

Total No. of Questions : 150

Total No. of Marks : 150

Duration of the Test : 2 Hours 30 Minutes

Question Paper
Booklet Code

A

V24-81

APRJC - CET - 2024

MEC/CEC

English / Telugu Medium

HALL TICKET NUMBER

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSTRUCTIONS

1. Write your hall ticket number in the boxes provided on the front page of the Question paper booklet immediately after receiving it.
2. Write your Question paper code on your OMR answer sheet and bubble the corresponding circle.
3. Don't write anything on the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use the space provided at the end of the question paper booklet.
4. For each question, choose the best answer from the four choices given. Bubble the circle, which corresponds to the best answer for that question, with Blue/ Black ball point pen only.
5. Do **not** overwrite on the OMR answer sheet. Please read the detailed instructions listed on side-1 of the OMR answer sheet.
6. Each question carries **ONE** mark. There will be **no** negative marks for wrong answers.
7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the Test.
8. Before leaving the examination hall, the candidate must handover the OMR answer sheet to the invigilator.

This Booklet consists of 29 Pages for 150 Questions + 02 Pages of Rough Work + 01 Title Page i.e. Total 32 Pages.

SEAL

Question Paper
Booklet Code

A

SPACE FOR ROUGH WORK

PART - I : GENERAL ENGLISH

1. What made the people think the Potter was humble?
 - (1) He bowed to all the people
 - (2) He walked to the palace without climbing the horse
 - (3) He obeyed the tiger
 - (4) He liked to be the general of the Army

2. Will you try out this problem for me? (Identify the expression)
 - (1) giving permission
 - (2) seeking permission
 - (3) seeking help
 - (4) suggestion

3. Mrs. Slater was a Vigorous woman with straight talking.
What is the part of speech of the underlined word?
 - (1) Noun
 - (2) Adverb
 - (3) Preposition
 - (4) Adjective

4. What was the transformation brought by Wangari Maathai in women?
 - (1) She taught them to collect wood in the forest.
 - (2) She provided all the basic needs for them.
 - (3) She made the women feel confident and independent.
 - (4) She involved them in war and conflict.

5. What did Roberge find in ray when he refused to spoil the reputation of the culprit?
 - (1) humane concern
 - (2) aggressive approach
 - (3) intimidating
 - (4) hatred and discontent

6. When Gopal _____ (reach) the temple, it _____ (be) filled with devotees.
 - (1) reached, is
 - (2) reached, had been
 - (3) reach, was
 - (4) reached, be

7. Ganesh plays cricket. He plays chess too.
(Combine the sentences with "not only-but also")
 - (1) Ganesh plays not only cricket but also he plays chess.
 - (2) Ganesh plays not only cricket but chess also.
 - (3) Ganesh plays not only cricket but also chess.
 - (4) Ganesh likes cricket not only, but also he plays chess.

8. Which are the ‘Alliteratives’ among the following.
- a) easy-peasy b) mish-mash
c) helter-skelter d) ting-tong
- (1) (a), (b), (d) (2) (b), (c), (d) (3) (b) and (d) (4) (c) and (d)
-
9. Why was the young teacher summoned by Lakshmana Sastry?
- (1) The young teacher was new to school.
(2) Because he wanted to see the young teacher.
(3) Because the young teacher tried to poison the minds of children on religious differences.
(4) Because the young teacher did not have accommodation in the village.
-
10. How do we start a letter in ‘A LETTER TO A FRIEND’?
- (1) Signature (2) Subscription (3) Salutation (4) Station and date
-
11. You keep this money. It may be a help for you.
(Combine using ‘if’)
- (1) If you keep this money, it may be a help for you.
(2) You keep this money, if it may be a help for you.
(3) If you keep this money, it may not help you.
(4) If you help me, keep this money.
-
12. Where can I get a few stationery items? (Change into Polite request)
- (1) Where is the stationery shop?
(2) Please give us some stationery items.
(3) Could you please let me know where I can get a few stationery items?
(4) Get me a few stationery items.
-
13. Which of the following have a concluding remarks in creative expression?
- (1) Diary entry (2) A speech
(3) Conversation (4) All the above
-
14. Identify the correct sentence.
- (1) There isn’t enough food for all the invitees.
(2) There isn’t food enough for all the invitees.
(3) There is food for all the enough invitees.
(4) There is enough food for all the enough invitees.
-
15. In which of the following letters, is the subject specifically mentioned?
- (1) Letter to friend (2) Letter to mother
(3) Letter to uncle (4) Complaint letter

-
16. A biographical sketch is _____
- (1) the life history of one self.
 - (2) the life history of others.
 - (3) the history of great kings.
 - (4) the life history of assassinated personalities.
-
17. Mrs. Jordan is a _____ woman. (Choose a right word that fits to Mrs. Jordan's character)
- (1) complacent (2) greedy (3) mild and sober (4) (1) and (2)
-
18. What was the threat to Sunday Nana's village?
- (1) children and chickens
 - (2) poisonous chemical drums
 - (3) skull and cross bones
 - (4) the chief
-
19. Which of the sentences given below is defining relative clause?
- (1) Joy, who could not get a job, felt depressed.
 - (2) The man who was selling balloons was very old and weak.
 - (3) Rajani who lives next door, is a TV artist.
 - (4) Who is the world famous artist?
-
20. Identify the sentence that is in Present Perfect tense.
- (1) Rupa has passed the test recently.
 - (2) They had changed the residence address.
 - (3) Gowri delivered a wonderful speech.
 - (4) Children are making noise in the class.
-

Question No. 21 to 25 : Read the following passage and answer the questions.

