

PART - A

1. Consider the following sentence with a blank to be filled in :

“Sound education is _____ to pupils in this institution.”

- (a) conceded
- (b) dispensed
- (c) furnished
- (d) imparted

2. Fill in the blank with the correct idiom :

He has _____ by establishing the first private university in India.

- (a) created a genre
- (b) initiated a yardstick
- (c) made history
- (d) designed a milestone

3. A person who is born into a rich, famous or important family is called :

- (a) Factotum
- (b) Scion
- (c) Warmonger
- (d) Recusant

4. If your boss continually praises you for meticulous attention to detail and polite conduct, which of the following most appropriately describes you ?

- (a) Peremptory
- (b) Perfunctory
- (c) Punctilious
- (d) Proficient

5. What is the synonym of the underlined word in the following sentence ?

The languid student was always late to the class.

- (a) Lamenting
- (b) Indifferent
- (c) Difficult
- (d) Engaged

6. What is the antonym of the underlined word in the following sentence ?

There is a paucity of information on the nutritive value of this item.

- (a) Abundance
- (b) Scarcity
- (c) Deficiency
- (d) Inadequacy

7. Fill in the blank in the following sentence using one of the words that follow :

The policeman was running very fast _____ the thief.

- (a) unto
- (b) behind
- (c) for
- (d) into

8. Consider the following sentences :

- I. You have to choose within bread and milk.
- II. Children are standing in the corner of the room.
- III. Whom do you think won the prize ?

Which of the above sentences is/are grammatically correct ?

- (a) II only
- (b) III only
- (c) I, II and III
- (d) None

9. Consider the following sentence :

He is head and shoulders above everyone in the group.

Which one of the following expresses the meaning of the underlined phrase in the sentence ?

- (a) To be inferior to
- (b) To be most confused
- (c) To be altogether superior to
- (d) To be most handsome

10. Consider the following sentences :

- I. Man is mortal.
- II. Gold is a precious metal.
- III. Cotton grows in India.

In how many of the above sentences is an article needed at the beginning of the sentence ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

11. Consider the following statement :
 "He does not reveal his thoughts or feelings readily."

Which one of the following words most appropriately describes the person's character ?

- (a) Reticent
- (b) Intangible
- (c) Upfront
- (d) Transient

12. Fill in the blank by choosing the correct option :

"I think she is busy at the moment because _____ (she, wash) her clothes."

- (a) she was washing
- (b) she has just washed
- (c) she is washing
- (d) she had been washing

13. What is the meaning of the underlined part of the following sentence ?

"In future I will paddle my own canoe without seeking support."

- (a) To lean on one's siblings for support
- (b) To utilize one's contacts
- (c) To be independent and self-reliant
- (d) To use one's own pitch

14. What is the meaning of the underlined part of the following sentence ?

"She went through an emotional roller-coaster while attending the tumultuous family event."

- (a) Enjoying life to the fullest
- (b) Taking the emotions very seriously
- (c) Talking to people who are emotional
- (d) Undergoing great mood swings

15. Read the following two statements, each given in the form of Active Voice and Passive Voice :

	Active Voice	Passive Voice
I.	I know you.	I am known to you.
II.	His presence irritates me sometimes.	I am sometimes irritated by his presence.

In which of the above is the Active Voice correctly expressed in the Passive Voice ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

16. Read the following two statements, each given in the form of Active Voice and Passive Voice :

	Active Voice	Passive Voice
I.	We were investigating the matter.	The matter is being investigated by us.
II.	The Government gave him an award.	He got an award from the Government.

In which of the above is the Active Voice correctly expressed in the Passive Voice ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II



17. Read the following two statements, each given in the form of Direct Speech and Indirect Speech :

	<i>Direct Speech</i>	<i>Indirect Speech</i>
I.	He said to me, "Please wait here until I return."	He requested me to wait here until he returned.
II.	The taxi driver said to us, "Where are you going?"	The taxi driver enquired of us where were we going.

In which of the above is the Direct Speech correctly expressed in the Indirect Speech ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

18. Read the following two statements, each given in the form of Direct Speech and Indirect Speech :

	<i>Direct Speech</i>	<i>Indirect Speech</i>
I.	I said to him, "Go away."	I ordered him to go away.
II.	I shouted, "Let me go."	I ordered them to let me go.

In which of the above is the Direct Speech correctly expressed in the Indirect Speech ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

19. Read the following pairs :

	<i>Idiom</i>	<i>Meaning</i>
I.	A rolling stone gathers no moss	A person who does not settle down will not attain success
II.	To have a bee in your bonnet	To talk and think excessively about something

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

20. Fill in the blanks with appropriate prepositions given below :

We cut _____ the fence and snuck _____ the secret private basement.

- (a) into, through
- (b) in, into
- (c) into, by
- (d) through, into

21. Consider the following :

- I. Adverb clause of time
- II. Adverb clause of morals
- III. Adverb clause of manner
- IV. Adverb clause of place

How many of the above are adverb clauses ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

22. Consider the following :

- I. An assertive sentence or statement is a sentence that states a fact.
- II. An imperative sentence is a sentence that gives advice or instructions.
- III. An interrogative sentence is a sentence that asks a question.

Which of the above are correct ?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

23. What is the correct format for the interrogative sentences in present perfect continuous tense ?

- (a) Has/have + subject + been + present participle + ?
- (b) Has/have + have + subject + present participle + ?
- (c) Been + has/have + subject + present participle + ?
- (d) Subject + been + has/have + present participle + ?

24. What is the correct format for interrogative-negative sentence in the past continuous tense ?

- (a) Was/were + not + subject + present participle + ?
- (b) Was/were + subject + not + present participle + ?
- (c) Was/were + present participle + subject + not + ?
- (d) Present participle + was/were + not + subject + ?

25. Consider the following statements :

- I. All adverbs have three degrees of comparison — positive, comparative, superlative.
- II. Adverbs modify a verb, an adjective, an adverb.
- III. Adjectives have three degrees of comparison — positive, comparative, superlative.

How many of the above statements is/are correct ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

26. Consider the following

- I. Semicolon — is used in related sentence with no conjunction
- II. Colon — is used in sentences which are similar in structure
- III. Apostrophe — is used in contracted forms and possessives

How many of the above are correctly matched ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

27. Consider the following

“So much can be gained from goodwill.”

The above sentence is a form of adjective ?

- (a) Cardinal
- (b) Ordinal
- (c) Multiplicative
- (d) Indefinite

Raj has been playing
has Raj been playing

I was not playing?

26. Consider the following pairs :

- I. Semicolon - is used to separate two related sentences where there is no conjunction
- II. Colon - is used to combine statements which are similar in nature
- III. Apostrophe - is used in genitive forms, contracted forms and abbreviations

How many of the pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

27. Consider the following sentence :

"So much can be gained from a single act of goodwill."

The above sentence is an example of which form of adjective ?

- (a) Cardinal
- (b) Ordinal
- (c) Multiplicative
- (d) Indefinite

28. Consider the following pairs :

	<i>Sentence with a blank to fill in</i>	<i>Most appropriate word to fill in</i>
I.	The members of a society must abide _____ its rules.	in
II.	Candidates must comply _____ the rules of the examination.	with
III.	I would not intrude _____ your privacy.	on
IV.	Every man must be fully _____ alive _____ his responsibilities.	for

How many of the above pairs is/are correctly matched ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

29. Consider the following statements :

- I. I take exception to your remark.
- II. I have great respect for his learning.

