

सामान्य अध्ययन-II आकलन-1-25

Answer Key

1. (d)	21. (b)	41. (a)	61. (b)	81. (d)
2. (a)	22. (b)	42. (b)	62. (a)	82. (b)
3. (c)	23. (a)	43. (a)	63. (b)	83. (a)
4. (b)	24. (a)	44. (a)	64. (a)	84. (c)
5. (b)	25. (a)	45. (b)	65. (b)	85. (a)
6. (b)	26. (b)	46. (b)	66. (a)	86. (b)
7. (b)	27. (b)	47. (a)	67. (c)	87. (b)
8. (b)	28. (b)	48. (d)	68. (b)	88. (a)
9. (b)	29. (b)	49. (c)	69. (b)	89. (a)
10. (c)	30. (b)	50. (b)	70. (a)	90. (b)
11. (d)	31. (b)	51. (b)	71. (c)	91. (a)
12. (a)	32. (c)	52. (c)	72. (a)	92. (b)
13. (c)	33. (a)	53. (d)	73. (a)	93. (a)
14. (b)	34. (b)	54. (c)	74. (c)	94. (a)
15. (d)	35. (a)	55. (c)	75. (b)	95. (a)
16. (a)	36. (a)	56. (d)	76. (a)	96. (a)
17. (b)	37. (c)	57. (c)	77. (b)	97. (b)
18. (a)	38. (b)	58. (b)	78. (a)	98. (b)
19. (a)	39. (b)	59. (a)	79. (a)	99. (b)
20. (b)	40. (c)	60. (b)	80. (b)	100. (b)

सामान्य अध्ययन-II आकलन-1-25

1. (d)
अनिष्ट
2. (a)
1 और 3 सही हैं
3. (c)
धर्म
धर्म शब्द संस्कृत से आया है और रूप लगभग अपरिवर्तित है → तत्सम।
4. (b)
द्वेष
5. (b)
कम ज्ञानी
6. (b)
सामंजस्य
7. (b)
अराजकता और भ्रष्ट शासन
8. (b)
आज की आवश्यकताओं को पूरा करना बिना भविष्य को खतरे में डाले
9. (b)
औद्योगिकीकरण और अति उपभोग
10. (c)
प्रत्येक नागरिक, उद्योग और संगठन
11. (d)
सभी उपर्युक्त
12. (a)
मानव और प्रकृति दोनों के लिए संकट अपरिहार्य होगा
13. (c)
शिक्षा, जागरूकता, सरकार, उद्योग और नागरिक
14. (b)
अनधिकृत
15. (d)
जल – अग्नि
(क्योंकि “जल” का विलोम “अग्नि” नहीं माना जाता। जल का कोई निश्चित विलोम नहीं है।)
16. (a)
1 सही है और 2 गलत है
17. (b)
उसने मुझे किताब दी।
18. (a)
A-3, B-2, C-1, D-4
19. (a)
वाक्य संयोजन
20. (b)
मित्र
21. (b)
माहात्म्य
22. (b)
A-3, B-1, C-2, D-4
23. (a)
A-2, B-1, C-4, D-3
24. (a)
मित्र – शत्रु
25. (a)
मुहावरा
26. (b)
Transformative
“Transformative” means causing a big change or improvement, fitting the context of significant positive impact.
27. (b)
He said that he would complete the project tomorrow.
In indirect speech, “will” changes to “would”.



28. (b)
Technology impacts human life positively and negatively
29. (b)
Data privacy concerns
30. (b)
Jobs now require new skills and continuous learning
31. (b)
Adopt ethical practices and invest in education
32. (c)
Improved access to information
33. (a)
Weak
“Vigorous” means strong and energetic, so the opposite is “Weak”.
34. (b)
Seperate
Correct spelling is **Separate**.
35. (a)
I only
Sentence I correctly uses quotation marks and comma. Sentence II should have a semicolon or conjunction: “It’s raining heavily outside; we should stay indoors.”
36. (a)
He revealed the secret about the surprise party.
“Spill the beans” means to reveal a secret.
37. (c)
Both I and II
Comma separates items, and semicolon joins related independent clauses.
38. (b)
Steadfast
“Steadfast” means firm and unwavering, fitting the context of strong commitment.
39. (b)
Extempore
 - **Extempore** → A speech or performance delivered without preparation (on the spot).
 - **Soliloquy** → A speech where a character talks to themselves, often used in plays.

- **Monologue** → A long speech by one person (prepared or unprepared).
- **Dialogue** → A conversation between two or more people.

40. (c)

She is intelligent enough to solve the problem.



- (a) **She is enough intelligent...** ✗ – Wrong, because “enough” comes **after** adjectives, not before.
- (b) **She is too intelligent to solve the problem.** ✗ – Illogical, because “too...to...” shows impossibility (but here being intelligent helps solve the problem).
- (c) **She is intelligent enough to solve the problem.** ☒ – Correct, meaning she has sufficient intelligence to solve it.
- (d) **She is so intelligent to solve the problem.** ✗ – Wrong, “so...that” is the correct structure (so intelligent that she can solve it).

41. (a)

Each ☒

- **Each of the two sisters is a doctor.** ☒ – Correct, because each is used when talking about two persons/things individually.
- **Every of the two sisters...** ✗ – Wrong, because every is used when referring to **three or more**, not two.
- **All of the two sisters...** ✗ – Wrong, because all is not used with exactly two; it is used with more than two.
- **None of the two sisters...** ✗ – Wrong, because the sentence clearly indicates both are doctors.

42. (b)

Though; yet ☒

- **(a) Because; therefore** ✗ – Wrong, it would make the sentence illogical (Because he is poor, therefore he is honest doesn’t make sense).
- **(b) Though; yet** ☒ – Correct, because it shows contrast (Though he is poor, yet he is honest).
- **(c) If; then** ✗ – Wrong, that indicates condition (If he is poor, then he is honest – illogical).
- **(d) Since; so** ✗ – Wrong, that indicates cause-effect (Since he is poor, so he is honest – again illogical).