There was a small village called Sonam. There was a young girl named Ema. Ema loved to explore the meadows and woods around her home. Everyday, she would discover new and exciting things in nature.

One Sunny morning, while Ema was wandering near a stream, she spotted a glimmering stone. It was unlike any stone she had seen before, and it filled her with wonder. She decided to show it to her grandparents who were wise and know about precious gems.

To Ema's surprise, his grandparents revealed that the stone was a rare and valuable gemstone called a sapphire. Ema's heart was filled with joy, and she learned that sometimes, the most precious treasures can be found in the simplest places.

21. What did Ema discover while wandering near a stream?
- (1) a village
 - (2) meadows
 - (3) nature
 - (4) glimmering stone
-

22. Who revealed the identity of the glimmering stone to Ema?
(1) grandparents (2) parents (3) neighbours (4) friends
23. What did Ema find near the stream?
(1) A sapphire (2) A pearl (3) A seashell (4) A pebble
24. What did the grandparents reveal about the stone?
(1) It was a rare stone. (2) It was a valuable stone.
(3) It was a gem stone. (4) All the above.
25. Which word in the passage means "to disclose"?
(1) reveal (2) joy (3) treasure (4) precious
26. What does Lincoln's life teach us in the lesson
'Every success story is also a story of failures'
(1) Success can be achieved only at 52.
(2) To succeed in life is very difficult.
(3) A relentless hard work can give success.
(4) Failure is not a stepping stone to success.
27. Which among the following is an Advice?
(1) You should not wear helmet while driving.
(2) You should consult a doctor for your ill health.
(3) Come to my place for entertainment.
(4) We should go to school late, shouldn't we?
28. The crops grew well this year. We are happy with profits.
(Combine the sentences using "since")
(1) Since we are happy with profits, the crops this year grew well.
(2) Since the crops grew well this year, we are happy with profits.
(3) The crops since this year grew well, we h are happy this year.
(4) The crops this year grew well, we are happy since with profits.
29. "I am sorry, I cannot go with you". (Identify the expression)
(1) Seeking permission (2) Refusing permission
(3) Expressing inability (4) Expressing fear

-
30. Why did the house wife in the lesson 'What is My Name' forget her name?
- (1) Because she made scrubbing and swabbing as the chief mission in her life.
 - (2) Because she became busy with her office work.
 - (3) Because she lost her memory.
 - (4) Because her husband didn't like her name.
-
31. A man who loves mankind is _____.
- (1) Superman
 - (2) Philanthropist
 - (3) Physicist
 - (4) Fatalist
-
32. Fill in the blank with an indefinite pronoun.
- _____ is perfect in this world.
- (1) She
 - (2) No one
 - (3) Myself
 - (4) He
-
33. Change the Voice.
- Guru started a new business.
- (1) A new business was started by Guru.
 - (2) A new business has been started by Guru.
 - (3) Guru's new business was started.
 - (4) A new business is being started by Guru.
-
34. Use the right Prepositional Phrases.
- _____ bus strike, I will drop my trip to Mysore.
- (1) In spite of
 - (2) Instead of
 - (3) In case of
 - (4) According to
-
35. Ray was an aloof and intimidating person for the outsiders.
(Identify the synonym of the underlined)
- (1) frightening
 - (2) encouraging
 - (3) intolerate
 - (4) intellectual
-
36. In the poem 'A plea for India', what was the central theme?
- (1) Unending violence
 - (2) Riots
 - (3) Proud and Confident
 - (4) Unity
-

37. He _____ (give) an entrance test before he _____ (join) Air force.
 (1) had give, entered (2) gave, enter
 (3) had given, entered (4) given and entered
-
38. Savitri was awarded the title 'Mahanati' for her _____.
 (1) good number of movies
 (2) for her successful direction
 (3) for her humanity and generosity
 (4) for her unbeatable talent
-
39. What was the father's urge to his son in 'Once Upon A Time'?
 (1) Father wants to shake hands with friends.
 (2) Father wants to relearn how to laugh.
 (3) Father wants to change faces according to the situation.
 (4) None of the above.
-
40. Which is NOT a correct statement about Abel Merry weather?
 (1) Abel Merry weather stayed some days with Amelia and a part of time with Elizabeth.
 (2) Abel Merry weather announced his marriage with John Shorrocks.
 (3) Abel Merry weather was dead.
 (4) Abel Merry weather wanted to change his will.
-
41. Veena is fond _____ music.
 (1) to (2) of (3) by (4) with
-
42. I haven't got _____ apples in my basket.
 (1) some (2) each (3) any (4) every
-
43. The Government has declared emergency. (Change the voice)
 (1) Emergency has been declared by the Government.
 (2) Emergency is declared by the Government.
 (3) Emergency is being declared by the Government.
 (4) Emergency was declared by the Government.