Which of the statements given above is/are grammatically correct ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

30. Consider the following words :

- I. Appaling
- II. Conceive
- III. Liesurely
- IV. Worshipped

How many of the above words is/are misspelled ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

31. When somebody says "the boss was livid when yet another deadline was missed", which one of the following words appropriately describes the boss's state of mind ?

- (a) Contrite
- (b) Furious
- (c) Placid
- (d) Amenable

32. If your friend reveals his personal life to you because he trusts you to be discreet, which one of the following appropriately describes you ?

- (a) Conciliatory
- (b) Dauntless
- (c) Gregarious
- (d) Prudent

33. The phrases 'look down upon' and 'intense dislike' denote which one of the following ?

- (a) Conceit
- (b) Disdain
- (c) Enigmatic
- (d) Indignant

34. Consider the following pairs :

	Phrase	Meaning
I.	Likely to happen without delay	Imminent
II.	Inclined to silence	Parsimonious
III.	Unwilling to spend	Taciturn

Which of the above is/are correctly matched ?

- (a) I only
- (b) II and III
- (c) I and III
- (d) II only

35.

36.

37.

35. Consider the following words :

- I. Advance
- II. Escalate
- III. Lighten ✓
- IV. Retain ✓

Which two of the above words constitute one synonym and one antonym for the word "Alleviate"?

- (a) I and II
- (b) II and III
- (c) I and IV
- (d) III and IV

36. Consider the following words :

- I. Calm
- II. Excite
- III. Polite
- IV. Relieve

Which of the above words are synonyms for the word 'Assuage'?

- (a) I and II
- (b) II and III
- (c) I and IV
- (d) III and IV

37. Which one of the following words correctly means "above board"?

- (a) Across
- (b) Honest
- (c) Invincible
- (d) Imperious

38. What does 'be in the same boat' mean?

- (a) Be in the same difficult circumstances as others
- (b) Be in competition with others to win a race or prize
- (c) To work tirelessly for the welfare of one's fellow beings
- (d) To be faithful and loyal to norms and traditions of one's community

39. What does the phrase 'the coast is clear' mean?

- (a) Life is pleasant and comfortable
- (b) To be free of responsibilities and liabilities
- (c) There is no danger of being caught
- (d) Free of threat by sea

40. Consider the following statement :

"The way he appears or behaves is not true or real."

Which one of the following words most appropriately describes the person's character?

- (a) Caveat
- (b) Felony
- (c) Masquerade
- (d) Narcissist

Read the following passage and answer the item that follows the passage. Your answer to this item should be based on the passage only.

Passage

The responsibility that devolves on the press is very great. The freedom of the press enjoys a sacred privilege, but it must not be exercised to serve communal and sectional interests. Passions and prejudices must not be allowed to dominate this privilege. It should not be abused to foster a partisan spirit and encourage fissiparous tendencies. It should mirror public opinion, but it also should guard public welfare. It must remember to exercise restraint and wisdom while throwing light on contemporary events.

41. Which one of the following statements best reflects the critical message conveyed by the author of the passage ?

- (a) The press must be responsible as it shapes public opinion.
- (b) The press is the guardian of freedom of expression.
- (c) The press is an independent institution and is free to influence people's way of thinking.
- (d) The only task of press is to report events happening around.

42. Consider the following statements :

- I. He regretted for his mistake.
- II. We ought to make exercise daily.
- III. This has been going on for a long time.

Which of the statements given above is/are grammatically correct ?

- (a) I and II
- (b) II only
- (c) I and III
- (d) III only

43. Consider the following statements :

- I. He is now ashamed from his conduct.
- II. He is now ashamed of his conduct.
- III. I congratulate you for your success.
- IV. I congratulate you on your success.

Which two of the statements given above are correct ?

- (a) I and III
- (b) II and IV
- (c) I and IV
- (d) II and III

44. Consider the following statements :

- I. No less than seventy people were hurt in the accident.
- II. One must finish his duty on time.
- III. He took off his sweater.

Which of the statements given above is/are grammatically correct ?

- (a) I and II
- (b) II only
- (c) I and III
- (d) III only

45. Consider the following :

The teacher has become so stern that his popularity is on the wane.

It means :

- (a) The teacher's increasing popularity has made him more strict.
- (b) The teacher's increasing strictness has made him more popular.
- (c) The teacher's decreasing popularity has made him more strict.
- (d) The teacher's increasing strictness has made him less popular.

46. Consider the following :
He bears his troubles bravely, never begs for sympathy, never yields to sorrow and never shows pain.
What is the most appropriate word that describes him ?

- (a) Vivacious
(b) Stoical
(c) Magnanimous
(d) Effusive

47. Consider the following :
"This boy takes after his father."
What does it mean ?

- (a) This boy follows his father's advice.
(b) This boy steals from his father's wallet.
(c) This boy manages his father's affairs.
(d) This boy resembles his father.

48. Consider the following statements :

I. We happened to meet at the house of common friend.
II. The book you mention is out of print.
III. The Himalayas lie to north of India.

In which of the above statements is an article missing ?

- (a) I and II
(b) II only
(c) I and III
(d) III only

49. Consider the following pairs of statements :

	Affirmative form	Negative form
I.	He is sometimes foolish.	He is not always wise.
II.	Every man makes mistakes sometimes.	Every man does not make mistakes.
III.	He is greater than I.	I am not as great as he.

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) I, II and III
(b) II only
(c) I and III only
(d) III only

50. Consider the following pairs of statements :

	Statement	Meaning
I.	My heart is too full for words.	My heart is so full of words that I am compelled to talk.
II.	If you eat too much you will be ill.	Do not eat too much lest you will be ill.
III.	But for you I should have caught the train.	I should have caught the train to be with you.

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) I and II
(b) II only
(c) I and III
(d) III only

PART - B

51. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question : What are the natural numbers x and y ?

Statement-I : x/y is odd.

Statement-II : $xy = 180$.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

52. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question : If the ratio of two natural numbers is $29/31$, then what are the two numbers ?

Statement-I : HCF of the numbers is 4.

Statement-II : LCM of the numbers is 3596.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

53. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question : What is the digit in unit place of a 4-digit number ?

Statement-I : The sum of the digits of the number is 34.

Statement-II : If digits in the unit place and thousandth place are interchanged, the number remains the same.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

54. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

A body falls from rest on a planet. Its distance from the starting point varies as square of time of descent.

Question : How long will it take to fall through a distance of 80 m ?

Statement-I : It takes 10 seconds to fall through a distance of 500 m.

Statement-II : It takes 5 seconds to fall through a distance of 125 m.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 31 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3596 \\ \times 4 \\ \hline 14384 \\ + 120000 \\ + 20000 \\ + 3600 \\ \hline 143849 \end{array}$$

(13-B)

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 62 \\ \hline 116 \\ + 348 \\ \hline 3596 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14384 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \end{array}$$

$$8 \times 16 = 128$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 3 \\ 279 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ - 18 \\ \hline 16 \end{array}$$

$$9$$

$$9$$

55. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चिह्नित कीजिए।

p, q, r, s और t पाँच क्रमागत सम पूर्णांक हैं।

प्रश्न : p, q, r, s, t का औसत क्या है ?

कथन-I : $p + q + r = 0$.

कथन-II : $q + s + t = 10$.

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- प्रश्न का उत्तर दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग करके भी नहीं दिया जा सकता है।

56. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चिह्नित कीजिए।

p, q, r और s वास्तविक संख्याएँ हैं।

प्रश्न : क्या $(q + s)$ धनात्मक है ?

कथन-I : $p + q + r + s > 0$.

कथन-II : $p + q > r + s$.