43. (a)

Friendly ☒

- **Hostile** → unfriendly, aggressive, showing opposition.
- **Friendly** → kind, warm, supportive → ☒ exact opposite.
- **Angry** → irritated or mad → **×** similar to hostile, not opposite.
- **Cruel** → unkind, harsh → **×** negative, not opposite.
- **Aggressive** → forceful, violent → **×** close in meaning to hostile..

44. (a)

To face a painful or difficult situation bravely ☒

- **Bite the bullet** → an idiom meaning to accept a difficult or unpleasant situation with courage.
- **Option (a)** ☒ – Correct meaning.

46. (b)

3

If a number leaves remainder 3 when divided by 6, it can be written as $6k+3$. Its square: $(6k+3)^2 = 36k^2+36k+9 = 6(6k^2+6k+1)+3$ So remainder = 3.

47. (a)

XYQ

- Observe the pattern for each letter position:
- 1. First letters: $P \rightarrow R \rightarrow T \rightarrow V \rightarrow X$ (increasing by 2 in alphabetical order)
- 2. Second letters: $Q \rightarrow S \rightarrow U \rightarrow W \rightarrow$ (increasing by 2)
- 3. Third letters: $K \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow P \rightarrow Q$ (pattern +2, +1, +2, +1)

Hence, next term = **XYQ**

48. (d)

B's position from front = $60-15+1=46$.

$A = 12, B = 46 \rightarrow \text{midpoint} = 12+46/2=29 \rightarrow C = 29$.

Between B and C = $46-29-1=16$

- **Option (b)** **×** – Wrong, literal interpretation of biting, not idiomatic meaning.
- **Option (c)** **×** – Literal, not the idiom's meaning.
- **Option (d)** **×** – Opposite of the idiom; it actually means to confront, not avoid.

45. (b)

By whom will the report be written? ☒

Active voice: "Who will write the report?"

Steps to form passive:

1. Identify the **object** → the report.
2. Make it the **subject** in passive → The report.
3. Use the correct **form of "be" + past participle** → be written.
4. Question word "Who" (doer) changes to "**By whom**".
5. Maintain **future tense structure** → will be written.

☒ Correct passive question: "By whom will the report be written?"

46. (b)

3

यदि किसी संख्या को 6 से भाग देने पर शेषफल 3 बचता है, तो उसे $6k+3$ लिखा जा सकता है। इसका वर्ग: $(6k+3)^2 = 36k^2+36k+9 = 6(6k^2+6k+1)+3$ अतः शेषफल = 3.

47. (a)

XYQ

- प्रत्येक अक्षर की स्थिति के लिए पैटर्न देखें:
- 1. पहला अक्षर: $P \rightarrow R \rightarrow T \rightarrow V \rightarrow X$ (वर्णमाला क्रम में 2 से बढ़ते हुए)
- 2. दूसरा अक्षर: $Q \rightarrow S \rightarrow U \rightarrow W \rightarrow$ (2 से बढ़ते हुए)
- 3. तीसरा अक्षर: $K \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow P \rightarrow Q$ (पैटर्न +2, +1, +2, +1)

अतः, अगला पद = **XYQ**

48. (d)

सामने से B की स्थिति = $60-15+1=46$.

$A = 12, B = 46 \rightarrow \text{मध्यबिंदु} = 12+46/2=29 \rightarrow C = 29$.

B और C के बीच = $46-29-1=16$



49. (c)

52

- Differences between consecutive terms:
 $7-5=2, 12-7=5, 19-12=7, 28-19=9, 39-28=11,$
 $?-39=13 \rightarrow ?=39+13=52$

50. (b)

216

- A number divisible by 5 must end with 0 or 5.
- Case 1:** Last digit = 0, so 1-5 available (5 options), remaining 4 digits arranged in ${}^5P_4=120$
- Case 2:** Last digit = 5 $\rightarrow$ First digit cannot be 0 or 5, so 1-4 available (4 options), remaining 3 digits arranged in ${}^4P_3=24$ ways $\rightarrow$ total $4 \times 24=96$
- Total = $120 + 96 = 216$ (adjust according to exact digit arrangement, the idea is same).

51. (b)

Difference = 12.

S.I. = $240 = 2PR/100$

$\Rightarrow PR=12,000$

Difference = $PR^2/10000=12 \Rightarrow PR^2 = 120,000$

$\Rightarrow R=10\%$, hence, $P=1200$.

52. (c)

$4C1 \times 6C4 + 4C2 \times 6C3 + 4C3 \times 6C2 + 4C4 \times 6C1 = 4 \times 15 + 6 \times 20 + 4 \times 10 + 1 \times 6 = 60 + 120 + 40 + 6 = 226$

53. (d)

1/6

- Pipe X fills in 12 hours $\rightarrow 1/12$ per hour
- Pipe Y empties in 16 hours $\rightarrow 1/16$ per hour
- Net filled per hour = $1/12 - 1/16 = (4-3)/48 = 1/48$
- In 8 hours $\rightarrow 8 \times 1/48 = 8/48 = 1/6$

54. (c)

60 km

- Let the actual distance = D km, time = T hours
- At 8 km/hr: Distance = $8T = D$
- At 10 km/hr: Distance = $10T = D + 15$
- $10T - 8T = 15 \rightarrow 2T = 15 \rightarrow T = 7.5$ hours
- Actual distance $D = 8 \times 7.5 = 60$ km

49. (c)

52

- क्रमिक पदों के बीच अंतर:
 $7-5=2, 12-7=5, 19-12=7, 28-19=9, 39-28=11,$
 $?-39=13 \rightarrow ?=39+13=52$

50. (b)

216

- 5 से विभाज्य संख्या का अंत 0 या 5 होना चाहिए।
- स्थिति 1: अंतिम अंक = 0, इसलिए 1-5 उपलब्ध हैं (5 विकल्प), शेष 4 अंक ${}^5P_4 = 120$
- स्थिति 2: अंतिम अंक = 5 $\rightarrow$ पहला अंक 0 या 5 नहीं हो सकता, इसलिए 1-4 उपलब्ध (4 विकल्प), शेष 3 अंक ${}^4P_3=24$ तरीकों से व्यवस्थित $\rightarrow$ कुल $4 \times 24=96$
- कुल = $120 + 96 = 216$ (सटीक अंक व्यवस्था के अनुसार समायोजित करें, विचार समान है)।

51. (b)

अंतर = 12.