-
44. Some of the students scored low marks in the Exams; _____, the teacher arranged a series of remedial classes.
- (1) so that (2) because
(3) in spite of (4) consequently
-
45. Who influenced Kalam in his childhood that changed his future?
- (1) Ramanatha Sastry (2) Siva Subramania Iyer
(3) Young teacher (4) Kalam's father
-
46. Narayana Murthy was _____ by nature.
- (1) selfish (2) malicious
(3) introvert (4) timid
-
47. What does the poet wish to convey through the poem 'Or Will the Dreamer Wake?'
- (1) the desire to wake up the human being.
(2) the people's reluctance towards the protection of animal world.
(3) the need to stop the extinction of animals.
(4) all the above
-
48. What stopped the narrator from carrying his luggage?
- (1) the narrators education
(2) the narrators white collar job
(3) the narrators laziness
(4) (1) and (2)
-
49. What is the one-word substitute for 'A hand written document'?
- (1) manuscript (2) mandocs
(3) news item (4) monologue
-
50. The accident sadly resulted _____ the death of a man.
- (1) by (2) to
(3) in (4) into
-

PART - II : MATHEMATICS

51. The solution of the equation $\log_7 \left(\log_4 (x^2) \right) = 0$ is

$$\log_7 \left(\log_4 (x^2) \right) = 0 \text{ అను సమీకరణం యొక్క సాధన}$$

- (1) $x = 1$ (2) $x = \pm 2$ (3) $x = 4$ (4) $x = \pm 7$

52. If $\log x^2 y^2 = a$ and $\log \frac{x}{y} = b$ then $\frac{\log x}{\log y} =$

$$\log x^2 y^2 = a \text{ మరియు } \log \frac{x}{y} = b \text{ అయితే } \frac{\log x}{\log y} =$$

- (1) $\frac{a-3b}{a+2b}$ (2) $\frac{a+3b}{a-2b}$
(3) $\frac{a+2b}{a-2b}$ (4) $\frac{a-2b}{a+3b}$

53. Which of the following is an irrational number?

క్రింది వానిలో ఏది కరణీయ సంఖ్య?

- (1) $\frac{22}{7}$ (2) $2.3\bar{5}$ (3) π (4) 3.1416

54. If $p = 2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 20$ and $Q = 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 19$ then the HCF of P and Q is _____

$p = 2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 20$ మరియు $Q = 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 19$ అయితే P మరియు Q ల గ.సా.భా. _____

- (1) $3^3 \cdot 5 \cdot 7$ (2) $3^4 \cdot 5$ (3) $3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$ (4) $3^3 \cdot 5^2$

55. Which of the following is true, if $A = \{1, 2, \{3, 4\}, \{5\}\}$?

$A = \{1, 2, \{3, 4\}, \{5\}\}$ అయితే క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

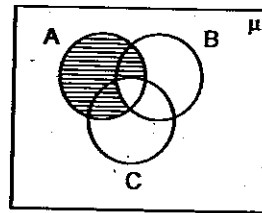
- (1) $\{3, 4\} \subset A$ (2) $3 \in A$
(3) $n(A) = 5$ (4) $\{5\} \in A$

56. Match the following.

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

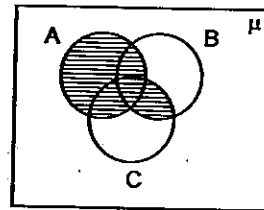
p) $A - (B \cup C)$

a)



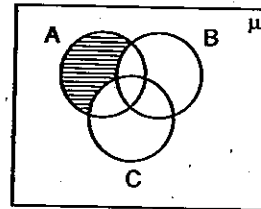
q) $(A-B) \cap (A-C)$

b)



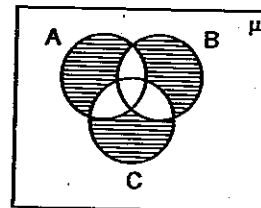
$$\Gamma) \quad A - (B \cap C)$$

c)



s) $(A-B) \cup (A-C)$

d)



(1) $p \rightarrow a, q \rightarrow b, r \rightarrow c, s \rightarrow d$

(2) $p \rightarrow a, q \rightarrow b, r \rightarrow d, s \rightarrow c$

(3) $p \rightarrow c, q \rightarrow c, r \rightarrow a, s \rightarrow a$

(4) $p \rightarrow a, q \rightarrow d, r \rightarrow c, s \rightarrow b$

57. Statement I: $A = \{x : x \in \mathbb{Z} \text{ and } x < 5\}$ is a finite set.

Statement II: $B = \{x : x \in \mathbb{N} \text{ and } x < 1\}$ is a null set.

Choose the correct answer.

- (1) I and II both are true. (2) I and II both are false.
(3) I is true, II is false. (4) I is false, II is true

ప్రవచనం I: $A = \{x : x \in \mathbb{Z} \text{ మరియు } x < 5\}$ ఒక పరిమిత సమితి.

ప్రవచనం II : $B = \{x : x \in \mathbb{N} \text{ మరియు } x < 1\}$ ఒక శూన్య సమితి.

సర్వయైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొనుము.