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- प्रश्न का उत्तर दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग करके भी नहीं दिया जा सकता है।

57. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चिह्नित कीजिए।

प्रश्न : यदि x, y और z तीन पूर्णांक हैं, तो xyz का मान क्या है ?

कथन-I : x, y और z भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं।

कथन-II : 10800 को xyz विभाजित करता है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- प्रश्न का उत्तर दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग करके भी नहीं दिया जा सकता है।

58. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चिह्नित कीजिए।

दो संख्याओं p और q का LCM 869 है।

प्रश्न : इन दो संख्याओं के बीच का अंतर क्या है ?

कथन-I : $p > 1, q > 1$.

कथन-II : दोनों संख्याओं का योगफल 90 है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- प्रश्न का उत्तर दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर इन कथनों का प्रयोग किए बिना दिया जा सकता है।

55.

A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

p, q, r, s and t are five consecutive even integers.

Question : What is the average of p, q, r, s, t?

Statement-I: $p + q + r = 0$.

Statement-II: $q + s + t = 10$.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

56.

A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

p, q, r and s are real numbers.

Question : Is $(q + s)$ positive?

Statement-I: $p + q + r + s > 0$.

Statement-II: $p + q > r + s$.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

57.

A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

Question : If x, y and z are three integers, then what is the value of xyz?

Statement-I: x, y and z are distinct prime numbers.

Statement-II: xyz divides 10800.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

58.

A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.

LCM of two numbers p and q is 869.

Question : What is the difference between the two numbers?

Statement-I: $p > 1, q > 1$.

Statement-II: Sum of the two numbers is 90.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question can be answered without using these Statements.

Handwritten notes for question 55: p, q, r, s, t are consecutive even integers. Example values: 2, 4, 6, 8, 10. Average is 6. Statement I: $2+4+6=12 \neq 0$. Statement II: $4+8+10=22 \neq 10$. Option (d) is correct.

Handwritten notes for question 57: Example values for x, y, z are 2, 3, 5. $xyz = 30$. Statement I: 2, 3, 5 are distinct primes. Statement II: 30 divides 10800 . Option (c) is correct.

Handwritten notes for question 58: LCM of p and q is 869. $869 = 11 \times 79$. Sum of p and q is 90. Option (d) is correct.

59. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चिह्नित कीजिए।

दो गोले हैं जिनकी त्रिज्याएँ r और R ($r < R$) हैं, प्रत्येक त्रिज्या 21 इकाइयों से न्यून है। इनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अंतर 1848 वर्ग इकाई है। (मान लीजिए $\pi = 22/7$)

प्रश्न : r और R के मान क्या हैं ?

कथन-I : r एक पूर्णांक है।

कथन-II : R एक पूर्णांक है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- प्रश्न का उत्तर दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर इन कथनों का प्रयोग किए बिना दिया जा सकता है।

60. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। प्रश्न और कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चिह्नित कीजिए।

प्रश्न : जब $(x + 1)^n$ को x से विभाजित किया जाता है, जहाँ n एक धनपूर्ण संख्या है, तब शेषफल क्या होगा ?

कथन-I : 4 के द्वारा n विभाज्य है।

कथन-II : 3 के द्वारा n विभाज्य है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- प्रश्न का उत्तर दोनों में से अकेले एक कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले अन्य कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर, अकेले किसी भी कथन का प्रयोग कर दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ प्रयोग कर दिया जा सकता है, किंतु अकेले किसी भी एक कथन का प्रयोग कर नहीं दिया जा सकता है।
- प्रश्न का उत्तर इन कथनों का प्रयोग किए बिना दिया जा सकता है।

61. मान लीजिए A, B, C भिन्न अंक हैं। एक 2-अंकीय संख्या (AB) और एक 3-अंकीय संख्या (BCB) पर विचार कीजिए। यदि $(AB)^2 = (BCB)$ है जहाँ $(BCB) > 500$, तो $(A + B + C)$ का संभाव्य मान क्या है ?

- 12
- 13
- 15
- 20

62. यदि चार शून्येतर भिन्न अंकों A, B, C, D से बनी सभी संभाव्य 2-अंकीय संख्याओं (अंकों की पुनरावृत्ति किए बिना) का योगफल 660 है, तो इन चार अंकों का औसत क्या है ?

- 3
- 4
- 5
- अपर्याप्त डेटा के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

63. जब $10^{10} + 10^{100} + 10^{1000} + 10^{10000} + \dots + 10^{10000000000}$ को 9 से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या होगा ?

- 0
- 1
- 5
- 8

64. संख्याओं $n + 3$ और $2n + 1$ का HCF 5 है, जहाँ n एक धनपूर्ण संख्या है। यदि $n \leq 50$ है, तो इस तरह की संख्याओं के कितने युग्म हैं ?

- 11
- 10
- 9
- 8

65. N एक संख्या है जिसके 12 भिन्न गुणनखंड (फैक्टर) हैं। संख्या $2N$ के 16 भिन्न गुणनखंड हैं। $4N$ के कितने भिन्न गुणनखंड हैं ?

- 20
- 24
- 30
- 32

न अंक हैं। एक 2-अंकीय
 द्वीय संख्या (BCB) पर विचार
 3) है जहाँ $(BCB) > 500$, तो
 क्या है?

A, B, C, D से बनी सभी
 संख्याओं की पुनरावृत्ति किए बिना
 संख्याओं का औसत क्या है?

निर्धारित नहीं किया जा सकता
 $10^0 + 10^{10000} + \dots +$
 जित किया जाए तो शेषफल

HCF 5 है, जहाँ n एक
 संख्या है, तो इस तरह की संख्याओं

गुणनखंड (फैक्टर) हैं।
 4N के कितने भिन्न

59. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.
 There are two spheres whose radii are r and R ($r < R$), each less than 21 units. The difference in their surface areas is 1848 square units. (take $\pi = 22/7$)
 Question: What are the values of r and R ?
 Statement-I: r is an integer.
 Statement-II: R is an integer.
 Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
 (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
 (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
 (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
 (d) The Question can be answered without using these Statements.
60. A Question is given followed by two Statements I and II. Consider the Question and the Statements and mark the correct option.
 Question: What is the remainder when $(x + 1)^n$ is divided by x (n is a natural number)?
 Statement-I: n is divisible by 4.
 Statement-II: n is divisible by 3.
 Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements?
 (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
 (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
 (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
 (d) The Question can be answered without using these Statements.

61. Let A, B, C be distinct digits. Consider a 2-digit number (AB) and a 3-digit number (BCB) . If $(AB)^2 = (BCB)$ where $(BCB) > 500$, then what is the possible value of $(A + B + C)$?
 (a) 12
 (b) 13
 (c) 15
 (d) 20
62. If the sum of all possible 2-digit numbers (without repetition of digits) formed from four non-zero distinct digits A, B, C, D is 660, then what is the average of these four digits?
 (a) 3
 (b) 4
 (c) 5
 (d) Cannot be determined due to insufficient data
63. What is the remainder when $10^{10} + 10^{100} + 10^{1000} + 10^{10000} + \dots + 10^{1000000000}$ is divided by 9?
 (a) 0
 (b) 1
 (c) 5
 (d) 8
64. The HCF of the numbers $n + 3$ and $2n + 1$ is 5, where n is a natural number. How many such pairs of numbers are there if $n \leq 50$?
 (a) 11
 (b) 10
 (c) 9
 (d) 8
65. N is a number which has 12 distinct factors. The number $2N$ has 16 distinct factors. How many distinct factors does $4N$ have?
 (a) 20
 (b) 24
 (c) 30
 (d) 32

~~525~~
 484
 529
 576
 676

2, 6, 7,

10 15

5
 $2 + 3 = 5$
 5

N 12
 $2N$ 16
 $3N$ 24
 25

66. चार ब्लॉकों के लिए अनुक्रम

A AABA ABBA BBBABB B पर विचार कीजिए, जो एक निश्चित पैटर्न का अनुसरण करता है। रिक्त स्थानों की पूर्ति करते हुए अनुक्रम को पूर्ण कीजिए। निम्नलिखित में से कौन-सा, अनुक्रम को पूर्ण करता है ?