साधारण ब्याज = $240 = 2PR/100$

$\Rightarrow PR=12,000$

अंतर = $PR^2/10000=12 \Rightarrow PR^2 = 120,000$

$\Rightarrow R=10\%$, अतः, $P=1200$.

52. (c)

$4C1 \times 6C4 + 4C2 \times 6C3 + 4C3 \times 6C2 + 4C4 \times 6C1 = 4 \times 15 + 6 \times 20 + 4 \times 10 + 1 \times 6 = 60 + 120 + 40 + 6 = 226$

53. (d)

1/6

- पाइप X 12 घंटे में भरता है $\rightarrow 1/12$ प्रति घंटा
- पाइप Y 16 घंटे में खाली होता है $\rightarrow 1/16$ प्रति घंटा
- प्रति घंटा कुल भराई = $1/12 - 1/16 = (4-3)/48 = 1/48$
- 8 घंटे में $\rightarrow 8 \times 1/48 = 8/48 = 1/6$

54. (c)

60 किमी

- माना वास्तविक दूरी = D किमी, समय = T घंटे
- 8 किमी/घंटा पर: दूरी = $8T = D$
- 10 किमी/घंटा पर: दूरी = $10T = D + 15$
- $10T - 8T = 15 \rightarrow 2T = 15 \rightarrow T = 7.5$ घंटे
- वास्तविक दूरी $D = 8 \times 7.5 = 60$ किमी



55. (c)

First rewrite $14^3 = 2^3 \cdot 7^3$.

$$N = 2^{(10+3)} \cdot 3^7 \cdot 7^{(4+3)} = 2^{13} \cdot 3^7 \cdot 7^7 \cdot 84 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1$$

All factors of $2^{13} \cdot 3^7 \cdot 7^7$ that can be written as multiples of 84 will be of the form $2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1$

$$2^{13} \cdot 3^7 \cdot 7^7 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1 \times K$$

$$\Rightarrow K = 2^{11} \cdot 3^6 \cdot 7^6$$

The number of factors of N that are multiples of 84 is identical to the number of factors of K.

$$\text{Number of factors of } K = (11 + 1)(6 + 1)(6 + 1) = 12 \cdot 7 \cdot 7 = 588$$

56. (d)

- Place D at one end.
- A is left of B but not at the end $\rightarrow$ middle positions.
- C between B and E $\rightarrow$ last position is E.

Answer: (d) E

57. (c)

2021

- Two years have the same calendar if they start on the same day of the week and are either both leap years or both non-leap years.
- 2010 was a non-leap year starting on Friday, and 2021 is the next non-leap year starting on Friday.

58. (b)

48

- Let Riya's original position = x
- $x - 5 = 20 \rightarrow x = 25$
- Sita's position = $25 + 8 = 33$ from left
- Position from right = $80 - 33 + 1 = 48$

59. (a)

50 cm²

- For a square inscribed in a circle, diagonal = diameter of the circle = 2R
- Let side of square = a $\rightarrow a\sqrt{2} = 2R \rightarrow a = R\sqrt{2}$
- Area = $a^2 = (R\sqrt{2})^2 = 2R^2$
- Here $R = 5 \rightarrow \text{Area} = 2 \times 25 = 50 \text{ cm}^2$

55. (c)

पहले $14^3 = 2^3 \cdot 7^3$ को पुनः लिखें।

$$N = 2^{(10+3)} \cdot 3^7 \cdot 7^{(4+3)} = 2^{13} \cdot 3^7 \cdot 7^7 \cdot 84 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1$$

$2^{13} \cdot 3^7 \cdot 7^7$ के सभी गुणखंड, जिन्हें 84 के गुणजों के रूप में लिखा जा सकता है, $2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1$ के रूप के होंगे।

$$2^{13} \cdot 3^7 \cdot 7^7 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1 \times K$$

$$\Rightarrow K = 2^{11} \cdot 3^6 \cdot 7^6$$

N के गुणखंडों की संख्या जो 84 के गुणज हैं, K के गुणखंडों की संख्या के समान है।

$$K \text{ के गुणखंडों की संख्या} = (11 + 1)(6 + 1)(6 + 1) = 12 \cdot 7 \cdot 7 = 588$$

56. (d)

- D को एक सिरे पर रखें।
- A, B के बाईं ओर है, लेकिन सिरे पर नहीं है $\rightarrow$ मध्य स्थितियाँ।
- B और E के बीच C $\rightarrow$ अंतिम स्थान E है।

उत्तर: (d) E

57. (c)

2021

- यदि दो वर्ष सप्ताह के एक ही दिन से शुरू होते हैं और या तो दोनों लीप वर्ष हैं या दोनों गैर-लीप वर्ष हैं, तो उनका कैलेंडर समान होता है।
- 2010 शुक्रवार से शुरू होने वाला एक गैर-लीप वर्ष था, और 2021 शुक्रवार से शुरू होने वाला अगला गैर-लीप वर्ष है।

58. (b)

48

- मान लीजिए रिया की मूल स्थिति = x
- $x - 5 = 20 \rightarrow x = 25$
- सीता की स्थिति = $25 + 8 =$ बाएँ से 33
- दाएँ से स्थिति = $80 - 33 + 1 = 48$

59. (a)

50 सेमी²

- एक वृत्त के अंतर्गत अंकित वर्ग के लिए, विकर्ण = वृत्त का व्यास = 2R
- मान लीजिए वर्ग की भुजा = a $\rightarrow a\sqrt{2} = 2R \rightarrow a = R\sqrt{2}$
- क्षेत्रफल = $a^2 = (R\sqrt{2})^2 = 2R^2$
- यहाँ $R = 5 \rightarrow \text{क्षेत्रफल} = 2 \times 25 = 50 \text{ सेमी}^2$



60. (b)

Only conclusion II follows

- Statement II does not guarantee that any cats are pets, so conclusion I does not necessarily follow.
- All pets being animals is a valid inference from statement II.