- (1) I మరియు II లు రెండూ సత్యం
(2) I మరియు II లు రెండూ అసత్యం
(3) I సత్యం, II అసత్యం
(4) I అసత్యం, II సత్యం

58. If $n(A) = 15$, $n(B) = 13$ and $n(A \cap B) = 10$ then $n[(A \cup B) - (A \cap B)] =$ _____

$n(A) = 15$, $n(B) = 13$ మరియు $n(A \cap B) = 10$ అయితే $n[(A \cup B) - (A \cap B)] =$ _____
(1) 18 (2) 12 (3) 10 (4) 8

59. If α, β are the zeroes of the polynomial $p(x) = x^2 + 3x - 4$. Then find a quadratic polynomial whose zeroes are α^2 and β^2 .

$p(x) = x^2 + 3x - 4$ అను బహుపది రెండు శూన్యాలు α, β లు అయితే α^2, β^2 లు శూన్యాలగా గలిగిన ఒక వర్గ బహుపదిని కనుగొనుము.

(1) $2x^2 - 4x + 7$ (2) $x^2 - 3x + 7$ (3) $x^2 - 17x + 16$ (4) $x^2 - 16x + 17$

60. If α, β, γ are the zeroes of $ax^3 + bx^2 + cx + d$. Then match the following.

α, β, γ లు $ax^3 + bx^2 + cx + d$ కు శూన్యాలయితే క్రింది వానిని జతపరుచుము.

p) $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma} =$

a) $-\frac{a}{d}$

q) $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 =$

b) $-\frac{c}{d}$

r) $\frac{1}{\alpha\beta} + \frac{1}{\beta\gamma} + \frac{1}{\gamma\alpha} =$

c) $\frac{b}{d}$

s) $\frac{1}{\alpha} \cdot \frac{1}{\beta} \cdot \frac{1}{\gamma} =$

d) $\frac{b^2 - 2ac}{a^2}$

(1) $p \rightarrow b, q \rightarrow d, r \rightarrow c, s \rightarrow a$

(2) $p \rightarrow a, q \rightarrow b, r \rightarrow c, s \rightarrow d$

(3) $p \rightarrow c, q \rightarrow a, r \rightarrow d, s \rightarrow b$

(4) $p \rightarrow d, q \rightarrow c, r \rightarrow a, s \rightarrow b$

61. If one of the zeroes of $x^3 + ax^2 + bx + c$ is -1 then the product of other two zeroes may be

$x^3 + ax^2 + bx + c$ అనే బహుపది యొక్క ఒక శూన్యం -1 అయితే మిగిలిన రెండు శూన్యాల లబ్ధం ఎంత అగుటకు అవకాశం ఉంది?

(1) $b - a + 1$ (2) $b - a - 1$ (3) $a - b + 1$ (4) $a - b - 1$

62. If the sum of the roots of the equation $\frac{1}{x+a} + \frac{1}{x+b} = \frac{1}{c}$ is zero, then the product of the roots of the equation.

$\frac{1}{x+a} + \frac{1}{x+b} = \frac{1}{c}$ అను సమీకరణం యొక్క మూలాల మొత్తం '0' అయితే, ఆ సమీకరణం యొక్క మూలాల లబ్ధం

(1) $\frac{a^2 + b^2}{2}$ (2) $-\frac{(a^2 + b^2)}{2}$ (3) $\frac{ab}{2}$ (4) $\frac{(a+b)^2}{2}$

63. For what value of k , do the equations $3(k-1)x + 4y = 24$ and $15x + 20y = 8(k+13)$ have infinite solutions?

k యొక్క ఏ విలువకు $3(k-1)x + 4y = 24$ మరియు $15x + 20y = 8(k+13)$ అను సమీకరణాలు అనంత సాధనలు కలిగి ఉంటాయి?

- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

64. If an ordered pair satisfying the equations $2x - 3y = 18$ and $4x - y = 16$ also satisfies the equation $5x - py - 23 = 0$ then the value of ' p ' = _____

$2x - 3y = 18$ మరియు $4x - y = 16$ లను తృప్తి పరిచే ఒక క్రమయుగ్మం $5x - py - 23 = 0$ ను కూడా తృప్తి పరిస్తే, ' p ' విలువ _____

- (1) 1 (2) 2 (3) -1 (4) -2

65. Value of ' x ' from the equations $2^{x+y} = 2^{x-y} = \sqrt{32}$.

$2^{x+y} = 2^{x-y} = \sqrt{32}$ అను సమీకరణాల నుండి ' x ' విలువ

- (1) 0 (2) $\frac{5}{2}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{3}{4}$

66. Assertion : The pair of equations $y = 0$ and $y = -8$ has no common solution.

Reason : The line $y = mx$, ($m \in \mathbb{R}$) is passing through the origin.

Now, choose the correct answer.

- (1) Both Assertion and Reason are true and Reason supports the Assertion.
(2) Both Assertion and Reason are true, but Reason does not supports the Assertion.
(3) Assertion is true, but Reason is false.
(4) Assertion is false, but Reason is true.

ప్రకటన : $y = 0$ మరియు $y = -8$ అను సమీకరణాల జతకు ఉమ్మడి సాధన ఉండదు.

కారణం : $y = mx$, ($m \in \mathbb{R}$) అను సరళరేఖ మూలబిందువు గుండా పోతుంది.

ఇప్పుడు సరియైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొనుము.