- (a) B, A, B, A
- (b) B, A, A, B
- (c) A, A, B, B
- (d) A, A, A, B

67. एक निश्चित कूट में "CONJUNCTIVAL" को "NJCTALCOUNIV" के रूप में उलट-फेर (shuffle) किया जाता है। इस कूट में "EXTRAVAGANZA" को कैसे लिखा जाएगा ?

- (a) AGTRZAEXANAV
- (b) AGZATREXAVAN
- (c) TRAGEXZAAVAN
- (d) TRAGZAEXAVAN

68. 80 से न्यून कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक चार भिन्न गुणनखंड (factor) हैं ?

- (a) 21
- (b) 22
- (c) 23
- (d) 24

69. मान लीजिए P, Q दो भिन्न शून्येतर अंक हैं। दो 2-अंकीय संख्याओं PQ और QP पर विचार कीजिए। PQ को QP से गुणा करने पर एक 4-अंकीय संख्या 6XY6 प्राप्त होती है। $P + Q + X + Y$ का मान क्या है ?

- (a) 32
- (b) 30
- (c) 28
- (d) 26

70. एक क्रिकेट मैच में, टीम A ने टीम B के विरुद्ध खेलते हुए निम्नानुसार रन बनाए और मैच जीता :

साझेदारी	बनाए गए रन
पहला विकेट	62
दूसरा विकेट	48
तीसरा विकेट	32
चौथा विकेट	62
पाँचवाँ विकेट	26
छठा विकेट	13

पहले पाँच बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए अधिकतम औसत रन क्या हैं ?

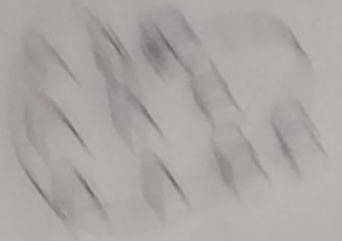
- (a) 46
- (b) 47
- (c) 48.2
- (d) 48.6

71. लकड़ी के एक आयताकार ब्लॉक की लंबाई 10 cm, चौड़ाई 5 cm और ऊँचाई 1 cm है। $10 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ आयाम वाले दोनों पार्श्वों को काले रंग से रंगा गया है। $5 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ आयाम वाले दोनों पार्श्वों को हरे रंग से रंगा गया है। $10 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ आयाम वाले दोनों पार्श्वों को लाल रंग से रंगा गया है। संपूर्ण ब्लॉक को घनों में काटा जाता है, प्रत्येक की लंबाई 1 cm है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- I. ऐसे घनों की संख्या 4 है, जिनके चार पार्श्व रंगे हुए हैं और दो पार्श्व बिना रंगे हुए।
- II. ऐसे घनों की संख्या 24 है, जिनके दो पार्श्व लाल रंग से रंगे हुए हैं और चार पार्श्व बिना रंगे हुए।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II



Find the surface area of a cylinder whose radius is 14 cm and height is 10 cm.

Radius (r)	Height (h)	Surface Area
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	
14	10	

What is the maximum amount of water that can be held in a cylindrical container of radius 14 cm and height 10 cm?

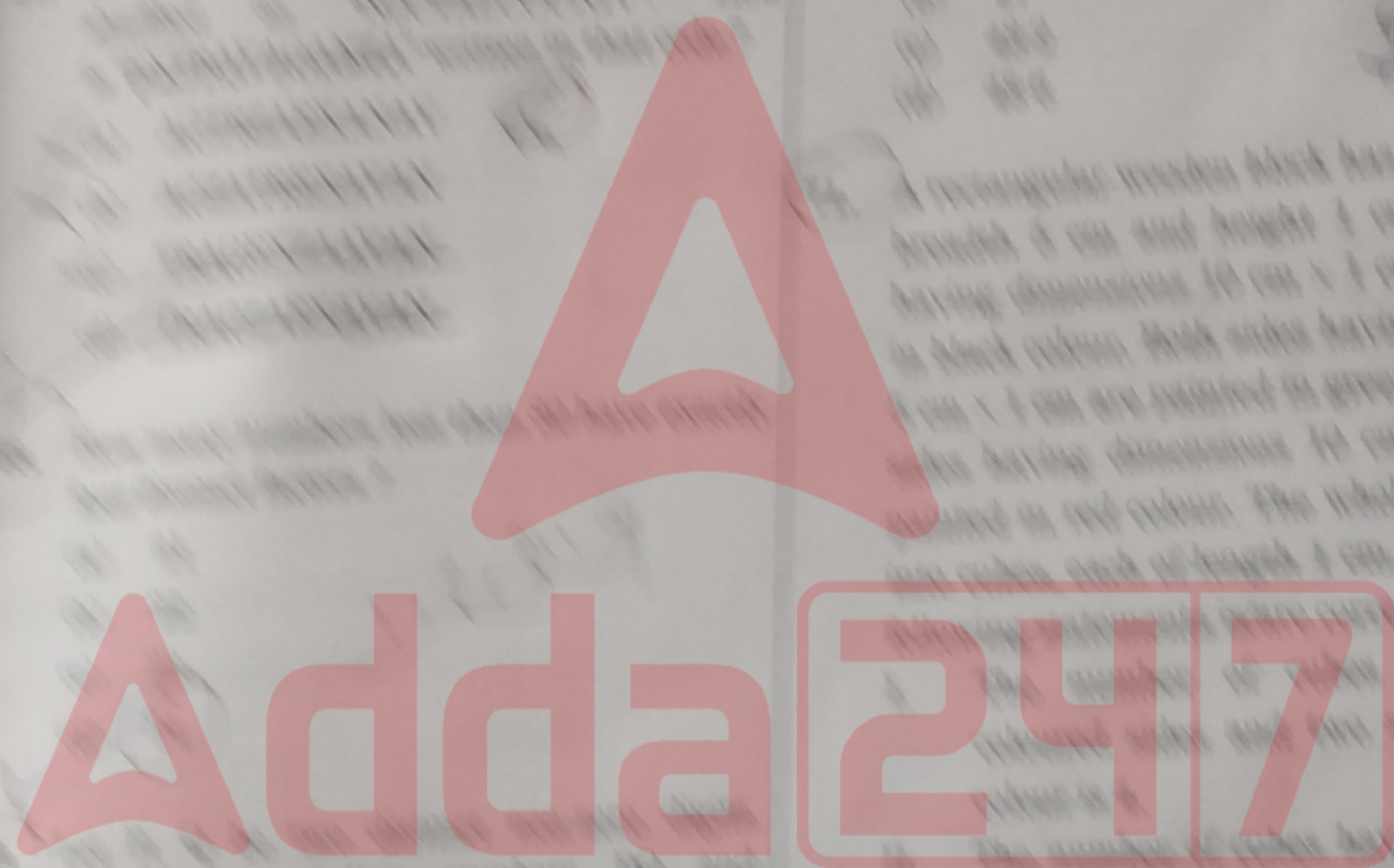
- (a) 1540 cm³
- (b) 15400 cm³
- (c) 154000 cm³
- (d) 1540000 cm³

A rectangular wooden block has length 10 cm, breadth 4 cm and height 4 cm. Each side having dimensions 10 cm x 4 cm are painted in black colour. Each side having dimensions 4 cm x 4 cm are painted in green colour. Each side having dimensions 10 cm x 10 cm are painted in red colour. The whole block is cut into cubes each of length 4 cm. What is the number of cubes having one side painted in black colour and two sides painted in green colour?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40

Here the answer using the rule given below:

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40



72. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले अर्ध-भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो दाएँ से 10वें अक्षर के बाएँ आने वाला 11वाँ अक्षर कौन-सा होना चाहिए ?