61. (b)

63

- Observe the pattern: Differences between consecutive terms:

$8-3=5, 15-8=7, 24-15=9, 35-24=11, 48-35=13$
 $\rightarrow$ next difference = 15 $\rightarrow 48+15=63$

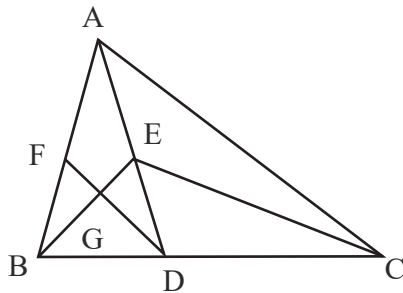
62. (a)

B2D

- Pattern: In all options except (a), the middle number equals the position difference between the first and last letters in the alphabet.
 - ♦ $H(8) \rightarrow J(10) \rightarrow 10-8=2 \rightarrow$ middle number 8 (pattern holds for others)
 - ♦ $B2D \rightarrow 4-2=2 \rightarrow$ pattern not consistent with others.

63. (b)

13



ABC, ABD, ADC, EBD, EDC, EGD, FGB, FBD, GDB, AFD, AEC, EBC, AEB. There are 13 triangles in the given figure.

Hence 13 is the correct answer.

64. (a)

120

- Product of two numbers = H.C.F. $\times$ L.C.M.
- Let the other number = x
- $84 \times x = 12 \times 840 \rightarrow 84 \times x = 10080 \rightarrow x = 10080 / 84 = 120$

60. (b)

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

- कथन II यह गारंटी नहीं देता है कि कोई भी बिल्ली पालतू है, इसलिए निष्कर्ष I आवश्यक रूप से अनुसरण नहीं करता है।
- सभी पालतू जानवर जानवर हैं, यह कथन II से एक वैध निष्कर्ष है

61- (b)

63

- पैटर्न पर ध्यान दें: क्रमागत पदों के बीच अंतर:

$8-3=5, 15-8=7, 24-15=9, 35-24=11, 48-35=13$
 $\rightarrow$ अगला अंतर = 15 $\rightarrow 48+15=63$

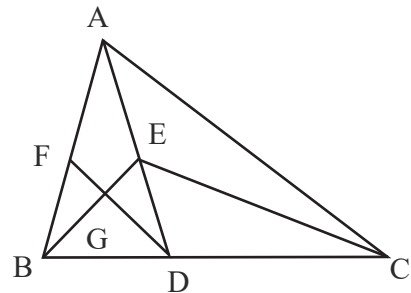
62. (a)

B2D

- पैटर्न: (a) को छोड़कर सभी विकल्पों में, मध्य संख्या वर्णमाला के पहले और अंतिम अक्षर के बीच की स्थिति के अंतर के बराबर होती है।
 - ♦ $H(8) \rightarrow J(10) \rightarrow 10-8=2 \rightarrow$ मध्य संख्या 8 (यह पैटर्न अन्य के लिए भी लागू होता है)
 - ♦ $B2D \rightarrow 4-2=2 \rightarrow$ पैटर्न अन्य के साथ संगत नहीं है।

63. (b)

13



ABC, ABD, ADC, EBD, EDC, EGD, FGB, FBD, GDB, AFD, AEC, EBC, AEB. दी गई आकृति में 13 त्रिभुज हैं।

अतः 13 सही उत्तर है।

64. (a)

120

- दो संख्याओं का गुणनफल = H.C.F. $\times$ L.C.M.
- मान लीजिए दूसरी संख्या = x
- $84 \times x = 12 \times 840 \rightarrow 84 \times x = 10080 \rightarrow x = 10080 / 84 = 120$



65. (b)

Sculpture

- Just as an author creates a book, a sculptor creates a sculpture.

66. (a)

2 : 3

Let the speed of first Train = V_1

Speed of second Train = V_2

Then length of first Train will be = $30 \times V_1$

Then length of second Train will be = $20 \times V_2$

Now $30 \times V_1 + 20 \times V_2 / (V_1 + V_2) = 24$

$V_1 / V_2 = 2 : 3$

67. (c)

800%

- Original surface area = $6a^2$
- New side = $3a \rightarrow$ New surface area = $6 \times (3a)^2 = 6 \times 9a^2 = 54a^2$
- Percentage increase = $[(54a^2 - 6a^2)/6a^2] \times 100 = (48/6) \times 100 = 800\%$

68. (b)

The data has a normal or symmetrical distribution

- When mean $\approx$ median, the data is likely symmetrical.
- Significant difference between mean and median usually indicates skewness or presence of outliers.

69. (b)

Channel

The channel is the medium through which the signal travels from sender to receiver, e.g., air, cable, or optical fiber.

