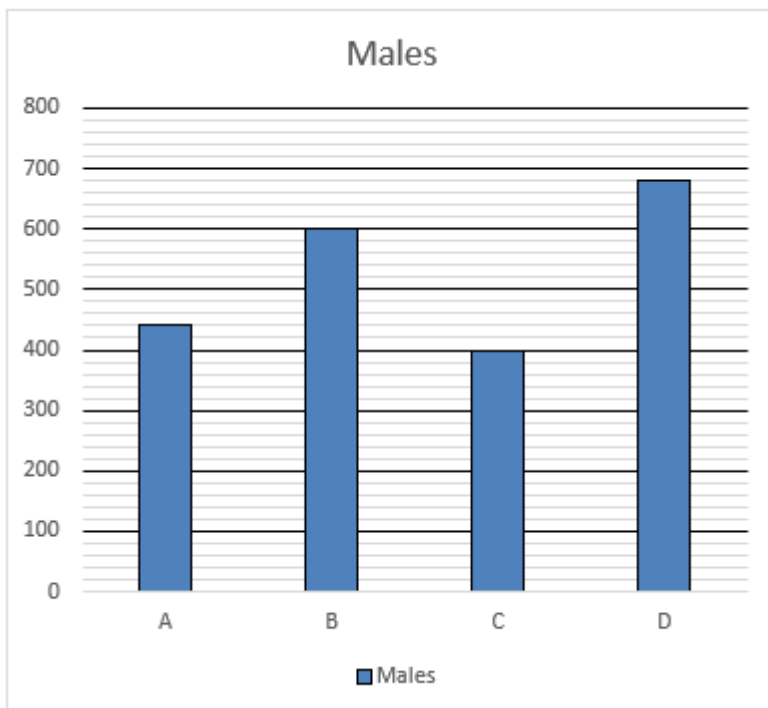
Q180. A vessel contains 60 liters of milk and water. The quantity of milk is three times the quantity of water. Now, 8 liters of mixture are taken out, and P liters of milk and Q liters of water are added to the mixture such that the ratio of milk to water becomes 9:5, respectively. If the sum of P and Q is 18 liters, then find the value of P.

एक बर्तन में 60 लीटर दूध और पानी है। दूध की मात्रा पानी की मात्रा से तीन गुना है। अब, मिश्रण का 8 लीटर निकाल लिया जाता है, और मिश्रण में P लीटर दूध और Q लीटर पानी इस प्रकार मिलाया जाता है कि दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 9 : 5 हो जाता है। यदि P और Q का योग 18 लीटर है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 10
- (e) 8

Directions (181-185): The bar graph shows the total number of male employees in four different companies. The table shows the ratio of the sum of male employees and female employees to the difference between the male employees and female employees in these companies.

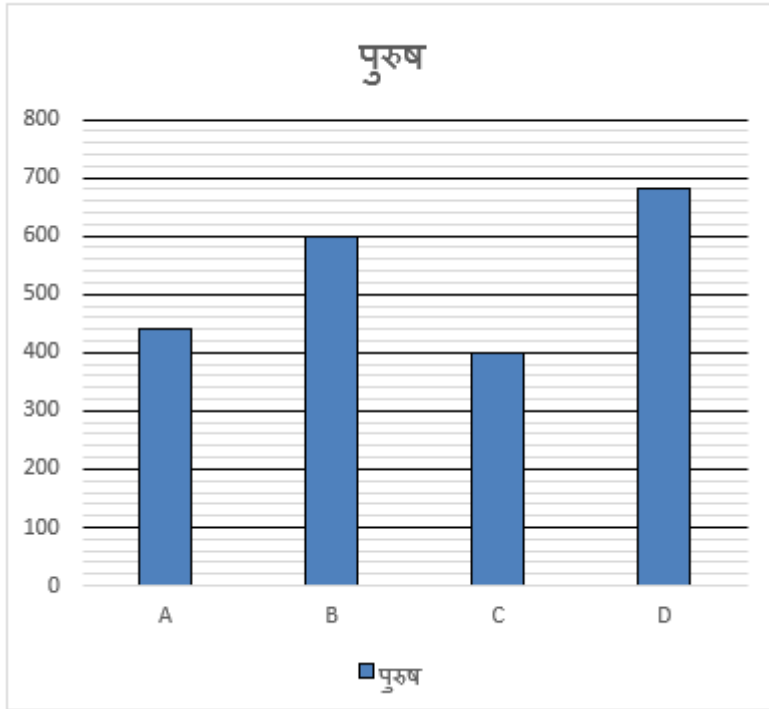
Note: Total employees = Male employees + female employees.



Companies	(Male + females) : (males – females)
A	9:2
B	13:2
C	17:3
D	11:6

दंड आलेख चार अलग-अलग कंपनियों में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या दर्शाता है। तालिका इन कंपनियों में पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों के योग और पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों के बीच अंतर का अनुपात दर्शाती है।

नोट: कुल कर्मचारी = पुरुष कर्मचारी + महिला कर्मचारी



कंपनी	(पुरुष + महिला) : (पुरुष - महिला)
A	9:2
B	13:2
C	17:3
D	11:6

Q181. Find the ratio of the total female employees in C and A together to the total employees in B.

C और A में कुल महिला कर्मचारियों का B में कुल कर्मचारियों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 11:19
- (b) 17:15
- (c) 11:17
- (d) 11:13
- (e) 7:13

Q182. Total female employees in B is what percentage more or less than the total male employees in A?

B में कुल महिला कर्मचारी, A में कुल पुरुष कर्मचारियों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) 100%
- (b) 19%
- (c) 28%
- (d) 0%
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q183. If the total employees in X are 66.67% more than that in A and the total male employees in E are 5/13 of the total employees in B and female employees in X is equal to male employees in E, find the difference between male and female employees in X.

यदि X में कुल कर्मचारी A की तुलना में 66.67% अधिक हैं और E में कुल पुरुष कर्मचारी B में कुल कर्मचारियों का 5/13वां भाग हैं और X में महिला कर्मचारी E में पुरुष कर्मचारियों के बराबर हैं, तो X में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 400
- (b) 200
- (c) 100
- (d) 500
- (e) 600

Q184. Total male employees in F are $X+25$ which is equal average number of female employees in B and D. Total female employees in F is 25% of the total male employees in D. Find the difference between X and total employees in F.

F में कुल पुरुष कर्मचारी $X+25$ हैं जो B और D में महिला कर्मचारियों की औसत संख्या के बराबर है। F में कुल महिला कर्मचारी D में कुल पुरुष कर्मचारियों का 25% है। X और F में कुल कर्मचारियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 135
- (b) 110
- (c) 140
- (d) 150
- (e) 195

Q185. The difference between average number of female employees and male employees in all four companies is X, then find which of the following option is correct.

सभी चार कंपनियों में महिला कर्मचारियों और पुरुष कर्मचारियों की औसत संख्या के बीच का अंतर X है, तो ज्ञात कीजिये कि निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है।

- (a) When X is divided by 10, the result is a prime number. / जब X को 10 से विभाजित किया जाता है, तो परिणाम एक अभाज्य संख्या होती है।
- (b) $X > 305$
- (c) X is divisible by 5 / X, 5 से विभाज्य है
- (d) $X < 230$
- (e) Both (a) & (c) / (a) और (c) दोनों

Q186. A boat can cover 120 km downstream in 2.5 hours, and the speed of the boat and speed of stream in the ratio 7:5. If the boat can cover d-24 km upstream in 7.5 hours, then find the time taken by the boat to cover d km in still water.

एक नाव 2.5 घंटे में धारा के अनुकूल 120 किमी की दूरी तय कर सकती है, तथा नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 7 : 5 है। यदि नाव धारा के प्रतिकूल d-24 किमी की दूरी 7.5 घंटे में तय कर सकती है, तो शांत जल में d किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 hours / 6 घंटे
- (b) 5 hours / 5 घंटे
- (c) 4 hours / 4 घंटे
- (d) 2 hours / 2 घंटे
- (e) 3 hours / 3 घंटे

Directions (187-191): Find the wrong number in given series.

दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q187. 18, 36, 12, 24, 8, 18

- (a) 18
- (b) 36
- (c) 8
- (d) 24
- (e) 12

Q188. 120, 149, 166, 185, 208, 237

- (a) 185
- (b) 166
- (c) 149
- (d) 120
- (e) 208

Q189. 204, 210, 235, 251, 376, 412

- (a) 204
- (b) 210
- (c) 235
- (d) 251
- (e) 412

Q190. 79, 54, 75, 58, 71, 62, 65

- (a) 62
- (b) 65
- (c) 71
- (d) 58
- (e) 75

Q191. 50, 53, 67, 100, 160, 255, 395

- (a) 100
- (b) 160
- (c) 255
- (d) 395
- (e) 50

Q192. The side of a cube is 4 cm more than the side of a square. If the ratio of the lateral surface area of the cube and area of the square is 9:1 respectively, then find the volume of the cube.

एक घन की भुजा एक वर्ग की भुजा से 4 सेमी अधिक है। यदि घन के पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल और वर्ग के क्षेत्रफल का अनुपात क्रमशः 9:1 है, तो घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (a) 512 cm^3 / 512 घन सेमी
- (b) 216 cm^3 / 216 घन सेमी
- (c) 1728 cm^3 / 1728 घन सेमी
- (d) 1331 cm^3 / 1331 घन सेमी
- (e) 2197 cm^3 / 2197 घन सेमी³

Q193. The time taken by train Q to cross a 120-meter-long platform is 3 seconds less than the time taken by train P to cross the same platform. If the ratio of the speed of the trains P to Q is 3:2, respectively, then find the speed of the train Q.

ट्रेन Q द्वारा 120 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में लिया गया समय ट्रेन P द्वारा उसी प्लेटफॉर्म को पार करने में लिए गए समय से 3 सेकंड कम है। यदि ट्रेन P और Q की गति का अनुपात क्रमशः 3:2 है, तो ट्रेन Q की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 24 m/sec / 24 मीटर/सेकंड
- (b) 15 m/sec / 15 मीटर/सेकंड
- (c) 12 m/sec / 12 मीटर/सेकंड
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (e) Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

Directions (194-195): The following questions are accompanied by two statements i.e. statement (I) and statement (II). You have to determine which statement (s) is/are sufficient/necessary to answer the questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के साथ दो कथन अर्थात् कथन (I) और कथन (II) दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कौन-सा कथन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए पर्याप्त/आवश्यक है।

Q194. The ratio of the age of P to Q and Q to R is 4:5 and 3:2 respectively. Find the age of Q after ten years.

Statement I. The difference between the age of R and P after ten years is equal to the difference between the age of P and Q after ten years.

Statement II. The difference between the age of P and R is four years.

P से Q और Q से R की आयु का अनुपात क्रमशः 4:5 और 3:2 है। दस वर्ष बाद Q की आयु ज्ञात कीजिए।

कथन I. दस वर्ष बाद R और P की आयु के बीच का अंतर, दस वर्ष बाद P और Q की आयु के बीच के अंतर के बराबर है।

कथन II. P और R की आयु के बीच का अंतर चार वर्ष है।

- (a) Neither statement (I) nor statement (II) by itself is sufficient to answer the question./ न तो कथन (I) और न ही कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (b) Statement (II) alone is sufficient to answer the question but statement (I) alone is not sufficient to answer the question. / कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (c) Either statement (I) or statement (II) by itself is sufficient to answer the question./ या तो कथन (I) या कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) Both the statements taken together are necessary to answer the questions, but neither of the statements alone is sufficient to answer the question. / दोनों कथन एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (e) Statement (I) alone is sufficient to answer the question but statement (II) alone is not sufficient to answer the questions. / कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q195. The ratio of the cost price of two articles P to Q is 4:5, respectively. The discount allowed on each of the articles was 25%. Find the selling price of article Q.

Statement I. Article P was sold at a profit of 40%, and article Q was sold at a profit of Rs 420.

Statement II. The marked price of both the articles is the same.

दो वस्तुओं P और Q के क्रय मूल्य का अनुपात क्रमशः 4 : 5 है। प्रत्येक वस्तु पर दी गई छूट 25% थी। वस्तु Q का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

कथन I. वस्तु P को 40% के लाभ पर बेचा गया, और वस्तु Q को 420 रुपये के लाभ पर बेचा गया।

कथन II. दोनों वस्तुओं का अंकित मूल्य समान है।

(a) Neither statement (I) nor statement (II) by itself is sufficient to answer the question. / न तो कथन (I) और न ही कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(b) Statement (II) alone is sufficient to answer the question but statement (I) alone is not sufficient to answer the question. / कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) Either statement (I) or statement (II) by itself is sufficient to answer the question. / या तो कथन (I) या कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(d) Both the statements taken together are necessary to answer the questions, but neither of the statements alone is sufficient to answer the question. / दोनों कथन एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(e) Statement (I) alone is sufficient to answer the question but statement (II) alone is not sufficient to answer the questions. / कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q196. The average of A, B, and C is 30, and the average of C, D, and E is 19. If the average of A and E is 23 and B and E is 24, then find the value of B.

A, B और C का औसत 30 है, और C, D और E का औसत 19 है। यदि A और E का औसत 23 है और B और E का औसत 24 है, तो B का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 23

(b) 19

(c) Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

(d) 28

(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Directions (197-198): What approximate value will come in place of question mark (?) in the following questions? (You are not expected to calculate the exact value)

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)

Q197. $780.18 + 89.90 \div 30.09 = 39.99 + ? + 169$

(a) 574

(b) 588

(c) 532

(d) 502

(e) 678

Q198. $238 \div 6 + \sqrt{839} \times 5 = ? + 119.98$

- (a) 19
- (b) 35
- (c) 54
- (d) 89
- (e) 65

Directions (199-200): In each of these questions, two equation (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

इनमें से प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

Q199.

I. $x^2 + \frac{9x}{2} + \frac{7}{2} = -\frac{3}{2}$

II. $y^2 + 16y + 63 = 0$

- (a) If $x > y$ / यदि $x > y$
- (b) If $x \geq y$ / यदि $x \geq y$
- (c) If $x < y$ / यदि $x < y$
- (d) If $x \leq y$ / यदि $x \leq y$
- (e) If $x = y$ or no relation can be established between x and y / यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

Q200.

I. $3x^2 + 17x + 24 = 0$

II. $y^2 + 12y + 27 = 0$

- (a) If $x > y$ / यदि $x > y$
- (b) If $x \geq y$ / यदि $x \geq y$
- (c) If $x < y$ / यदि $x < y$
- (d) If $x \leq y$ / यदि $x \leq y$
- (e) If $x = y$ or no relation can be established between x and y / यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

तल	प्लैट-1	प्लैट-2
3	M-सेब	P-केला
2	O-आम	N-चेरी
1	R-संतरा	Q-तरबूज

S2. Ans.(a)

Sol.

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
3	M-सेब	P-केला
2	O-आम	N-चेरी
1	R-संतरा	Q-तरबूज

S3. Ans.(b)

Sol.

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
3	M-सेब	P-केला
2	O-आम	N-चेरी
1	R-संतरा	Q-तरबूज

S4. Ans.(d)

Sol.

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
3	M-सेब	P-केला
2	O-आम	N-चेरी
1	R-संतरा	Q-तरबूज

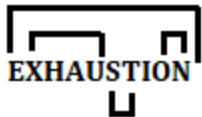
S5. Ans.(e)

Sol.

तल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
3	M-सेब	P-केला
2	O-आम	N-चेरी
1	R-संतरा	Q-तरबूज

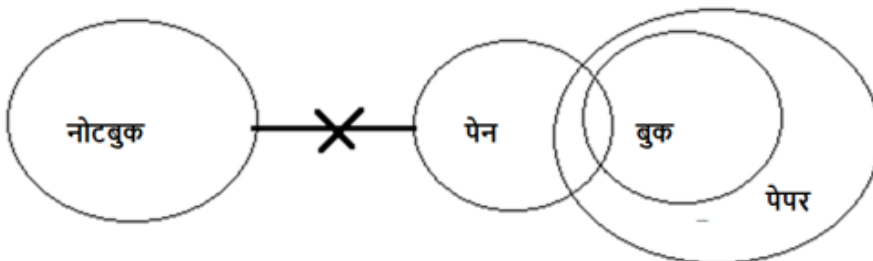
S6. Ans.(a)

Sol.



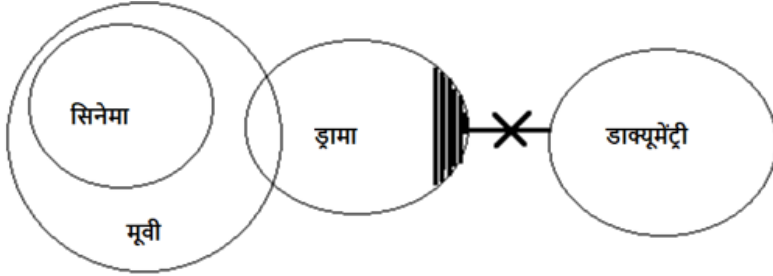
S7. Ans.(a)

Sol.



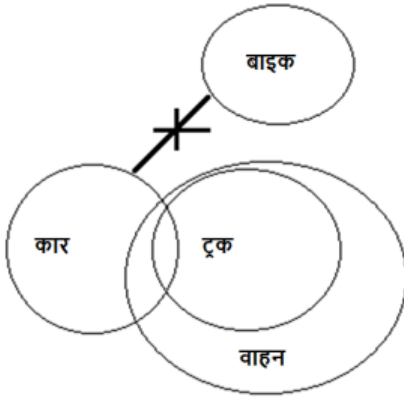
S8. Ans.(e)

Sol.



S9. Ans.(d)

Sol.



S10. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

वर्ष	आयु	व्यक्ति
1936	64	W
1945	55	T
1950	50	V
1962	38	S
1967	33	R
1975	25	P
1984	16	U
1991	9	Q

S11. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

वर्ष	आयु	व्यक्ति
1936	64	W
1945	55	T
1950	50	V
1962	38	S
1967	33	R
1975	25	P
1984	16	U
1991	9	Q

S12. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

वर्ष	आयु	व्यक्ति
1936	64	W
1945	55	T
1950	50	V
1962	38	S
1967	33	R
1975	25	P
1984	16	U
1991	9	Q

S13. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

वर्ष	आयु	व्यक्ति
1936	64	W
1945	55	T
1950	50	V
1962	38	S
1967	33	R
1975	25	P
1984	16	U
1991	9	Q

R को छोड़कर अन्य व्यक्तियों की आयु सम संख्या है।

S14. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

वर्ष	आयु	व्यक्ति
1936	64	W
1945	55	T
1950	50	V
1962	38	S
1967	33	R
1975	25	P
1984	16	U
1991	9	Q

S15. Ans.(b)

S16. Ans.(e)

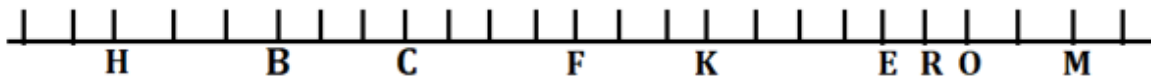
S17. Ans.(c)

S18. Ans.(d)

S19. Ans.(d)

Sol.

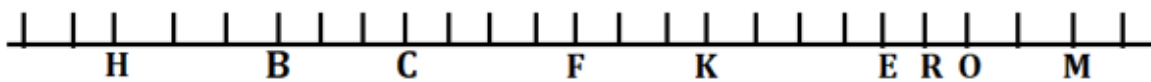
अंतिम व्यवस्था यहां है:



S20. Ans.(e)

Sol.

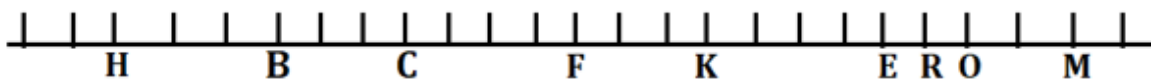
अंतिम व्यवस्था यहां है:



S21. Ans.(b)

Sol.

अंतिम व्यवस्था यहां है:

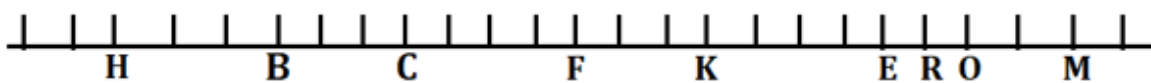


$$25-6=19$$

S22. Ans.(a)

Sol.

अंतिम व्यवस्था यहां है:



S23. Ans.(d)

Sol. कथन I और II से:

बॉक्स
H
G
E
D
F

S24. Ans.(e)

Sol. कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं

S25. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

महीना	व्यक्ति
जनवरी	J
मार्च	L
अप्रैल	F
मई	H
जून	G
जुलाई	M
सितंबर	K
अक्टूबर	O
नवंबर	I
दिसंबर	N

S26. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

महीना	व्यक्ति
जनवरी	J
मार्च	L
अप्रैल	F
मई	H
जून	G
जुलाई	M
सितंबर	K
अक्टूबर	O
नवंबर	I
दिसंबर	N

S27. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

महीना	व्यक्ति
जनवरी	J
मार्च	L
अप्रैल	F
मई	H
जून	G
जुलाई	M
सितंबर	K
अक्टूबर	O
नवंबर	I
दिसंबर	N

S28. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

महीना	व्यक्ति
जनवरी	J
मार्च	L
अप्रैल	F
मई	H
जून	G
जुलाई	M
सितंबर	K
अक्टूबर	O
नवंबर	I
दिसंबर	N

S29. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:

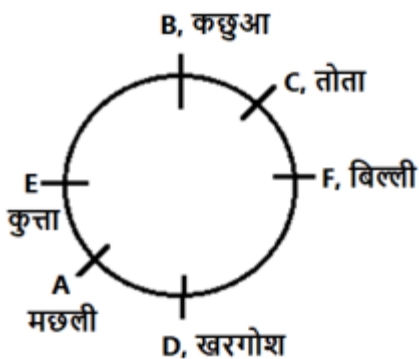
महीना	व्यक्ति
जनवरी	J
मार्च	L
अप्रैल	F
मई	H
जून	G
जुलाई	M
सितंबर	K
अक्टूबर	O
नवंबर	I
दिसंबर	N

S30. Ans.(c)

Sol. $6472365972 = 8654183754 = 7+4=11$

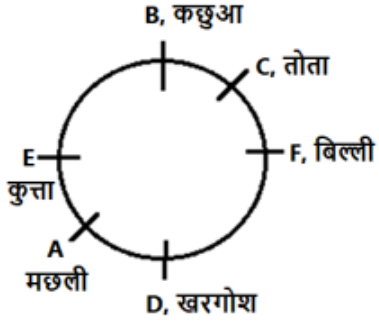
S31. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



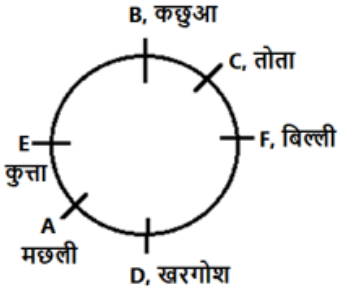
S32. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



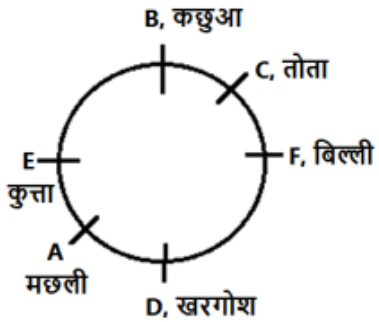
S33. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



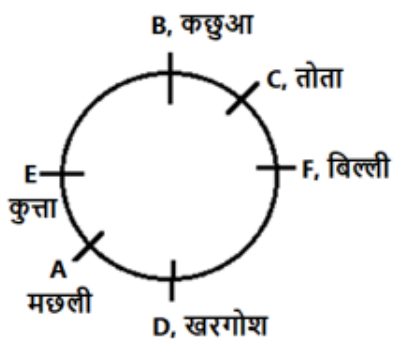
S34. Ans.(d)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



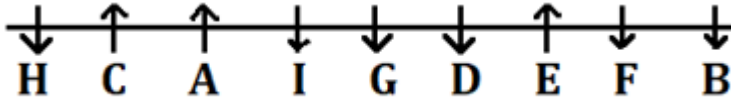
S35. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



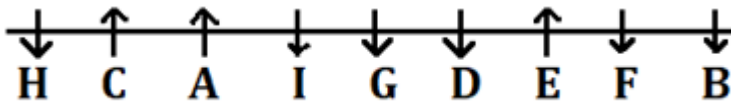
S36. Ans.(b)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



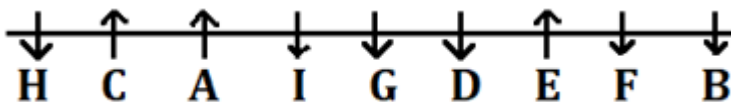
S37. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



S38. Ans.(d)

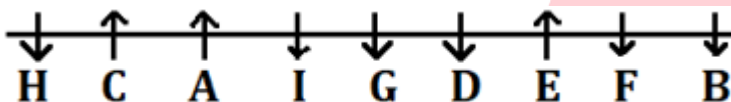
Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



F और H को छोड़कर, प्रत्येक युग्म में दोनों व्यक्ति विपरीत दिशा के सम्मुख बैठे हैं।

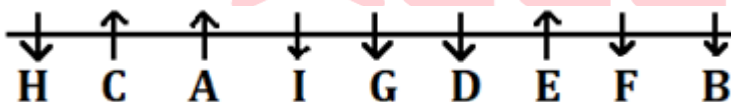
S39. Ans.(e)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



S40. Ans.(c)

Sol. अंतिम व्यवस्था यहां है:



S41. Ans.(b)

Sol. हैकिंग का मतलब दुर्भावनापूर्ण इरादे से कंप्यूटर सिस्टम या नेटवर्क तक अनधिकृत पहुंच है। हैकर्स अक्सर सिस्टम की कमज़ोरियों का फ़ायदा उठाकर डेटा तक पहुँच प्राप्त करते हैं और उसमें हेरफेर या चोरी करते हैं। इस अवैध गतिविधि से डेटा का बड़ा उल्लंघन, गोपनीयता की हानि और वित्तीय नुकसान हो सकता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. हैकिंग में सिस्टम में सेंध लगाकर नुकसान पहुंचाना या संवेदनशील जानकारी चुराना शामिल है।
2. यह कृत्य अवैध है और इसके गंभीर कानूनी परिणाम हो सकते हैं।

नॉलेज बूस्टर:

- फ़िशिंग एक प्रकार का सामाजिक इंजीनियरिंग हमला है, जिसमें हमलावर फर्जी ईमेल या वेबसाइट के माध्यम से उपयोगकर्ताओं से संवेदनशील जानकारी प्राप्त करने का प्रयास करते हैं।