- (a) U
- (b) H
- (c) G
- (d) I

73. मान लीजिए $N = xyz$ एक 3-अंकीय संख्या है, जहाँ x, y, z शून्येतर अंक हैं। N के अंकों के योगफल का पाँच गुना, अंकों के गुणनफल के बराबर है। $x + y + z$ के कितने मान संभाव्य हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल चार
- (d) चार से अधिक

74. यदि p का अर्थ '+' ; q का अर्थ '-' ; r का अर्थ 'x' ; s का अर्थ '÷' है, तो समिका (equality) $12_5_50_10_13 = 0$ को संतुष्ट करने के लिए अंकों के बीच उचित अक्षर प्रविष्ट कीजिए। अक्षरों का कौन-सा अनुक्रम सही है ?

- (a) r, q, s, p
- (b) p, r, s, q
- (c) p, s, r, q
- (d) q, r, s, p

75. एक निश्चित कूट में, MANGO को 50 के रूप में कूटबद्ध किया गया है और DATE को 30 के रूप में कूटबद्ध किया गया है। ORANGE का कूट क्या होना चाहिए ?

- (a) 75
- (b) 70
- (c) 65
- (d) 60

76. किसी चयन किए गए वाक्य के प्रत्येक शब्द के प्रत्येक अक्षर (कैरेक्टर) को कौन-सा केस (case) बड़े अक्षर (Capital) में रूपांतरित करता है ?

- (a) टॉगल (Toggle)
- (b) टाइटल (Title)
- (c) अपर (Upper)
- (d) सेंटेंस (Sentence)

77. ई-मेल के संबंध में, निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- I. ई-मेल क्लाउंट-सर्वर मॉडल पर कार्य करता है।
- II. ई-मेल का प्रेषक और ई-मेल प्राप्तकर्ता दोनों ही ई-मेल के क्लाउंट हैं।
- III. ई-मेल सर्वर किसी विशाल भंडारण (स्टोरेज) क्षमता वाले किसी सर्वर पर परिचालित होने वाले प्रक्रमों का संयोजन है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

nmf&j i h g f e d c b a n o p q r s t u v w x y z

72. What letter should be the 11th letter to the left of the 10th letter from the right, if the first half of the English alphabet is reversed ?

- (a) U
- (b) H
- (c) G
- (d) I

73. Let $N = xyz$ be a 3-digit number, where x, y, z are non-zero digits. Five times the sum of the digits of N is equal to the product of the digits. How many values of $x + y + z$ are possible ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only four
- (d) More than four

74. If p implies '+'; q implies '-'; r implies '×'; s implies '÷', then insert the proper letter between the figures in order to satisfy the equality $12 _ 5 _ 50 _ 10 _ 13 = 0$. Which one is the correct sequence of letters ?

- (a) r, q, s, p
- (b) p, r, s, q
- (c) p, s, r, q
- (d) q, r, s, p

75. In a certain code, MANGO is coded as 50 and DATE is coded as 30. What should be the code for ORANGE ?

- (a) 75
- (b) 70
- (c) 65
- (d) 60

76. Which case converts every character of every word of selected sentence to Capital ?

- (a) Toggle
- (b) Title
- (c) Upper
- (d) Sentence

77. Consider the following in respect to e-mail :

- I. The e-mail works on the client-server model.
- II. Both the sender of e-mail and the recipient of e-mail are e-mail clients.
- III. The e-mail server is a combination of processes running on a server with a large storage capacity.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

Handwritten calculations for Q75:
 $17 \times 50 = 850$
 $850 - 50 = 800$
 $800 - 10 = 790$
 $790 - 13 = 777$

Handwritten calculations for Q76:
 $17 \times 10 = 170$
 $170 - 13 = 157$

Handwritten calculations for Q77:
 $17 \times 50 = 850$
 $850 - 10 = 840$
 $840 - 13 = 827$

78. किसी कंप्यूटर में इनपुट डिवाइस का मुख्य प्रकार्य क्या है ?

- (a) कंप्यूटर से आँकड़े (डाटा) अभिग्रहण करना
- (b) संसाधित करने के लिए आँकड़े भंडारित करना
- (c) किसी कंप्यूटर को आँकड़े (डाटा) उपलब्ध कराना
- (d) आँकड़ों (डाटा) का संसाधन करना

79. निम्नलिखित प्रौद्योगिकियों पर विचार कीजिए :

- I. प्रकाश-उत्सर्जक डायोड (लाइट-एमिटिंग डायोड)
- II. अंकीय संकेत संसाधित्र (डिजिटल सिग्नल प्रोसेसर)
- III. प्रकाशीय संवेदित्र (ऑप्टिकल सेंसर)

उपर्युक्त में से कौन-से, किसी ऑप्टिकल माउस के हिस्से हैं ?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

80. निम्नलिखित प्रिंटरों के बारे में विचार कीजिए :

- I. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- II. इंकजेट प्रिंटर
- III. लेजर प्रिंटर
- IV. ड्रम प्रिंटर

उपर्युक्त में से कितने नॉन-इंपैक्ट प्रिंटर हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

81. निम्नलिखित में से कौन-सी आपरिवर्तक कुंजियाँ (मॉडिफायर कीज़) हैं ?

- I. SHIFT
- II. ALT
- III. CTRL

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

78. What is the main function of an input device in a computer ?

- (a) Receiving data from a computer
- (b) Storing data for processing
- (c) Providing data to a computer
- (d) Processing the data

79. Consider the following technologies :

- I. Light-Emitting Diode
- II. Digital Signal Processor
- III. Optical Sensor

Which of the above are parts of an optical mouse ?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

80. Consider the following printers :

- I. Dot matrix printer
- II. Inkjet printer
- III. Laser printer
- IV. Drum printer

How many of the above are non-impact printers ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

81. Which of the following are modifier keys ?

- I. SHIFT
- II. ALT
- III. CTRL

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

82. निम्नलिखित कुंजियों (keys) पर विचार कीजिए :

- I. Escape
- II. Insert
- III. Delete
- IV. Print Screen
- V. Pause
- VI. Tab

उपर्युक्त में से कितनी, विशेष प्रयोजन कुंजियाँ हैं ?

- (a) केवल तीन
- (b) केवल चार
- (c) केवल पाँच
- (d) सभी छह

83. स्प्रेडशीट के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. स्प्रेडशीट एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जिसमें प्रयोक्ता ऐसी वर्कशीट रख सकता है जिसमें सूचना को विभिन्न कोष्ठिकाओं (cells) में भंडारित किया जाता है।
- II. स्प्रेडशीट की प्रत्येक कोष्ठिका (cell) में संख्यांक (न्यूमेरिक) और अक्षरांकीय (एल्फान्यूमेरिक) आँकड़े अंतर्विष्ट हो सकते हैं।
- III. MS Excel स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

84. निम्नलिखित में से कौन-सा, एक विनाशी कंप्यूटर प्रोग्राम जो एक उपयोगी प्रोग्राम के रूप में छद्मवेश में होता है ?