- (1) ప్రకటన, కారణం రెండూ సత్యమే మరియు ప్రకటనను, కారణం సమర్థిస్తుంది.
(2) ప్రకటన, కారణం రెండూ సత్యమే, కానీ కారణం, ప్రకటనను సమర్థించదు.
(3) ప్రకటన సత్యం, కానీ కారణం అసత్యం.
(4) ప్రకటన అసత్యం, కానీ కారణం సత్యం.

67. If $A = \tan 21^\circ \cdot \tan 19^\circ$, $B = 2 \cot 71^\circ \cdot \cot 69^\circ$ then

$A = \tan 21^\circ \cdot \tan 19^\circ$, $B = 2 \cot 71^\circ \cdot \cot 69^\circ$ అయితే

- (1) $2A = B$ (2) $2A = 3B$ (3) $A = 2B$ (4) $A = B$

68. $\sin \theta = 0.908 \Rightarrow \cos(90 - \theta) =$ _____

- (1) 0.908 (2) 0.092 (3) 59.092 (4) 1

69. If $x = 2\sin^2 \theta$, $y = 2\cos^2 \theta + 1$ then which of the following is true?

$x = 2\sin^2 \theta$, $y = 2\cos^2 \theta + 1$ అయితే క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- (1) $x - y = 1$ (2) $x + y = 2$ (3) $x + y = 3$ (4) $x^2 + y^2 = 3$

70. If $\sqrt{-4 + \sqrt{8 + 16\operatorname{cosec}^4 \theta + \sin^4 \theta}} = A \operatorname{cosec} \theta + B \sin \theta$ then the value of $\frac{A}{B} =$ _____

(here $0^\circ < \theta < 90^\circ$).

$\sqrt{-4 + \sqrt{8 + 16\operatorname{cosec}^4 \theta + \sin^4 \theta}} = A \operatorname{cosec} \theta + B \sin \theta$ అయితే $\frac{A}{B}$ విలువ = _____

(ఇచ్చట $0^\circ < \theta < 90^\circ$).

- (1) -1 (2) 2 (3) -2 (4) 1

71. $\cos^2 2^\circ + \cos^2 4^\circ + \cos^2 6^\circ + \dots + \cos^2 90^\circ =$ _____

- (1) 23 (2) 22 (3) 1 (4) 0

72. If $\cos \alpha = \frac{1}{2}$ and $\sin \beta = \frac{1}{2}$ then the value of $\alpha + \beta =$

($0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$, $0^\circ \leq \beta \leq 90^\circ$)

$\cos \alpha = \frac{1}{2}$ మరియు $\sin \beta = \frac{1}{2}$ అయితే $\alpha + \beta =$

($0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$, $0^\circ \leq \beta \leq 90^\circ$)

- (1) 60° (2) 90° (3) 45° (4) 30°

73. If $x = \sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}}$ then $\frac{2x}{1 - x^2} =$

$x = \sqrt{\frac{1 - \cos \theta}{1 + \cos \theta}}$ అయితే $\frac{2x}{1 - x^2} =$

- (1) $\sin \theta$ (2) $\cos \theta$ (3) $\cot \theta$ (4) $\tan \theta$

74. Solve $x = \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - x}}}$; $x \neq 2$

$x = \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - x}}}$; $x \neq 2$ ను సాధించుము.

- (1) 4 (2) -3 (3) -2 (4) 1

75. If $\sin \alpha$ and $\cos \alpha$ are the roots of the equation $ax^2 + bx + c = 0$ then $b^2 =$ _____
 $ax^2 + bx + c = 0$ అను సమీకరణ మూలాలు $\sin \alpha$, $\cos \alpha$ అయితే $b^2 =$ _____

- (1) $c^2 + 2ac$ (2) $a^2 + ac$ (3) $a^2 + 2ac$ (4) $c^2 + ac$

76. Find the quadratic equation, if $x = \sqrt{5 + \sqrt{5 + \sqrt{5 + \dots \infty}}}$ and x is a real number.

x ఒక వాస్తవసంఖ్య మరియు $x = \sqrt{5 + \sqrt{5 + \sqrt{5 + \dots \infty}}}$ అయితే దీనితో ఒక వర్గసమీకరణం కనుగొనుము.

- (1) $x^2 - x - 5 = 0$ (2) $x^2 + x - 5 = 0$
 (3) $x^2 - x + 5 = 0$ (4) $x^2 + x + 5 = 0$

77. The values of ' k ' for which the roots of quadratic equation $x^2 + 4x + k = 0$ are real.

$x^2 + 4x + k = 0$ అను వర్గసమీకరణం మూలాలు వాస్తవాలు అయితే ' k ' విలువలు

- (1) $k \geq 4$ (2) $k \leq 4$ (3) $k \geq -4$ (4) $k \leq -4$

78. The pole of 9 m high casts a shadow $3\sqrt{3}$ m long on the ground, then the Sun's elevation is _____

9 మీ. పొడవైన ఒక జెండాకర్ర నేలపై $3\sqrt{3}$ మీ. పొడవుగల నీడను ఏర్పరిచిన అది సూర్యునితో చేయు కోణం _____

- (1) 60° (2) 45° (3) 30° (4) 90°

79. How many multiples of 5 are there in between 33 and 372?

33 మరియు 372 ల మధ్య 5 యొక్క గుణిజాలు ఎన్ని ఉంటాయి?