- डेटा माइनिंग बड़े डेटासेट का विश्लेषण करके पैटर्न और अंतर्दृष्टि खोजने की प्रक्रिया है, जो अनधिकृत पहुंच से संबंधित नहीं है।
- स्पूफिंग का तात्पर्य संचार स्रोत को विश्वसनीय इकाई के रूप में प्रस्तुत करने से है, लेकिन इसमें प्रत्यक्ष अनधिकृत पहुंच शामिल नहीं होती है।
- फ़ायरवॉल ब्रीच तब होता है जब फ़ायरवॉल को बायपास किया जाता है, लेकिन यह एक विशिष्ट प्रकार का हमला है, जो आवश्यक रूप से दुर्भावनापूर्ण इरादे से की गई हैकिंग से संबंधित नहीं है।

S42. Ans.(a)

Sol. फ़िशिंग हमलावरों द्वारा व्यक्तिगत जानकारी, जैसे कि उपयोगकर्ता आईडी, पासवर्ड और अन्य संवेदनशील डेटा चुराने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक आम तरीका है। हमलावर आम तौर पर नकली ईमेल, वेबसाइट या संदेशों का उपयोग करते हैं जो वैध संगठनों की नकल करते हैं ताकि व्यक्तियों को उनकी साख बताने के लिए धोखा दिया जा सके।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. फ़िशिंग सोशल इंजीनियरिंग का एक रूप है जिसका उद्देश्य उपयोगकर्ताओं को धोखा देकर उनसे गोपनीय जानकारी प्राप्त करना है।
2. इसमें अक्सर फर्जी वेबसाइटों या ईमेल लिंक का उपयोग किया जाता है, जो उपयोगकर्ताओं को वैध प्रतीत होते हैं।

नॉलेज बूस्टर:

- डेटा एन्क्रिप्शन का इस्तेमाल संवेदनशील डेटा की सुरक्षा के लिए किया जाता है, न कि उसे चुराने के लिए। यह सुनिश्चित करता है कि ट्रांसमिशन के दौरान डेटा सुरक्षित रहे।
- क्लाउड स्टोरेज एक ऐसी सेवा है जिसका उपयोग डेटा को दूरस्थ और सुरक्षित रूप से संग्रहीत करने के लिए किया जाता है; इसका पहचान की चोरी से कोई संबंध नहीं है।
- फ़ायरवॉल एक सुरक्षा उपाय है जिसका उपयोग नेटवर्क तक अनधिकृत पहुंच को रोकने के लिए किया जाता है, न कि जानकारी चुराने के लिए।
- डिबर्गिंग सॉफ्टवेयर कोड में त्रुटियों की पहचान करने और उन्हें ठीक करने की प्रक्रिया है, और इसका पहचान की चोरी से कोई संबंध नहीं है।

S43. Ans.(b)

Sol. CC (कार्बन कॉपी) और BCC (ब्लाइंड कार्बन कॉपी) ईमेल संचार में इस्तेमाल किए जाने वाले शब्द हैं। CC प्रेषक को ईमेल की एक प्रति प्राप्तकर्ताओं को भेजने की अनुमति देता है, जबकि इसे अन्य सभी प्राप्तकर्ताओं को दिखाई देता है। BCC प्रेषक को एक ही ईमेल को कई प्राप्तकर्ताओं को भेजने की अनुमति देता है, लेकिन BCC फ़ील्ड में प्राप्तकर्ता एक दूसरे से छिपे रहते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. CC ईमेल की एक प्रति अन्य प्राप्तकर्ताओं को भेजता है, और सभी प्राप्तकर्ता देख सकते हैं कि ईमेल किसे प्राप्त हुआ है।
2. BCC प्राप्तकर्ताओं को एक दूसरे से छिपाता है, जिससे सामूहिक ईमेल संचार में गोपनीयता बनी रहती है।

नॉलेज बूस्टर:

- कार्बन कॉपी (CC) का उपयोग तब किया जाता है जब आप चाहते हैं कि अन्य लोगों को ईमेल के बारे में सूचित किया जाए, लेकिन आप उनसे सीधे कार्रवाई की अपेक्षा नहीं रखते।
- ब्लाइंड कार्बन कॉपी (BCC) का उपयोग बड़े समूहों को ईमेल भेजते समय प्राप्तकर्ताओं की गोपनीयता की रक्षा के लिए किया जाता है या जब आप नहीं चाहते कि प्राप्तकर्ता यह देख सकें कि ईमेल और किसने प्राप्त किया है।
- सेंट्रल कम्प्यूनिकेशन और क्लियर कॉपी ईमेल शर्तों से संबंधित नहीं हैं।
- बैकअप कम्प्यूनिकेशन और ब्लाइंड कॉन्टैक्ट कॉपी गलत हैं और ईमेल प्रणालियों में इनका उपयोग नहीं किया जाता है।

S44. Ans.(a)

Sol. सिस्टम हैंग या फ्रीज़ आमतौर पर CPU ओवरलोड के कारण होता है, जहाँ प्रोसेसर बहुत सारे कार्यों से भर जाता है, जिससे यह नए इनपुट पर प्रतिक्रिया करने से रोकता है। जब CPU ओवरलोड हो जाता है, तो सिस्टम रिस्पॉन्स नहीं करता है, और उपयोगकर्ता समस्या के हल होने तक एप्लिकेशन या ऑपरेटिंग सिस्टम के साथ कम्युनिकेट करने में असमर्थ होते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. CPU ओवरलोड तब होता है जब प्रोसेसर को उसकी क्षमता से अधिक कार्य सौंप दिए जाते हैं, जिसके कारण अनुत्तरदायी स्थिति उत्पन्न हो जाती है।
2. यह सिस्टम के फ्रीज़ हो जाने या हैंग हो जाने का सबसे आम कारण है, विशेष रूप से जब एक साथ कई भारी अनुप्रयोग चलाये जा रहे हों।

नॉलेज बूस्टर:

- सिस्टम रिबूट तब होता है जब सिस्टम को पुनः प्रारंभ किया जाता है, लेकिन यह सिस्टम हैंग होने का सामान्य परिणाम नहीं है जब तक कि इसे मैनुअल रूप से शुरू न किया जाए।
- ब्लू स्क्रीन ऑफ डेथ (BSOD) विंडोज़ में एक गंभीर सिस्टम त्रुटि को इंगित करता है, जिसके कारण सिस्टम क्रैश हो जाता है, लेकिन यह फ्रीज से अलग है।
- एप्लिकेशन क्रैश का तात्पर्य किसी एक प्रोग्राम के विफल होने से है, न कि संपूर्ण सिस्टम के ठप्प हो जाने से।

S45. Ans.(c)

Sol. माइक्रोसॉफ्ट आउटलुक एक लोकप्रिय ईमेल क्लाइंट है जिसका उपयोग ईमेल भेजने और प्राप्त करने के लिए किया जाता है। यह माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सूट का हिस्सा है और कैलेंडर प्रबंधन, कार्य शेड्यूलिंग और संपर्क प्रबंधन जैसी सुविधाएँ प्रदान करता है, जो इसे संचार और उत्पादकता के लिए एक व्यापक उपकरण बनाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. माइक्रोसॉफ्ट आउटलुक उपयोगकर्ताओं को एक एकीकृत प्लेटफॉर्म पर ईमेल, संपर्क, कैलेंडर और कार्यों को प्रबंधित करने की अनुमति देता है।
2. यह एकाधिक ईमेल खातों का समर्थन करता है और अन्य माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस अनुप्रयोगों के साथ अच्छी तरह एकीकृत होता है।

नॉलेज बूस्टर:

- एडोब फोटोशॉप का उपयोग ग्राफिक डिजाइन और इमेज संपादन के लिए किया जाता है, ईमेल प्रबंधन के लिए नहीं।
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड का प्रयोग मुख्यतः वर्ड प्रोसेसिंग और डॉक्यूमेंट निर्माण के लिए किया जाता है, ईमेल के लिए नहीं।
- वीएलसी मीडिया प्लेयर एक मल्टीमीडिया प्लेयर है जिसका उपयोग ईमेल चलाने के लिए नहीं बल्कि ऑडियो और वीडियो फ़ाइलें चलाने के लिए किया जाता है।
- ऑटोकैड एक सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग है जिसका उपयोग कंप्यूटर एडेड डिजाइन (सीएडी) और ड्राफ्टिंग के लिए किया जाता है, ईमेल संचार के लिए नहीं।

S46. Ans.(b)

Sol. जीमेल एड्रेस में, "@" प्रतीक उपयोगकर्ता नाम को डोमेन से अलग करता है। उदाहरण के लिए, ईमेल एड्रेस **user@gmail.com** में, "user" उपयोगकर्ता नाम है, और "gmail.com" डोमेन है। "@" प्रतीक का उपयोग ईमेल पतों में स्थानीय भाग (उपयोगकर्ता नाम) और डोमेन भाग (ईमेल प्रदाता) के बीच अंतर करने के लिए सार्वभौमिक रूप से किया जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. "@" प्रतीक उपयोगकर्ता नाम और ईमेल सेवा प्रदाता के डोमेन नाम के बीच एक मानक विभाजक है।
2. प्रत्येक वैध ईमेल एड्रेस की संरचना इस प्रकार होती है: **username@domain**.

नॉलेज बूस्टर:

- उपयोगकर्ता नाम और पासवर्ड को "@" प्रतीक द्वारा अलग नहीं किया जाता है; प्रमाणीकरण के लिए उनका एक साथ उपयोग किया जाता है, लेकिन उन्हें ईमेल एड्रेस फॉर्मेट से अलग रखा जाता है।
- ईमेल आईडी और संपर्क नंबर ईमेल एड्रेस की संरचना से संबंधित नहीं हैं।
- प्रेषक और प्राप्तकर्ता को ईमेल के "To" और "From" फ़ील्ड में परिभाषित किया जाता है, न कि "@" चिह्न द्वारा।
- स्थानीय और अंतर्राष्ट्रीय सर्वरों में "@" चिह्न से अंतर नहीं किया जाता; डोमेन ईमेल प्रदाता के सर्वर को निर्दिष्ट करता है।

S47. Ans.(e)

Sol. CD-ROM का उपयोग पाँचवीं पीढ़ी के कंप्यूटरों में व्यापक रूप से होने लगा। इस पीढ़ी ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता और कंप्यूटिंग शक्ति में प्रगति पर ध्यान केंद्रित करते हुए, डेटा स्टोरेज, सॉफ्टवेयर वितरण और मल्टीमीडिया के लिए अभी भी CD-ROM का उपयोग किया। CD-ROM ने डिजिटल डाउनलोड और क्लाउड स्टोरेज के व्यापक होने से पहले बड़ी डेटा स्टोरेज आवश्यकताओं के लिए एक व्यावहारिक समाधान प्रदान किया।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. पाँचवीं पीढ़ी के कंप्यूटरों में डेटा वितरण विधियों के भाग के रूप में सीडी-रोम जैसे ऑप्टिकल भंडारण का उपयोग शामिल था।
2. यद्यपि बाद की पीढ़ियों ने डिजिटल स्टोरेज को अपना लिया था, फिर भी इस अवधि के दौरान बड़े सॉफ्टवेयर पैकेजों को वितरित करने के लिए सीडी अभी भी प्रासंगिक थीं।

नॉलेज बूस्टर:

- पहली और दूसरी पीढ़ी ऑप्टिकल स्टोरेज मीडिया के बिना, वैक्यूम ट्यूब और ट्रांजिस्टर जैसी प्रारंभिक प्रौद्योगिकियों पर निर्भर थी।
- तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटरों में डेटा स्टोरेज के लिए मुख्य रूप से चुंबकीय टेप और डिस्क का उपयोग किया जाता था, इसमें सीडी तकनीक का उपयोग नहीं किया जाता था।
- चौथी पीढ़ी ने अधिक उन्नत व्यक्तिगत कंप्यूटिंग की शुरुआत की, लेकिन पाँचवीं पीढ़ी में सीडी-रोम का प्रयोग अधिक प्रमुख हो गया।

S48. Ans.(d)

Sol. चार्ल्स बैबेज को व्यापक रूप से "कंप्यूटर के पिता" के रूप में जाना जाता है। उन्होंने प्रोग्रामेबल कंप्यूटर की अवधारणा तैयार की और एनालिटिकल इंजन का आविष्कार करने का श्रेय उन्हें दिया जाता है, जो एक प्रारंभिक यांत्रिक कंप्यूटर था जिसने आधुनिक कंप्यूटिंग की नींव रखी।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. चार्ल्स बैबेज ने प्रथम यांत्रिक कंप्यूटर, एनालिटिकल इंजन की संकल्पना और डिजाइन तैयार किया था।
2. उनके कार्य ने आधुनिक प्रोग्राम योग्य कंप्यूटरों के विकास की आधारशिला रखी।

नॉलेज बूस्टर:

- एलन ट्यूरिंग को सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता का जनक माना जाता है, लेकिन उन्हें कंप्यूटर का जनक नहीं माना जाता।

- स्टीव जॉब्स एप्पल के सह-संस्थापक थे और पर्सनल कंप्यूटर क्रांति में महत्वपूर्ण भूमिका निभायी थी, लेकिन वे कंप्यूटर के जनक नहीं हैं।
- बिल गेट्स माइक्रोसॉफ्ट के सह-संस्थापक हैं और उन्होंने सॉफ्टवेयर विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, विशेष रूप से विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के विकास में, लेकिन वे कंप्यूटर के जनक नहीं हैं।
- जॉन वॉन न्यूमैन ने आधुनिक कंप्यूटर की वास्तुकला में योगदान दिया, विशेष रूप से संग्रहित-प्रोग्राम अवधारणा में, लेकिन उन्हें कंप्यूटर का जनक नहीं कहा जाता है।

S49. Ans.(b)

Sol. वर्म एक प्रकार का मैलवेयर है जो होस्ट प्रोग्राम की आवश्यकता के बिना नेटवर्क में खुद को दोहरा सकता है और फैल सकता है। वर्म नेटवर्क सिस्टम में कमजोरियों का फायदा उठाकर फैलते हैं और बैंडविड्थ का उपभोग करके और सिस्टम को ओवरलोड करके व्यापक व्यवधान पैदा कर सकते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. वर्म स्वतंत्र रूप से प्रतिकृति बना सकते हैं तथा नेटवर्क में फैल सकते हैं, जिससे वे अत्यधिक संक्रामक हो जाते हैं।
2. वायरस के विपरीत, इन्हें क्रियान्वित और फैलने के लिए किसी होस्ट फ़ाइल या प्रोग्राम की आवश्यकता नहीं होती।

नॉलेज बूस्टर:

- वायरस : वायरस को फैलने और दोहराने के लिए होस्ट फ़ाइल या प्रोग्राम की ज़रूरत होती है। यह फ़ाइलों को संक्रमित करता है और फैलने के लिए उपयोगकर्ता की कार्रवाई की ज़रूरत होती है।
- ट्रोजन हॉर्स : ट्रोजन स्वयं को वैध सॉफ्टवेयर के रूप में छिपाते हैं, लेकिन स्वयं की नकल नहीं करते या फैलते नहीं हैं।
- स्पाइवेयर : स्पाइवेयर स्व-प्रतिकृति क्षमताओं के बिना उपयोगकर्ता गतिविधियों पर नज़र रखता है।
- रैनसमवेयर : रैनसमवेयर फ़ाइलों को एन्क्रिप्ट करता है और डिक्रिप्शन के लिए भुगतान की मांग करता है, लेकिन सहायता के बिना स्वयं की प्रतिलिपि नहीं बनाता है।

S50. Ans.(c)

Sol. MS वर्ड माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर है, जिसका उपयोग मुख्य रूप से डॉक्यूमेंट बनाने, संपादित करने, फॉर्मेट करने और प्रिंट करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग कार्यालयों, स्कूलों और घरों में रिपोर्ट लिखने, रिज्यूमे बनाने और पत्र लिखने जैसे कार्यों के लिए व्यापक रूप से किया जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. MS वर्ड विशेष रूप से विभिन्न स्वरूपण विकल्पों के साथ टेक्स्ट-आधारित डॉक्यूमेंट बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. यह उपयोगकर्ताओं को चित्र, तालिकाएं और चार्ट जोड़ने की अनुमति देता है, जिससे यह डॉक्यूमेंट निर्माण के लिए एक बहुमुखी उपकरण बन जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- MS एक्सेल का उपयोग स्प्रेडशीट बनाने और डेटा विश्लेषण करने के लिए किया जाता है, डॉक्यूमेंट निर्माण के लिए नहीं।
- MS पावरपॉइंट का उपयोग प्रस्तुतियाँ बनाने के लिए किया जाता है, न कि टेक्स्ट-आधारित डॉक्यूमेंटों के लिए।
- MS एक्सेस एक डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली है, जो डॉक्यूमेंट निर्माण के लिए अभिप्रेत नहीं है।
- एडोब फोटोशॉप एक ग्राफिक डिज़ाइन टूल है जिसका उपयोग इमेजों को संपादित करने के लिए किया जाता है, डॉक्यूमेंट निर्माण के लिए नहीं।

S51. Ans.(d)

Sol. हार्ड डिस्क पर संकेंद्रित वृत्तों को ट्रैक्स कहा जाता है। इन ट्रैक्स का उपयोग हार्ड डिस्क की सतह पर डेटा को संग्रहीत और व्यवस्थित करने के लिए किया जाता है। प्रत्येक ट्रैक को सेक्टर नामक छोटी इकाइयों में विभाजित किया जाता है, जिसमें वास्तविक डेटा होता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. ट्रैक्स हार्ड डिस्क की सतह पर बने वृत्ताकार पथ होते हैं जहां डेटा चुंबकीय रूप से रिकॉर्ड किया जाता है।
2. हार्ड डिस्क पर डेटा को ट्रैक्स में व्यवस्थित किया जाता है, जिन्हें डेटा तक आसान पहुंच के लिए आगे सेक्टरों में विभाजित किया जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- सेक्टर किसी ट्रैक के उपविभाग होते हैं और इनमें वास्तविक डेटा स्टोरेज इकाइयाँ होती हैं।
- क्लस्टर से तात्पर्य सेक्टरों के उन समूहों से है जिन्हें डेटा स्टोरेज के लिए एक इकाई के रूप में माना जाता है।
- ब्लॉक कुछ फ़ाइल प्रणालियों में, विशेष रूप से मेमोरी स्टोरेज में, डेटा स्टोरेज की मूल इकाइयाँ हैं।
- सिलेंडर, हार्ड डिस्क प्लैटर पर एक दूसरे के ठीक ऊपर और नीचे स्थित ट्रैकों का एक समूह होता है।

S52. Ans.(c)

Sol. फोरट्रान हाई लेवल प्रोग्रामिंग लैंग्वेजों का उदाहरण है। उच्च स्तरीय भाषाओं को पढ़ने और लिखने में आसान बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो कंप्यूटर के हार्डवेयर विवरणों को दूर रखता है। ये भाषाएँ मानवीय भाषाओं के करीब हैं और डेवलपर्स के लिए जटिल प्रोग्रामिंग कार्यों के लिए समझना और उपयोग करना आसान है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. फोरट्रान (फॉर्मूला ट्रांसलेशन) सबसे प्रारंभिक उच्च स्तरीय भाषाओं में से एक थी, जिसे वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग गणनाओं के लिए डिज़ाइन किया गया था।
2. बेसिक (बिगिनर्स ऑल-पर्पज सिम्बॉलिक इंस्ट्रक्शन कोड) को शुरुआती लोगों और छात्रों के लिए प्रोग्रामिंग को सरल बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था।
3. **COBOL** (कॉमन बिजनेस-ओरिएण्टेड लैंग्वेज) एक हाई लेवल प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है। इसे मुख्य रूप से कंपनियों और सरकारों के लिए व्यापार, वित्त और प्रशासनिक प्रणालियों के लिए डिज़ाइन किया गया था। COBOL अपनी पठनीयता के लिए जाना जाता है और अक्सर बड़ी मात्रा में डेटा प्रोसेसिंग को संभालने के लिए विरासत प्रणालियों में इसका उपयोग किया जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- असेंबली लैंग्वेज एक निम्न-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है जो मशीन कोड के अधिक निकट है, न कि फोरट्रान और बेसिक जैसी उच्च-स्तरीय।
- मशीन लैंग्वेज सबसे निम्न स्तर की प्रोग्रामिंग भाषा है, जिसमें बाइनरी कोड होता है, जिसे कंप्यूटर के सीपीयू द्वारा सीधे समझा जाता है।
- पायथन और जावास्क्रिप्ट जैसी स्क्रिप्टिंग भाषाओं का उपयोग कार्यों को स्वचालित करने के लिए किया जाता है, लेकिन वे पारंपरिक उच्च-स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषाओं से भिन्न हैं।
- लो लेवल लैंग्वेज से तात्पर्य असेंबली या मशीन भाषा जैसी भाषाओं से है जो हार्डवेयर के अधिक निकट होती हैं तथा कम अमूर्त होती हैं।

S53. Ans.(c)

Sol. स्कैनर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग हार्ड कॉपी दस्तावेजों, जैसे कि मुद्रित कागज़ या फ़ोटो को डिजिटल प्रतियों में बदलने के लिए किया जाता है। स्कैनर भौतिक डॉक्यूमेंट से इमेज या टेक्स्ट को कैप्चर करता है और इसे एक डिजिटल प्रारूप में बदल देता है जिसे कंप्यूटर पर संग्रहीत किया जा सकता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. स्कैनर हार्ड कॉपी दस्तावेजों को डिजिटलाइज़ करते हैं और उन्हें पीडीएफ, जेपीईजी या टीआईएफएफ जैसे फॉर्मेटों में संग्रहीत करते हैं।
2. स्कैनिंग के बाद डिजिटल प्रतिलिपि को संपादित, संग्रहीत या इलेक्ट्रॉनिक रूप से साझा किया जा सकता है।

नॉलेज बूस्टर:

- प्रिंटर का उपयोग डिजिटल फाइलों को भौतिक हार्ड कॉपी में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है, जो स्कैनिंग का विपरीत कार्य है।
- मॉनिटर डिजिटल कंटेंट प्रदर्शित करते हैं, लेकिन भौतिक दस्तावेजों को डिजिटल रूप में परिवर्तित करने में शामिल नहीं होते हैं।
- सीपीयू डेटा को संसाधित करते हैं लेकिन दस्तावेजों को परिवर्तित करने के लिए उपयोग नहीं किए जाते हैं।
- कीबोर्ड इनपुट डिवाइस हैं जिनका उपयोग टाइपिंग के लिए किया जाता है, डॉक्यूमेंट रूपांतरण के लिए नहीं।

S54. Ans.(c)

Sol. शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + A** का उपयोग किसी डॉक्यूमेंट में सभी कंटेंट का चयन करने के लिए किया जाता है, चाहे वह टेक्स्ट, चित्र या अन्य तत्व हों। यह कमांड अधिकांश अनुप्रयोगों में काम करता है, जिसमें वर्ड प्रोसेसर, वेब ब्राउज़र और फ़ाइल एक्सप्लोरर शामिल हैं, जो उपयोगकर्ताओं को एक ही कुंजी संयोजन के साथ सभी कंटेंट को जल्दी से हाइलाइट करने की अनुमति देता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Ctrl + A** किसी डॉक्यूमेंट या विंडो में सब कुछ चुनने के लिए यूनीवर्सल शॉर्टकट है।
2. यह माउस का उपयोग करके कंटेंट को मैनुअल रूप से हाइलाइट करने की आवश्यकता से बचकर समय बचाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- **Ctrl + C** चयनित कंटेंट की प्रतिलिपि बनाने का शॉर्टकट है।
- **Ctrl + X** चयनित कंटेंट को काटने का शॉर्टकट है।
- **Ctrl + S** का उपयोग वर्तमान डॉक्यूमेंट को सेव करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + V** कॉपी की गई या कटी हुई कंटेंट को पेस्ट करने का शॉर्टकट है।

S55. Ans.(a)

Sol. शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + Home** का उपयोग **MS Word** में किसी डॉक्यूमेंट की शुरुआत में जाने के लिए किया जाता है। यह संयोजन तुरन्त कर्सर को डॉक्यूमेंट के पहले अक्षर पर ले जाता है, चाहे आप फ़ाइल में कहीं भी हों।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Ctrl + Home** किसी डॉक्यूमेंट के आरंभ तक त्वरित रूप से पहुंचने का एक तरीका है, जिससे मैनुअल रूप से स्क्रॉल करने से समय की बचत होती है।
2. यह कई वर्ड प्रोसेसिंग अनुप्रयोगों में एक मानक शॉर्टकट है।

नॉलेज बूस्टर:

- **Ctrl + End** कर्सर को डॉक्यूमेंट के अंत में ले जाता है, आरंभ में नहीं।

- **Ctrl + B** का प्रयोग चयनित टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए किया जाता है।
- **Alt + Tab** खुले अनुप्रयोगों के बीच स्विच करता है लेकिन डॉक्यूमेंट नेविगेशन को प्रभावित नहीं करता है।
- **Shift + Home** वर्तमान कर्सर स्थिति से लेकर पंक्ति के आरंभ तक के सभी टेक्स्ट का चयन करता है, डॉक्यूमेंट का नहीं।

S56. Ans.(b)

Sol. ब्लूटूथ एक ऐसी तकनीक है जिसका उपयोग कम दूरी, आमतौर पर 10 मीटर तक, में वायरलेस फ़ाइल ट्रांसफ़र के लिए किया जाता है। यह स्मार्टफ़ोन, लैपटॉप और टैबलेट जैसे डिवाइस को केबल या भौतिक कनेक्शन की आवश्यकता के बिना फ़ाइलें, फ़ोटो और डेटा साझा करने की अनुमति देता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. ब्लूटूथ छोटी दूरी पर उपकरणों के बीच फ़ाइल साझा करने के लिए वायरलेस कनेक्टिविटी प्रदान करता है।
2. इसका उपयोग मोबाइल उपकरणों, लैपटॉप और यहां तक कि वायरलेस संचार के लिए हेडफोन और स्पीकर जैसे परिधीय उपकरणों में भी व्यापक रूप से किया जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- यूएसबी केबल को डेटा ट्रांसफर के लिए भौतिक कनेक्शन की आवश्यकता होती है और यह वायरलेस क्षमता प्रदान नहीं करता है।
- ईथरनेट का उपयोग वायर्ड नेटवर्किंग के लिए किया जाता है और यह वायरलेस फ़ाइल ट्रांसफर की सुविधा प्रदान नहीं करता है।
- एचडीएमआई का उपयोग ऑडियो और वीडियो सिग्नल प्रसारित करने के लिए किया जाता है, फ़ाइल ट्रांसफर के लिए नहीं।
- सीडी-रोम एक भौतिक माध्यम है जिसका उपयोग डेटा संग्रहीत करने के लिए किया जाता है लेकिन यह वायरलेस ट्रांसफर का समर्थन नहीं करता है।