- (a) वायरस (Virus)
- (b) वॉर्म (Worm)
- (c) ट्रोजन हॉर्स (Trojan Horse)
- (d) रैनसमवेयर (Ransomware)

85. निम्नलिखित में से कौन-सी, सुरक्षा सेवाएँ हैं ?

- I. गोपनीयता (कॉन्फिडेंशिएलिटी)
- II. प्रमाणीकरण (ऑथेंटिकेशन)
- III. गैर-अस्वीकरण (नॉन-रिप्यूडिएशन)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

86. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- I. ड्रॉपबॉक्स (Dropbox)
- II. सेल्सफोर्स (Salesforce)
- III. नेटफ्लिक्स (Netflix)
- IV. माइक्रोसॉफ्ट 365 (Microsoft 365)

उपर्युक्त में से कितने, क्लाउड कंप्यूटिंग प्रयोग में लाते हैं ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

- I. Escap
- II. Inser
- III. Delet
- IV. Prin
- V. Paus
- VI. Tab

How man
keys ?

- (a) Onl
- (b) Onl
- (c) Onl
- (d) All

83. Consider

of Spread

- I. Sp
- en
- wo
- sto
- II. Ea
- nu
- III. M
- so

Which
correct

- (a) I
- (b) II
- (c) I
- (d) I

82. Consider the following keys :

- I. Escape
- II. Insert
- III. Delete
- IV. Print Screen
- V. Pause
- VI. Tab

How many of the above are special purpose keys ?

- (a) Only three
- (b) Only four
- (c) Only five
- (d) All six

83. Consider the following statements in respect of Spreadsheet :

- I. Spreadsheet is a system software that enables the user to maintain a worksheet in which information is stored in different cells.
- II. Each cell in the spreadsheet can contain numeric and alphanumeric data.
- III. MS Excel is an example of spreadsheet software.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

84. Which one of the following is a destructive computer program that masquerades as a useful program ?

- (a) Virus
- (b) Worm
- (c) Trojan Horse
- (d) Ransomware

85. Which of the following are security services ?

- I. Confidentiality
- II. Authentication
- III. Non-repudiation

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

86. Consider the following :

- I. Dropbox
- II. Salesforce
- III. Netflix
- IV. Microsoft 365

How many of the above apply cloud computing ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

87. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- I. स्वचालित कार (Self-driving car)
 - II. गूगल गो (Google Go)
 - III. शेयर बाजार पूर्वानुमान (Stock market prediction)
 - IV. ई-मेल स्पैम संसूचन (E-mail spam detection)
- उपर्युक्त में से कितने प्रबलीकरण अधिगम (reinforcement learning) के वास्तविक उदाहरण हैं ?
- (a) केवल एक
 - (b) केवल दो
 - (c) केवल तीन
 - (d) सभी चार

88. ई-मेल के माध्यम से संदेश भेजने में निम्नलिखित में से किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है ?

- (a) HTTP
- (b) SMTP
- (c) TCP
- (d) POP

89. निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे द्रुत प्रकार की स्मृति (मेमोरी) है ?

- (a) द्वितीयक स्मृति (सेकंडरी मेमोरी)
- (b) कैशे स्मृति (कैशे मेमोरी)
- (c) RAM
- (d) प्राथमिक स्मृति (प्राइमरी मेमोरी)

90. वायरलेस LAN के लिए निम्नलिखित में से किस मानक (स्टैंडर्ड) का उपयोग किया जाता है ?

- (a) 802.10
- (b) 802.11
- (c) 802.15
- (d) 802.16

91. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. अटल टिकरिंग लैब हाई स्कूल के छात्रों के लिए हैं।
- II. अटल इंक्यूबेशन सेंटर स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

92. निम्नलिखित में से किस सम्मान (पुरस्कार) को युद्ध में शौर्य के लिए प्रदान किए जाने वाले सर्वोच्च सम्मान परम वीर चक्र (PVC) के समतुल्य माना जाता है ?

- (a) परम विशिष्ट सेवा पदक (PVSM)
- (b) कीर्ति चक्र (KC)
- (c) अशोक चक्र (AC)
- (d) सेना/वायु सेना पदक (SM)

93. निम्नलिखित सागरों पर विचार कीजिए :

- I. बाल्टिक सागर
- II. कैस्पियन सागर
- III. उत्तरी सागर
- IV. श्वेत सागर

रूसी संघ (फेडरेशन) की सीमा उपर्युक्त में से कितने सागरों के साथ लगती है ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

जिए :
ल के छात्रों के लिए हैं ।
क और स्नातकोत्तर छात्रों
सही है/हैं ?

कार) को युद्ध में शौर्य के
सम्मान परम वीर चक्र

M)

कितने सागरों के

87. Consider the following :

- I. Self-driving car
- II. Google Go
- III. Stock market prediction
- IV. E-mail spam detection

How many of the above are real-life examples of reinforcement learning ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

88. Which one of the following protocols is used in sending messages through E-mail ?

- (a) HTTP
- (b) SMTP
- (c) TCP
- (d) POP

89. Which one of the following is the fastest type of memory ?

- (a) Secondary memory
- (b) Cache memory
- (c) RAM
- (d) Primary memory

90. Which one of the following standards is used for wireless LAN ?

- (a) 802.10
- (b) 802.11
- (c) 802.15
- (d) 802.16

91. Consider the following statements :

- I. Atal Tinkering Labs are meant for the high school students.
- II. Atal Incubation Centres are meant for the graduate and post-graduate students.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

92. Which one of the following awards is equated with Param Vir Chakra (PVC), the highest award for bravery in war ?

- (a) Param Vishisht Seva Medal (PVSM)
- (b) Kirti Chakra (KC)
- (c) Ashok Chakra (AC)
- (d) Sena/Vayu Sena Medal (SM)

93. Consider the following seas :

- I. Baltic Sea
- II. Caspian Sea
- III. North Sea
- IV. White Sea

The Russian Federation has borders with how many of the above seas ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

94. निम्नलिखित में से कौन-सा, पहला मंदिर-प्रवेश सत्याग्रह आंदोलन था ?

- (a) वायकोम सत्याग्रह
- (b) नागपुर झंडा सत्याग्रह
- (c) तारकेश्वर सत्याग्रह
- (d) गुरु-का-बाग सत्याग्रह

95. मैत्री सुपर थर्मल पावर प्रोजेक्ट निम्नलिखित किन दो देशों से संबंधित है ?

- (a) भारत – नेपाल
- (b) भारत – बांग्लादेश
- (c) भारत – भूटान
- (d) भारत – श्रीलंका

96. भारतीय नौसेना के किस प्रयास को मिशन सागर नाम दिया गया है ?

- (a) समुद्रों को कचरा मुक्त करना और स्वच्छता के बारे में जागरूकता बढ़ाना
- (b) देश से बाहर युद्धग्रस्त देशों में फँसे भारतीयों को स्वदेश लाना
- (c) आपदाओं के दौरान पड़ोसी देशों में मानवीय सहायता लेकर पहुँचने का प्रयास करना
- (d) हिंद महासागर को अपनी व्यापारिक गतिविधियों के लिए संरक्षित और सुरक्षित रखना

97. भारत के निम्नलिखित उपराष्ट्रपतियों पर विचार कीजिए :

- I. डॉ. एस. राधाकृष्णन
- II. डॉ. ज़ाकिर हुसैन
- III. डॉ. शंकर दयाल शर्मा
- IV. मोहम्मद हामिद अंसारी

उपर्युक्त में से कितनों ने दो पदावधि पूरी की ?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) सभी चार

98. भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. RBI केंद्रीय सरकार को ऋण की आपूर्ति करता है।
- II. RBI वाणिज्यिक बैंकों को ऋण प्रदान करता है।
- III. RBI राज्य सरकारों को ऋण प्रदान करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

99. निम्नलिखित में से किसने मार्च, 2024 में लेबनान में आयोजित वर्ल्ड टेबल टेनिस फीडर बेरूत टूर्नामेंट में पुरुष एकल खिताब जीता ?