- (1) 66 (2) 63 (3) 68 (4) 67

80. One of the values of 'x' which satisfies the equation $\sqrt{\frac{2x}{3-x}} - \sqrt{\frac{3-x}{2x}} = \frac{3}{2}$. (Where $x \neq 3$ and $x \neq 0$).

$\sqrt{\frac{2x}{3-x}} - \sqrt{\frac{3-x}{2x}} = \frac{3}{2}$ అను సమీకరణాన్ని తృప్తి పరిచే 'x' యొక్క ఒక విలువ (ఇచ్చట $x \neq 3, x \neq 0$)

(1) 1 (2) 2 (3) -3 (4) 4

81. Find the sum of the series

ఈ శ్రేణి యొక్క మొత్తం ఎంత?

$1 + (1+2) + (1+2+3) + (1+2+3+4) + \dots + (1+2+3+\dots+20)$

- (1) 1470 (2) 1540 (3) 1610 (4) 1370

82. If $\frac{1+3+5+\dots \text{ upto } n \text{ terms}}{2+5+8+\dots \text{ upto } 8 \text{ terms}} = 9$ then the value of 'n' is _____

$\frac{1+3+5+\dots n \text{ పదాల వరకు}}{2+5+8+\dots 8 \text{ పదాల వరకు}} = 9$ అయితే 'n' విలువ _____

- (1) 30 (2) 28 (3) 25 (4) 35

83. If the m^{th} term of an A.P. is $\frac{1}{n}$ and n^{th} term is $\frac{1}{m}$ then the $(mn)^{\text{th}}$ term is _____

ఒక అంకశ్రేణిలో m వ పదం $\frac{1}{n}$, n వ పదం $\frac{1}{m}$ అయితే (mn) వ పదం _____

- (1) 0 (2) 1 (3) $\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$ (4) $\pm(m+n)$

84. Find the slope of the line joining the points (\log_2^8, \log_3^{27}) and $(\log_2^{16}, \log_3^{81})$.

(\log_2^8, \log_3^{27}) మరియు $(\log_2^{16}, \log_3^{81})$ అను బిందువులను కలుపు సరళరేఖ యొక్క వాలు

- (1) $\log 2$ (2) 1 (3) 2 (4) 0

85. Find the length of the longest side of the triangle formed by the line $3x + 4y = 12$ with the co-ordinate axes.

$3x + 4y = 12$ మరియు నిరూపకాక్షాలతో ఏర్పడే త్రిభుజంలోని అతి పెద్ద భుజం పొడవు ఎంత?

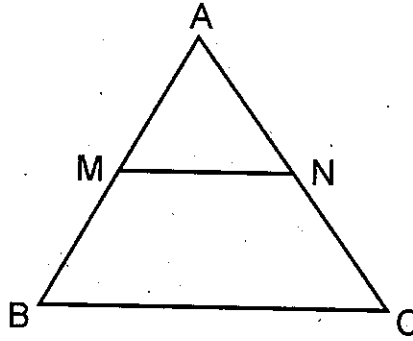
- (1) 9 (2) 16 (3) 5 (4) 7

86. If (2, 4) is the mid-point of the line-segment joining (6, 3) and (a, 5) then the value of a is _____

(6, 3) మరియు (a, 5) లను కలుపు రేఖాఖండం మధ్య బిందువు (2, 4) అయితే $a =$ _____
(1) 2 (2) 4 (3) -4 (4) -2

87. In $\triangle ABC$, $MN \parallel BC$, the area of quadrilateral $MBCN = 130$ sq.cm. If $AN : NC = 4:5$ then the area of $\triangle MAN$ is _____ sq.cm.

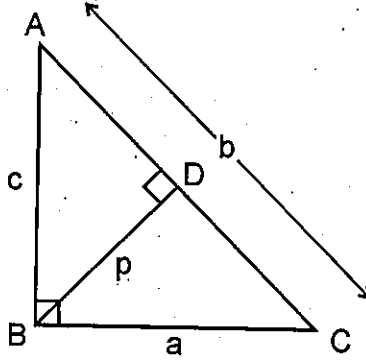
$\triangle ABC$ లో $MN \parallel BC$. $MBCN$ అను చతుర్భుజ వైశాల్యం = 130 చ.సెం.మీ. $AN : NC = 4:5$ అయితే $\triangle MAN$ వైశాల్యం _____ చ.సెం.మీ.



(1) 32 (2) 45 (3) 36 (4) 39

88. In $\triangle ABC$, if $\angle B = 90^\circ$, BD is altitude on AC and $AB = c$, $BC = a$, $AC = b$, $BD = p$ then

$\triangle ABC$ లో $\angle B = 90^\circ$, AC మీదకు గీసిన ఉన్నతి BD మరియు $AB = c$, $BC = a$, $AC = b$, $BD = p$ అయితే



(1) $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$

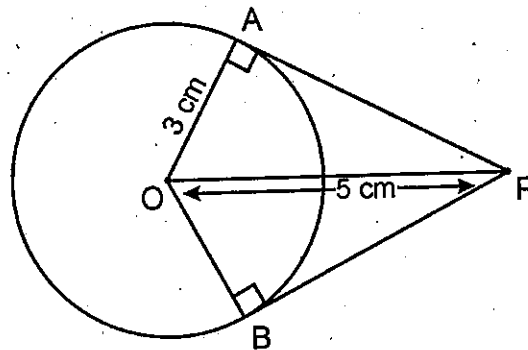
(2) $\frac{1}{p} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