S57. Ans.(b)

Sol. फ़ायरवॉल एक नेटवर्क सुरक्षा प्रणाली है जिसे अधिकृत संचार की अनुमति देते हुए अनधिकृत पहुंच को रोकने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह पूर्वनिर्धारित सुरक्षा नियमों के आधार पर आने वाले और बाहर जाने वाले ट्रैफ़िक को फ़िल्टर करके एक विश्वसनीय आंतरिक नेटवर्क और अविश्वसनीय बाहरी नेटवर्क, जैसे कि इंटरनेट के बीच एक बाधा के रूप में कार्य करता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. साइबर हमलों और नेटवर्क पर संवेदनशील डेटा तक अनधिकृत पहुंच को रोकने के लिए फ़ायरवॉल आवश्यक हैं।
2. फ़ायरवॉल को हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर दोनों रूपों में क्रियान्वित किया जा सकता है, जो व्यक्तिगत डिवाइसों या सम्पूर्ण नेटवर्क के लिए सुरक्षा प्रदान करता है।

नॉलेज बूस्टर:

- सीपीयू के प्रदर्शन की निगरानी करना फ़ायरवॉल का कार्य नहीं है; यह कार्य सिस्टम मॉनिटरिंग टूल द्वारा किया जाता है।
- इंटरनेट की गति बढ़ाना फ़ायरवॉल का कार्य नहीं है; यह नेटवर्क को सुरक्षित करने का काम करता है, न कि प्रदर्शन को अनुकूलित करने का।
- डेटा संग्रहीत करना स्टोरेज उपकरणों का काम है, फ़ायरवॉल का नहीं।
- सॉफ्टवेयर अपडेटों का प्रबंधन अपडेट प्रबंधन उपकरणों द्वारा किया जाने वाला कार्य है, फ़ायरवॉल द्वारा नहीं।

S58. Ans.(b)

Sol. शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + S** का उपयोग **MS Word** में किसी डॉक्यूमेंट को सेव करने के लिए किया जाता है। यह कमांड आपको डॉक्यूमेंट में किए गए किसी भी परिवर्तन को जल्दी से सेव करने में मदद करता है, यह सुनिश्चित करता है कि आपका काम खो न जाए।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Ctrl + S** न केवल MS Word बल्कि कई अनुप्रयोगों में डॉक्यूमेंटों को सेव करने के लिए एक सार्वभौमिक शॉर्टकट है।
2. नियमित रूप से **Ctrl + S** का उपयोग करने से सिस्टम क्रैश होने या आकस्मिक बंद होने के कारण बिना सहेजे गए कार्य को खोने से बचने में मदद मिलती है।

नॉलेज बूस्टर:

- **Ctrl + P** का उपयोग किसी डॉक्यूमेंट को प्रिंट करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + A** का उपयोग डॉक्यूमेंट में समस्त कंटेंट का चयन करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + Z** अंतिम क्रिया को पूर्ववत करने का शॉर्टकट है।
- **Ctrl + X** का उपयोग चयनित कंटेंट को काटने के लिए किया जाता है।

S59. Ans.(c)

Sol. सॉल्यूशन: वर्ड प्रोसेसर (जैसे, MS वर्ड) और स्प्रेडशीट एप्लीकेशन (जैसे, MS एक्सेल) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के उदाहरण हैं। इस प्रकार के सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ताओं को विशिष्ट कार्य करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं, जैसे कि डॉक्यूमेंट लिखना या डेटा को सारणीबद्ध रूप में व्यवस्थित करना। एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम सॉफ्टवेयर के शीर्ष पर चलता है और उपयोगकर्ता-विशिष्ट कार्यों को पूरा करता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर में अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए डिज़ाइन किए गए प्रोग्राम शामिल होते हैं, जैसे वर्ड प्रोसेसिंग, स्प्रेडशीट और प्रस्तुतियाँ।
2. वे डेटा विश्लेषण और डॉक्यूमेंट निर्माण जैसे कार्यों के लिए उपकरण प्रदान करके उपयोगकर्ता की उत्पादकता बढ़ाते हैं।

नॉलेज बूस्टर:

- सिस्टम सॉफ्टवेयर में ऑपरेटिंग सिस्टम शामिल होता है, जो हार्डवेयर और बुनियादी सिस्टम संचालन का प्रबंधन करता है, न कि उपयोगकर्ता-विशिष्ट कार्यों का।
- उपयोगिता सॉफ्टवेयर, जैसे एंटीवायरस या डिस्क प्रबंधन उपकरण, कंप्यूटर के प्रदर्शन को बनाए रखने और अनुकूलित करने में मदद करते हैं।
- सुरक्षा सॉफ्टवेयर को सिस्टम को मैलवेयर और साइबर खतरों से बचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- फर्मवेयर निम्न-स्तरीय सॉफ्टवेयर है जो डिवाइस की कार्यक्षमता को नियंत्रित करने के लिए हार्डवेयर घटकों पर संग्रहीत किया जाता है।

S60. Ans.(c)

Sol. माइक्रोप्रोसेसर में टाइमर वाँच के लिए माप की इकाई हर्ट्ज़ (**Hz**) है। यह घड़ी की आवृत्ति को मापता है, जो यह दर्शाता है कि टाइमर प्रति सेकंड कितने चक्रों में काम करता है। माइक्रोप्रोसेसर की आंतरिक घड़ी उस गति को नियंत्रित करती है जिस पर माइक्रोप्रोसेसर निर्देशों को निष्पादित करता है, और इसे आम तौर पर लाखों या अरबों हर्ट्ज़ (मेगाहर्ट्ज़ या गीगाहर्ट्ज़) में मापा जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. हर्ट्ज़ (**Hz**) आवृत्ति की मानक इकाई है, जिसमें माइक्रोप्रोसेसर के भीतर समय निर्धारण कार्य भी शामिल हैं।

2. उच्चतर क्लॉक आवृत्ति (हर्ट्ज में मापी गई) निर्देशों के तीव्र निष्पादन की अनुमति देती है।

नॉलेज बूस्टर:

- वोल्ट विद्युत क्षमता या वोल्टेज को मापता है, आवृत्ति को नहीं।
- एम्पीयर विद्युत धारा को मापता है, समय-संबंधी कार्यों को नहीं।
- ओम विद्युत परिपथ में प्रतिरोध को मापता है, टाइमर की आवृत्ति को नहीं।
- जूल माइक्रोप्रोसेसर में घड़ी की आवृत्ति को नहीं, बल्कि ऊर्जा को माएड्रेस हैं।

S61. Ans.(c)

Sol. RAM (रैंडम एक्सेस मेमोरी) कंप्यूटर में प्राथमिक स्टोरेज है जिसका उपयोग अस्थायी रूप से डेटा संग्रहीत करने के लिए किया जाता है। इसमें डेटा और निर्देश होते हैं जो वर्तमान में CPU द्वारा प्रोसेसिंग के लिए उपयोग किए जा रहे हैं। RAM अस्थिर है, जिसका अर्थ है कि कंप्यूटर बंद होने पर इसकी कंटेंट खो जाती है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **RAM** डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है और सक्रिय कार्यों को समर्थन देने के लिए त्वरित पढ़ने और लिखने की सुविधा देता है।
2. यह मल्टीटास्किंग के लिए आवश्यक है, क्योंकि यह सीपीयू को आवश्यक डेटा तक तीव्र पहुंच प्रदान करता है।

नॉलेज बूस्टर:

- सीपीयू (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) डेटा को प्रोसेस करता है लेकिन उसे अस्थायी रूप से संग्रहीत नहीं करता है।
- सीडी-रोम एक केवल पढ़ने योग्य भंडारण माध्यम है, इसका उपयोग अस्थायी डेटा स्टोरेज के लिए नहीं किया जाता है।
- फ्लैश ड्राइव का उपयोग पोर्टेबल, गैर-वाष्पशील भंडारण के लिए किया जाता है, अस्थायी मेमोरी के लिए नहीं।
- **ROM (रीड-ओनली मेमोरी)** में सिस्टम बूट-अप और अन्य महत्वपूर्ण कार्यों के लिए स्थायी डेटा होता है, लेकिन अस्थायी डेटा संग्रहीत नहीं होता है।

S62. Ans.(b)

Sol. Ctrl (कंट्रोल) और Alt (वैकल्पिक) को मॉडीफायर कुंजी के रूप में जाना जाता है। इन कुंजियों का उपयोग अन्य कुंजियों के साथ मिलकर विशिष्ट कार्य या शॉर्टकट करने के लिए किया जाता है, जैसे कॉपी करने के लिए **Ctrl + C** और खुले अनुप्रयोगों के बीच स्विच करने के लिए **Alt + Tab**। संशोधक कुंजियाँ एक साथ दबाने पर अन्य कुंजियों के कार्य को बदल देती हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. Ctrl और Alt जैसी संशोधक कुंजियाँ कीबोर्ड शॉर्टकट सक्षम करती हैं जो उपयोगकर्ताओं को कार्य अधिक कुशलतापूर्वक करने में मदद करती हैं।
2. वे स्वयं कोई कार्य नहीं करते, लेकिन एक साथ उपयोग किए जाने पर अन्य कुंजियों के कार्य को संशोधित कर देते हैं।

नॉलेज बूस्टर:

- फंक्शन कुंजियाँ (जैसे, **F1, F2**) विशिष्ट कार्य निष्पादित करती हैं, जो अक्सर सिस्टम या अनुप्रयोग फंक्शन से जुड़े होते हैं।
- नेविगेशन कुंजियाँ (जैसे, तीर कुंजियाँ) का उपयोग डॉक्यूमेंट या स्क्रीन पर कर्सर को इधर-उधर ले जाने के लिए किया जाता है।
- टॉगल कुंजियाँ (जैसे, कैप्स लॉक) दबाने पर दो स्थितियों (चालू/बंद) के बीच स्विच करती हैं।
- संख्यात्मक कुंजियाँ (**Numeric Keys**) का उपयोग संख्याएँ इनपुट करने के लिए किया जाता है और ये संख्या पैड पर पाई जाती हैं।

S63. Ans.(c)

Sol. विंडो कंप्यूटर स्क्रीन पर एक आयताकार क्षेत्र है जो सूचना प्रदर्शित करता है और उपयोगकर्ताओं को प्रोग्राम चलाने की अनुमति देता है। माइक्रोसॉफ्ट विंडोज जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम में, एक साथ कई विंडो खोली जा सकती हैं, जिससे उपयोगकर्ता एक साथ विभिन्न एप्लिकेशन देख और उनसे इंटरैक्ट कर सकते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. एक विंडो उपयोगकर्ताओं को स्क्रीन पर किसी प्रोग्राम या डॉक्यूमेंट को देखने और उससे बातचीत करने की अनुमति देती है।
2. आवश्यकतानुसार एकाधिक विंडोज का आकार बदला जा सकता है, उन्हें छोटा किया जा सकता है या बंद किया जा सकता है, जिससे मल्टीटास्किंग में वृद्धि होती है।

नॉलेज बूस्टर:

- टास्कबार स्क्रीन के नीचे स्थित होता है और खुले अनुप्रयोगों को दिखाता है, लेकिन इसका उपयोग प्रोग्राम कंटेंट प्रदर्शित करने के लिए नहीं किया जाता है।
- मेनू बार प्रोग्राम फ़ंक्शन और कमांड तक पहुंच प्रदान करता है, लेकिन यह वह क्षेत्र नहीं है जहां कंटेंट प्रदर्शित होती है।
- डेस्कटॉप मुख्य स्क्रीन क्षेत्र है जहां आइकन और शॉर्टकट रखे जाते हैं, न कि जहां प्रोग्राम चलते हैं।
- टूलबार चिह्नों या बटनों का एक समूह है जो विंडो के भीतर कार्यों तक त्वरित पहुंच प्रदान करता है।

S64. Ans.(b)

Sol. बर्न कंप्यूटर सुरक्षा के लिए खतरा नहीं है। यह भौतिक क्षति को संदर्भित करता है, जैसे कि ओवरहीटिंग या हार्डवेयर विफलता, साइबर हमला या सॉफ्टवेयर भेद्यता नहीं। अन्य विकल्प सभी साइबर खतरों के रूप हैं जो कंप्यूटर की सुरक्षा या कार्यक्षमता से समझौता कर सकते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **SQL** इंजेक्शन एक प्रकार का हमला है जो दुर्भावनापूर्ण SQL क्वेरीज़ को इंजेक्ट करके डेटाबेस को लक्ष्य बनाता है।
2. **DOS (सेवा निषेध)** हमला एक ऐसी विधि है जिसमें सिस्टम पर अत्यधिक ट्रैफिक लाकर उसे उपयोगकर्ताओं के लिए अनुपलब्ध कर दिया जाता है।
3. फ़िशिंग में उपयोगकर्ताओं को धोखा देकर उनसे पासवर्ड या क्रेडिट कार्ड विवरण जैसी संवेदनशील जानकारी प्राप्त कर ली जाती है।

नॉलेज बूस्टर:

- पावर सर्ज हार्डवेयर को नुकसान पहुंचा सकता है लेकिन इसे साइबर खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता है। यह विद्युत समस्याओं के कारण हो सकता है लेकिन इसमें दुर्भावनापूर्ण इरादे शामिल नहीं होते हैं।
- **SQL** इंजेक्शन, **SQL** डेटाबेस का उपयोग करने वाले अनुप्रयोगों में कमजोरियों का फायदा उठाता है।
- **DOS** अटैक नेटवर्क या सर्वर पर अधिक भार डालकर सेवा को बाधित करता है।
- फ़िशिंग में संवेदनशील जानकारी प्राप्त करने के लिए भ्रामक ईमेल या वेबसाइट का उपयोग किया जाता है।

S65. Ans.(c)

Sol. CISC में , जिसका अर्थ है **Complex Instruction Set Computer** (कॉम्प्लेक्स इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर), अक्षर **I Instruction** (इंस्ट्रक्शन) को संदर्भित करता है। CISC एक प्रकार का कंप्यूटर आर्किटेक्चर है जहाँ एकल निर्देश कई निम्न-स्तरीय संचालन निष्पादित कर सकते हैं, जैसे मेमोरी से लोड करना, अंकगणित करना और मेमोरी में परिणाम संग्रहीत करना।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **CISC** आर्किटेक्चर जटिल निर्देशों को एकाधिक ऑपरेशन करने की अनुमति देता है, जिससे प्रति प्रोग्राम निर्देशों की संख्या कम हो जाती है।
2. **RISC (Reduced Instruction Set Computer)** से भिन्न है, जहां सरल निर्देशों का उपयोग किया जाता है, तथा कार्य करने के लिए अधिक निर्देशों की आवश्यकता होती है।

नॉलेज बूस्टर:

- इंटरनेट से तात्पर्य वैश्विक नेटवर्क से है, जो **CISC** वास्तुकला से संबंधित नहीं है।
- एकीकरण में घटकों को संयोजित करना शामिल है लेकिन यह सीआईसी के संदर्भ में प्रासंगिक नहीं है।
- सूचना कंप्यूटर वास्तुकला के लिए विशिष्ट नहीं है।
- इंटरफ़ेस का तात्पर्य प्रणालियों के बीच अंतःक्रिया से है, लेकिन यह **CISC** संक्षिप्त नाम का हिस्सा नहीं है।

S66. Ans.(d)

Sol. दशमलव संख्या 15 को 2 से बार-बार विभाजित करके और शेष को रिकॉर्ड करके बाइनरी में बदला जा सकता है। 15 से शुरू करके, बाइनरी समतुल्य है:

- $15 \div 2 = 7$, शेष 1
- $7 \div 2 = 3$, शेष 1
- $3 \div 2 = 1$, शेष 1
- $1 \div 2 = 0$, शेष 1

शेषफल को नीचे से ऊपर पढ़ने पर, 15 का द्विआधारी निरूपण **1111** है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. बाइनरी संख्याएं केवल 0 और 1 से मिलकर बनी होती हैं, जो 2 की घातों को दर्शाती हैं।
2. बाइनरी संख्या **1111**, $1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 8 + 4 + 2 + 1 = 15$ को दर्शाती है।

नॉलेज बूस्टर:

- **1001**, 9 का बाइनरी प्रतिनिधित्व है।
- **1100**, 12 का बाइनरी प्रतिनिधित्व है।
- **1010**, 10 का बाइनरी प्रतिनिधित्व है।
- **1000**, 8 का बाइनरी प्रतिनिधित्व है।

S67. Ans.(b)

Sol. भारत का पहला कंप्यूटर, **HEC-2M**, 1955 में कोलकाता में भारतीय सांख्यिकी संस्थान (**ISI**) में स्थापित किया गया था। यह सांख्यिकीय और वैज्ञानिक उद्देश्यों के लिए देश में इस्तेमाल किए जाने वाले शुरुआती कंप्यूटरों में से एक था। इस कंप्यूटर की स्थापना ने भारत में कंप्यूटिंग की शुरुआत को चिह्नित किया और यह प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण विकास था।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **HEC-2M** भारत में प्रयुक्त प्रथम कंप्यूटरों में से एक था और इसने अनुसंधान एवं शैक्षणिक प्रगति में महत्वपूर्ण योगदान दिया।
2. इस स्थापना के साथ कोलकाता (तब कलकत्ता) भारत में कंप्यूटिंग का प्रारंभिक केंद्र बन गया।

नॉलेज बूस्टर:

- मुंबई को एक वित्तीय केंद्र के रूप में जाना जाता है, लेकिन भारत का पहला कंप्यूटर यहीं नहीं आया।
- बेंगलुरु अब भारत की आईटी राजधानी है, लेकिन यहां पहला कंप्यूटर नहीं था।

- दिल्ली और चेन्नई महत्वपूर्ण शहर हैं, लेकिन इनमें से कोई भी भारत के पहले कंप्यूटर का घर नहीं था।

S68. Ans.(c)

Sol. बिंग माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित सर्च इंजन है। इसे 2009 में पहले के माइक्रोसॉफ्ट सर्च इंजन के उत्तराधिकारी के रूप में लॉन्च किया गया था, और यह वेब, इमेज और वीडियो खोज क्षमताएं प्रदान करता है। बिंग को विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम और एज वेब ब्राउज़र सहित कई माइक्रोसॉफ्ट सेवाओं और उत्पादों में एकीकृत किया गया है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. बिंग, गूगल और याहू जैसे अन्य लोकप्रिय सर्च इंजनों का माइक्रोसॉफ्ट द्वारा दिया गया जवाब है।
2. इसका उपयोग माइक्रोसॉफ्ट के एज ब्राउज़र में डिफॉल्ट सर्च इंजन के रूप में किया जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- गूगल का विकास गूगल एलएलसी द्वारा किया गया है, माइक्रोसॉफ्ट द्वारा नहीं।
- याहू एक अन्य खोज इंजन है, लेकिन इसका स्वामित्व माइक्रोसॉफ्ट के पास नहीं है।
- डकडकगो गोपनीयता पर ध्यान देने के लिए जाना जाता है, लेकिन यह माइक्रोसॉफ्ट से संबद्ध नहीं है।
- बायडू एक चीनी खोज इंजन है, जो माइक्रोसॉफ्ट से संबंधित नहीं है।

S69. Ans.(b)

Sol. विंट सेर्फ को व्यापक रूप से "इंटरनेट के जनक" के रूप में जाना जाता है। रॉबर्ट ई. काहन के साथ मिलकर उन्होंने TCP/IP प्रोटोकॉल विकसित किया, जो इंटरनेट को शक्ति देने वाली मूलभूत तकनीक है। उनके काम ने आधुनिक वैश्विक नेटवर्क की नींव रखी, जिससे कंप्यूटरों को विशाल दूरी पर संचार करने की अनुमति मिली।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. विंट सेर्फ और रॉबर्ट ई. काहन ने मिलकर TCP/IP प्रोटोकॉल सूट का डिजाइन तैयार किया, जिससे इंटरनेट का निर्माण संभव हुआ।
2. 1970 के दशक में इस प्रोटोकॉल का विकास आज के इंटरनेट की नींव रखने के लिए महत्वपूर्ण था।

नॉलेज बूस्टर:

- टिम बर्नर्स-ली को इंटरनेट का नहीं, बल्कि वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) का आविष्कार करने का श्रेय दिया जाता है।
- बिल गेट्स ने माइक्रोसॉफ्ट की सह-स्थापना की लेकिन उनका इंटरनेट के आविष्कार से कोई संबंध नहीं है।
- स्टीव जॉब्स ने एप्पल की सह-स्थापना की, लेकिन उन्हें इंटरनेट का अग्रदूत नहीं माना जाता।
- मार्क आंद्रेसेन ने मोजेक का सह-लेखन किया था, जो प्रथम वेब ब्राउज़रों में से एक था, लेकिन उन्हें इंटरनेट का जनक नहीं कहा जाता।

S70. Ans.(a)

Sol. वर्ड मैट्रिक्स प्रिंटर का एक प्रकार नहीं है। यह इस संदर्भ में एक गलत शब्द है। डॉट मैट्रिक्स, लेजर, इंकजेट और थर्मल सभी वैध प्रकार के प्रिंटर हैं जिनका उपयोग विभिन्न मुद्रण तकनीकों के लिए किया जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक प्रिंट हेड का उपयोग करते हैं जो आगे-पीछे चलता है और स्याही से लथपथ रिबन को कागज पर दबाकर प्रभाव द्वारा प्रिंट करता है।
2. लेजर प्रिंटर ड्रम पर इमेज बनाने के लिए लेजर बीम का उपयोग करते हैं, जिसे फिर टोनर का उपयोग करके कागज पर स्थानांतरित किया जाता है।
3. इंकजेट प्रिंटर कागज पर स्याही की छोटी बूंदें छिड़ककर टेक्स्ट या चित्र बनाते हैं।

4. थर्मल प्रिंटर इमेजियों को थर्मल पेपर पर स्थानांतरित करने के लिए गर्मी का उपयोग करते हैं।

नॉलेज बूस्टर:

- वर्ड मैट्रिक्स एक प्रिंटर प्रकार के रूप में मौजूद नहीं है और किसी भी मुद्रण तकनीक से संबंधित नहीं है।
- डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर सबसे पुराने इम्पैक्ट प्रिंटर्स में से हैं जो विशिष्ट प्रयोजनों के लिए अभी भी प्रयोग में हैं।
- लेजर प्रिंटर उच्च गति और उच्च गुणवत्ता वाले मुद्रण के लिए जाने जाते हैं, विशेष रूप से कार्यालयों में।
- इंकजेट प्रिंटर का उपयोग आमतौर पर घरों और छोटे कार्यालयों में रंगीन और फोटो प्रिंटिंग के लिए किया जाता है।
- थर्मल प्रिंटर का उपयोग बिक्री केन्द्र प्रणालियों और रसीदें मुद्रित करने के लिए किया जाता है।

S71. Ans.(b)

Sol. शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + H** का उपयोग **MS** वर्ड सहित अधिकांश वर्ड प्रोसेसिंग प्रोग्रामों में फाइंड एंड रिप्लेस डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए किया जाता है। यह उपयोगकर्ताओं को डॉक्यूमेंट में विशिष्ट टेक्स्ट खोजने और इसे नए टेक्स्ट से बदलने की अनुमति देता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Ctrl + H** 'हूँ और बदलें' टूल को खोलता है, जिससे उपयोगकर्ता पूरे डॉक्यूमेंट में टेक्स्ट या स्वरूपण के उदाहरणों को कुशलतापूर्वक बदल सकते हैं।
2. यह शॉर्टकट टेक्स्ट खोजने और संशोधित करने की प्रक्रिया को स्वचालित करके उत्पादकता बढ़ाता है।
3. **F5** का उपयोग फाइंड एंड गो टू विंडो को खोलने के लिए किया जा सकता है, जिससे उपयोगकर्ता डॉक्यूमेंट के भीतर विशिष्ट स्थानों पर जा सकते हैं, लेकिन इसमें रिप्लेस फ़ंक्शन शामिल नहीं है।

नॉलेज बूस्टर:

- **Ctrl + F** का उपयोग डॉक्यूमेंट में विशिष्ट टेक्स्ट खोजने के लिए किया जाता है, लेकिन यह प्रतिस्थापन फ़ंक्शन को नहीं खोलता है।
- अधिकांश वर्ड प्रोसेसर में टेक्स्ट को दाईं ओर संरेखित करने के लिए **Ctrl + R** का उपयोग किया जाता है।
- **Ctrl + G** का उपयोग डॉक्यूमेंट में किसी विशिष्ट पेज, अनुभाग या पंक्ति पर जाने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + P** डॉक्यूमेंट को प्रिंट करने का शॉर्टकट है।

S72. Ans.(a)

Sol. निबल एक बाइट का आधा हिस्सा होता है, जिसमें 4 बिट होते हैं। एक बाइट 8 बिट्स से बना होता है, इसलिए उसका आधा हिस्सा 4 बिट्स होता है, जिसे निबल कहा जाता है। निबल्स का इस्तेमाल आम तौर पर कंप्यूटिंग में किया जाता है, खासकर उन सिस्टम में जो हेक्साडेसिमल नंबरों के साथ काम करते हैं।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. एक निबल 4 बिट्स से बना होता है, तथा 2 निबल्स मिलकर एक बाइट बनाते हैं।
2. निबल्स का प्रयोग अक्सर डिजिटल प्रणालियों और हेक्साडेसिमल निरूपणों में किया जाता है, जहां प्रत्येक हेक्साडेसिमल अंक 4 बिट्स (या 1 निबल) के अनुरूप होता है।

नॉलेज बूस्टर:

- बिट कंप्यूटिंग में डेटा की सबसे छोटी इकाई है, जो **0** या **1** के एकल बाइनरी मान का प्रतिनिधित्व करती है।
- वर्ड, सीपीयू द्वारा एकल इकाई के रूप में संसाधित बिट्स के समूह को संदर्भित करता है, जो आमतौर पर एक बाइट से बड़ा होता है।
- किलोबाइट डेटा स्टोरेज की एक इकाई है जो **1024** बाइट्स के बराबर होती है।
- मेगाबाइट डेटा स्टोरेज की एक इकाई है जो **1024** किलोबाइट के बराबर होती है।

S73. Ans.(b)