- (a) मानव विकास ठक्कर
- (b) सुब्रमण्यन रमन
- (c) वेणुगोपाल चंद्रशेखर
- (d) साथियान ज्ञानसेकरन

100. NATO के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

- I. मुख्यालय ब्रुसेल्स में स्थित है।
- II. यूरोप और उत्तर अमेरिका, दोनों क्षेत्रों में शांति और सुरक्षा NATO का लक्ष्य है।
- III. स्वीडन के सदस्य बनने के साथ, NATO के सदस्यों की संख्या बढ़कर 31 हो गई।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

94. Which one of the following was the first temple-entry Satyagraha Movement ?

- (a) Vaikom Satyagraha
- (b) Nagpur Flag Satyagraha
- (c) Tarakeswar Satyagraha
- (d) Guru-ka-Bagh Satyagraha

95. Maitree Super Thermal Power Project is related to which of the following two countries ?

- (a) India - Nepal
- (b) India - Bangladesh
- (c) India - Bhutan
- (d) India - Sri Lanka

96. Mission Sagar is the name given to the Indian Navy's efforts to :

- (a) clean seas of waste and increase awareness about cleanliness.
- (b) bring home the stranded Indians from war-torn nations abroad.
- (c) make efforts to reach out to neighbouring countries with humanitarian assistance during calamities.
- (d) keep Indian Ocean safe and secure for own mercantile activity.

97. Consider the following Vice Presidents of India :

- I. Dr. S. Radhakrishnan
- II. Dr. Zakir Husain
- III. Dr. Shankar Dayal Sharma
- IV. Mohammad Hamid Ansari

How many of the above completed two terms in office ?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

98. With reference to Reserve Bank of India (RBI), consider the following statements :

- I. RBI supplies credit to the Central Government.
- II. RBI provides credit to Commercial Banks.
- III. RBI provides credit to State Governments.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

99. Who among the following has won Men's Singles Title at World Table Tennis Feeder Beirut Tournament held in Lebanon in March, 2024 ?

- (a) Manav Vikas Thakkar
- (b) Subramanian Raman
- (c) Venugopal Chandrasekhar
- (d) Sathiyam Gnanasekaran

100. Which of the following statements about NATO are correct ?

- I. The Headquarters is located in Brussels.
- II. Peace and security in both, Europe and North America is NATO's goal.
- III. With Sweden becoming a member, the count of NATO's members has risen to 31.

Select the answer using the code given below :

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

101. भारत के राष्ट्रपति के पास निम्नलिखित में से किस मामले में वैवैकिक शक्ति है ?

- (a) किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन अधिरोपित करना
- (b) धन विधेयक की अनुमति रोकना
- (c) आपात की उद्घोषणा
- (d) प्रधानमंत्री की नियुक्ति

102. भारत के इतिहास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- I. 26 जनवरी, 1930 को संपूर्ण भारत में स्वतंत्रता दिवस मनाया गया था।
- II. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 ब्रिटिश संसद में पारित किया गया था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

103. समृद्धि के लिए भारत-प्रशांत आर्थिक फ्रेमवर्क (IPEF) में भागीदार देश निम्नलिखित में से कौन-से हैं ?

- I. जापान
- II. बांग्लादेश
- III. इंडोनेशिया
- IV. यूएसए (USA)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) I, II और III
- (b) I, II और IV
- (c) I, III और IV
- (d) II, III और IV

104. संविधान (एक सौ छठवाँ संशोधन) अधिनियम, 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- I. इसमें राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली की विधान सभा में महिलाओं के लिए स्थानों के आरक्षण के लिए उपबंध किए गए हैं।
- II. इसमें लोक सभा और राज्य सभा में महिलाओं के लिए स्थानों के आरक्षण के लिए उपबंध किए गए हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

105. निम्नलिखित में से चिनाब नदी की सहायक नदियाँ कौन-सी हैं ?

- I. झेलम नदी
- II. ब्यास नदी
- III. रावी नदी
- IV. सेंगर नदी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I
- (b) I और II
- (c) I और III
- (d) II, III और IV

106. निम्नलिखित में से कौन-से पर्वत-शिखर भारत में स्थित नहीं हैं ?

- I. धौलागिरि
- II. कामेत
- III. मकालू
- IV. नंदा देवी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) I और II
- (b) I और III
- (c) II और III
- (d) III और IV

191. The President of India has discretionary power in :

- (a) the imposition of President's rule in a State.
- (b) withholding assent to the Money Bill.
- (c) the Proclamation of Emergency.
- (d) the appointment of the Prime Minister.

192. With reference to the history of India, which of the following statements is/are correct ?

- I. Independence Day was observed all over India on 26th January, 1930.
- II. The Indian Independence Act, 1947 was passed in the British Parliament.

Select the answer using the code given below :

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

193. Which of the following are partner countries in the Indo-Pacific Economic Framework for Prosperity (IPEF) ?

- I. Japan
- II. Bangladesh
- III. Indonesia
- IV. USA

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I, II and III
- (b) I, II and IV
- (c) I, III and IV
- (d) II, III and IV

194. Which of the following statements are correct with reference to the Constitution of India and the Council of Ministers ?

- I. It can make provision for the Ministers of State or Ministers of State in Charge of Departments.
- II. It can make provision for the Ministers of State or Ministers of State in Charge of Departments.

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

195. Which of the following are tributaries of Ghaghara ?

- I. Ghaghara
- II. Ghaghara
- III. Ghaghara
- IV. Ghaghara

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I only
- (b) I and II
- (c) I and III
- (d) I, II and IV

196. Which among the following mountain peaks are not situated in India ?

- I. Dhaulagiri
- II. Annapurna
- III. Shivalik
- IV. Nanda Devi

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I and II
- (b) I and III
- (c) II and IV
- (d) III and IV

107. भारत में काली मिट्टी निम्नलिखित में से किससे भरपूर है ?

- I. लोहा
- II. फॉस्फोरस
- III. मैग्नीशिया
- IV. जैव पदार्थ

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I
- (b) केवल I और II
- (c) केवल I और III
- (d) केवल II, III और IV

108. भारत के नए संसद भवन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- I. नई लोक सभा का रूपांकन (थीम) राष्ट्रीय पुष्प – कमल पर आधारित है।
- II. नई राज्य सभा का रूपांकन (थीम) राष्ट्रीय पक्षी – मयूर पर आधारित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

109. किसके संदर्भ में मीडिया में, सशस्त्र विद्रोही गुट "M23" के बारे में प्रायः बातें की जाती हैं ?

- (a) डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ द कांगो
- (b) रिपब्लिक ऑफ कोलंबिया
- (c) रिपब्लिक ऑफ द यूनियन ऑफ म्यांमार
- (d) रिपब्लिक ऑफ यमन

110. निम्नलिखित में से कौन-सा, नामरूप, रामागुंडम, सिंदरी और तालचेर के संबंध में समान (कॉमन) है ?