70. (a)

- Total Work = Women $\times$ Days = $15 \times 24 = 360$
- Required Time = 16 days
- Required Women = $360 \div 16 = 22.5 \approx 23$ women
- Present Women = 15
- Extra Women Needed = $23 - 15 = 8$ women

Answer: (a) 8 women

65. (b)

मूर्तिकला

जिस प्रकार एक लेखक एक पुस्तक बनाता है, उसी प्रकार एक मूर्तिकार एक मूर्ति बनाता है।

66. (a)

2 : 3

मान लीजिए पहली ट्रेन की गति = V_1

दूसरी ट्रेन की गति = V_2

तो पहली ट्रेन की लंबाई = $30 \times V_1$

तो दूसरी ट्रेन की लंबाई = $20 \times V_2$

अब $30 \times V_1 + 20 \times V_2 / (V_1 + V_2) = 24$

$V_1 / V_2 = 2 : 3$

67. (c)

800%

- मूल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6a^2$
- नई भुजा = $3a \rightarrow$ नया पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6 \times (3a)^2 = 6 \times 9a^2 = 54a^2$
- प्रतिशत वृद्धि = $[(54a^2 - 6a^2)/6a^2] \times 100 = (48/6) \times 100 = 800\%$

68. (b)

• डेटा का वितरण सामान्य या सममित होता है।

• जब माध्य $\approx$ माध्यिका हो, तो डेटा संभवतः सममित होता है।

• माध्य और माध्यिका के बीच महत्वपूर्ण अंतर आमतौर पर विषमता या बाह्य कारकों की उपस्थिति को दर्शाता है।

69. (b)

चैनल

• स्पष्टीकरण: चैनल वह माध्यम है जिसके माध्यम से सिग्नल प्रेषक से प्राप्तकर्ता तक जाता है, जैसे हवा, केबल या ऑप्टिकल फाइबर।

70. (a)

- कुल कार्य = महिलाएँ $\times$ दिन = $15 \times 24 = 360$
- आवश्यक समय = 16 दिन
- आवश्यक महिलाएँ = $360 \div 16 = 22.5 \approx 23$ महिलाएँ
- मौजूद महिलाएँ = 15
- अतिरिक्त आवश्यक महिलाएँ = $23 - 15 = 8$ महिलाएँ

उत्तर: (a) 8 महिलाएँ



71. (c)

20

$$\text{Sum} = x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10 + x + 12 + x + 14$$

$$= 8x + (2+4+6+8+10+12+14)$$

$$= 8x + 56$$

$$8x + 56 / 8 = 27$$

$$x = 20$$

72. (a)

Step 1: First, any decision-making starts with **identifying the problem** → (1).

Step 2: Next, we need to **gather information** to understand the problem better → (3).

Step 3: Then, **evaluate alternatives** (possible solutions) → (2).

Step 4: After that, **implement the decision** → (4).

Step 5: Finally, **review the outcome** → (5).

Correct Order = 1, 3, 2, 4, 5

Answer: (a)

73. (a)

Pitch of the voice

Paralanguage refers to the non-verbal elements of speech, like pitch, tone, and volume, which convey emotions and attitudes beyond the words themselves.

74. (c)

Step 1: Find the pattern

- Observe $25 \rightarrow 650$
- $25 \times 26 = 650$
- So the pattern: $n \times (n+1)$

Step 2: Apply to 32

- $32 \times 33 = 1056$

75. (b)

Step 1: Assume the third number = 100

- First number = $100 + 20\% \text{ of } 100 = 100 + 20 = 120$
- Second number = $100 + 50\% \text{ of } 100 = 100 + 50 = 150$

Step 2: Find ratio

First number : Second number = $120 : 150$

Simplify → divide both by 30 → $4 : 5$

71. (c)

20

$$\text{योग} = x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10 + x + 12 + x + 14$$

$$= 8x + (2+4+6+8+10+12+14)$$

$$= 8x + 56$$

$$8x + 56 / 8 = 27$$

$$x = 20$$

72. (a)

चरण 1: सबसे पहले, कोई भी निर्णय लेने की प्रक्रिया समस्या की पहचान से शुरू होती है → (1)।

चरण 2: इसके बाद, हमें समस्या को बेहतर ढंग से समझने के लिए जानकारी एकत्र करनी होगी → (3)।

चरण 3: फिर, विकल्पों (संभावित समाधानों) का मूल्यांकन करें → (2)।

चरण 4: उसके बाद, निर्णय को लागू करें → (4)।

चरण 5: अंत में, परिणाम की समीक्षा करें → (5)।

सही क्रम = 1, 3, 2, 4, 5

उत्तर: (a)

73. (a)

आवाज का सुर

पैरालैंग्वेज, वाणी के अशाब्दिक तत्वों, जैसे सुर, स्वर और मात्रा को संदर्भित करता है, जो शब्दों से परे भावनाओं और दृष्टिकोणों को व्यक्त करते हैं।

74. (c)

चरण 1: पैटर्न ज्ञात कीजिए

- देखिए $25 \rightarrow 650$
- $25 \times 26 = 650$
- अतः पैटर्न: $n \times (n+1)$

चरण 2: 32 पर लागू करें

- $32 \times 33 = 1056$

75. (b)

चरण 1: मान लीजिए तीसरी संख्या = 100

- पहली संख्या = $100 + 100 \text{ का } 20\% = 100 + 20 = 120$
- दूसरी संख्या = $100 + 100 \text{ का } 50\% = 100 + 50 = 150$

चरण 2: अनुपात ज्ञात कीजिए

पहली संख्या : दूसरी संख्या = $120 : 150$

सरल करें → दोनों को 30 से भाग दें → $4 : 5$



76. (a)

Step 1: Place the points step by step

- N → base point
- M is in the East of N → put M to the right of N
- P is in the North of M → put P above M
- S is in the West of N → put S to the left of N

Step 2: Find required direction

Now check position of **S** with respect to **P**:

- From P → go downwards (South) and leftwards (West) → **South-West**

Correct Answer: (a) **South-West**

77. (b)

let C.P. = 100, then S.P. = 250.

New C.P. = 120, Profit = 250 – 120 = 130.

Profit % of S.P. = $130/250 \times 100 = 52\%$

78. (a)

Step 1: Break down relations

- David → father of Sarah.
- Sarah → sister of Michael → means **David is also father of Michael.**
- Michael → son of Anna → means **Anna is Michael's mother.**

Step 2: Connect Anna with David

- Since David is father of Michael, and Anna is mother of Michael → **David and Anna are parents of the same child.**

Correct Answer: (a) **Wife**

79. (a)

Given, $r = 0.1$ cm. Hence, Area, $A = \pi(0.1)^2 = 0.01\pi$

Volume = $\pi(0.1)^2 \times L$.