Sol. शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + M** का उपयोग माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में एक नई स्लाइड जोड़ने के लिए किया जाता है। यह उपयोगकर्ताओं को मेनू के माध्यम से नेविगेट किए बिना जल्दी से एक नई स्लाइड सम्मिलित करने की अनुमति देता है, जिससे प्रस्तुतियाँ बनाते समय उत्पादकता बढ़ जाती है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Ctrl + M** सीधे पावरपॉइंट में एक नई स्लाइड जोड़ता है, जिससे यह प्रेजेंटेशन डिज़ाइन के लिए एक महत्वपूर्ण शॉर्टकट बन जाता है।
2. यह शॉर्टकट पावरपॉइंट के अधिकांश संस्करणों में सार्वभौमिक रूप से काम करता है, जिससे यह व्यापक रूप से लागू हो जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- **Ctrl + N** का प्रयोग नई प्रस्तुति बनाने के लिए किया जाता है, स्लाइड जोड़ने के लिए नहीं।
- **Ctrl + S** का उपयोग प्रेजेंटेशन को सेव करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + P** का उपयोग प्रेजेंटेशन को प्रिंट करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + T** का उपयोग कई अनुप्रयोगों में फ्रॉन्ट डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए किया जाता है, लेकिन नई स्लाइड जोड़ने के लिए नहीं।

S74. Ans.(c)

Sol. SSD (सॉलिड स्टेट ड्राइव) दिए गए विकल्पों में सबसे तेज़ मेमोरी है। SSD फ्लैश मेमोरी का उपयोग करते हैं और इनमें कोई हिलने वाला हिस्सा नहीं होता है, जो उन्हें सीडी, डीवीडी या हार्ड डिस्क जैसे पारंपरिक स्टोरेज मीडिया की तुलना में बहुत तेज़ी से डेटा एक्सेस और ट्रांसफर करने की अनुमति देता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. ऑप्टिकल मीडिया (CD/DVD) और पारंपरिक हार्ड डिस्क की तुलना में **SSD** काफी तेज रीड/राइट की गति प्रदान करते हैं।
2. आधुनिक कंप्यूटरों और लैपटॉपों में **SSD** का उपयोग आमतौर पर उनकी गति और विश्वसनीयता के कारण किया जाता है, विशेष रूप से ऑपरेटिंग सिस्टम और अनुप्रयोगों को चलाने के लिए।

नॉलेज बूस्टर:

- **CD** और **DVD** ऑप्टिकल स्टोरेज मीडिया हैं, जिनकी डेटा एक्सेस गति **SSD** की तुलना में बहुत धीमी है।
- फ्लैश ड्राइव पोर्टेबल स्टोरेज डिवाइस हैं, लेकिन उनकी पढ़ने/लिखने की गति आमतौर पर **SSD** की तुलना में धीमी होती है।
- हार्ड डिस्क (**HDD**) में यांत्रिक भाग होते हैं, जिसके कारण वे डेटा तक पहुंच के लिए **SSD** की तुलना में धीमी होती हैं।

S75. Ans.(b)

Sol. शॉर्टकट कुंजी **Ctrl + R** का उपयोग अधिकांश वेब ब्राउज़र में वेब पेज को रिफ्रेश या रीलोड करने के लिए किया जाता है। इस संयोजन को दबाने से ब्राउज़र को वर्तमान पेज को फिर से लोड करने के लिए मजबूर किया जाता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि उपयोगकर्ता वेबसाइट का नवीनतम संस्करण देखता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Ctrl + R** का उपयोग आमतौर पर क्रोम, फ़ायरफ़ॉक्स और एज जैसे वेब ब्राउज़रों में वेब पेज को रिफ्रेश करने के लिए किया जाता है।

2. रिफ्रेश क्रिया सर्वर से नवीनतम डेटा प्राप्त करने या वेबपेज की वर्तमान स्थिति को पुनः लोड करने में मदद करती है।
नॉलेज बूस्टर:

- **Ctrl + F** का उपयोग वेबपेज पर विशिष्ट टेक्स्ट ढूँढने के लिए किया जाता है।
- **Alt + F4** का उपयोग वर्तमान विंडो या एप्लिकेशन को बंद करने के लिए किया जाता है।
- **Ctrl + F6** का उपयोग कुछ अनुप्रयोगों में खुले डॉक्यूमेंटों के बीच स्विच करने के लिए किया जाता है।
- **Shift + R** किसी वेब पेज को रिफ्रेश नहीं करता है।

S76. Ans.(c)

Sol. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की एक प्रमुख विशेषता कार्बन पेपर का उपयोग करके कई प्रतियाँ प्रिंट करने की उनकी क्षमता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक प्रभाव तंत्र का उपयोग करते हैं, जहाँ प्रिंट हेड कागज पर अक्षर बनाने के लिए एक स्याही रिबन से टकराता है, जिससे उन्हें एक साथ कई प्रतियाँ बनाने की अनुमति मिलती है यदि शीट के बीच कार्बन पेपर रखा जाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर प्रभाव प्रिंटर हैं, जो उन्हें उन कार्यों के लिए उपयुक्त बनाते हैं जिनमें कार्बन पेपर का उपयोग करके कई प्रतियाँ प्रिंट करने की आवश्यकता होती है, जैसे रसीदें और चालान।
2. यद्यपि आधुनिक प्रिंटर्स की तुलना में ये पुराने हो चुके हैं, फिर भी डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर्स का उपयोग विशिष्ट अनुप्रयोगों में किया जाता है, जहां ऐसी कार्यक्षमता की आवश्यकता होती है।

नॉलेज बूस्टर:

- रंगीन प्रिंटिंग डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की विशेषता नहीं है, क्योंकि वे आमतौर पर मोनोक्रोम तक ही सीमित होते हैं।
- उच्च-रिज़ॉल्यूशन प्रिंटिंग डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की विशेषता नहीं है; वे इंकजेट या लेजर जैसे आधुनिक प्रिंटर की तुलना में कम रिज़ॉल्यूशन प्रदान करते हैं।
- क्वाइट प्रिंटिंग डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की विशेषता नहीं है; वे आधुनिक गैर-प्रभाव प्रिंटर की तुलना में अधिक शोर करते हैं।
- लेजर प्रिसेशन लेजर प्रिंटर की विशेषता है, डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की नहीं।

S77. Ans.(b)

Sol. MS PowerPoint में **Insert** टैब उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में विभिन्न तत्व जैसे टेबल, चार्ट, चित्र और अन्य मीडिया जोड़ने की अनुमति देता है। यह ऐसी कंटेंट डालने के लिए प्राथमिक टैब है जो किसी प्रस्तुति की दृश्य अपील और कार्यक्षमता को बढ़ाता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. **Insert** टैब तालिकाएं, चार्ट, चित्र, आकृतियाँ और ऑडियो और वीडियो जैसी मीडिया फ़ाइलें जोड़ने के लिए विकल्प प्रदान करता है।
2. मल्टीमीडिया तत्वों को शामिल करके गतिशील और दृश्यात्मक रूप से आकर्षक प्रस्तुतियाँ बनाने के लिए यह आवश्यक है।

नॉलेज बूस्टर:

- होम टैब में बुनियादी स्वरूपण विकल्प होते हैं लेकिन इसका उपयोग तालिकाओं, चार्ट या चित्रों को सम्मिलित करने के लिए नहीं किया जाता है।
- डिज़ाइन टैब का उपयोग स्लाइड डिज़ाइन और थीम के लिए किया जाता है, कंटेंट तत्वों को जोड़ने के लिए नहीं।
- दृश्य टैब आपको अपनी प्रस्तुति का दृश्य बदलने की अनुमति देता है, लेकिन कंटेंट सम्मिलित करने की नहीं।

- समीक्षा टैब मुख्य रूप से वर्तनी, व्याकरण की जांच करने और टिप्पणियां जोड़ने के लिए है, तालिकाएं या चार्ट सम्मिलित करने के लिए नहीं।

S78. Ans.(b)

Sol. कंवर्सेशन व्यू सुविधा एक ही विषय पंक्ति वाले ईमेल को एक ही वार्तालाप में समूहित करती है। यह सुविधा उपयोगकर्ताओं को ईमेल थ्रेड्स पर नज़र रखने में मदद करती है, क्योंकि यह सभी संबंधित संदेशों को एक कोलैक्स्ट व्यू में प्रदर्शित करता है, जिससे इनबॉक्स में अव्यवस्था से बचा जा सकता है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- कंवर्सेशन व्यू का उपयोग सामान्यतः जीमेल और आउटलुक जैसे ईमेल क्लाइंट में संबंधित ईमेल को एक थ्रेड में व्यवस्थित करने के लिए किया जाता है।
- यह उपयोगकर्ताओं को संगठित तरीके से चर्चाओं और प्रतिक्रियाओं का अनुसरण करने में सहायता करता है, जिससे लंबे ईमेल आदान-प्रदान को प्रबंधित करना आसान हो जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- स्पैम फ़िल्टर का उपयोग अवांछित या संदिग्ध ईमेल का पता लगाने और उन्हें स्पैम फ़ोल्डर में ले जाने के लिए किया जाता है।
- थ्रेड सॉर्टिंग का तात्पर्य ईमेल को मैन्युअल रूप से व्यवस्थित करना है, लेकिन यह ईमेल को स्वचालित रूप से समूहीकृत करने की कोई विशिष्ट सुविधा नहीं है।
- ईमेल आर्काइविंग का उपयोग भविष्य में संदर्भ के लिए पुराने ईमेल को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है, लेकिन यह ईमेल को विषय के आधार पर समूहीकृत नहीं करता है।
- प्रायॉरिटी इनबॉक्स एक ऐसी सुविधा है जो ईमेल को महत्व के आधार पर क्रमबद्ध करती है, न कि उन्हें वार्तालापों में समूहीकृत करके।

S79. Ans.(a)

Sol. ऑटोफिल वेब ब्राउज़र में एक सुविधा है जो वेब फ़ॉर्म पर उपयोगकर्ता नाम, पासवर्ड, एड्रेस और भुगतान विवरण जैसी जानकारी को स्वचालित रूप से भर देती है। यह सुविधा पहले से संग्रहीत जानकारी को पुनः प्राप्त करके और इसे वेब पेज पर उपयुक्त फ़ील्ड में लागू करके समय बचाती है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- ऑटो फिल फीचर सामान्य रूप से प्रयुक्त जानकारी जैसे लॉगिन क्रेडेंशियल, शिपिंग एड्रेस और भुगतान विधि को संग्रहीत कर सकती है, जिससे ऑनलाइन लेनदेन और फॉर्म सबमिशन तेजी से हो जाते हैं।
- यह अधिकांश वेब ब्राउज़रों जैसे क्रोम, फ़ायरफ़ॉक्स और एज में उपलब्ध है।

नॉलेज बूस्टर:

- कैश, पेज लोडिंग की गति बढ़ाने के लिए वेबसाइटों से अस्थायी डेटा संग्रहीत करता है, लेकिन यह फॉर्मों को स्वतः भरता नहीं है।
- कुकीज़ छोटी डेटा फ़ाइलें होती हैं जिनका उपयोग उपयोगकर्ता के सत्रों और प्राथमिकताओं को ट्रैक करने के लिए किया जाता है, लेकिन वे जानकारी नहीं भरती हैं।
- बुकमार्क का उपयोग त्वरित पहुंच के लिए वेब पेज यूआरएल को सेव करने के लिए किया जाता है, लेकिन वे फॉर्म को स्वतः भरते नहीं हैं।
- पॉप-अप ब्लॉकर अवांछित पॉप-अप विंडो को प्रदर्शित होने से रोकता है, लेकिन फॉर्म भरने में इसकी कोई भूमिका नहीं होती।

S80. Ans.(c)

Sol. लिनक्स एक व्यापक रूप से इस्तेमाल किया जाने वाला ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है। यह स्वतंत्र रूप से उपलब्ध है और इसे कोई भी संशोधित और वितरित कर सकता है। लिनक्स अपने लचीलेपन, सुरक्षा और सर्वर से लेकर पर्सनल कंप्यूटर तक कई तरह के उपकरणों में इस्तेमाल के लिए लोकप्रिय है।

महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

1. लिनक्स को ओपन-सोर्स के रूप में जाना जाता है, जो उपयोगकर्ताओं को इसके स्रोत कोड तक पहुंचने और आवश्यकतानुसार इसे अनुकूलित करने की अनुमति देता है।
2. इसकी सुरक्षा, स्थिरता और सर्वरों, विकास वातावरणों और यहां तक कि स्मार्टफोन (एंड्रॉइड के माध्यम से) में व्यापक उपयोग के लिए इसे अत्यधिक माना जाता है।

नॉलेज बूस्टर:

- विंडोज़ माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक बंद स्रोत ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- macOS एप्पल का एक स्वामित्व ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- iOS एप्पल के मोबाइल उपकरणों के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम है और यह ओपन सोर्स नहीं है।
- स्प्लंक एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है; यह मशीन द्वारा उत्पन्न डेटा की खोज, निगरानी और विश्लेषण के लिए एक प्लेटफॉर्म है।

S81. Ans.(c)

Sol. प्रमुख फिनटेक यूनिकॉर्न रेजरपे ने "यूपीआई स्विच" नाम से अपना स्वयं का यूपीआई इंफ्रास्ट्रक्चर लॉन्च किया है। यह उत्पाद एयरटेल पेमेंट्स बैंक के सहयोग से विकसित किया गया है और इसे प्रति सेकंड 10,000 लेनदेन तक की उच्च लेनदेन मात्रा को संभालने के लिए डिज़ाइन किया गया है, तथा इसकी सफलता दर में 4-5% तक सुधार किया गया है।

S82. Ans.(a)

Sol. अनमोल खरब की अहम भूमिका वाली भारतीय महिला बैडमिंटन टीम ने फाइनल में थाईलैंड को हराकर बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप में अपना पहला स्वर्ण पदक जीता। यह रोमांचक मैच मलेशिया के सेलंगोर के शाह आलम में हुआ।

S83. Ans.(d)

Sol. इससे पहले, IRDAI ने नई स्वास्थ्य बीमा पॉलिसियाँ खरीदने के लिए अधिकतम आयु सीमा 65 वर्ष निर्धारित की थी। हालाँकि, 1 अप्रैल, 2024 से प्रभावी हालिया विनियमन के साथ, यह आयु प्रतिबंध हटा दिया गया है, जिससे किसी भी आयु का व्यक्ति स्वास्थ्य बीमा खरीद सकता है।

भारतीय बीमा विनियामक एवं विकास प्राधिकरण (IRDAI) के बारे में स्थैतिक तथ्य:

1. **स्थापना:** 1999
 - IRDAI का गठन बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण अधिनियम, 1999 द्वारा किया गया था।
2. **मुख्यालय:** हैदराबाद, तेलंगाना
 - मूलतः दिल्ली स्थित IRDAI ने 2001 में अपना मुख्यालय हैदराबाद स्थानांतरित कर दिया।
3. **अध्यक्ष:** अक्टूबर 2024 तक, IRDAI के अध्यक्ष देबाशीष पांडा हैं।
4. **प्राथमिक उद्देश्य:**
 - पॉलिसीधारकों के हितों की रक्षा करना तथा भारत में बीमा उद्योग का विनियमन, संवर्धन और व्यवस्थित विकास सुनिश्चित करना।

S84. Ans.(e)

Sol. हाल ही में नवरत्न का दर्जा प्राप्त करने वाले IREDA सहित नवरत्न सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों (PSE) को सरकारी अनुमोदन की आवश्यकता के बिना **1,000 करोड़ रुपये** तक का निवेश करने की स्वायत्तता प्राप्त है।

नवरत्न सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों को रणनीतिक विस्तार के लिए दी गई वित्तीय स्वतंत्रता का हिस्सा है।

महारत्न, नवरत्न और मिनीरत्न स्थितियों का संक्षिप्त समीक्षा:

महारत्न :

- **पात्रता:** नवरत्न का दर्जा, वार्षिक कारोबार > ₹25,000 करोड़, शुद्ध लाभ > ₹5,000 करोड़, तथा स्टॉक एक्सचेंज में सूचीबद्ध।
- **विशेषाधिकार:** सरकार की मंजूरी के बिना **₹5,000 करोड़** या निवल मूल्य का **15%** तक निवेश कर सकते हैं।

नवरत्न :

- **पात्रता:** मिनीरत्न (श्रेणी I), मजबूत वित्तीय स्थिति, तथा प्रमुख प्रदर्शन मानदंडों पर 60/100 का स्कोर।
- **विशेषाधिकार:** सरकार की मंजूरी के बिना **₹1,000 करोड़** या निवल मूल्य का **15%** तक निवेश कर सकते हैं।

मिनीरत्न :

- **श्रेणी I:** 3 वर्षों तक लगातार लाभ; **₹500 करोड़** या निवल मूल्य तक निवेश किया जा सकता है।
- **श्रेणी II:** सकारात्मक निवल मूल्य के साथ 3 वर्षों के लिए लाभ; **₹300 करोड़** या निवल मूल्य का **50%** तक निवेश कर सकते हैं।

S85. Ans.(c)

Sol. S.A.R.A.H. में "S" का पूर्ण रूप **Smart** है।

S.A.R.A.H. का पूर्ण रूप **Smart AI Resource Assistant for Health** है, जो एक डिजिटल स्वास्थ्य प्रमोटर है जिसे उन्नत एआई प्रौद्योगिकी का उपयोग करके कई भाषाओं में स्वास्थ्य विषयों पर उपयोगकर्ताओं को संलग्न करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

स्थैतिक तथ्य - विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO):

- विश्व स्वास्थ्य संगठन संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है जो अंतर्राष्ट्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए जिम्मेदार है।
- **स्थापना:** 7 अप्रैल 1948
- **मुख्यालय:** जिनेवा, स्विटजरलैंड

S86. Ans.(d)

Sol. रतुराज गायकवाड़ चेन्नई सुपर किंग्स के कप्तान हैं।

आईपीएल और पिछले सीज़न के बारे में संक्षिप्त जानकारी:

- **इंडियन प्रीमियर लीग (IPL):**
 - **स्थापना:** आईपीएल की स्थापना भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) द्वारा 2008 में की गई थी।
 - **प्रारूप:** यह एक पेशेवर ट्वेंटी-20 क्रिकेट लीग है, जहाँ भारत के विभिन्न शहरों का प्रतिनिधित्व करने वाली फ्रेंचाइजी टीमें प्रतिवर्ष प्रतिस्पर्धा करती हैं।
 - **लोकप्रियता:** आईपीएल विश्व स्तर पर सबसे ज्यादा देखी जाने वाली खेल लीगों में से एक है, जो उच्च स्तरीय क्रिकेट, मनोरंजन और प्रशंसक जुड़ाव के मिश्रण के लिए जाना जाता है।
- **पिछले सीज़न और विजेता:**
 - **2008:** राजस्थान रॉयल्स (RR)

- 2009: डेक्कन चार्जर्स (DC)
- 2010, 2011, 2018, 2021, 2023: चेन्नई सुपर किंग्स (CSK)
- 2012, 2014: कोलकाता नाइट राइडर्स (KKR)
- 2013, 2015, 2017, 2019, 2020: मुंबई इंडियंस (MI)
- 2016: सनराइजर्स हैदराबाद (SRH)
- 2022: गुजरात टाइटन्स (GT)

S87. Ans.(b)

Sol. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) को अखिल भारतीय प्रबंधन संघ (AIMA) मैनेजिंग इंडिया पुरस्कार समारोह में "वर्ष का उत्कृष्ट पीएसयू" पुरस्कार मिला।

समीक्षा:

यह पुरस्कार 23 अप्रैल, 2024 को दिल्ली में उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ द्वारा प्रदान किया गया।

HAL ने 31 मार्च, 2024 को समाप्त होने वाले वित्तीय वर्ष के लिए परिचालन से अब तक का सबसे अधिक राजस्व, ₹29,810 करोड़ से अधिक दर्ज किया, जो लगभग 11% की दोहरे अंकों की वृद्धि को दर्शाता है।

1957 में स्थापित, AIMA प्रबंधन पेशे के लिए भारत का सर्वोच्च निकाय है और इसका उद्देश्य देश में नेतृत्व और प्रबंधकीय उत्कृष्टता का समर्थन करना है।

S88. Ans.(d)

Sol. गुजरात में स्थित सूरत को हीरे की कटाई और पॉलिशिंग के प्रमुख केंद्र के रूप में अपनी स्थिति के कारण "भारत के हीरा शहर" के रूप में जाना जाता है, जो दुनिया के हीरों का एक बड़ा हिस्सा संभालता है।

कुछ भारतीय शहर और उनके लोकप्रिय उपनाम:

1. अहमदाबाद, गुजरात

- उपनाम: भारत का मैनचेस्टर
- कारण: यह ब्रिटेन के मैनचेस्टर के समान अपने कपड़ा उद्योग के लिए जाना जाता है।

2. बेंगलुरु (बेंगलुरु), कर्नाटक

- उपनाम: भारत की सिलिकॉन वैली
- कारण: आईटी कंपनियों और स्टार्टअप्स के लिए प्रमुख केंद्र।

3. मुंबई, महाराष्ट्र

- उपनाम: सपनों का शहर / भारत की वित्तीय राजधानी
- कारण: बॉलीवुड और भारत के वित्तीय क्षेत्र का केंद्र।

4. कोलकाता, पश्चिम बंगाल

- उपनाम: सिटी ऑफ़ जॉय
- कारण: अपनी समृद्ध सांस्कृतिक विरासत और त्यौहारों के लिए जाना जाता है।

5. जयपुर, राजस्थान

- उपनाम: गुलाबी शहर
- कारण: 1876 में प्रिंस अल्बर्ट के स्वागत के लिए शहर को गुलाबी रंग से रंगा गया था।

6. हैदराबाद, तेलंगाना

- उपनाम: मोतियों का शहर
- कारण: मोती और हीरे के व्यापार के लिए प्रसिद्ध।

7. चेन्नई, तमिलनाडु

- उपनाम: भारत का डेट्रॉयट
- कारण: भारत में अग्रणी ऑटोमोबाइल विनिर्माण केंद्र।

8. वाराणसी, उत्तर प्रदेश

- उपनाम: मंदिरों का शहर / भारत की आध्यात्मिक राजधानी
- कारण: यह सबसे पुराने शहरों में से एक है, जो अपने मंदिरों और धार्मिक महत्व के लिए जाना जाता है।

9. पुणे, महाराष्ट्र

- उपनाम: पूर्व का ऑक्सफोर्ड
- कारण: अपने शैक्षणिक संस्थानों के लिए प्रसिद्ध।

10. उदयपुर, राजस्थान

- उपनाम: झीलों का शहर
- कारण: अपनी खूबसूरत झीलों और महलों के लिए जाना जाता है।

11. अमृतसर, पंजाब

- उपनाम: गोल्डन सिटी
- कारण: यहाँ सिख धर्म का सबसे पवित्र तीर्थस्थल स्वर्ण मंदिर स्थित है।

12. लखनऊ, उत्तर प्रदेश

- उपनाम: नवाबों का शहर
- कारण: ऐतिहासिक रूप से नवाबों द्वारा शासित, अपनी संस्कृति और व्यंजनों के लिए जाना जाता है।

13. इंदौर, मध्य प्रदेश

- उपनाम: भारत का सबसे स्वच्छ शहर
- कारण: स्वच्छ भारत अभियान के तहत सबसे स्वच्छ शहर का दर्जा दिया गया।

14. आगरा, उत्तर प्रदेश

- उपनाम: ताज का शहर
- कारण: यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल, प्रतिष्ठित ताजमहल का घर।

15. जोधपुर, राजस्थान

- उपनाम: ब्लू सिटी
- कारण: नीले रंग से रंगे घर, विशेषकर पुराने शहर के क्षेत्र में।

S89. Ans.(d)

Sol. कथन 1 और 3 सही हैं।

भारत का महान्यायवादी संघ सरकार का मुख्य कानूनी सलाहकार होता है तथा सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में उसका प्रतिनिधित्व करता है (कथन 1)।

महान्यायवादी संघीय कार्यकारिणी का हिस्सा होता है लेकिन केंद्रीय मंत्रिमंडल का सदस्य नहीं होता है (कथन 3)।

कथन 2 गलत है, क्योंकि सरकारी स्तर पर कानूनी मामलों को एजीआई द्वारा नहीं बल्कि एक अलग कानून मंत्री द्वारा संभाला जाता है।

S90. Ans.(c)

Sol. कथन 1 और 3 सही हैं।

जीवन रक्षा पदक पुरस्कार 1961 में स्थापित किए गए थे और ये अशोक चक्र श्रृंखला का हिस्सा हैं (कथन 1)।

ये पुरस्कार मरणोपरांत दिए जा सकते हैं तथा ये लिंग भेद के बिना सभी व्यक्तियों के लिए खुले हैं (कथन 3)।

कथन 2 गलत है, क्योंकि सर्वोत्तम जीवन रक्षा पदक केवल गंभीर शारीरिक चोट के लिए नहीं, बल्कि बहुत बड़े खतरे में जीवन बचाने के लिए दिखाए गए साहस के लिए दिया जाता है, जो कि जीवन रक्षा पदक से संबंधित है।

S91. Ans.(e)

Sol. एसएचजी के लिए वित्तपोषण के प्रमुख स्रोतों में बैंक लिंकेज कार्यक्रम (SHG-BLP), राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM), माइक्रोफाइनेंस संस्थान (MFIs), कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (CSR) पहल और एसएचजी सदस्यों द्वारा आंतरिक बचत और उधार शामिल हैं। ये सभी स्रोत एसएचजी को वित्तीय सहायता प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

विस्तृत समीक्षा - स्वयं सहायता समूह (SHG):

- **परिभाषा :** स्वयं सहायता समूह (SHG) लोगों के छोटे, स्वैच्छिक समूह होते हैं (आमतौर पर 10-20 सदस्य) जो पैसा बचाने और एक-दूसरे को ऋण प्रदान करने के लिए एक साथ आते हैं, आमतौर पर ग्रामीण क्षेत्रों में।
- **उद्देश्य :** वित्तीय समावेशन, सशक्तिकरण (विशेषकर महिलाओं) को बढ़ावा देना तथा बचत और ऋण सुविधाओं को प्रोत्साहित करना।
- **सदस्यता :** मुख्य रूप से महिलाएँ, हालाँकि पुरुष भी सदस्य हो सकते हैं। प्रत्येक सदस्य नियमित रूप से बचत की एक निश्चित राशि का योगदान देता है।
- **कार्यप्रणाली :** स्वयं सहायता समूह अपने सदस्यों से बचत एकत्रित करते हैं तथा उन्हें व्यक्तिगत या उद्यमशील उद्देश्यों के लिए मामूली ब्याज दर पर छोटे ऋण प्रदान करते हैं।
- **बैंक लिंकेज :** अधिक ऋण पहुंच के लिए एसएचजी को एसएचजी-बैंक लिंकेज कार्यक्रम (SHG-BLP) जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से औपचारिक बैंकिंग संस्थानों से जोड़ा जाता है।
- **प्रमुख प्रवर्तक :** स्वयं सहायता समूहों को नाबार्ड, गैर सरकारी संगठनों, सरकारी एजेंसियों और माइक्रोफाइनेंस संस्थानों (MFI) द्वारा बढ़ावा दिया जाता है।
- **सरकारी सहायता :** राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) जैसे कार्यक्रम वित्तीय सहायता, क्षमता निर्माण और ब्याज अनुदान योजनाएं प्रदान करते हैं।
- **लाभ :** वित्तीय साक्षरता में वृद्धि, ऋण तक पहुंच, उद्यमशीलता को बढ़ावा, तथा आर्थिक आत्मनिर्भरता को बढ़ावा।
- **प्रमुख गतिविधियां :** स्वयं सहायता समूह कृषि, हस्तशिल्प और लघु उद्योग जैसी विभिन्न गतिविधियों में संलग्न रहते हैं, जिससे सदस्यों का आर्थिक उत्थान होता है।
- **निर्णयन:** स्वयं सहायता समूह आमतौर पर स्व-शासित होते हैं, जिनके सदस्य ऋण वितरण, ब्याज दरों और अन्य समूह मामलों पर सामूहिक रूप से निर्णय लेते हैं।