- (a) कपास उत्पादन
- (b) उर्वरक उत्पादन
- (c) विद्युत उत्पादन
- (d) इस्पात उत्पादन

111. भारत सरकार द्वारा असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों को उच्च वृद्धावस्था के लिए स्वैच्छिक रूप से बचत करने हेतु प्रोत्साहित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी पहल की गई है ?

- (a) प्रधानमंत्री जन विकास कार्यक्रम
- (b) प्रधानमंत्री जन धन योजना
- (c) स्वामित्व योजना
- (d) स्वावलंबन योजना

112. भारत में, मूल्य स्थिरता बनाए रखने के प्राथमिक उद्देश्य के साथ मौद्रिक नीति फ्रेमवर्क के प्रचालन का कार्य किसका है ?

- (a) वित्त मंत्रालय
- (b) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
- (c) भारतीय रिज़र्व बैंक
- (d) नीति (NITI) आयोग

113. भारतीय राज्य-व्यवस्था के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. संघ सरकार को भविष्य निधि लेन-देनों से प्राप्त होने वाली धनराशियाँ लोक लेखे में रखी जाती हैं।
- II. लोक लेखे से किए जाने वाले सभी संवितरणों के लिए संसदीय प्राधिकरण अनिवार्य है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

114. भारत के "ऑपरेशन संकल्प" का उल्लेख किस संदर्भ में किया जाता है ?

- (a) भारतीय ध्वज वाले वाणिज्यिक जलयानों की सुरक्षा करना
- (b) दो देशों के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास
- (c) अन्य देशों को मानवीय सहायता प्रदान करना
- (d) आपदा प्रबंधन और राहत कार्यकलाप

107. Black soil in India is rich in which of the following ?

- I. Iron
- II. Phosphorus
- III. Magnesia
- IV. Organic matter

Select the correct answer using the code given below :

- (a) I only
- (b) I and II only
- (c) I and III only ✓
- (d) II, III and IV only ✗

108. Which of the following statements about the new Parliament building of India is/are correct ?

- I. The new Lok Sabha is themed on the national flower – lotus.
- II. The new Rajya Sabha is themed on the national bird – peacock.

Select the answer using the code given below :

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II ✓
- (d) Neither I nor II

109. "M23", an armed rebel group is frequently talked about in media in the context of :

- (a) Democratic Republic of the Congo ✓
- (b) Republic of Colombia
- (c) Republic of the Union of Myanmar
- (d) Republic of Yemen

110. Which one of the following is common to Namrup, Ramagundam, Sindri and Talcher ?

- (a) Cotton production ✗
- (b) Fertilizer production ✓
- (c) Power production
- (d) Steel production ✗

111. Which one of the following initiatives has been launched by the Government of India to encourage the workers in the unorganized sector to save voluntarily for their old age ?

- (a) Pradhan Mantri Jan Vikas Karyakram
- (b) Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana
- (c) Svamitva Yojana ✓
- (d) Swavalamban Yojana

112. In India, the operations of monetary policy framework with the primary objective of maintaining price stability is the function of :

- (a) Ministry of Finance
- (b) Ministry of Statistics and Programme Implementation
- (c) Reserve Bank of India ✓
- (d) NITI Aayog

113. With reference to Indian polity, consider the following statements :

- I. The moneys received by the Union Government from Provident Fund transactions are kept in Public Account.
- II. Parliamentary authorization is mandatory for all the disbursements made from Public Account.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II ✓
- (d) Neither I nor II

114. India's "Operation Sankalp" is mentioned in the context of :

- (a) protecting Indian Flag Merchant Vessels.
- (b) joint military exercise between two countries.
- (c) providing humanitarian assistance to other countries.
- (d) disaster management and relief activities.

115. भारतीय राज्य-व्यवस्था के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. संघ का गृह मंत्री अंतर-राज्य परिषद् का अध्यक्ष होता है।
- II. भारत का प्रधानमंत्री सभी आंचलिक परिषदों का अध्यक्ष होता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

116. निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए :

- I. अरुणाचल प्रदेश
- II. गोवा
- III. मेघालय
- IV. सिक्किम

उपर्युक्त में से किन राज्यों की अपनी विधान सभाओं में सदस्यों की संख्या 60 से कम है ?

- (a) I और IV
- (b) II और IV
- (c) I और III
- (d) II और III

117. भारत सरकार के संदर्भ में, निम्नलिखित विभागों पर विचार कीजिए :

- I. रक्षा अनुसंधान और विकास विभाग
- II. न्याय विभाग
- III. परमाणु ऊर्जा विभाग
- IV. अंतरिक्ष विभाग

उपर्युक्त में से कौन-से स्वतंत्र विभाग हैं, जो किसी मंत्रालय के भाग नहीं हैं ?

- (a) I, II और IV
- (b) केवल II और III
- (c) केवल III और IV
- (d) I, III और IV

118. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. भारत का सॉलिसिटर जनरल एक सांविधानिक पद है।
- II. भारत का सॉलिसिटर जनरल भारत के महान्यायवादी की सहायता करता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I, न ही II

119. निम्नलिखित में से कौन-सा, प्रधानमंत्री भारतीय जन-औषधि परियोजना का एक उद्देश्य है ?

- (a) लोगों के लिए गुणवत्तापूर्ण जेनेरिक औषधियों की व्याप्ति (कवरेज) को बढ़ाना
- (b) ग्रामीण लोगों के लिए निःशुल्क गुणवत्तापूर्ण औषधियों की आपूर्ति करना
- (c) दुर्गम क्षेत्रों में विशेष स्वास्थ्य केंद्र स्थापित करना और वहाँ औषधियों की नियमित आपूर्ति बनाए रखना
- (d) असंगठित क्षेत्र में प्रवासी श्रमिकों के लिए औषधियों की निःशुल्क आपूर्ति करना

120. भारत सरकार के संदर्भ में, सीमा प्रबंधन विभाग किसके अधीन है ?

- (a) रक्षा मंत्रालय
- (b) विदेश मंत्रालय
- (c) गृह मंत्रालय
- (d) सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय

115. With reference to Indian polity, consider the following statements :

- I. Union Home Minister is the Chairman of the Inter-State Council.
- II. Prime Minister of India is the Chairman of all the Zonal Councils.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

116. Consider the following States :

- I. Arunachal Pradesh
- II. Goa
- III. Meghalaya
- IV. Sikkim

Which of the States given above have their Legislative Assemblies consisting of less than 60 members ?

- (a) I and IV
- (b) II and IV
- (c) I and III
- (d) II and III

117. With reference to Government of India, consider the following Departments :

- I. Department of Defence Research and Development
- II. Department of Justice
- III. Department of Atomic Energy
- IV. Department of Space

Which of the above are Independent Departments, not forming part of any Ministry ?

- (a) I, II and IV
- (b) II and III only
- (c) III and IV only
- (d) I, III and IV

118. Consider the following statements :

- I. Solicitor General of India is a Constitutional post.
- II. Solicitor General of India assists Attorney General of India.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

119. Which one of the following is an objective of Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Pariyojana ?

- (a) Extending the coverage of quality generic medicines to the people
- (b) Supplying quality medicines to rural people free of cost
- (c) Establishing special health centres in inaccessible areas and to maintain steady supply of medicines there
- (d) Supplying medicines freely to migrant workers in unorganized sector

120. With reference to Government of India, the Department of Border Management is under :

- (a) Ministry of Defence
- (b) Ministry of External Affairs
- (c) Ministry of Home Affairs
- (d) Ministry of Road Transport and Highways