Hence, $L = 100/0.01\pi = 10000\pi$ cm ≈ 3183.10 cm = 31.83m

80. (b)

1. Hour hand movement: The hour hand moves 30° per hour.
2. From 12:00 to 4:00 → 4 hours $\times 30^\circ = 120^\circ$
3. Additional 20 minutes → $(20/60) \times 30^\circ = 10^\circ$
4. Total rotation = $120^\circ + 10^\circ = 130^\circ$

Correct Answer: (b) 130°

76. (a)

चरण 1: रखें बिंदुओं को क्रमशः

- N → आधार बिंदु
- M, N के पूर्व में है → M को N के दाईं ओर रखें
- P, M के उत्तर में है → P को M के ऊपर रखें
- S, N के पश्चिम में है → S को N के बाईं ओर रखें

चरण 2: वांछित दिशा ज्ञात कीजिए

अब P के सापेक्ष S की स्थिति की जाँच करें:

- P से → नीचे (दक्षिण) और बाईं ओर (पश्चिम) जाएँ → **दक्षिण-पश्चिम**

सही उत्तर: (a) **दक्षिण-पश्चिम**

77. (b)

मान लीजिए क्रय मूल्य = 100, तो विक्रय मूल्य = 250.

नया क्रय मूल्य = 120, लाभ = 250 – 120 = 130.

विक्रय मूल्य का लाभ % = $130/250 \times 100 = 52\%$

78. (a)

चरण 1: संबंध तोड़ें

- डेविड → सारा के पिता।
- सारा → माइकल की बहन → का अर्थ है कि डेविड माइकल का पिता भी है।
- माइकल → अन्ना का पुत्र → का अर्थ है कि अन्ना माइकल की माँ है।

चरण 2: अन्ना को डेविड से जोड़ें

- चूँकि डेविड माइकल का पिता है और अन्ना माइकल की माँ है → **डेविड और अन्ना एक ही बच्चे के माता-पिता हैं।**

सही उत्तर: (a) **पत्नी**

79. (a)

दिया गया है, $r = 0.1$ सेमी। अतः, क्षेत्रफल, $A = \pi(0.1)^2 = 0.01\pi$

आयतन = $\pi(0.1)^2 \times L$.

अतः, $L = 100/0.01\pi = 10000\pi$ सेमी ≈ 3183 .
10 सेमी = 31.83 मीटर

80. (b)

1. घंटे की सुई की गति: घंटे की सुई प्रति घंटे 30° घूमती है।
2. 12:00 से 4:00 बजे तक → 4 घंटे $\times 30^\circ = 120^\circ$
3. अतिरिक्त 20 मिनट → $(20/60) \times 30^\circ = 10^\circ$
4. कुल घूर्णन = $120^\circ + 10^\circ = 130^\circ$

सही उत्तर: (b) 130°



81. (d)

Let car-v, Train speed-1.2v, Car time-240/v.

Train running time-240/(1.2v)-200/v.

toppage-0.5 h.

$240/200/v + 0.540/v \rightarrow 80 \text{ km/h.}$

82. (b)

• Party C = $100 - (60+25) = 15\%$

• 15% of 2000 = 300

Answer: (b)

83. (a)

- **Anchoring heuristic** → When making decisions, people are strongly influenced by the first number or information (the “anchor”) they encounter, even if it’s irrelevant.

84. (c)

Step 1: Analyze Assertion

- Critical thinking is necessary for effective problem-solving → True.

Step 2: Analyze Reason

- Critical thinking means blindly accepting traditional solutions → False (it actually means questioning and evaluating).

Step 3: Match options

- Assertion = True, Reason = False → Correct option is (c).

Correct Answer: (c) The Assertion is true, but the Reason is false.

85. (a)

Misunderstanding the meaning of a technical term

Semantic barriers arise when words or phrases are interpreted differently by sender and receiver, causing confusion in communication.

86. (b)

- **Assertion (A):** True → Non-verbal communication is a powerful part of human interaction.
- **Reason (R):** True → Facial expressions, gestures, tone, and body language often carry more weight than spoken words.

81. (d)

मान लीजिए कार-v, ट्रेन की गति-1.2v, कार का समय-240/v.

ट्रेन का चलने का समय-240/(1.2v)-200/v.

शीर्ष पृष्ठ-0.5 घंटे.

$240/200/v + 0.540/v \rightarrow 80 \text{ किमी/घंटा.}$

82. (b)

• पक्ष C = $100 - (60+25) = 15\%$

• 2000 का 15% = 300

उत्तर: (b)

83. (a)

- **एंकरिंग हेयुरिस्टिक** → निर्णय लेते समय, लोग पहली संख्या या जानकारी (“एंकर”) से बहुत प्रभावित होते हैं, भले ही वह अप्रासंगिक हो।

84. (c)

चरण 1: अभिकथन का विश्लेषण करें

- प्रभावी समस्या-समाधान के लिए आलोचनात्मक सोच आवश्यक है → सत्य।

चरण 2: कारण का विश्लेषण करें

- आलोचनात्मक सोच का अर्थ है आँख मूंदकर पारंपरिक समाधानों को स्वीकार करना → असत्य (वास्तव में इसका अर्थ है प्रश्न पूछना और मूल्यांकन करना)।

चरण 3: विकल्पों का मिलान करें

- अभिकथन = सत्य, कारण = असत्य → सही विकल्प (c) है।

सही उत्तर: (c) अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

85. (a)

किसी तकनीकी शब्द के अर्थ को गलत समझना

शब्दों या वाक्यांशों की व्याख्या प्रेषक और प्राप्तकर्ता द्वारा अलग-अलग तरीके से किए जाने पर अर्थ संबंधी बाधाएँ उत्पन्न होती हैं, जिससे संचार में भ्रम पैदा होता है।

86. (b)

- **अभिकथन (A):** सत्य → अशाब्दिक संचार मानवीय अंतःक्रिया का एक शक्तिशाली अंग है।
- **कारण (R):** सत्य → चेहरे के भाव, हावभाव, स्वर और शारीरिक भाषा अक्सर बोले गए शब्दों से अधिक महत्वपूर्ण होते हैं।



- **Link:** Reason directly explains why non-verbal communication cannot be ignored.