S92. Ans.(c)

Sol. TREAD योजना के अंतर्गत, भारत सरकार गैर सरकारी संगठनों को प्रशिक्षण, परामर्श, प्रदर्शनियों में भागीदारी, तथा अन्य अनुमोदित गतिविधियों के अलावा नए स्वयं सहायता समूहों के गठन जैसी क्षमता निर्माण गतिविधियों के लिए स्वीकृत ऋण या ऋण का 30% अनुदान प्रदान करती है।

इस अनुदान की अधिकतम सीमा ₹30 लाख है।

विस्तृत समीक्षा - व्यापार संबंधी उद्यमिता विकास सहायता योजना (TREAD):

- **उद्देश्य :** इस योजना का उद्देश्य गैर-कृषि क्षेत्र में स्वरोजगार और आय सृजन गतिविधियों को बढ़ावा देकर महिलाओं का आर्थिक सशक्तिकरण करना है।
- **अनुदान प्रावधान :**

- स्वीकृत ऋण या क्रेडिट का 30% तक अनुदान प्रदान करती है, जिसकी अधिकतम सीमा ₹30 लाख है।
- यह अनुदान गैर सरकारी संगठनों को क्षमता निर्माण गतिविधियों जैसे प्रशिक्षण, परामर्श, प्रदर्शनियों में भागीदारी और नए स्वयं सहायता समूह (SHG) की स्थापना के लिए दिया जाता है।
- क्षमता निर्माण गतिविधियों में शामिल हैं :
 - प्रशिक्षण, परामर्श, प्रदर्शनियों में भागीदारी और नए स्वयं सहायता समूहों की स्थापना।
 - ऋणदाता संस्थानों/बैंकों और संचालन समिति द्वारा मूल्यांकन और अनुमोदित अन्य घटक।
- पात्र गैर-कृषि गतिविधियाँ :
 - सिलाई, हस्तशिल्प, कढ़ाई, खिलौना बनाना, रेडीमेड वस्त्र, मोमबत्ती बनाना, अगरबत्ती बनाना।
 - कागज के कप और प्लेट बनाना, मसाला पाउडर बनाना, साड़ी बुनाई, काँयर चटाई बनाना, अचार बनाना, टोकरी बनाना, जूट बैग बनाना।
 - झाड़ू बनाना, और इसी तरह की अन्य गतिविधियाँ।
- लक्ष्य समूह:
 - यह योजना गैर-कृषि क्षेत्रों में कार्यरत महिला उद्यमियों, विशेषकर स्वयं सहायता समूहों (SHG) पर केंद्रित है, ताकि स्वरोजगार को बढ़ावा दिया जा सके और उनकी आय सृजन क्षमता में वृद्धि की जा सके।

S93. Ans.(d)

Sol. कलाम-250, विक्रम-1 अंतरिक्ष प्रक्षेपण यान का स्टेज-2 इंजन है, जिसका आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में इसरो के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र में स्काईरूट एयरोस्पेस द्वारा सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया। यह एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है, क्योंकि विक्रम-1 भारत का पहला निजी कक्षीय रॉकेट प्रक्षेपण है, इससे पहले नवंबर 2022 में विक्रम-S का उपकक्षीय प्रक्षेपण किया जाएगा।

स्काईरूट एयरोस्पेस के बारे में स्थैतिक तथ्य:

- स्थापना: जून 2018
- संस्थापक: पवन कुमार चंदना और नागा भरत डाका (दोनों पूर्व इसरो वैज्ञानिक)
- मुख्यालय: हैदराबाद, तेलंगाना, भारत
- प्राथमिक फोकस: छोटे उपग्रहों के लिए निजी अंतरिक्ष प्रक्षेपण वाहन विकसित करना।
- प्रमुख उत्पाद लाइन: विक्रम रॉकेट श्रृंखला (भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के संस्थापक डॉ. विक्रम साराभाई के नाम पर)
 - विक्रम-I, विक्रम-II, विक्रम-III उनके नियोजित प्रक्षेपण वाहन हैं।

S94. Ans.(c)

Sol. रेज़वाना चौधरी बान्या को कला के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए पद्म श्री पुरस्कार मिला।

वह संगीत उद्योग में एक प्रसिद्ध हस्ती हैं और विश्वविद्यालय के नृत्य विभाग में काम करने के अलावा, ढाका में संगीत विद्यालय "शूरेर धारा" भी चलाती हैं।

समीक्षा - पद्म श्री पुरस्कार:

- स्थापना: पद्म पुरस्कारों की स्थापना 1954 में की गई थी।
- आवृत्ति: प्रतिवर्ष गणतंत्र दिवस (26 जनवरी) पर प्रदान किया जाता है।
- नामांकन प्रक्रिया: नामांकन सरकार द्वारा किया जाता है, तथा योगदान की समीक्षा एक समिति द्वारा की जाती है।
- मरणोपरांत पुरस्कार: दुर्लभ मामलों में मरणोपरांत भी प्रदान किया जा सकता है।
- अपवर्जन: ये पुरस्कार लाभ के पदों पर कार्यरत या सरकारी पदों पर आसीन अधिकारियों के लिए नहीं हैं।

S95. Ans.(c)

Sol. दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) के तहत, स्वयं सहायता समूहों (SHG) और उनके महासंघों को रिवाँल्विंग फंड (RF) और सामुदायिक निवेश कोष (CIF) के रूप में वित्त पोषण सहायता के माध्यम से सशक्त बनाया जाता है।

इन निधियों का उद्देश्य उनकी आय में वृद्धि करना तथा उनके जीवन स्तर में सुधार लाना है।

विस्तृत समीक्षा - दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) :

- लॉन्च वर्ष: मूल रूप से 2010 में राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) के रूप में लॉन्च किया गया।
- नाम बदलना: 29 मार्च 2016 को इसका नाम बदलकर DAY-NRLM (दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन) कर दिया गया।
- उद्देश्य: ग्रामीण गरीबों के लिए स्थायी आजीविका के अवसरों को बढ़ावा देकर ग्रामीण गरीबी को दूर करना।
- वित्तपोषण: केन्द्र प्रायोजित योजना, केन्द्र और राज्य सरकारों द्वारा संयुक्त रूप से वित्तपोषित।
- कार्यान्वयन संरचना:
 - राज्य स्तर पर कार्यान्वयन राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन (SRLM) के माध्यम से किया जाता है, जो विशेष प्रयोजन वाहन के रूप में कार्य करते हैं।
 - जिला स्तर पर, योजना और कार्यान्वयन का कार्य जिला प्रशासन के नियंत्रण में जिला मिशन प्रबंधन इकाई (DMMU) द्वारा किया जाता है।
 - ब्लॉक स्तर पर, ब्लॉक मिशन प्रबंधन इकाई (BMMU) मिशन गतिविधियों के कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार है।
- चरणबद्ध कार्यान्वयन : मिशन को चरणबद्ध और गहन तरीके से कार्यान्वित किया जाता है, जिसमें प्रत्येक वर्ष विशिष्ट ब्लॉकों को विकास के लिए लक्षित किया जाता है।

स्वयं सहायता समूहों (SHG) और अन्य आजीविका गतिविधियों के माध्यम से सहायता प्रदान करके ग्रामीण परिवारों के लिए स्थायी आय सृजन पर केंद्रित है।

S96. Ans.(b)

Sol. CDP-SURAKSHA का मुख्य उद्देश्य भारत में बागवानी क्षेत्र को बढ़ावा देना है।

- उद्देश्य :
- यह कार्यक्रम किसानों को रोपण सामग्री खरीदने के समय सब्सिडी वितरण के लिए एक कुशल, डिजिटल मंच प्रदान करके बागवानी क्षेत्र के विकास को बढ़ावा देने के लिए बनाया गया है।
- प्लेटफॉर्म विशेषताएँ :
 - तत्काल सब्सिडी वितरण के लिए एनपीसीआई द्वारा e-RUPI वाउचर प्रणाली।
 - सुरक्षित लेनदेन के लिए पीएम-किसान और यूआईडीएआई सत्यापन के साथ डेटाबेस एकीकरण।
 - पारदर्शिता सुनिश्चित करने के लिए जियोटैगिंग, जियो-फेंसिंग और सामग्री प्रबंधन प्रणाली।
- लाभार्थी :
 - किसान: उनके बैंक खातों में तत्काल सब्सिडी, नौकरशाही संबंधी देरी कम होगी।
 - विक्रेता: किसानों द्वारा रोपण सामग्री की प्राप्ति की पुष्टि के बाद भुगतान किया जाता है।
 - राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड (NHB) के अधिकारियों और क्लस्टर विकास एजेंसियों (CDA) को भी निगरानी के लिए इस प्लेटफॉर्म तक पहुंच प्राप्त है।
- महत्व :

- बागवानी क्षेत्र भारत के कृषि सकल मूल्य संवर्धन (GVA) में लगभग एक-तिहाई योगदान देता है, जिसका उत्पादन 2010-11 में 240.53 मिलियन टन से बढ़कर 2020-21 में 334.60 मिलियन टन हो गया है।

इस डिजिटल पहल का उद्देश्य पारदर्शिता बढ़ाना, किसानों को समय पर सहायता सुनिश्चित करना और भारत में बागवानी क्षेत्र के विकास को बढ़ावा देना है।

S97. Ans.(c)

Sol. विश्व आर्थिक मंच (WEF) द्वारा वैश्विक जोखिम रिपोर्ट 2024 जारी की गई है।

- उद्देश्य :
- रिपोर्ट का उद्देश्य अल्पावधि (2 वर्ष) और दीर्घावधि (10 वर्ष) में दुनिया को प्रभावित करने वाले सबसे महत्वपूर्ण वैश्विक जोखिमों की पहचान, आकलन और विश्लेषण करना है। यह आर्थिक, पर्यावरणीय, भू-राजनीतिक, सामाजिक और तकनीकी जोखिमों पर केंद्रित है।
- 2024 रिपोर्ट के प्रमुख फोकस क्षेत्र :
 - आर्थिक: बढ़ती मुद्रास्फीति, ऊर्जा संकट और वैश्विक ऋण बोझ।
 - पर्यावरण: जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता हानि, और चरम मौसम घटनाएँ।
 - भू-राजनीतिक: प्रमुख शक्तियों के बीच तनाव, संघर्ष और बढ़ता संरक्षणवाद।
 - सामाजिक: सामाजिक अशांति, महामारी, और स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली में व्यवधान।
 - तकनीकी: साइबर सुरक्षा खतरे, डिजिटल प्रौद्योगिकी का दुरुपयोग और एआई का प्रभाव।
- महत्व:
- इस रिपोर्ट का उपयोग नीति निर्माताओं, व्यापारिक नेताओं और अंतरराष्ट्रीय संगठनों द्वारा वैश्विक जोखिमों का अनुमान लगाने और उन्हें कम करने के लिए किया जाता है। यह संभावित संकटों की तैयारी में रणनीतिक योजना और संसाधन आवंटन को प्राथमिकता देने के लिए निर्णयकर्ताओं के लिए मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।
- हालिया निष्कर्ष:
- 2024 की रिपोर्ट पर्यावरणीय और भू-राजनीतिक जोखिमों के बढ़ते अभिसरण पर प्रकाश डालती है, तथा जलवायु परिवर्तन, साइबर सुरक्षा और आर्थिक अस्थिरता जैसी वैश्विक चुनौतियों पर सहयोग की आवश्यकता पर बल देती है।

S98. Ans.(d)

Sol. तत्त्वबोधिनी सभा की स्थापना 6 अक्टूबर, 1839 को कोलकाता में देवेन्द्रनाथ टैगोर ने की थी।

- उद्देश्य :
- सभा की स्थापना प्राचीन हिंदू धर्मग्रंथों, विशेष रूप से उपनिषदों के अध्ययन को बढ़ावा देने के लिए की गई थी, और इसका उद्देश्य राजा राममोहन राय के विचारों को बढ़ावा देते हुए तर्कसंगत दृष्टिकोण से भारत के इतिहास के व्यवस्थित अध्ययन पर ध्यान केंद्रित करना था।
- प्रमुख योगदान :
 - राजा राम मोहन राय की मृत्यु के बाद ब्रह्म समाज आंदोलन को पुनर्जीवित करना।
 - धार्मिक एवं सामाजिक सुधारों पर तर्कसंगत चर्चा को प्रोत्साहित करना।
 - 19वीं शताब्दी के दौरान बंगाली बुद्धिजीवियों के बीच शिक्षा और आधुनिक सोच को बढ़ावा देना।
- प्रभाव :
- सभा ने भारतीय पुनर्जागरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिसने पूरे भारत में सामाजिक और धार्मिक सुधार आंदोलनों को प्रभावित किया। नोबेल पुरस्कार विजेता रवींद्रनाथ टैगोर के पिता देवेन्द्रनाथ टैगोर ने इस अवधि के दौरान प्रगतिशील विचारों को फैलाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

S99. Ans.(b)

Sol. कैमरून के पूर्व प्रधान मंत्री फिलेमोन यांग को 6 जून, 2024 को संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) के 79वें सत्र के अध्यक्ष के रूप में सेवा करने के लिए चुना गया।

- **संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) :**
 - **स्थापना वर्ष:** UNGA की स्थापना 1945 में द्वितीय विश्व युद्ध की समाप्ति के बाद संयुक्त राष्ट्र के छह मुख्य अंगों में से एक के रूप में की गई थी।
 - यह संयुक्त राष्ट्र के मुख्य विचार-विमर्श एवं नीति-निर्माण निकाय के रूप में कार्य करता है, जिसमें सभी 193 सदस्य देशों का समान प्रतिनिधित्व है।
- **संयुक्त राष्ट्र महासभा के अध्यक्ष की भूमिका:**
 - महासभा के अध्यक्ष का चुनाव प्रतिवर्ष किया जाता है तथा वह संयुक्त राष्ट्र महासभा के सत्रों की देखरेख करता है, चर्चाओं को सुगम बनाता है तथा यह सुनिश्चित करता है कि प्रक्रियागत नियमों का पालन किया जाए।
 - राष्ट्रपति महासभा का प्रतिनिधित्व करते हैं और वैश्विक चुनौतियों पर अंतर्राष्ट्रीय संवाद को आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- **79वें सत्र का महत्व:**
- फिलेमोन यांग के नेतृत्व में 79वें सत्र में जलवायु परिवर्तन, सतत विकास और अंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा जैसे वैश्विक मुद्दों को प्राथमिकता दी जाएगी।

S100. Ans.(a)

Sol. दिल्ली मेट्रो रेल कॉरपोरेशन (DMRC) ने नेशनल कॉमन मोबिलिटी कार्ड (NCMC) लेनदेन के प्रसंस्करण सहित यात्रियों के लिए डिजिटल भुगतान समाधान की सुविधा के लिए एयरटेल पेमेंट्स बैंक के साथ साझेदारी की है।

- **राष्ट्रीय सामान्य गतिशीलता कार्ड (NCMC):**
 - NCMC एक संपर्क रहित भुगतान कार्ड है जिसका उपयोग मेट्रो और बसों सहित विभिन्न सार्वजनिक परिवहन प्रणालियों के साथ-साथ खुदरा खरीद, एटीएम निकासी और ई-कॉमर्स लेनदेन के लिए भी किया जा सकता है।
 - यह कार्ड किसी भी ओपन लूप प्रणाली में देश भर में निर्बाध यात्रा और भुगतान विकल्प प्रदान करता है।
- **साझेदारी की विशेषताएं:**
 - एयरटेल पेमेंट्स बैंक ग्राहकों के लिए NCMC लेनदेन के प्रसंस्करण और रखरखाव का काम संभालेगा।
 - बैंक दिल्ली मेट्रो और देश भर में अन्य सार्वजनिक परिवहन प्रणालियों में उपयोग के लिए मेट्रो स्टेशनों पर NCMC-सक्षम कार्ड जारी करेगा।
- **यात्रियों के लिए लाभ:**
 - यह साझेदारी डिजिटल टिकटिंग समाधान को बढ़ाएगी, जिससे यात्रियों को मेट्रो यात्रा का आसान और निर्बाध अनुभव मिलेगा।
 - यात्री एयरपोर्ट एक्सप्रेस लाइन सहित दिल्ली मेट्रो की सभी लाइनों पर यात्रा के लिए NCMC का उपयोग कर सकते हैं।

S101. Ans.(c)

Sol. वर्ष 2023-24 के लिए भारत का शुद्ध प्रत्यक्ष कर संग्रह 17.7% बढ़कर 19.58 लाख करोड़ रुपये हो गया, जो संशोधित अनुमान (RE) से थोड़ा अधिक है।

- **प्रत्यक्ष कर प्रदर्शन:**

- शुद्ध प्रत्यक्ष कर संग्रह बजट अनुमान (BE) ₹18.23 लाख करोड़ से 7.40% अधिक और संशोधित अनुमान (RE) ₹19.45 लाख करोड़ से 0.67% अधिक रहा।
- यह वृद्धि मुख्य रूप से व्यक्तिगत आयकर में वृद्धि के कारण हुई, जिसका हिस्सा कुल कर संग्रह में 53.3% हो गया, जबकि पिछले वर्ष यह 50.06% था।
- कॉर्पोरेट कर का योगदान:
 - कुल प्रत्यक्ष कर संग्रह में कॉर्पोरेट कर की हिस्सेदारी पिछले वर्ष के 49.6% से घटकर 46.5% हो गई, जो व्यक्तिगत आयकर राजस्व पर अधिक निर्भरता की ओर बदलाव को दर्शाता है।

S102. Ans.(d)

Sol. मेदाराम जातरा तेलंगाना राज्य में मनाया जाता है।

मेदाराम जातरा के बारे में:

- इसे सम्मक्का सरलम्मा जातरा के नाम से भी जाना जाता है।
- देवी सम्मक्का और सरलम्मा के सम्मान में मनाया जाने वाला एक द्विवार्षिक त्योहार है।
- यह 12वीं शताब्दी में सूखे के दौरान काकतीय शासकों द्वारा लगाए गए दमनकारी कराधान के खिलाफ मां-बेटी की जोड़ी द्वारा किए गए विद्रोह की याद दिलाता है।
- कोया जनजाति द्वारा मनाया जाता है, लेकिन सभी पृष्ठभूमियों से लाखों भक्त इसमें भाग लेते हैं।
- वर्ष 1998 में इसे राज्य उत्सव के रूप में मान्यता दी गई।
- फरवरी महीना में माघ माह की पूर्णिमा को मनाया जाता है।

S103. Ans.(b)

Sol. विश्व रजत सर्वेक्षण 2024 के अनुसार, वेदांता समूह की इकाई हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड (HZL) वैश्विक स्तर पर तीसरी सबसे बड़ी चांदी उत्पादक बन गई है।

मुख्य बिंदु:

- वैश्विक रैंकिंग: हिंदुस्तान जिंक लिमिटेड अब दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा चांदी उत्पादक है।
- सिंदेसर खुर्द खदान: हिंदुस्तान जिंक द्वारा संचालित सिंदेसर खुर्द खदान, विश्व स्तर पर दूसरी सबसे बड़ी चांदी उत्पादक खदान है, जो पिछले वर्ष चौथे स्थान पर थी।
- रिकॉर्ड चांदी उत्पादन: HZL ने 746 टन चांदी का उत्पादन किया, जिससे अयस्क निष्कर्षण और उन्नत ग्रेड में वृद्धि के कारण उत्पादन में 5% की वार्षिक वृद्धि हुई।

S104. Ans.(a)

Sol. विकल्प (a) सही है। नाबार्ड की रिजर्व बैंक इनोवेशन हब (RBIH) के साथ साझेदारी इसका उद्देश्य अपने e-KCC सिस्टम को आरबीआईएच के तकनीकी प्लेटफॉर्म के साथ एकीकृत करके किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) ऋण प्रसंस्करण में तेजी लाना है। इससे ऋण प्रसंस्करण समय चार सप्ताह से घटकर पाँच मिनट हो जाएगा।

प्रमुख लाभार्थी:

- जिला सहकारी बैंक
- राज्य सहकारी बैंक
- क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (RRB)

S105. Ans.(c)

Sol. भारत में ईवीएम का पहली बार प्रयोग वर्ष **1982** में एर्नाकुलम के पारावुर विधानसभा क्षेत्र में किया गया था।

उद्देश्य: ईवीएम को कागज के मतपत्रों के स्थान पर पेश किया गया था, जिसका उद्देश्य सटीकता में सुधार करना और चुनाव प्रक्रिया में तेजी लाना था।

- मुख्य घटक:
 - बैलेट यूनिट: मतदाताओं द्वारा मत डालने के लिए उपयोग किया जाता है।
 - नियंत्रण इकाई: प्रक्रिया को नियंत्रित करने और वोटों पर नज़र रखने के लिए अधिकारियों द्वारा संचालित।
- प्रथम प्रयोग: 1982 के चुनावों में 50 मतदान केन्द्रों पर ईवीएम का प्रयोग किया गया।
- लाभ:
 - मतों की गिनती तेजी से होगी।
 - मतों में छेड़छाड़ की रोकथाम।
 - अवैध मतों का उन्मूलन।
- व्यापक स्वीकृति: ईवीएम को पूरे भारत में धीरे-धीरे लागू किया गया और बाद के चुनावों में यह मानक मतदान पद्धति बन गई।

S106. Ans.(c)

Sol. पीटर हिग्स को "गॉड पार्टिकल" पर उनके कार्य के लिए भौतिकी में नोबेल पुरस्कार मिला, जिसे आधिकारिक तौर पर हिग्स बोसोन के नाम से जाना जाता है।

विवरण-

- गॉड पार्टिकल:** गॉड पार्टिकल से तात्पर्य हिग्स बोसोन से है, जो भौतिकी के मानक मॉडल में एक महत्वपूर्ण तत्व है।
- हिग्स क्षेत्र:** हिग्स बोसोन हिग्स क्षेत्र से जुड़ा हुआ है, जो अन्य मूल कणों को द्रव्यमान देता है।
- नोबेल पुरस्कार:** पीटर हिग्स को फ्रांस्वा एंग्लर्ट के साथ मिलकर इस कण के अस्तित्व की भविष्यवाणी करने के लिए 2013 में नोबेल पुरस्कार दिया गया था, जिसकी पुष्टि 2012 में सर्न प्रयोगों द्वारा की गई थी।
- महत्व:** यह खोज यह समझने में एक बड़ा कदम था कि कण किस प्रकार द्रव्यमान प्राप्त करते हैं, जिसने आधुनिक भौतिकी को मौलिक रूप से नया स्वरूप दिया।

S107. Ans.(d)

Sol. माइक्रोसॉफ्ट ने अपने हल्के छोटे भाषा मॉडल (SLM) के नवीनतम संस्करण **Phi-3-Mini** का अनावरण किया, जिसे अधिक कुशल और लागत प्रभावी बनाया गया है।

विवरण-

- नवीनतम संस्करण:** Phi-3-Mini माइक्रोसॉफ्ट के पिछले मॉडलों का उन्नत संस्करण है, जो इसे सरल और सस्ता बनाता है।
- स्थानीय संचालन:** यह इंटरनेट कनेक्शन या महंगे AI प्रोसेसर की आवश्यकता के बिना सीधे स्मार्टफोन और कंप्यूटर जैसे उपकरणों पर चल सकता है।
- प्रदर्शन:** छोटा होने के बावजूद, यह बहुत बड़े मॉडलों के बराबर प्रदर्शन करता है, जिससे यह AI-संचालित कार्यों के लिए एक लागत प्रभावी समाधान बन जाता है।
- उपयोगिता:** Phi-3-Mini रोजमर्रा के उपकरणों में पाए जाने वाले नियमित चिप्स पर चल सकती है, जिससे इसकी पहुंच बढ़ जाती है।
- उद्देश्य:** इसका उद्देश्य ओपनएआई के GPT-4 टर्बो जैसे हैवीवेट मॉडल के लिए एक कुशल विकल्प प्रदान करना है।

S108. Ans.(b)

Sol. PPF योजना के बारे में कथन 1 और 2 सही हैं, जबकि कथन 3 गलत है।

सार्वजनिक भविष्य निधि (PPF) योजना विवरण:

- **न्यूनतम और अधिकतम जमा:** PPF खाते में प्रति वित्तीय वर्ष न्यूनतम जमा राशि ₹500 है, और अधिकतम जमा राशि ₹1.5 लाख है। निवेश एकमुश्त या प्रति वर्ष अधिकतम 12 किस्तों में किया जा सकता है।
- **अवधि :** PPF खाते की न्यूनतम अवधि 15 वर्ष है। इस अवधि के बाद, इसे 5 वर्ष के ब्लॉक में, अतिरिक्त जमा के साथ या बिना, अनिश्चित काल के लिए बढ़ाया जा सकता है।
- **ऋण सुविधा:** PPF खाते से तीसरे वित्तीय वर्ष से लेकर छठे वित्तीय वर्ष तक ऋण लिया जा सकता है। ऋण राशि, ऋण के लिए आवेदन करने वाले वर्ष से पहले दूसरे वित्तीय वर्ष के अंत में शेष राशि के 25% तक सीमित है।
- **निकासी:** 7वें वित्तीय वर्ष से प्रत्येक वर्ष आंशिक निकासी की अनुमति है।
- **खाता परिपक्वता:** खाता खोले जाने के वर्ष के अंत से 15 वित्तीय वर्ष पूरे होने पर परिपक्व होता है। परिपक्वता के बाद, खाते को या तो आगे 5-वर्षीय ब्लॉक के लिए बढ़ाया जा सकता है या बिना किसी अतिरिक्त जमा के अनिश्चित काल तक बनाए रखा जा सकता है, जिसमें ब्याज अर्जित होता रहता है।
- **कर लाभ:** PPF खाते में जमा की गई राशि आयकर अधिनियम की धारा 80C के तहत कर कटौती के लिए पात्र है। अर्जित ब्याज और परिपक्वता राशि भी कर-मुक्त है।

S109. Ans.(c)