(3) $\frac{1}{c^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$

(4) $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{c^2}$

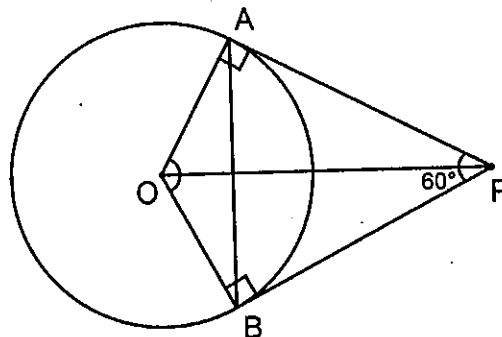
89. If the ratio of the corresponding medians of two similar triangles is 2:3 and the area of the smaller triangle is 48 cm^2 , then find the area of the larger triangle.
- (1) 108 cm^2 (2) 72 cm^2 (3) 96 cm^2 (4) 144 cm^2
- రెండు సరూప త్రిభుజాల అనురూప మధ్యగత రేఖల నిష్పత్తి 2:3 మరియు వాటిలో చిన్న త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 48 చ.సెం.మీ. అయితే పెద్ద త్రిభుజ వైశాల్యం కనుగొనుము.
- (1) 108 చ.సెం.మీ. (2) 72 చ.సెం.మీ. (3) 96 చ.సెం.మీ. (4) 144 చ.సెం.మీ.

90. From a point 'P' which is at a distance of 5 cm from the centre 'O' of a circle of radius 3 cm, the pair of tangents PA and PB drawn to the circle. Then the area of the quadrilateral PAOB is _____ cm^2 .
- 3 సెం.మీ. వ్యాసార్థంగా, 'O' కేంద్రంగా గల వృత్తానికి దాని కేంద్రం నుండి 5 సెం.మీ. దూరంలో గల బాహ్య బిందువు 'P' నుండి PA మరియు PB అనే స్పర్శరేఖలు గీయబడినవి అయితే అచట ఏర్పడిన PAOB అనే చతుర్భుజం వైశాల్యం _____ చ.సెం.మీ.



- (1) 12 (2) 20 (3) 15 (4) 25

91. In the figure, PA and PB are tangents of a circle with centre 'O' from a point 'P' and $\angle APB = 60^\circ$. What is the value of $\angle AOB$?
- పటం నుండి 'O' కేంద్రంగా గల వృత్తానికి 'P' నుండి గీయబడిన స్పర్శరేఖలు PA, PB $\angle APB = 60^\circ$ అయితే $\angle AOB = ?$



- (1) 90° (2) 100° (3) 120° (4) 60°

97. If a number 'x' is chosen randomly from the numbers 1, 2, 3, 4 and another number 'y' is selected randomly from the numbers 1, 4, 9, 16. Then match the probabilities of the following.

1, 2, 3, 4 అను సంఖ్యల నుండి యాదృచ్ఛికంగా 'x' అనే సంఖ్యను, 1, 4, 9, 16 అను సంఖ్యల నుండి యాదృచ్ఛికంగా 'y' అనే సంఖ్యను ఎన్నుకొనిన క్రింది వాటి సంభావ్యతలు జతపరుచుము.

p) $P(xy < 1) =$

a) $\frac{1}{2}$

q) $P(xy < 4) =$

b) $\frac{6}{16}$

r) $P(xy < 9) =$

c) $\frac{3}{16}$

s) $P(xy < 16) =$

d) 0

Now, choose the correct answer.

ఇప్పుడు సరియైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొనుము.

$$(1) \quad p \rightarrow a, q \rightarrow b, r \rightarrow c, s \rightarrow d$$

(2) $p \rightarrow d, q \rightarrow c, r \rightarrow b, s \rightarrow a$

(3) $p \rightarrow a, q \rightarrow b, r \rightarrow d, s \rightarrow c$

(4) $p \rightarrow c, q \rightarrow d, r \rightarrow a, s \rightarrow b$

98. The total surface area of a solid hemisphere is $108\pi \text{ cm}^2$. The volume of the hemisphere is cm^3 .

ఘన అర్థగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 108π చ.సెం.మీ. అయితే దాని ఘనపరిమాణం
ఘ.సెం.మీ.

(1) 144π

(2) $54\sqrt{6}$

(3) 72π

(4) $108\sqrt{6}$

99. If the mean of x and $\frac{1}{x}$ is M , then the mean of x^3 and $\frac{1}{x^3} =$

x మరియు $\frac{1}{x}$ ల సగటు M అయితే x^3 మరియు $\frac{1}{x^3}$ ల సగటు = _____

(1) M^3

(2) $M^3 + 3$

$$(3) \quad M(4M^2 - 3)$$

$$(4) \quad \frac{M^2 - 3}{2}$$

100. The mean and median of the data a, b and c are respectively 50 and 35, where $a < b < c$. If $c - a = 55$, then $b - a =$ _____.

$c - a = 55$, then $b - a =$ _____.