Correct Answer: **(a) Both Assertion and Reason are true, and the Reason is the correct explanation for the Assertion.**

87. (b)

- (a) Exposure to opinions → increases awareness, reduces disengagement.
- (b) Feeling that votes don't matter → leads to political apathy
- (c) Participation → increases engagement.
- (d) Clear policies → encourages participation.

Correct Answer: **(b) Feeling that individual votes have little impact on outcomes**

88. (a)

Using clear and universal terms

Universal and simple language helps bridge cultural differences and ensures the message is understood by everyone.

89. (a)

- **Anchoring effect:** People rely too heavily on the **first piece of information** (anchor) they receive when making decisions.
- This leads to decisions being biased toward that initial reference, regardless of additional evidence.

Correct Answer: **(a) Making judgments based on initial information or reference points rather than the full data**

90. (b)

- **Confirmation Bias:** True → It is the tendency to **focus on information that supports existing beliefs** and ignore contradictory evidence.
- **Other options:**
 - ♦ Hindsight Bias → Feeling an event was predictable after it happened.
 - ♦ Availability Heuristic → Relying on easily recalled information.
 - ♦ Self-Serving Bias → Attributing successes to self and failures to others.

Correct Answer: **(b) Confirmation Bias**

- **लिंक:** कारण सीधे तौर पर बताता है कि अशाब्दिक संचार को क्यों नजरअंदाज नहीं किया जा सकता।

सही उत्तर: **(a) अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, और कारण ही अभिकथन की सही व्याख्या है।**

87. (b)

- (a) विचारों से परिचित होना → जागरूकता बढ़ाता है, अलगाव कम करता है।
 - (b) यह महसूस करना कि वोट मायने नहीं रखते → राजनीतिक उदासीनता की ओर ले जाता है।
 - (c) भागीदारी → जुड़ाव बढ़ाता है।
 - (d) स्पष्ट नीतियाँ → भागीदारी को प्रोत्साहित करती हैं।
- सही उत्तर: **(b) यह महसूस करना कि व्यक्तिगत वोटों का परिणामों पर बहुत कम प्रभाव पड़ता है**

88. (a)

स्पष्ट और सार्वभौमिक शब्दों का प्रयोग

सार्वभौमिक और सरल भाषा सांस्कृतिक अंतरों को पाटने में मदद करती है और यह सुनिश्चित करती है कि संदेश सभी को समझ में आए।

89. (a)

- **एंकरिंग प्रभाव:** लोग निर्णय लेते समय प्राप्त होने वाली पहली जानकारी (एंकर) पर बहुत अधिक निर्भर करते हैं।
- इससे अतिरिक्त साक्ष्य की परवाह किए बिना, निर्णय उस प्रारंभिक संदर्भ के प्रति पक्षपाती हो जाते हैं।

सही उत्तर: **(a) संपूर्ण आँकड़ों के बजाय प्रारंभिक जानकारी या संदर्भ बिंदुओं के आधार पर निर्णय लेना**

90. (b)

- **पुष्टिकरण पूर्वाग्रह:** सत्य → यह मौजूदा मान्यताओं का समर्थन करने वाली जानकारी पर ध्यान केंद्रित करने और विरोधाभासी साक्ष्यों को अनदेखा करने की प्रवृत्ति है।
- **अन्य विकल्प:**
 - ♦ पश्चदृष्टि पूर्वाग्रह → किसी घटना के घटित होने के बाद यह महसूस करना कि वह पूर्वानुमेय थी।
 - ♦ उपलब्धता अनुमानी → आसानी से याद की जाने वाली जानकारी पर निर्भर रहना।
 - ♦ स्वार्थी पूर्वाग्रह → सफलताओं का श्रेय स्वयं को और असफलताओं का श्रेय दूसरों को देना।

सही उत्तर: **(b) पुष्टिकरण पूर्वाग्रह**



91. (a)

- **Meta-communication:** True → Refers to the **communication about communication**, where both parties understand the **underlying or implied meanings**, tone, and context beyond literal words.
- **Other options:**
 - ♦ Verbal → Literal spoken words.
 - ♦ Non-verbal → Body language, gestures.
 - ♦ Written → Literal content in text.

Correct Answer: (a) **Meta-communication**

92. (b)

Algorithm: True → An algorithm is a **finite set of instructions** designed to solve a problem or complete a task systematically.

Other options:

- ♦ Minimizing memory → may be an optimization, not the main purpose.
- ♦ Preventing crashes → handled by error handling, not algorithms per se.
- ♦ Organizing files → could be part of an algorithm, but not its main purpose.

Correct Answer: (b) To provide a step-by-step procedure to solve a problem

93. (a)

Thursday

- Count the total number of leap and non-leap years between 2010 and 2015:
 - ♦ 2010–2014 → 1 leap year (2012) + 4 normal years → total extra days = $4 \times 1 + 2 = 6$ days
- Friday + 6 days = Thursday

94. (a)

- **Divide and Conquer:** True → This approach **breaks a problem into smaller sub-problems**, solves them independently, and then combines the solutions.
- **Other options:**
 - ♦ Trial and Error → Repeated attempts without structured breakdown.