Sol. नाबार्ड द्वारा समर्थित 144 उत्पादों को भौगोलिक संकेत (GI) टैग प्राप्त हुए हैं।

विवरण-

नाबार्ड का सहयोग:

- नाबार्ड ने कई उत्पादों के पंजीकरण की सुविधा प्रदान की है, जिससे स्थानीय कारीगरों और उत्पादकों को जीआई टैग से लाभान्वित होने में मदद मिली है।
- ये टैग उत्पादों के बाजार मूल्य को बढ़ाते हैं और उत्पादकों की आजीविका में सुधार करते हैं।

नाबार्ड द्वारा समर्थित पहला जीआई उत्पाद:

- नाबार्ड के सहयोग से जीआई टैग प्राप्त करने वाला पहला उत्पाद तेलंगाना का पोचमपल्ली इकात था।

भौगोलिक संकेत (GI):

- जीआई एक प्रमाणीकरण है जो किसी उत्पाद के किसी विशिष्ट क्षेत्र से उत्पन्न होने का संकेत देता है, तथा उस क्षेत्र के गुणों, प्रतिष्ठा या विशेषताओं का श्रेय देता है।
- यह उत्पाद की पहचान की रक्षा करता है और यह सुनिश्चित करता है कि केवल अधिकृत उपयोगकर्ता ही जीआई टैग का उपयोग कर सकें।

जीआई टैग का प्रभाव:

- जीआई टैग सांस्कृतिक विरासत की सुरक्षा, पारंपरिक वस्तुओं की विपणन क्षमता बढ़ाने तथा कारीगरों और स्थानीय उत्पादकों की आय बढ़ाने में मदद करते हैं।

S110. Ans.(c)

Sol. स्टार्टअप्स के लिए फंड ऑफ फंड्स (FFS) योजना का कुल कोष ₹10,000 करोड़ है।

स्टार्टअप्स के लिए फंड ऑफ फंड्स (FFS) योजना:

- **स्थापना :** FFS को 2016 में ₹10,000 करोड़ की कुल निधि के साथ अनुमोदित और स्थापित किया गया था।

- **उद्देश्य :** यह योजना भारतीय स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने और स्टार्टअप्स के लिए घरेलू पूंजी तक पहुंच प्रदान करने के लिए बनाई गई थी।
- **परिचालन :** भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) FFS का संचालन करता है, तथा सेबी-पंजीकृत वैकल्पिक निवेश कोषों (AIFs) को पूंजी प्रदान करता है, जिन्हें सहायक निधि के रूप में जाना जाता है।
- **निवेश की आवश्यकता :** FFS द्वारा समर्थित AIF को भारतीय स्टार्टअप्स में FFS योजना के तहत प्रतिबद्ध राशि का कम से कम दोगुना निवेश करना आवश्यक है।
- **पूंजी वितरण :** योजना की प्रगति और धन की उपलब्धता के आधार पर यह धनराशि 14वें और 15वें वित्त आयोग के चक्रों में वितरित की जाती है।

S111. Ans.(d)

Sol. उर्वरक उद्योग में वैश्विक अग्रणी IFFCO का कई देशों में परिचालन है, लेकिन **कनाडा** में इसका कोई परिचालन नहीं है।

IFFCO की वैश्विक उपस्थिति:

- **ओमान :** IFFCO ने उर्वरकों के उत्पादन के लिए ओमान में एक बड़ा संयुक्त उद्यम स्थापित किया है, जिसका उद्देश्य वैश्विक बाजारों की जरूरतों को पूरा करना है।
- **जॉर्डन :** IFFCO का जॉर्डन में एक संयुक्त उद्यम है जो फॉस्फोरिक एसिड के उत्पादन पर ध्यान केंद्रित करता है, जो उर्वरक निर्माण में एक प्रमुख घटक है।
- **सेनेगल :** IFFCO सेनेगल में एक संयुक्त उद्यम संचालित करता है, जो पश्चिम अफ्रीका में उर्वरक उद्योग के विकास में योगदान देता है।
- **भारत :** एक सहकारी संस्था के रूप में, इफको देश भर में उर्वरकों का उत्पादन और वितरण करके भारतीय किसानों को सहायता प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

S112. Ans.(d)

Sol. 2024 में, NATO सामूहिक रक्षा की अपनी **75वीं वर्षगांठ** मनाएगा।

नाटो की स्थापना:

- NATO (उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन) का गठन 1949 में अपने सदस्य देशों के बीच सामूहिक रक्षा गठबंधन के माध्यम से शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देने के लिए किया गया था।

मूल सिद्धांत :

- NATO सामूहिक रक्षा (अनुच्छेद 5) के सिद्धांत पर काम करता है, जिसका अर्थ है कि एक सदस्य के खिलाफ हमला सभी सदस्यों के खिलाफ हमला माना जाएगा।

सदस्य देश:

- NATO की शुरुआत मूलतः 12 संस्थापक सदस्यों: बेल्जियम, कनाडा, डेनमार्क, फ्रांस, आइसलैंड, इटली, लक्जमबर्ग, नीदरलैंड, नॉर्वे, पुर्तगाल, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका से हुई थी।
- समय के साथ गठबंधन का विस्तार हुआ और 2024 तक NATO में 32 सदस्य देश शामिल हो गये।

ऐतिहासिक महत्व:

- पिछले 75 वर्षों में NATO एक प्रमुख वैश्विक सुरक्षा संगठन के रूप में विकसित हुआ है, जो बदलते वैश्विक खतरों के अनुरूप ढल रहा है तथा यूरो-अटलांटिक क्षेत्र में शांति बनाए रख रहा है।

रक्षा के 75 वर्ष :

- 2024 में 75वीं वर्षगांठ सदस्य राष्ट्रों की सुरक्षा और अंतर्राष्ट्रीय स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए नाटो की दीर्घकालिक प्रतिबद्धता का प्रतीक है।

S113. Ans.(b)

Sol. कथन 1 और 2 सही हैं, लेकिन कथन 3 गलत है।

जीएसटी परिषद :

- **अध्यक्ष :** केंद्रीय वित्त मंत्री जीएसटी परिषद के अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हैं।
- **सदस्य :** परिषद में केन्द्रीय राजस्व राज्य मंत्री और प्रत्येक राज्य सरकार के वित्त या कराधान मंत्री शामिल होते हैं।
- **संवैधानिक प्रावधान :** जीएसटी परिषद की स्थापना **101वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2016** द्वारा अनुच्छेद **279A** के तहत की गई थी, न कि 111वें संशोधन द्वारा। यह भारत में जीएसटी दरों, नीतियों और विनियमों को निर्धारित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- **कोरम :** संविधान में निर्दिष्ट किया गया है कि किसी बैठक के लिए कोरम पूरा करने हेतु जीएसटी परिषद के कुल सदस्यों की संख्या के एक तिहाई सदस्यों का उपस्थित होना आवश्यक है।
- **मतदान संरचना :** जीएसटी परिषद के निर्णयों के लिए उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों के भारित मतों के कम से कम तीन-चौथाई बहुमत की आवश्यकता होती है। केंद्र सरकार और राज्य सरकारों के मतों का भार क्रमशः एक-तिहाई और दो-तिहाई होता है।

S114. Ans.(e)

Sol. सभी सूचीबद्ध खिताब - ग्रैंडमास्टर (GM), इंटरनेशनल मास्टर (IM), फाईड मास्टर (FM), और कैडिडेट मास्टर (CM) - आधिकारिक तौर पर शतरंज खिलाड़ियों को उनके कौशल और प्रदर्शन के आधार पर प्रदान की जाती हैं।

शतरंज के शीर्षक :

- **ग्रैंडमास्टर (GM) :** असाधारण प्रदर्शन के लिए FIDE द्वारा प्रदान की जाने वाली सर्वोच्च खिताब।
- **इंटरनेशनल मास्टर (IM) :** अत्यधिक कुशल खिलाड़ियों के लिए, जीएम से एक कदम नीचे।
- **फाईड मास्टर (FM) :** शतरंज में मजबूत दक्षता प्रदर्शित करने के लिए प्रदान की जाने वाली खिताब।
- **कैडिडेट मास्टर (CM) :** एफएम से निम्न स्तर का खिताब, जो टूर्नामेंट में अच्छा प्रदर्शन करने वाले लेकिन एफएम स्तर से नीचे के खिलाड़ियों को दिया जाता है।

S115. Ans.(d)

Sol. EDLI योजना के तहत प्रदान किया जाने वाला अधिकतम बीमा कवर 7 लाख रुपये है।

विवरण-

- **योजना की समीक्षा:** EDLI कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) द्वारा प्रदान की गई एक बीमा योजना है और यह EPF और विविध प्रावधान अधिनियम, 1952 के तहत संगठनों पर स्वचालित रूप से लागू होती है।
- **पात्रता :** EPFO के सभी सक्रिय सदस्य इसके अंतर्गत आते हैं, और सेवा अवधि के दौरान सदस्य की मृत्यु होने पर उनके नामिती या कानूनी उत्तराधिकारी को लाभ मिलता है।
- **योजनाओं का संयोजन :** EDLI योजना कर्मचारी भविष्य निधि (EPF) और कर्मचारी पेंशन योजना (EPS) के संयोजन में काम करती है।

S116. Ans.(c)

Sol. पीएम विश्वकर्मा योजना 3 लाख रुपये तक के जमानत-मुक्त 'उद्यम विकास ऋण' प्रदान करती है।

- **योजना की समीक्षा:** 17 सितंबर 2023 को शुरू की गई यह योजना लोहार, बढ़ईगीरी और दर्जी जैसे 18 पारंपरिक व्यवसायों में लगे कारीगरों और शिल्पकारों को सहायता प्रदान करती है।

- **लक्षित लाभार्थी :** बढई, कुम्हार, दर्जी, सुनार और अन्य व्यवसायों में शिल्पकार।
- **योजना के लाभ :**
 1. **मान्यता :** कारीगरों को पीएम विश्वकर्मा प्रमाण पत्र और आईडी कार्ड दिया जाता है।
 2. **कौशल उन्नयन :** 500 रुपये प्रतिदिन के वजीफे के साथ बुनियादी और उन्नत प्रशिक्षण।
 3. **टूलकिट प्रोत्साहन :** टूलकिट के लिए ई-वाउचर के माध्यम से 15,000 रुपये तक।
- **ऋण सहायता :**
 1. **ऋण संरचना :** 3 लाख रुपये तक का जमानत-मुक्त ऋण, 18 और 30 महीने की अवधि के साथ 1 लाख रुपये और 2 लाख रुपये की दो किस्तों में।
 2. **ब्याज दर :** सरकार से 8% अनुदान के साथ 5% ब्याज।
 3. **पात्रता :** पहली किस्त बुनियादी प्रशिक्षण के बाद उपलब्ध होती है, और दूसरी किस्त मानक ऋण खाता बनाए रखने या उन्नत प्रशिक्षण पूरा करने के बाद उपलब्ध होती है।
- **उद्देश्य :** वित्तीय सहायता, कौशल विकास और आधुनिक उपकरणों के साथ पारंपरिक कारीगरों के लिए आजीविका के अवसरों को बढ़ावा देना।

S117. Ans.(c)

Sol. ऑटोमोबाइल और ऑटो कंपोनेंट क्षेत्र के लिए पीएलआई योजना की नई अवधि 2023-2028 है।

- **विस्तार :**
 - भारी उद्योग मंत्रालय ने सचिवों के अधिकार प्राप्त समूह (EGoS) से अनुमोदन के बाद PLI योजना को एक वर्ष के लिए बढ़ा दिया।
 - इस विस्तार का उद्देश्य योजना को लचीलापन और स्पष्टता प्रदान करना है।
- **प्रोत्साहन अवधि :**
 - यह प्रोत्साहन अब वित्त वर्ष 2023-24 से शुरू होकर लगातार पांच वित्तीय वर्षों के लिए लागू होगा।
 - प्रोत्साहनों का वितरण वित्तीय वर्ष 2024-25 में शुरू होगा।
 - यह योजना 31 मार्च 2028 तक चलेगी, जिससे यह सुनिश्चित होगा कि अनुमोदित आवेदक केवल इसी अवधि के भीतर लाभ का दावा कर सकेंगे।
- **पात्रता मापदंड :**
 - अनुमोदित आवेदक लगातार पाँच वित्तीय वर्षों तक लाभ प्राप्त कर सकते हैं, जिसमें पहले वर्ष की सीमा से निर्धारित बिक्री मूल्य में 10% की वार्षिक वृद्धि के लिए प्रोत्साहन प्रदान किया जाएगा।
 - यदि किसी विशेष वर्ष में सीमा पूरी नहीं होती है, तो आवेदक को प्रोत्साहन राशि प्राप्त नहीं होगी, लेकिन वह अगले वर्ष लक्ष्य पूरा करने पर भी पात्र हो सकता है।
- **कुल प्रोत्साहन परिव्यय :**
 - संशोधित योजना में कुल सांकेतिक प्रोत्साहन राशि 25,938 करोड़ रुपये निर्धारित की गई है।
- **उद्देश्य :**
 - इस योजना का उद्देश्य निवेश को बढ़ावा देना, घरेलू विनिर्माण को बढ़ावा देना और भारत में ऑटोमोबाइल तथा ऑटो घटक क्षेत्र की प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाना है।

S118. Ans.(a)

Sol. नीति आयोग के एसडीजी इंडिया सूचकांक 2023-24 में उत्तराखंड और केरल शीर्ष प्रदर्शन करने वाले राज्य बनकर उभरे हैं।

विवरण-

- सूचकांक की समीक्षा: एसडीजी इंडिया सूचकांक सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय कारकों के आधार पर सतत विकास लक्ष्यों की दिशा में उनकी प्रगति के आधार पर राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों का मूल्यांकन करता है।
- भारत का समग्र स्कोर : भारत का समग्र एसडीजी अंक 66 (2020-21) से बढ़कर 71 (2023-24) हो गया, जो उल्लेखनीय सुधार दर्शाता है।
- शीर्ष प्रदर्शन करने वाले राज्य : उत्तराखंड और केरल दोनों ने 79 अंक प्राप्त किए, जिससे वे संयुक्त रूप से शीर्ष प्रदर्शन करने वाले राज्य बन गए।
- अनुवर्ती प्रदर्शनकर्ता : तमिलनाडु ने 78 अंक प्राप्त किए, तथा गोवा ने 77 अंक प्राप्त किए, जो शीर्ष प्रदर्शनकर्ताओं के बाद रहे।
- सबसे खराब प्रदर्शन करने वाले राज्य: बिहार (57), झारखंड (62), और नागालैंड (63) इस वर्ष के सूचकांक में सबसे निचले स्थान पर हैं।

S119. Ans.(b)

Sol. सुभाष दांडेकर 1960 में कैमलिन को कला सामग्री में विविधता प्रदान करने के लिए जिम्मेदार प्रमुख व्यक्ति थे और इसके मानद अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।

विवरण-

- विविधीकरण : 1960 में, सुभाष दांडेकर ने कंपनी का विस्तार स्टेशनरी से लेकर कला सामग्री तक किया।
- चेयरमैन एमेरिटस : उन्होंने 2024 में अपने निधन तक कोकुयो कैमलिन में चेयरमैन एमेरिटस का पद संभाला।
- कंपनी का विकास : मूलतः 1931 में स्थापित कैमलिन ने उनके नेतृत्व में महत्वपूर्ण विकास और परिवर्तन किया।
- कोकुयो द्वारा अधिग्रहण : 2011 में, जापानी स्टेशनरी दिग्गज कोकुयो कंपनी ने कैमलिन में बहुलांश हिस्सेदारी हासिल कर ली।

S120. Ans.(c)

Sol. नोवाक जोकोविच को 2024 लॉरियस स्पोर्ट्स अवार्ड्स में लॉरियस वर्ल्ड स्पोर्ट्समैन ऑफ द ईयर नामित किया गया। दुनिया के शीर्ष वरीयता प्राप्त टेनिस खिलाड़ी जोकोविच ने पांचवीं बार यह प्रतिष्ठित सम्मान हासिल किया और इस श्रेणी में सबसे अधिक पदक जीतने वाले पुरुष एथलीट के रूप में रोजर फेडरर के रिकॉर्ड की बराबरी की। उन्होंने इससे पहले 2012, 2015, 2016 और 2019 में यह पुरस्कार जीता था, जिसमें उन्होंने टेनिस की दुनिया में अपनी उल्लेखनीय निरंतरता और प्रभुत्व का प्रदर्शन किया था।

S121. Ans.(d)

Sol. The correct answer is (d) A-D, C-F.

Here's why:

1. **Commencement (प्रारंभ):** It means the beginning or start of something.
 - **Hindi:** प्रारंभ
 - **English:** The act of starting something.

Initiation (आरंभ): This also means the beginning of something.

- **Hindi:** आरंभ
- **English:** The starting point of an action or process.

Thus, A-D is a synonym pair.

2. **Migration (प्रवासन):** It refers to the movement of people or animals from one place to another.

- **Hindi:** प्रवासन
- **English:** The process of moving from one region or place to another.

Relocation (पुनर्स्थापन): This also refers to moving or being moved to a new place.

- **Hindi:** पुनर्स्थापन
- **English:** The act of moving to a different location.

Thus, **C-F** is a synonym pair.

Explanation of other options:

- **Regime (शासन):** This means a government or a system of rule, often authoritarian.
 - **Hindi:** शासन
 - **English:** A government or system of control, especially an authoritarian one.
- **Differential (अंतर):** This refers to a difference or variation.
 - **Hindi:** अंतर
 - **English:** A distinction or difference between things.

Since the correct synonym combinations are **A-D** and **C-F**, the correct answer is **(d) A-D, C-F**.

S122. Ans.(e)

Sol. The word "**twisted**" means bent, distorted, or contorted, either physically or figuratively. It can refer to something literally twisted (like an ankle or an object) or metaphorically (like a plot that is complicated or unexpected).

In Hindi, "**twisted**" means मरोड़ा हुआ or टेढ़ा.

Now, let's analyze the sentences:

(I) **Incorrect:** The phrase "twisted the audience" is not appropriate. Instead of "twisted," words like "moved" or "touched" would better express the emotional impact on the audience.

(II) **Correct:** "She twisted her ankle" is a proper use of the word to describe an injury caused by a physical twisting motion.

(III) **Correct:** "The plot of the novel took a twisted turn" is correct in the figurative sense, meaning the plot became complex or took an unexpected direction.

Correct answer:

(e) Both (II) and (III).

S123. Ans.(d)

Sol. The word "**incursion**" means a sudden or brief invasion or attack, often referring to an aggressive entry into a place. It can be used both literally (as in military or physical invasions) and figuratively (as in competition or interference).

In Hindi, "**incursion**" means अतिक्रमण or आक्रमण.

Now, let's analyze the sentences:

(I) **Correct:** "The sudden incursion of enemy forces" is an appropriate use, referring to a surprise military invasion.

(II) **Correct:** "The company faced an incursion of new competitors" is correct, using "incursion" metaphorically to describe the entry of competitors into the market.

(III) **Correct:** "The incursion of illegal loggers" is also appropriate, referring to the illegal entry of loggers into the wildlife sanctuary.

Correct answer:

(d) **All are correct.**

S124. Ans.(d)

Sol. The correct answer is **(d) B-E, C-D.**

Here's why, along with the meanings of the words:

Column I:

1. **Explicit (स्पष्ट):** Something that is clearly stated and leaves no room for confusion or doubt.
 - **Hindi:** स्पष्ट
 - **English:** Clear, direct, and detailed.
2. **Abrogation (रद्द करना):** The formal cancellation or abolishment of a law, agreement, or practice.
 - **Hindi:** रद्द करना
 - **English:** The act of officially ending or nullifying something.
3. **Avenue (मार्ग):** A way of achieving something or a means to an end.
 - **Hindi:** मार्ग
 - **English:** A path or means of access to achieve something.

Column II:

1. **Barrier (अवरोध):** Something that blocks or obstructs progress or movement.
 - **Hindi:** अवरोध
 - **English:** An obstacle or hindrance.
2. **Endorsement (अनुमोदन):** An act of giving approval or support to something or someone.
 - **Hindi:** अनुमोदन
 - **English:** A sign of approval, support, or backing.
3. **Civil (सभ्य):** Polite and respectful in behavior, or relating to citizens and their concerns.
 - **Hindi:** सभ्य या नागरिकों से संबंधित
 - **English:** Polite, or relating to citizens and societal concerns.

Explanation of the correct combinations:

4. **B-E (Abrogation - Endorsement):** **Abrogation** refers to the cancellation of laws or practices, while **endorsement** refers to an act of giving approval or support to something or someone. These are natural opposites.
- **C-D (Avenue - Barrier):** An **avenue** is a path or way forward, while a **barrier** blocks the way. These are natural opposites.

Thus, **(d) B-E, C-D** is the correct answer.

S125. Ans.(b)

Sol. The correct answer is **(b) A-E, B-F.**

Here's the explanation along with the meanings of the words:

Column I:

1. **Allegedly (कथित रूप से):** Used to convey something that is claimed to be the case, especially without proof.

- **Hindi:** कथित रूप से
- **English:** Supposedly or reportedly, without certainty.
- 2. **Supersede** (प्रत्याहार करना): To take the place of (something previously in use) or to replace in authority.
 - **Hindi:** प्रतिस्थापित करना
 - **English:** To replace or take over from.
- 3. **Espionage** (जासूसी): The act of spying or using spies to gather information, especially for political or military purposes.
 - **Hindi:** जासूसी
 - **English:** The act of spying, especially to gain secrets from another government or organization.

Column II:

- 1. **Spying** (जासूसी): The act of secretly collecting information, usually about a foreign country or competitor.
 - **Hindi:** जासूसी
 - **English:** The activity of secretly collecting and reporting information.
- 2. **Definitely** (निश्चित रूप से): Without any doubt; for sure.
 - **Hindi:** निश्चित रूप से
 - **English:** For sure; without any uncertainty.
- 3. **Uphold** (समर्थन करना): To maintain or support something, such as a law, decision, or principle.
 - **Hindi:** समर्थन करना
 - **English:** To support or maintain.

Explanation:

- **A-E (Allegedly - Definitely):** **Allegedly** means something is uncertain or claimed without proof, while **Definitely** means something is certain and without doubt. These are direct antonyms.
- **B-F (Supersede - Uphold):** **Supersede** means to replace or take over from something, while **Uphold** means to maintain or support it. These are antonyms in the sense that one replaces, while the other maintains.

Thus, **(b) A-E, B-F** is the correct answer.

S126. Ans.(b)

Sol.

Correct Sequence: B - A - D - C - E

- 1. **B:** This sentence introduces the key concept of the paragraph – the definition of "zeitgeist" as the cultural, intellectual, and moral climate of a particular era. This serves as the best starting point.
- 2. **A:** Following the definition, **A** elaborates on what the zeitgeist reflects – a collective identity shaped by technology, changing values, and heightened social awareness. This builds on the idea introduced in **B**.

3. **D:** This sentence logically follows by explaining that the collective consciousness undergoes transformation as new ideas and trends emerge, deepening the reader's understanding of how the zeitgeist evolves over time.
4. **C:** After describing the nature of transformation, **C** introduces specific contemporary concerns – sustainability, inclusivity, and digitization – as the focal points of the modern zeitgeist.
5. **E:** Finally, **E** serves as the conclusion, emphasizing why understanding the zeitgeist is crucial for grasping the motivations behind societal behavior in any given era.

S127. Ans.(a)

Sol.

Correct Sequence: B - A - D - C - E

1. **B:** This sentence introduces the key concept of the paragraph – the definition of "zeitgeist" as the cultural, intellectual, and moral climate of a particular era. This serves as the best starting point.
2. **A:** Following the definition, **A** elaborates on what the zeitgeist reflects – a collective identity shaped by technology, changing values, and heightened social awareness. This builds on the idea introduced in **B**.
3. **D:** This sentence logically follows by explaining that the collective consciousness undergoes transformation as new ideas and trends emerge, deepening the reader's understanding of how the zeitgeist evolves over time.
4. **C:** After describing the nature of transformation, **C** introduces specific contemporary concerns – sustainability, inclusivity, and digitization – as the focal points of the modern zeitgeist.
5. **E:** Finally, **E** serves as the conclusion, emphasizing why understanding the zeitgeist is crucial for grasping the motivations behind societal behavior in any given era.

S128. Ans.(c)

Sol.

Correct Sequence: B - A - D - C - E

1. **B:** This sentence introduces the key concept of the paragraph – the definition of "zeitgeist" as the cultural, intellectual, and moral climate of a particular era. This serves as the best starting point.
2. **A:** Following the definition, **A** elaborates on what the zeitgeist reflects – a collective identity shaped by technology, changing values, and heightened social awareness. This builds on the idea introduced in **B**.
3. **D:** This sentence logically follows by explaining that the collective consciousness undergoes transformation as new ideas and trends emerge, deepening the reader's understanding of how the zeitgeist evolves over time.
4. **C:** After describing the nature of transformation, **C** introduces specific contemporary concerns – sustainability, inclusivity, and digitization – as the focal points of the modern zeitgeist.
5. **E:** Finally, **E** serves as the conclusion, emphasizing why understanding the zeitgeist is crucial for grasping the motivations behind societal behavior in any given era.

S129. Ans.(d)

Sol.

Correct Sequence: B - A - D - C - E

1. **B:** This sentence introduces the key concept of the paragraph – the definition of "zeitgeist" as the cultural, intellectual, and moral climate of a particular era. This serves as the best starting point.
2. **A:** Following the definition, **A** elaborates on what the zeitgeist reflects – a collective identity shaped by technology, changing values, and heightened social awareness. This builds on the idea introduced in **B**.
3. **D:** This sentence logically follows by explaining that the collective consciousness undergoes transformation as new ideas and trends emerge, deepening the reader's understanding of how the zeitgeist evolves over time.
4. **C:** After describing the nature of transformation, **C** introduces specific contemporary concerns – sustainability, inclusivity, and digitization – as the focal points of the modern zeitgeist.
5. **E:** Finally, **E** serves as the conclusion, emphasizing why understanding the zeitgeist is crucial for grasping the motivations behind societal behavior in any given era.

S130. Ans.(c)

Sol. Correct Sequence: B - A - D - C - E

1. **B:** This sentence introduces the key concept of the paragraph – the definition of "zeitgeist" as the cultural, intellectual, and moral climate of a particular era. This serves as the best starting point.
2. **A:** Following the definition, **A** elaborates on what the zeitgeist reflects – a collective identity shaped by technology, changing values, and heightened social awareness. This builds on the idea introduced in **B**.
3. **D:** This sentence logically follows by explaining that the collective consciousness undergoes transformation as new ideas and trends emerge, deepening the reader's understanding of how the zeitgeist evolves over time.
4. **C:** After describing the nature of transformation, **C** introduces specific contemporary concerns – sustainability, inclusivity, and digitization – as the focal points of the modern zeitgeist.
5. **E:** Finally, **E** serves as the conclusion, emphasizing why understanding the zeitgeist is crucial for grasping the motivations behind societal behavior in any given era.