91. (a)

- **मेटा-संचार:** सत्य → संचार के बारे में संचार को संदर्भित करता है, जहाँ दोनों पक्ष शाब्दिक शब्दों से परे अंतर्निहित या निहित अर्थ, लहजे और संदर्भ को समझते हैं।
- **अन्य विकल्प:**
 - ♦ मौखिक → शाब्दिक बोले गए शब्द।
 - ♦ अशाब्दिक → शारीरिक भाषा, हावभाव।
 - ♦ लिखित → पाठ में शाब्दिक सामग्री।

सही उत्तर: (a) **मेटा-संचार**

92. (b)

एल्गोरिदम: सत्य → एक एल्गोरिथम निर्देशों का एक सीमित समूह है जिसे किसी समस्या को हल करने या किसी कार्य को व्यवस्थित रूप से पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

अन्य विकल्प:

- ♦ मेमोरी को कम करना → एक अनुकूलन हो सकता है, मुख्य उद्देश्य नहीं।
- ♦ क्रैश को रोकना → त्रुटि प्रबंधन द्वारा नियंत्रित किया जाता है, न कि एल्गोरिदम द्वारा।
- ♦ फाइलों को व्यवस्थित करना → एक एल्गोरिथम का हिस्सा हो सकता है, लेकिन इसका मुख्य उद्देश्य नहीं।

सही उत्तर: (b) किसी समस्या को हल करने के लिए चरण-दर-चरण प्रक्रिया प्रदान करना

93. (a)

गुरुवार

- 2010 और 2015 के बीच लीप और गैर-लीप वर्षों की कुल संख्या गिनें:
 - ♦ 2010–2014 → 1 लीप वर्ष (2012) + 4 सामान्य वर्ष → कुल अतिरिक्त दिन = $4 \times 1 + 2 = 6$ दिन

शुक्रवार + 6 दिन = गुरुवार

94. (a)

- **विभाजन और विजय:** सत्य → यह दृष्टिकोण किसी समस्या को छोटी उप-समस्याओं में तोड़ता है, उन्हें स्वतंत्र रूप से हल करता है, और फिर समाधानों को जोड़ता है।
- **अन्य विकल्प:**
 - ♦ प्रयास और त्रुटि → संरचित विखंडन के बिना बार-बार प्रयास।



- ♦ Heuristic Method → Using shortcuts or rules of thumb.
- ♦ Brainstorming → Generating ideas collectively.

Correct Answer: (a) **Divide and Conquer**

95. (a)

- Anchoring bias: True → People tend to rely heavily on the first piece of information (anchor) they receive, which influences subsequent decisions.

Other options:

- (b) → Related to experience, not anchoring.
- (c) → Recency effect, not anchoring.
- (d) → Opposite of anchoring.

Correct Answer: (a) Giving too much importance to the first piece of information presented

96. (a)

Poor lighting in the room

Physical barriers are obstacles in the environment that hinder communication, such as noise, poor lighting, or distance. Other options relate to psychological or semantic barriers

97. (b)

- Waterfall Method: True → A step-by-step, phase-based approach where completion of one stage is necessary before moving to the next.
- Other options:
 - ♦ Scrum → Iterative sprints, not linear.
 - ♦ Lean → Focuses on efficiency and waste reduction.
 - ♦ Agile → Flexible and iterative, not strictly sequential.

Correct Answer: (b) Waterfall

98. (b)

- R cannot be at ends → $R = 2$
- S immediately left of T → $S - T = 3 - 4$
- Remaining P and Q → P not next to Q → $P = 1, Q = 5$

Rightmost end = Q

Answer: (b) Q

- ♦ हेयुरिस्टिक विधि → शॉर्टकट या अंगूठे के नियमों का उपयोग करना।
- ♦ मंथन → सामूहिक रूप से विचार उत्पन्न करना।

सही उत्तर: (a) **फूट डालो और जीतो**

95. (a)

एंकरींग पूर्वाग्रह: सत्य → लोग प्राप्त होने वाली पहली जानकारी (एंकर) पर बहुत अधिक भरोसा करते हैं, जो बाद के निर्णयों को प्रभावित करती है।

अन्य विकल्प:

- (b) → अनुभव से संबंधित, एंकरींग से नहीं।
- (c) → हालिया प्रभाव, एंकरींग से नहीं।
- (d) → एंकरींग के विपरीत।

सही उत्तर: (a) प्रस्तुत की गई पहली जानकारी को बहुत अधिक महत्व देना

96. (a)

कमरे में कम रोशनी

भौतिक बाधाएँ पर्यावरण में मौजूद बाधाएँ हैं जो संचार में बाधा डालती हैं, जैसे शोर, कम रोशनी या दूरी। अन्य विकल्प मनोवैज्ञानिक या अर्थ संबंधी बाधाओं से संबंधित हैं

97. (b)

- वाटरफॉल विधि: सत्य → एक चरण-दर-चरण, चरण-आधारित दृष्टिकोण जहाँ अगले चरण पर जाने से पहले एक चरण को पूरा करना आवश्यक है।
- अन्य विकल्प:
 - ♦ स्क्रम → पुनरावृत्तीय स्प्रिंट, रैखिक नहीं।
 - ♦ लीन → दक्षता और अपव्यय में कमी पर केंद्रित।
 - ♦ एजाइल → लचीला और पुनरावृत्तीय, सख्ती से अनुक्रमिक नहीं।

सही उत्तर: (b) झरना

98. (b)

- R सिरों पर नहीं हो सकता → $R = 2$
- S, T के ठीक बाएँ → $S - T = 3 - 4$
- शेष P और Q → P, Q के बगल में नहीं है → $P = 1, Q = 5$

सबसे दायाँ छोर = Q

उत्तर: (b) Q



99. (b)

- Mother's brother = B's maternal uncle → C = uncle's son → B's cousin

Answer: (b)

100. (b)

- Heuristic → practical shortcut or rule of thumb. Asking directly saves time.
- Answer: (b)

99. (b)

- माँ का भाई = B का मामा → C = चाचा का बेटा → B का चचेरा भाई

उत्तर: (b)

100.(b)

- अनुमानित → व्यावहारिक शॉर्टकट या अंगूठे का नियम। सीधे पूछने से समय की बचत होती है।
- उत्तर: (b)

■■■■