S131. Ans.(a)

Sol.

Correct Answer: (a) A

Explanation:

The error lies in **part A** due to the improper use of the correlative conjunction "both...as well as."

Grammatical Rule:

When using **correlative conjunctions** like "both...and," the **correct pair** should be "**both A and B.**"

Using "both A as well as B" is **incorrect** because it disrupts the parallel structure required for clarity.

Correct Structure:

- "**Both A and B**" ensures that the sentence maintains proper parallelism.

Corrected Sentence:

- "Both the students **and** the teacher were excited about the upcoming science fair, eagerly preparing their exhibits and presentations."

Thus, the correct sentence follows this rule, and the **error lies in part A** because the correct pair should be "both...and."

S132. Ans.(b)

Sol.

Correct Answer: (b) B

Explanation:

The error lies in **part B** due to the incorrect use of the verb "**examine**" after the phrase "**looking forward to**."

Grammatical Rule:

- "**Look forward to**" is a phrasal verb where the word "**to**" functions as a **preposition**.
- When a verb follows a preposition like "to," it must be in the **gerund form** (i.e., the -ing form).

Correct Structure:

- "**I am looking forward to examining...**" is the correct structure.

Corrected Sentence:

- "I am looking forward to examining the results of the research study in detail next week to explore potential improvements and applications."

Thus, the correct sentence follows the rule, and the **error lies in part B** because the verb should be "**examining**" instead of "**examine**."

S133. Ans.(c)

Sol. Correct Answer: (c) C

Explanation:

The error lies in **part C** due to the incorrect use of the phrase "**had we been**" in the given context.

Grammatical Rule:

- The phrase "**had we been**" suggests a **conditional or hypothetical past perfect continuous** scenario, which is not appropriate here.
- Instead, since the sentence refers to **data analyzed during the course** (an action already completed or ongoing in the past), the correct form should be "**we had been analyzing**."

Correct Structure:

- "**related to the data we had been analyzing...**" follows the correct past perfect continuous tense.

Corrected Sentence:

- "The professor provided new insights into the complex theories related to the data **we had been analyzing** in the last part of the course."

Thus, the **error lies in part C** because the correct order is "**we had been analyzing**," not "**had we been analyzing**."

S134. Ans.(b)

Sol.

Correct Answer: (b) B

Explanation:

The error lies in **part B** due to the incorrect use of the pronoun "**it**."

Grammatical Rule:

- When referring to a **plural noun** like "**manuscripts**," the correct pronoun to use is "**them**," not "**it**."
- "**It**" is a singular pronoun, which creates a disagreement with the plural subject "**manuscripts**."

Correct Structure:

- "**but many of them**" should be used to refer to the plural noun "**manuscripts**."

Corrected Sentence:

- "The library had a vast collection of ancient manuscripts, but many of **them** were in need of restoration due to damage from age and neglect."

Thus, the **error lies in part B** because "**it**" should be replaced with "**them**" to ensure pronoun-antecedent agreement.

S135. Ans.(c)

Sol. Correct Answer: (c) C

Explanation:

The error lies in **part C** due to the incorrect use of the verb "**does**."

Grammatical Rule:

- The phrase "**as slowly as it does**" implies that the comparison is being made with an ongoing or repeated event. However, the sentence refers to a **past event (the economic recovery)**.
- In this context, the correct auxiliary verb should be "**did**" to match the past tense.

Correct Structure:

- "**as slowly as it did**" should replace "**as slowly as it does**."

Corrected Sentence:

- "The recovery from the economic downturn happened as slowly as it **did** due to insufficient government intervention and delayed policy reforms."

Thus, the **error lies in part C** because "**does**" should be replaced with "**did**" to maintain proper tense consistency.

S136. Ans.(e)

Sol.

The correct word for blank (A) is **(e) surges**.

Here's why:

- **Surges** (तेजी से बढ़ना): In this context, inflation **surges** (rises sharply or suddenly) is the most appropriate word because the passage describes a situation where inflation has increased significantly, driven by rising food and fuel prices. "Surges" correctly conveys this rapid increase in inflation, fitting the sentence context.

Explanation for why the other options are incorrect:

- **Crises** (संकट): This means situations of severe difficulty or instability. While inflation could lead to a crisis, the sentence needs a word describing the action of inflation rising, not the result of it. "Crises" doesn't fit the context.
- **Biases** (पक्षपात): This means inclinations or prejudices for or against something. It's not relevant in this context, as inflation rising has nothing to do with personal biases.

- **Rectifies** (सुधारना): This means to correct or fix something. It doesn't make sense in the context of inflation rising because inflation doesn't correct anything; it worsens the situation.
- **Traces** (निशान): This means small amounts or indications of something. It doesn't fit because the passage talks about inflation increasing significantly, not just showing small signs.

Thus, **surges** is the most appropriate choice for blank (A).

S137. Ans.(b)

Sol. The correct word for blank (B) is **(b) advocating**.

Here's why:

- **Advocating** (प्रवक्तावादी होना): This means to publicly support or recommend a particular cause or policy. In this context, industry bodies are advocating (supporting) lower borrowing costs to boost investment and demand. This word fits perfectly because it captures the idea that industry bodies are pushing for or requesting lower interest rates.

Explanation for why the other options are incorrect:

- **Cumulating** (संचय करना): This means to gather or accumulate. It doesn't fit here, as the industry bodies are not accumulating anything but rather seeking or supporting a specific change.
- **Innovating** (नवप्रवर्तन करना): This means to introduce something new or make changes through innovation. Industry bodies are not introducing new ideas or innovations but are advocating for a policy change.
- **Activating** (सक्रिय करना): This means to make something active or operational. It doesn't fit the context because industry bodies are not "activating" anything but are advocating for lower borrowing costs.
- **Regranting** (फिर से अनुदान देना): This means to grant something again. This word is irrelevant here because the sentence is about lobbying for lower interest rates, not reissuing grants or permissions.

Thus, **advocating** is the most appropriate choice for blank (B).

S138. Ans.(d)

Sol. The correct word for blank (C) is **(d) prevent**.

Here's why:

- **Prevent** (रोकना): The sentence discusses the central bank's intention to delay rate cuts in order to avoid further inflationary pressures. The word "prevent" fits perfectly because it indicates that the central bank wants to **stop** or **avoid** inflation from increasing even more.

Explanation for why the other options are incorrect:

- **Shake** (हिलाना): This word is irrelevant here, as the sentence is not about shaking anything but about managing inflationary pressures.
- **Prior** (पहले): This word is used to indicate something that comes before another in time or order. It doesn't fit here, as the context is about preventing inflationary pressures, not about timing.

- **Advance** (आगे बढ़ाना): This means to move forward or promote something. In the context of inflation, the central bank doesn't want to "advance" inflationary pressures, so this word doesn't fit.
- **Lenient** (नरम): This means to be more forgiving or relaxed. It doesn't work in this context because the central bank is not being lenient about inflation; it's trying to **prevent** its rise.

Thus, **prevent** is the most appropriate choice for blank (C).

S139. Ans.(c)

Sol. The correct word for blank (D) is **(c) complexity**.

Here's why:

- **Complexity** (जटिलता): The passage talks about global uncertainties, including volatile oil prices and geopolitical tensions, which make decision-making more difficult and intricate. The word "complexity" is the best fit because it captures the idea that these uncertainties add layers of difficulty to the decision-making process.

Explanation for why the other options are incorrect:

- **Meliority** (श्रेष्ठता): This is an uncommon word meaning improvement or betterment. It does not fit the context, as the passage is discussing difficulties, not improvements.
- **Proximity** (निकटता): This refers to closeness in space or time. It doesn't make sense in this context because the passage is about complications in decision-making, not about physical or temporal closeness.
- **Verbosity** (शब्दाडंबर): This refers to the use of too many words or being overly wordy. It is irrelevant here, as the passage is not about language or speech.
- **Austerity** (कठोरता): This refers to strictness or severe measures, often related to economic policies. While the passage does mention monetary policy, "austerity" does not fit because it is talking about uncertainties adding to the difficulty of decision-making, not about strict economic measures.

Thus, **complexity** is the most appropriate choice for blank (D).

S140. Ans.(a)

Sol. The correct word for blank (E) is **(a) posing**.

Here's why:

- **Posing** (पेश करना): This word means presenting or creating a challenge, which fits the context of the passage. The passage describes the trade-off between economic recovery and inflation control as creating a challenge for India's monetary policy framework. "Posing" accurately conveys this idea.

Explanation for why the other options are incorrect:

- **Caving** (झुकना): This means giving in or yielding under pressure. It does not fit the context because the sentence is about a challenge being created, not about giving in.
- **Aiding** (सहायता करना): This means helping or assisting. In this case, the passage is discussing a challenge, not assistance, so "aiding" does not fit.
- **Having** (रखना): This is too vague and does not fit well with the context, as the sentence is about a specific challenge being posed, not about possession.

- **Ruling** (शासन करना): This means controlling or governing, which does not fit the context of a challenge being presented for monetary policy.

Thus, **posing** is the most appropriate choice for blank (E).

S141. Ans.(b)

Sol. The erroneous word in the sentence is **(b) indeliable**.

The correct spelling should be **indelible**.

Here are the meanings of the words:

1. **Disgrace** (अपमान): The loss of respect, honor, or esteem, often due to an action or behavior that is considered shameful.
 - **Hindi:** अपमान या बदनामी
 - **English:** Loss of reputation or respect.
2. **Indelible** (अमिट): Refers to something that cannot be erased or removed, often used metaphorically to describe something lasting or permanent, like an impression or a memory.
 - **Hindi:** अमिट (जिसे मिटाया नहीं जा सकता)
 - **English:** Permanent, cannot be removed.
3. **Reputation** (प्रतिष्ठा): The beliefs or opinions that are generally held about someone or something.
 - **Hindi:** प्रतिष्ठा, मान-सम्मान
 - **English:** The general perception or belief about someone's character or standing.
4. **Probably** (शायद): Used to express that something is likely to happen or be true.
 - **Hindi:** शायद
 - **English:** Likely or most likely.

Since the correct spelling is "indelible," the correct answer is **(b) indeliable**.

S142. Ans.(d)

Sol. The erroneous word in the sentence is **(d) seranade**.

The correct spelling should be **serenade**.

Here are the meanings of the words:

1. **Brings** (लाना): To carry, convey, or take something or someone to a particular place or person.
 - **Hindi:** लाना
 - **English:** To deliver or take something to someone.
2. **Birthday** (जन्मदिन): The anniversary of the day on which a person was born.
 - **Hindi:** जन्मदिन
 - **English:** The day of birth of a person.
3. **Waitress** (महिला वेटर): A woman whose job is to serve customers at their tables in a restaurant.
 - **Hindi:** महिला वेटर
 - **English:** A female server in a restaurant.
4. **Serenade** (प्रेमगीत गाना): To sing or play music in honor of someone, often done as a gesture of love or admiration.
 - **Hindi:** प्रेमगीत गाना

○ **English:** To perform a piece of music or song for someone, often in a romantic context.
Since the correct spelling is "serenade," the correct answer is **(d) serenade**.

S143. Ans.(c)

Sol. The erroneous word in the sentence is **(c) sinouous**.

The correct spelling should be **sinuous**.

Here are the meanings of the words:

1. **Winds (घुमाव लेना):** Refers to something that twists or turns in a curving path.
 - **Hindi:** घुमाव लेना
 - **English:** To follow a curving or twisting course.
2. **Mountain (पहाड़):** A large natural elevation of the earth's surface, rising significantly above the surrounding land.
 - **Hindi:** पहाड़
 - **English:** A large and steep hill, typically with a peak.
3. **Sinuous (टेढ़ा-मेढ़ा):** Having many curves and turns, often used to describe winding paths or roads.
 - **Hindi:** घुमावदार
 - **English:** Having many bends or turns.
4. **Treasure (खजाना):** A collection of valuable items such as gold, silver, jewels, etc.
 - **Hindi:** खजाना
 - **English:** A collection of valuable objects.

Since the correct spelling is "sinuous," the correct answer is **(c) sinouous**.

S144. Ans.(b)

Sol. The erroneous word in the sentence is **(b) explitive**.

The correct spelling should be **expletive**.

Here are the meanings of the words:

1. **Uttered (उच्चारित करना):** To speak or express something aloud.
 - **Hindi:** उच्चारित करना
 - **English:** To say or speak something.
2. **Expletive (शाप या अपशब्द):** A word or phrase, often a curse word, used to express strong emotion.
 - **Hindi:** अपशब्द या शाप
 - **English:** A swear word or a profane expression.
3. **Received (प्राप्त किया):** To be given or presented with something.
 - **Hindi:** प्राप्त किया
 - **English:** To get or be given something.
4. **Important (महत्वपूर्ण):** Having great significance or value.
 - **Hindi:** महत्वपूर्ण
 - **English:** Of great significance or worth.

Since the correct spelling is "expletive," the correct answer is **(b) explitive**.

S145. Ans.(d)

Sol. The erroneous word in the sentence is **(d) acquaintance**.

The correct spelling should be **acquaintance**.

Here are the meanings of the words:

1. **Alliance** (संधि, गठबंधन): A union or association formed for mutual benefit, especially between countries or organizations.
 - **Hindi:** गठबंधन या संधि
 - **English:** A formal agreement or bond between parties for mutual benefit.
2. **Tenuous** (कमजोर, अस्थिर): Very weak or slight; lacking a strong basis.
 - **Hindi:** कमजोर या अस्थिर
 - **English:** Weak or slight, not firmly established.
3. **Fidelity** (निष्ठा, वफादारी): Faithfulness to a person, cause, or belief, demonstrated by continuing loyalty and support.
 - **Hindi:** निष्ठा या वफादारी
 - **English:** Loyalty or faithfulness to a person or cause.
4. **Acquaintance** (परिचय): A person one knows slightly, but who is not a close friend.
 - **Hindi:** परिचय
 - **English:** Someone you know, but not very well.

Since the correct spelling is "acquaintance," the correct answer is **(d) acquaintance**.

S146. Ans.(d)

Sol. The highlighted word in the passage is "grueling," which refers to something extremely tiring or demanding. Let's go through each option, providing the meaning in both Hindi and English to see which one fits best.

Option (a) "beheading"

- **Meaning (English):** The act of cutting off someone's head.
- **Meaning (Hindi):** सिर काटने की प्रक्रिया।
- **Explanation:** This meaning is irrelevant in the context of the passage, as "beheading" does not relate to exhaustion or difficulty. Therefore, this option is **incorrect**.

Option (b) "derationing"

- **Meaning (English):** Removing restrictions or limits on the supply of something.
- **Meaning (Hindi):** किसी वस्तु की आपूर्ति पर लगे प्रतिबंधों को हटाना।
- **Explanation:** This word doesn't fit the context of the passage. The passage is talking about work pressure and stress, not about lifting supply restrictions. Therefore, this option is **incorrect**.

Option (c) "awaiting"

- **Meaning (English):** To wait for something to happen.
- **Meaning (Hindi):** किसी चीज़ के होने का इंतज़ार करना।
- **Explanation:** This word suggests waiting, which doesn't align with the idea of something being very demanding or exhausting. Therefore, this option is **incorrect**.

Option (d) "challenging"

- **Meaning (English):** Something that is difficult and requires effort.
- **Meaning (Hindi):** ऐसा कुछ जो कठिन हो और प्रयास की आवश्यकता हो।
- **Explanation:** This word closely matches the meaning of "grueling," which describes something extremely demanding and difficult. Therefore, this option is **correct**.

Option (e) "piling"

- **Meaning (English):** The act of stacking or accumulating things.
- **Meaning (Hindi):** चीजों का ढेर लगाना या जमा करना।
- **Explanation:** This word refers to accumulation rather than something being exhausting or demanding. Therefore, this option is **incorrect**.

Correct answer: (d) challenging.

In summary, "challenging" is the most appropriate synonym for "grueling" because it captures the idea of something being difficult and requiring a lot of effort.

S147. Ans.(b)

Sol. The correct answer is **(b) Both (I) and (II)**.

Explanation:

(I) Ravi finds it difficult to manage the increasing pressure due to the unending client revisions and continuous project demands in his role as a software developer.

- **Supporting Line:** Ravi states, "It's not just about writing code anymore. It's the constant updates, client revisions, and meetings that pile up." This clearly indicates that Ravi is struggling to manage the pressures from client revisions and project demands.

(II) Ankit, who manages projects, believes that balancing client expectations and motivating his team is like managing an unpredictable situation, with obstacles constantly arising.

- **Supporting Line:** Ankit says, "Managing client expectations while trying to keep the team motivated is like walking a tightrope. Just when you think you've got everything under control, something pops up and throws a wrench in the works." This shows that Ankit feels his role involves managing unpredictable challenges.

(III) Both Ravi and Ankit agree that their work demands leave them little room for relaxation, and they've given up on trying to find any work-life balance, focusing entirely on their professional responsibilities.

- **Supporting Line:** While they discuss the pressures of work, the passage does not state that they have given up on finding work-life balance. In fact, both mention their hobbies (hiking and photography) as means of relaxation and managing stress, which implies they are actively seeking balance rather than giving up. Therefore, this statement is **not accurate**.

Conclusion:

Thus, the accurate statements are **(I)** and **(II)**, making **(b) Both (I) and (II)** the correct answer.

S148. Ans.(e)

Sol. The most appropriate word to fill the blank in the passage is **(e) accomplish**.

Explanation:

1. **(a) accelerate**
 - **Meaning in English:** To increase in speed.
 - **Meaning in Hindi:** तेजी लाना

- **Why Incorrect:** The context of the sentence is about completing tasks, not increasing speed.
- 2. (b) **acclaim**
 - **Meaning in English:** To praise enthusiastically and publicly.
 - **Meaning in Hindi:** प्रशंसा करना
 - **Why Incorrect:** This word does not fit the context of completing tasks or responsibilities.
- 3. (c) **venerate**
 - **Meaning in English:** To regard with great respect.
 - **Meaning in Hindi:** श्रद्धा करना
 - **Why Incorrect:** This word pertains to respect and admiration, which does not relate to the task completion theme in the sentence.
- 4. (d) **admire**
 - **Meaning in English:** To regard with respect or warm approval.
 - **Meaning in Hindi:** प्रशंसा करना
 - **Why Incorrect:** Similar to "acclaim," this word does not convey the idea of achieving or completing something.
- 5. (e) **accomplish**
 - **Meaning in English:** To achieve or complete successfully.
 - **Meaning in Hindi:** पूरा करना
 - **Why Correct:** This fits perfectly in the context of the passage, as Ravi is expressing the feeling that no matter how much he accomplishes, there is always more work to do.

Conclusion:

Thus, the correct choice is **(e) accomplish** as it aligns with the idea of finishing tasks amid ongoing pressures at work.

S149. Ans.(c)

Sol. The correct answer is **(c) He alleviates work-related stress by engaging in outdoor activities and minimizing ongoing work communication.**

Explanation:

- In the passage, Ankit mentions:
 - "I make it a point to disconnect completely when I get a chance. I've taken up hiking again. Whenever I have some free time, I head to the hills. Being out in nature, far away from the constant pings of work emails, is like hitting the reset button."

This indicates that he prioritizes taking breaks from work to reduce stress. His choice to go hiking and be away from work emails suggests that he engages in outdoor activities to alleviate work-related pressure.

Why Other Options are Incorrect:

- (a) He likes to distance himself from friends and colleagues when he feels frustrated with his job.

- **Why Incorrect:** This option suggests distancing from friends, which is not mentioned in the passage. Ankit focuses on nature and disconnecting from work rather than from friends.
- (b) He often hikes in the hills to contemplate work challenges and develop new strategies.
 - **Why Incorrect:** Although he hikes, the passage emphasizes relaxation and disconnecting from work rather than strategizing about work challenges.
- (d) He prefers to work remotely from the hills to stay productive while enjoying the natural surroundings.
 - **Why Incorrect:** The passage indicates that he disconnects from work entirely, rather than working remotely while enjoying nature.
- (e) He views nature trips as a break from his duties, even though he continues to check his work emails.
 - **Why Incorrect:** Ankit emphasizes disconnecting completely from work, indicating that he does not check work emails while enjoying his nature trips.

In summary, Ankit's statement about disconnecting points towards engaging in outdoor activities to alleviate stress and minimize work communication, aligning best with option (c).

S150. Ans.(a)

Sol. The correct answer is **(a) They are dealing with endless work that seems repetitive and unproductive, despite their efforts.**

Explanation:

In the context of the passage, Rohit's use of the idiom "chasing our own tails" suggests that they feel caught in a cycle of work that feels unproductive and repetitive. This idiom typically implies that, despite their efforts, they are not making any real progress—it's as if they are running in circles without achieving their goals.

Why Other Options are Incorrect:

- (b) They feel like they are struggling to balance both their personal and professional responsibilities.
 - **Why Incorrect:** This option emphasizes a struggle for balance rather than the unproductive nature of their work, which is the core meaning of the idiom.
- (c) They constantly solve new problems, but each success leads to increased responsibility, making them feel empowered.
 - **Why Incorrect:** This interpretation suggests a positive outcome from their efforts, whereas "chasing our own tails" indicates frustration and a lack of real progress.
- (d) They are frequently moving between different projects without fully completing any of them.
 - **Why Incorrect:** While this might imply a lack of completion, the idiom specifically highlights the repetitiveness and unproductiveness of their work rather than merely moving between tasks.
- (e) They are always ahead of their deadlines, but are given new tasks due to their efficiency.
 - **Why Incorrect:** This option suggests that they are performing well and being rewarded with more work, which contradicts the sense of futility implied by "chasing our own tails."

In summary, Rohit's use of the idiom emphasizes their feeling of being caught in a cycle of endless and unproductive work, making **(a)** the best choice.

S151. Ans.(e)

Sol. The best option to replace "less" in the sentence is **(e) least**.

Explanation:

- **Correct Option: (e) least**
 - **Meaning:** "Least" means the smallest in amount, degree, or significance. In this context, it conveys that despite the pressures at work, they have found "small pockets of joy," which is a positive aspect. The phrase "at least" is commonly used to indicate a positive point in a negative situation.
 - **Usage in Sentence:** "While the pressures at work weren't going anywhere, **at least** they had found small pockets of joy to help them weather the storm."

Why Other Options are Incorrect:

- **(a) verst**
 - **Meaning:** "Verst" is an old Russian unit of distance. It is irrelevant in this context.
 - **Usage in Sentence:** It does not fit grammatically or contextually.
- **(b) wrest**
 - **Meaning:** "Wrest" means to forcibly pull something from a person's grasp. It is not relevant to the context of finding joy.
 - **Usage in Sentence:** This word does not fit the intended meaning of the sentence.
- **(c) exist**
 - **Meaning:** "Exist" means to have actual being; to live. While it could grammatically fit, it does not convey the intended meaning.
 - **Usage in Sentence:** "At exist" does not make sense in the context.
- **(d) first**
 - **Meaning:** "First" denotes the initial in order or rank. This does not relate to the context of finding joy amidst pressures.
 - **Usage in Sentence:** "At first" implies a sequence and doesn't convey the intended relief or positivity.

In summary, **(e) least** is the only option that maintains the intended meaning and fits grammatically within the sentence.

S152. Ans.(e)

Sol. Analysis of Statements:

- **(I) Ravi's chuckle, despite being filled with exhaustion, implied his acceptance of the ongoing situation.**
 - **Analysis:** This statement is **true**. Ravi's chuckle, described as having a hint of exhaustion, implies that he acknowledges the overwhelming nature of their work. The passage states, "**Ravi chuckled, though there was a hint of exhaustion behind it,**" indicating that he accepts the situation.
- **(II) Both friends recognized that pursuing hobbies outside of work was essential for rejuvenation.**

- **Analysis:** This statement is **true** as well. Both Ravi and Ankit discuss their hobbies (hiking and photography) as important for recharging and managing stress. Ankit states, "**that's why I make it a point to disconnect completely,**" and Ravi mentions that photography is a relief from work.
- **(III) The discussion swiftly shifted to the stresses of their hectic work schedules.**
 - **Analysis:** This statement is **true**. The passage begins with the friends discussing the pressures of their work and transitions to how they cope with those pressures. The line "**the topic inevitably turned to their jobs and the relentless pace they had been keeping up with**" confirms that their discussion focused on work-related stresses.

Conclusion:

Since all statements (I), (II), and (III) are true:

Correct Answer: (e) All statements are true.

S153. Ans.(c)

Sol. The best answer for what realization Ravi and Ankit came to during their conversation is:

(c) Having interests outside of work was essential for their emotional well-being and offered much-needed relief from the pressures of their IT jobs.

Explanation:

- **Lines from the Passage:** The passage states, "**As they continued to chat, the two friends realized how essential it was to have something outside of work to help them recharge. Their hobbies had become a vital part of keeping them sane, offering an escape from the constant grind of their IT careers.**"

The other options are incorrect for the following reasons:

- (a) Their hobbies were distracting them from meeting work deadlines, adding to their stress levels.
 - This is incorrect because the passage does not indicate that their hobbies were distracting or adding stress; instead, it suggests they help relieve stress.
- (b) Photography and hiking were merely temporary distractions, with no lasting impact on their mental health.
 - This is incorrect because the passage implies that these activities provide significant relief and positively impact their emotional well-being.
- (d) The constant grind of their IT careers has provided them ample time to engage in hobbies and leisure activities.
 - This is incorrect as the passage indicates that their demanding jobs limit their time for hobbies.
- (e) Their creative pursuits had no real effect on helping them recharge or escape the pressures of their work life.
 - This is incorrect because the passage explicitly states that their hobbies are vital for recharging and escaping work pressures.
 -

S154. Ans.(d)

Sol. The correct answer is:

(d) The speaker had anticipated a lighter workload but ended up receiving more tasks than expected.

Explanation:

- **Lines from the Passage:** In the passage, Ravi says, "I thought I'd have a little breathing room this week, but guess what? Another project landed on my desk this morning." This indicates that he expected to have some relief in his workload (breathing room) but was surprised to find that he received another project, which implies an increase in his workload instead.

The other options are incorrect for the following reasons:

- (a) The speaker's workload was reduced, giving them ample time to engage in other activities outside work.
 - This is incorrect because the speaker anticipated a lighter workload but ended up with more tasks, not less.
- (b) The speaker managed to complete their work on time, enjoying a brief period of rest afterward.
 - This is incorrect because there is no indication in the passage that the speaker completed their work on time or enjoyed a rest.
- (c) The speaker's week went according to plan, allowing them to focus on hobbies and leisure.
 - This is incorrect as the speaker expected a lighter workload but received more tasks, which does not align with a week going according to plan.
- (e) The speaker had expected a challenging week but found it surprisingly easy due to fewer tasks than usual.
 - This is incorrect because the speaker expected a lighter workload, not a challenging week, and actually ended up with more tasks than expected.

S155. Ans.(b)

Sol. The correct answer is:

(b) To accumulate tasks, updates, and meetings to the point where they become overwhelming.

Explanation:

- **Context in the Passage:** In the passage, Ravi expresses his frustration about "the constant updates, client revisions, and meetings that pile up." This indicates that he is feeling overwhelmed by the increasing amount of work and responsibilities that are accumulating.

The other options are incorrect for the following reasons:

- (a) To reduce the amount of work over time and gradually complete tasks.
 - This is incorrect because "pile up" refers to an increase in workload, not a reduction.
- (c) To organize work in a structured manner, ensuring smooth completion.
 - This is incorrect as "pile up" implies disorder and overwhelm, rather than organization.
- (d) To delegate tasks to others, causing the workload to decrease significantly.
 - This is incorrect because "pile up" does not involve delegation; rather, it refers to an accumulation of work.
- (e) To work on tasks in a relaxed manner, ensuring no work remains by the end of the week.
 - This is incorrect since "pile up" suggests a growing workload, not a relaxed approach to completing tasks.

S156. Ans.(c)

Sol. The most appropriate phrase to fill in the blank is **(c) Its impact on reducing air pollution is another key benefit of adopting renewable energy.**

This option fits perfectly because it maintains the paragraph's focus on the positive environmental impact of renewable energy, specifically linking it to carbon emissions reduction and adding another key benefit—reducing air pollution. The sentence complements the previous statement about reducing carbon emissions and leads naturally into the discussion of continuing trends and investments in renewable energy.

Other options:

- (a) shifts the focus to wind turbines, which is too specific and unrelated to the overall environmental benefits being discussed.
- (b) introduces a negative tone that doesn't align with the overall positive outlook presented in the paragraph.
- (d) mentions financial hesitation, which deviates from the focus on the environmental and technological aspects of renewable energy adoption.

S157. Ans.(b)

Sol. The most appropriate phrase to fill in the blank is **(b) EV manufacturers are investing heavily in research to improve the range and efficiency of electric batteries.**

This option logically connects to the rest of the paragraph, which focuses on the advancements in electric vehicles and their impact on the automotive industry. The sentence fits well between the discussion of the changes EVs have brought and the rising demand for charging infrastructure, emphasizing the ongoing improvements in battery technology—an essential factor for the growth of EVs.

Other options:

- (a) shifts the focus to oil prices, which is unrelated to the primary topic of EV development.
- (c) introduces hybrid vehicles, which changes the focus away from electric vehicles.
- (d) introduces a challenge regarding affordability, which doesn't fit with the context of discussing advancements and rising demand.

S158. Ans.(d)

Sol. The most appropriate phrase to fill in the blank is **(d) Its ability to support real-time communication and massive device connectivity makes it ideal for emerging technologies like the Internet of Things (IoT).**

This option fits perfectly within the context of the paragraph, which discusses the transformative potential of 5G technology. The mention of real-time communication and device connectivity directly aligns with the improvements in communication networks mentioned earlier and sets up the expected benefits for industries like healthcare, transportation, and entertainment.

Other options:

- (a) shifts the focus to infrastructure investments, which is a different aspect from the transformative impact on industries.
- (b) introduces concerns about health effects, which does not match the positive tone of the paragraph.
- (c) focuses on the rollout timeline, which deviates from the main theme of benefits for industries.

S159. Ans.(b)

Sol. The most appropriate phrase to fill in the blank is **(b) Breakthroughs in gene editing and stem cell research have paved the way for innovative therapies.**

This option fits seamlessly with the context of the paragraph, which is discussing advances in biotechnology and their potential to treat previously incurable diseases. The mention of gene editing and stem cell research as breakthroughs highlights the types of advancements that contribute to this progress and sets up the following sentence about the optimism for personalized medicine.

Other options:

- (a) introduces ethical concerns, which shifts the focus away from the positive advancements being discussed.
- (c) shifts the focus to cost reduction, which is not directly relevant to the treatment advancements mentioned.
- (d) introduces an issue of public awareness, which does not align with the main theme of breakthroughs and optimism in research.

S160. Ans.(a)

Sol. The phrase "clean bill of health" means a report or confirmation that someone or something is in good condition, usually after an inspection or evaluation. It can be used both medically and figuratively.

- **Sentence (A)** uses the phrase correctly, referring to a medical examination that confirms someone is healthy.
- **Sentence (B)** also uses it correctly in a figurative sense, where a car is confirmed to be in good working order after an inspection.
- **Sentence (C)** is incorrect because "clean bill of health" does not refer to cleaning a house; it's about an inspection of health or functionality.

Therefore, the correct answer is **(a) Both A & B.**

S161. Ans.(a)

Sol.

ATQ,

$$\frac{(P+800) \times 15 \times 4}{100} = P - 320$$

$$3P + 2400 = 5P - 1600$$

$$2000 = P$$

And

$$\text{दूसरे योजना से ब्याज} = \frac{(P-100) \times 8 \times 4}{100} = 608$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = (P-320) - 608$$

$$= 1680 - 608 = 1072 \text{ रु}$$

S162. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{400 \times 12}{700 \times 4 + (700 + X) \times 8 + 400 \times 12} = \frac{9X + 1300}{13000}$$

$$\frac{600}{1650 + X} = \frac{9X + 1300}{13000}$$

$$9X^2 + 16150X - 5655000 = 0$$

$$300 = X$$

S163. Ans.(c)

Sol.

ATQ,

$$120000 \times \left(\frac{100-20}{100}\right) \times \left(\frac{100-2B}{100}\right) \times \frac{5}{8} = 4200$$

$$\frac{960}{8} \times 5 \times (100 - 2B) = 4200$$

$$7 = 100 - 2B$$

$$2B = 93$$

$$46.5 = B$$

S164. Ans.(b)

Sol.

B द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय $= \frac{100}{50} \times 10 = 20$ दिन

A और B द्वारा लिया गया समय = 18 दिन

माना कुल कार्य 180 इकाई है

B की दक्षता = $180/20 = 9$ इकाई प्रतिदिन

A की दक्षता = $180/18 - 9 = 1$ इकाई प्रति दिन

अभीष्ट समय = $180/1 = 180$ दिन

S165. Ans.(a)

Sol.

माना A, B और C द्वारा बनाए गए केक क्रमशः a, b, c हैं।

$$a+b+c = 126$$

$$\frac{a-b}{c-b} = \frac{2}{1}$$

$$(a+b)/2 = c$$

$$\frac{a}{\frac{a+b}{2}} = \frac{8}{7}$$

$$a/b = 4/3$$

$$4x = a, 3x = b, 3.5x = c$$

$$4x+3x+3.5x = 126$$

$$12 = x$$

बेकरी	बनाए गए केक	बेचे गए केक	न बिकने वाले केक
A	48	41	7
B	36	29	7
C	42	35	7

अभीष्ट उत्तर = 7

S166. Ans.(d)

Sol.

माना A, B और C द्वारा बनाए गए केक क्रमशः a, b, c हैं।

$$a+b+c = 126$$

$$\frac{a-b}{c-b} = \frac{2}{1}$$

$$(a+b)/2 = c$$

$$\frac{a}{\frac{a+b}{2}} = \frac{8}{7}$$

$$a/b = 4/3$$

$$4x = a, 3x = b \quad 3.5x = c$$

$$4x+3x+3.5x = 126$$

$$12 = x$$

बेकरी	बनाए गए केक	बेचे गए केक	न बिकने वाले केक
A	48	41	7
B	36	29	7
C	42	35	7

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{41}{42} \times 100 = 97.61\% = 98\% \text{ (लगभग)}$$

S167. Ans.(e)

Sol.

माना A, B और C द्वारा बनाए गए केक क्रमशः a, b, c हैं।

$$a+b+c = 126$$

$$\frac{a-b}{c-b} = \frac{2}{1}$$

$$(a+b)/2 = c$$

$$\frac{a}{\frac{a+b}{2}} = \frac{8}{7}$$

$$a/b = 4/3$$

$$4x = a, 3x = b \quad 3.5x = c$$

$$4x+3x+3.5x = 126$$

$$12 = x$$

बेकरी	बनाए गए केक	बेचे गए केक	न बिकने वाले केक
A	48	41	7
B	36	29	7
C	42	35	7

$$C \text{ द्वारा बेचे गए चॉकलेट केक} = 20\% \text{ of } 35 = 7$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 7 - 7 = 0$$

S168. Ans.(b)

Sol. A के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x - y = 210$$

$$20\% (x + y) = y$$

$$x/y = 4/1 = 4m/1m$$

$$3m = 210$$

$$70 = m$$

$$\text{ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें} = 280$$

$$\text{ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें} = 70$$

C के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x = y$$

$$\text{अंतर} = 0 \text{ इसलिए } (x=y)$$

उसी प्रकार,

प्रकाशक	कुल पुस्तकें	ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें	ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें
A	350	280	70
B	280	252	28
C	$2x$	x	x
D	210	147	63
Total	$840 + 2x$	$679 + x$	$161 + x$

$$C \text{ द्वारा प्रकाशित पुस्तक} = 2(210) = 420$$

$$C \text{ द्वारा प्रकाशित ऑनलाइन पुस्तक} = 420/2 = 210$$

$$\text{अभीष्ट उत्तर} = 210 - 70 = 140$$

S169. Ans.(d)

Sol. A के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x - y = 210$$

$$20\% (x + y) = y$$

$$x/y = 4/1 = 4m/1m$$

$$3m = 210$$

$$70 = m$$

$$\text{ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें} = 280$$

$$\text{ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें} = 70$$

C के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x = y$$

$$\text{अंतर} = 0 \text{ इसलिए } (x=y)$$

उसी प्रकार,

प्रकाशक	कुल पुस्तकें	ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें	ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें
A	350	280	70
B	280	252	28
C	2x	x	x
D	210	147	63
Total	840 + 2x	679 + x	161 + x

C द्वारा प्रकाशित ऑफ़लाइन पुस्तकें = $3 \times (112) - 28 - 63 = 245$

अभीष्ट उत्तर = $245 : \frac{70+28}{2} = 245 : 49 = 5 : 1$

S170. Ans.(b)

Sol. A के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x - y = 210$$

$$20\% (x + y) = y$$

$$x/y = 4/1 = 4m/1m$$

$$3m = 210$$

$$70 = m$$

$$\text{ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें} = 280$$

$$\text{ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें} = 70$$

C के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x = y$$

$$\text{अंतर} = 0 \text{ इसलिए } (x=y)$$

उसी प्रकार,

प्रकाशक	कुल पुस्तकें	ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें	ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें
A	350	280	70
B	280	252	28
C	2x	x	x
D	210	147	63
Total	840 + 2x	679 + x	161 + x

F द्वारा प्रकाशित पुस्तकें = 280 का 120% = 336

$\frac{350+210}{2} = F$ द्वारा प्रकाशित ऑफ़लाइन पुस्तकें = 280

F द्वारा ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें = 336 - 280 = 56

अभीष्ट अंतर = 280 - 56 = 224

S171. Ans.(b)

Sol. A के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$x - y = 210$

$20\% (x + y) = y$

$x/y = 4/1 = 4m/1m$

$3m = 210$

$70 = m$

ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें = 280

ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें = 70

C के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$x = y$

अंतर = 0 इसलिए $(x=y)$

उसी प्रकार,

प्रकाशक	कुल पुस्तकें	ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें	ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें
A	350	280	70
B	280	252	28
C	2x	x	x
D	210	147	63
Total	840 + 2x	679 + x	161 + x

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{350}{28} \times 100 = 1250\%$

S172. Ans.(a)

Sol. A के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$x - y = 210$

$20\% (x + y) = y$

$x/y = 4/1 = 4m/1m$

$3m = 210$

$70 = m$

ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें = 280

ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें = 70

C के लिए,

माना ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें x हैं और ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें y हैं

$$x = y$$

अंतर = 0 इसलिए ($x=y$)

उसी प्रकार,

प्रकाशक	कुल पुस्तकें	ऑनलाइन प्रकाशित पुस्तकें	ऑफ़लाइन प्रकाशित पुस्तकें
A	350	280	70
B	280	252	28
C	$2x$	x	x
D	210	147	63
Total	$840 + 2x$	$679 + x$	$161 + x$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 679 + x - (161 + x) = 518$$

S173. Ans.(d)

Sol.

माना मेज का अंकित मूल्य $100x$ रुपये है

तथा कुर्सी का अंकित मूल्य = $100x$ रुपये

$$\text{मेज का विक्रय मूल्य} = 100x \times \frac{80}{100} = 80x$$

$$\text{कुर्सी का विक्रय मूल्य} = 100x \times \frac{70}{100} = 70x$$

ATQ,

$$(140 + 110) \times \frac{120}{100} = 80x + 70x$$

$$250 = 125x$$

$$2 = x$$

$$\text{कुर्सी का अंकित मूल्य} = 100x = 200 \text{ रुपये}$$

S174. Ans.(d)

Sol.

कंपनी A के लिए

$$\text{सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 16 = 800$$

$$\text{मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 13 = 650$$

उसी प्रकार,

कंपनी	सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन	मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन
A	800	650
B	950	760
C	660	540
D	1000	750
E	400	500

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 800 : 750 = 16:15$$

S175. Ans.(c)

Sol.

कंपनी A के लिए

$$\text{सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 16 = 800$$

$$\text{मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 13 = 650$$

उसी प्रकार,

कंपनी	सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन	मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन
A	800	650
B	950	760
C	660	540
D	1000	750
E	400	500

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{500}{1000} \times 100 = 50\%$$

S176. Ans.(c)

Sol.

कंपनी A के लिए

$$\text{सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 16 = 800$$

$$\text{मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 13 = 650$$

उसी प्रकार,

कंपनी	सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन	मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन
A	800	650
B	950	760
C	660	540
D	1000	750
E	400	500

सोमवार को B और C द्वारा मिलाकर वस्तुओं का कुल उत्पादन = $950 + 660 = 1610$

मंगलवार को D और E द्वारा मिलकर वस्तुओं का कुल उत्पादन = $750 + 500 = 1250$

अभीष्ट अंतर = $1610 - 1250 = 360$

S177. Ans.(e)

Sol.

कंपनी A के लिए

$$\text{सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 16 = 800$$

$$\text{मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 13 = 650$$

उसी प्रकार,

कंपनी	सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन	मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन
A	800	650
B	950	760
C	660	540
D	1000	750
E	400	500

सोमवार को F द्वारा वस्तुओं का कुल उत्पादन = $\frac{120}{100} \times 650 = 780$

सोमवार और मंगलवार को मिलाकर F द्वारा वस्तुओं का कुल उत्पादन

$$= \frac{17}{25} \times (1000 + 750) = 1190$$

मंगलवार को F द्वारा वस्तुओं पर कुल उत्पादन = $1190 - 780 = 410$

S178. Ans.(b)

Sol.

कंपनी A के लिए

$$\text{सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 16 = 800$$

$$\text{मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन} = \frac{150}{16-13} \times 13 = 650$$

उसी प्रकार,

कंपनी	सोमवार को वस्तुओं का उत्पादन	मंगलवार को वस्तुओं का उत्पादन
A	800	650
B	950	760
C	660	540
D	1000	750
E	400	500

सोमवार और मंगलवार को B द्वारा वस्तुओं के उत्पादन का औसत = $\frac{950+760}{2} = 855$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{855-500}{500} \times 100 = 71\%$$

S179. Ans.(e)

Sol.

माना B का निवेश a रुपये है।

तथा A का निवेश = $a+2000$ रुपये

दिया गया, $x^2 + 410 = 40410$

$$x^2 = 40000$$

$$x = 200$$

A का लाभ हिस्सा = $16x = 16 \times 200 = 3200$ रुपये

B का लाभ हिस्सा = $6800 - 3200 = 3600$ रुपये

ATQ,

$$\frac{(a + 2000) \times 8}{a \times 12} = \frac{3200}{3600}$$

$$\frac{a + 2000}{a} = \frac{4}{3}$$

$$3a + 6000 = 4a$$

$$a = 6000$$

B का निवेश = 6000 रुपये

S180. Ans.(b)

Sol.

दूध और पानी का अनुपात = 3:1

दूध की प्रारंभिक मात्रा = $60 \times \frac{3}{4} = 45$ लीटर

पानी की प्रारंभिक मात्रा = $60 \times \frac{1}{4} = 15$ लीटर

ATQ,

$$\frac{45 - 8 \times \frac{3}{4} + P}{15 - 8 \times \frac{1}{4} + Q} = \frac{9}{5}$$

$$\frac{39 + P}{13 + Q} = \frac{9}{5}$$

$$195 + 5P = 117 + 9Q$$

$$78 = 9Q - 5P \dots (I)$$

दिया गया, $P+Q = 18 \dots (II)$

(I) एवं (II) से

$$Q=12, P=6$$

S181. Ans.(e)

Sol.

कंपनी A के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 440

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{440+x}{440-x} = \frac{9}{2}$$

$$11x = 9(440) - 2(440)$$

$$280 = x$$

कंपनी B के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 600

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{600+x}{600-x} = \frac{13}{2}$$

$$15x = 13(600) - 600(2)$$

$$x = 440$$

कंपनी C के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 400

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{400+x}{400-x} = \frac{17}{3}$$

$$20x = 17(400) - 3(400)$$

$$280 = x$$

कंपनी D के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 680

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{680+x}{680-x} = \frac{11}{6}$$

$$17x = 3400$$

$$x = 200$$

कंपनी	कुल कर्मचारी	पुरुष कर्मचारी	महिला कर्मचारी
A	720	440	280
B	1040	600	440
C	680	400	280
D	880	680	200
Total	3320	2120	1200

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = (280 + 280) : 1040$$

$$= 560 : 1040$$

$$= 7 : 13$$

S182. Ans.(d)

Sol.

कंपनी A के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 440

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{440+x}{440-x} = \frac{9}{2}$$

$$11x = 9(440) - 2(440)$$

$$280 = x$$

कंपनी C के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 400

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{400+x}{400-x} = \frac{17}{3}$$

$$20x = 17(400) - 3(400)$$

$$280 = x$$

कंपनी B के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 600

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{600+x}{600-x} = \frac{13}{2}$$

$$15x = 13(600) - 2(600)$$

$$x = 440$$

कंपनी D के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 680

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{680+x}{680-x} = \frac{11}{6}$$

$$17x = 3400$$

$$x = 200$$

कंपनी	कुल कर्मचारी	पुरुष कर्मचारी	महिला कर्मचारी
A	720	440	280
B	1040	600	440
C	680	400	280
D	880	680	200
Total	3320	2120	1200

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{440-440}{440} \times 100 = 0\%$$

S183. Ans.(a)

Sol.

कंपनी A के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 440

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{440+x}{440-x} = \frac{9}{2}$$

$$11x = 9(440) - 2(440)$$

$$280 = x$$

कंपनी C के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 400

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{400+x}{400-x} = \frac{17}{3}$$

$$20x = 17(400) - 3(400)$$

$$280 = x$$

कंपनी B के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 600

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{600+x}{600-x} = \frac{13}{2}$$

$$15x = 13(600) - 2(600)$$

$$x = 440$$

कंपनी D के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 680

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{680+x}{680-x} = \frac{11}{6}$$

$$17x = 3400$$

$$x = 200$$

कंपनी	कुल कर्मचारी	पुरुष कर्मचारी	महिला कर्मचारी
A	720	440	280
B	1040	600	440
C	680	400	280
D	880	680	200
Total	3320	2120	1200

$$X \text{ में कुल कर्मचारी} = \frac{5}{3} \times 720 = 1200$$

$$E \text{ में कुल पुरुष कर्मचारी} = \frac{5}{13} \times 1040 = 400$$

$$X \text{ में कुल महिला कर्मचारी} = 400$$

$$X \text{ में पुरुष} = 1200 - 400 = 800$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 800 - 400 = 400$$

S184. Ans.(e)

Sol.

कंपनी A के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 440

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{440+x}{440-x} = \frac{9}{2}$$

$$11x = 9(440) - 2(440)$$

$$280 = x$$

कंपनी B के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 600

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{600+x}{600-x} = \frac{13}{2}$$

$$15x = 13(600) - 2(600)$$

$$x = 440$$

कंपनी C के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 400

माना महिला कर्मचारियों की संख्या x है।

$$\frac{400+x}{400-x} = \frac{17}{3}$$

$$20x = 17(400) - 3(400)$$

$$280 = x$$

कंपनी D के लिए,

कुल पुरुष कर्मचारी = 680

कुल महिला कर्मचारी = x

$$\frac{680+x}{680-x} = \frac{11}{6}$$

$$17x = 3400$$

$$x = 200$$

कंपनी	कुल कर्मचारी	पुरुष कर्मचारी	महिला कर्मचारी
A	720	440	280
B	1040	600	440
C	680	400	280
D	880	680	200
Total	3320	2120	1200

$$F \text{ में पुरुष कर्मचारी} = X + 25 = \frac{440+200}{2} = 320$$

$$X = 295$$

$$F \text{ में कुल महिला कर्मचारी} = 680 \text{ का } 25\% = 170$$

$$F \text{ में कुल कर्मचारी} = 320 + 170 = 490$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 490 - 295 = 195$$

S185. Ans.(e)

$$\text{Sol. } X = (2120 - 1200)/4 = 230$$

$$X=230$$

S186. Ans.(e)

Sol.

माना नाव और धारा की गति क्रमशः $7x$ और $5x$ किमी/घंटा है

$$\text{दिया गया, } \frac{120}{2.5} = 7x + 5x$$

$$x = 4$$

नाव और धारा की गति क्रमशः 28 और 20 किमी/घंटा है

ATQ,

$$\frac{d - 24}{7.5} = 28 - 20$$

$$d = 84$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{84}{28} = 3 \text{ घंटे}$$

S187. Ans.(a)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

18, 36, 12, 24, 8, 16

$\times 2$ $\div 3$ $\times 2$ $\div 3$ $\times 2$

S188. Ans.(d)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

136, 149, 166, 185, 208, 237

13 17 19 23 29

S189. Ans.(b)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

204, 208, 235, 251, 376, 412

4 27 16 125 36

S190. Ans.(b)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

79 54 75 58 71 62 67

-4 -4 -4

$+4$ $+4$

S191. Ans.(d)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न है:

$$50 + 2^2 - 1 = 53$$

$$53 + 4^2 - 2 = 67$$

$$67 + 6^2 - 3 = 100$$

$$100 + 8^2 - 4 = 160$$

$$160 + 10^2 - 5 = 255$$

$$255 + 12^2 - 6 = 393$$

S192. Ans.(c)

Sol.

माना वर्ग की भुजा x सेमी है

तथा घन की भुजा $= x+4$ सेमी

ATQ,

$$\frac{4(x+4)^2}{x^2} = \frac{9}{1}$$

$$\frac{x+4}{x} = \frac{3}{2}$$

$$2x + 8 = 3x$$

$$x = 8$$

$$\text{अभीष्ट आयतन} = (8 + 4)^3 = 1728 \text{ घन सेमी}$$

S193. Ans.(e)

Sol. माना ट्रेन P और Q की गति क्रमशः 3a और 2a मीटर/सेकंड है।

माना ट्रेन P और Q की लंबाई क्रमशः P मीटर और Q मीटर है।

$$\frac{120+Q}{2x} = \frac{P+120}{3x} - 3$$

हमारे पास 3 चर और दो समीकरण हैं जिन्हें हम हल नहीं कर सकते हैं।

अतः, ट्रेन की गति Q निर्धारित नहीं की जा सकती।

S194. Ans.(b)

Sol. दिया गया, P से Q और Q से R की आयु का अनुपात क्रमशः 4:5 और 3:2 है

P, Q और R की आयु का अनुपात = 12:15:10

माना P, Q और R की आयु क्रमशः 12a, 15a और 10a वर्ष है।

I से: 12a+10-10a-10 = 15a+10-12a-10

$$2a = 3a$$

आगे समाधान नहीं हो सकता

II से: 12a - 10a = 4

$$2a = 4$$

$$a = 2$$

$$\text{अभीष्ट आयु} = 15a + 10 = 40 \text{ वर्ष}$$

इसलिए, केवल कथन II अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

S195. Ans.(d)

Sol.

माना P और Q का क्रय मूल्य क्रमशः 4x और 5x है

$$\text{I से, P का विक्रय मूल्य} = \frac{140}{100} \times 4 = 5.6x$$

$$\text{Q का विक्रय मूल्य} = 5x + 420$$

$$\text{P का अंकित मूल्य} = \frac{5.6x}{75} \times 100 = \frac{112}{15}x$$

$$\text{Q का अंकित मूल्य} = \frac{5x+420}{75} \times 100 = (5x + 420) \times \frac{4}{3}$$

II से, दोनों वस्तुओं का अंकित मूल्य समान है।
दोनों कथन को एक साथ करने पर

$$\frac{112}{15}x = (5x + 420) \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{28x}{5} = 5x + 420$$

$$28x - 25x = 2100$$

$$x = 700$$

$$Q \text{ का विक्रय मूल्य} = 5x + 420 = 3920 \text{ रुपये}$$

इसलिए, दोनों कथन एक साथ उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

S196. Ans.(c)

Sol. माना A, B, C, D और E क्रमशः a, b, c, d और e हैं

दिया गया, $a + b + c = 90 \dots (i)$

$c + d + e = 57 \dots (ii)$

$a + e = 46 \dots (iii)$

$b + e = 48 \dots (iv)$

हमारे पास 4 समीकरण और 5 चर हैं

हम B का मान ज्ञात नहीं कर सकते।

S197. Ans.(a)

$$\text{Sol. } 780 + 90 \div 30 = 40 + ? + 169$$

$$574 = ?$$

S198. Ans.(e)

$$\text{Sol. } 238 \div 6 + \sqrt{839} \times 5 = ? + 119.98$$

$$240 \div 6 + \sqrt{841} \times 5 = ? + 120$$

$$65 = ?$$

S199. Ans.(a)

Sol.

$$\text{I. } x^2 + \frac{9x}{2} + \frac{7}{2} = -\frac{3}{2}$$

$$2x^2 + 9x + 7 = -3$$

$$2x^2 + 9x + 10 = 0$$

$$2x^2 + 4x + 5x + 10 = 0$$

$$x = -\frac{5}{2}, -2$$

$$\text{II. } y^2 + 16y + 63 = 0$$

$$y^2 + 7y + 9y + 63 = 0$$

$$y = -7, -9$$

इसलिए, $x > y$

S200. Ans.(b)

Sol.

I. $3x^2 + 17x + 24 = 0$

$$3x^2 + 9x + 8x + 24 = 0$$

$$x = -3, -8/3$$

II. $y^2 + 12y + 27 = 0$

$$y^2 + 9y + 3y + 27 = 0$$

$$y = -9, -3$$

$$x \geq y$$