$a < b < c$; a, b మరియు c ల అంశాలు

$c - a = 55$, then $b - d = \underline{\hspace{2cm}}$.

$a < b < c$; a, b మరియు c ల అంకమధ్యమము మరియు మధ్యగతములు వరుసగా 50 మరియు

35, $c - a = 55$ అయితే $b - a = \underline{\hspace{2cm}}$.

(1) 8

(2) 7

(3) 5

(4) 3

PART - III : SOCIAL STUDIES

101. Barren and Narkondam volcanoes are found in this country

- (1) India (2) Indonesia
(3) Italy (4) Ivory Coast

బారెన్, నార్మండం అనే అగ్నిపర్వతాలు ఈ దేశంలో కలవు.

- (1) ఇండియా (2) ఇండోనేషియా
 (3) ఇటలీ (4) ఐవరీకోస్ట్

102. 'Terai' is a

- (1) Swampy area (2) An Animal name
(3) Historical place (4) An ancient fossil

‘ಪೆರಾಯಿ’ ಅನೇದಿ ಒಕ

- (1) చిత్తడి ప్రాంతము (2) ఒక జంతువు పేరు
(3) చారిత్రక ప్రదేశము (4) ఒక ప్రాచీన శిలాజం

103. The coastline of Goa State is known by this name

- (1) Koramandal (2) Malabar (3) Konkan (4) Canara

గోవా రాష్ట్ర తీరప్రాంతాన్ని ఈ పేరుతో పిలుస్తారు.

- (1) కోరమాండల్ (2) మలబార్ (3) కొంకణ్ (4) కెనరా

104. Which among the following statements is / are true regarding 'development'?

- i) Different persons can have different developmental goals.
ii) Development for one may not be development for the other.
- (1) (i) only (2) (ii) only
(3) (i) and (ii) (4) None of the two

‘అభివృద్ధి’కి సంబంధించి క్రింది వాక్యాలలో ఏది సత్యము

- i) వేర్వేరు వ్యక్తులకు వేర్వేరు అభివృద్ధి లక్ష్యాలు ఉండవచ్చు.
- ii) ఒకరికి అభివృద్ధి అయినది వేరొకరికి అభివృద్ధి కాకపోవచ్చు.

- (1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) పై రెండింటిలో ఏదికాదు

105. This is not applicable to primary sector

- (1) Mining (2) Fisheries (3) Forestry (4) Banking

ప్రాథమిక రంగానికి వర్తించనిది

- (1) గనుల తవ్వకం (2) మత్స్యసంపద (3) అడవులు (4) బ్యాంకింగ్

115. 'Chinab' is a tributary of this river.

- (1) Ganga (2) Godavari (3) Sindhu (4) Krishna

‘చీనాబ్’ ఈ నది యొక్క ఉపనది

- (1) గంగా (2) గోదావరి (3) సింధు (4) కృష్ణా

116. Western disturbances come from :

- (1) Red Sea (2) Mediterranean Sea
(3) Arabian Sea (4) Bay of Bengal

పశ్చిమ విక్టోరియా దీని నుండి వీస్తాయి :

- (1) ఎర్ర సముద్రం (2) మధ్యధరా సముద్రం
(3) అరేబియా సముద్రం (4) బంగాళాఖాతము

117. Nigeria got independence from this country.

- (1) France (2) Russia (3) Germany (4) Britain

నైజీరియా ఈ దేశం నుండి స్వాతంత్ర్యం పొందినది.

- (1) ఫ్రాన్స్ (2) రష్యా (3) జర్మనీ (4) బ్రిటన్

118. Which among the following is/are not true.

- The constitution of India was drafted and approved by the Parliament in 1947.
- 93 people were elected from the provinces to the Constitution Assembly.

- (1) (i) only
(2) (ii) only
(3) (i) and (ii)
(4) (i) is true (ii) is false

క్రింది వానిలో ఏది/ఏవి అసత్యము

- i) భారత రాజ్యాంగాన్ని పార్లమెంట్ 1947 లో రూపొందించి ఆమోదించినది.

- ii) రాజ్యాంగసభకు సంస్థానాల నుండి 93 మంది ఎన్నికయ్యారు.

- (1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) (i) సత్యము (ii) అసత్యము

119. Who among the following Indian National Leaders wrote a letter to Hitler to prevent the War?

- (1) Jawaharlal Nehru (2) Gandhiji
(3) Sardar Vallabhbhai Patel (4) Ambedkar

యుద్ధం నివారించాలని హిట్లర్ కు ఉత్తరం రాసిన భారత జాతీయనాయకుడు

- (1) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ (2) గాంధీజీ
(3) సర్దార్ వల్లభ్‌భాయ్ పటేల్ (4) అంబేద్కర్

120. The first general elections in Independent India were held in this year.

స్వతంత్ర భారతదేశంలో మొదటి సార్వత్రిక ఎన్నికలు ఈ సంవత్సరంలో జరిగాయి.

- (1) 1948 (2) 1949 (3) 1952 (4) 1961

121. S.E.Z. stands for _____

- (1) Special Education Zone (2) Special Economic Zone
(3) Special Electronic Zone (4) Special Employment Zone

S.E.Z. అనగా _____

- (1) ప్రత్యేక విద్యా మండలి (2) ప్రత్యేక ఆర్థిక మండలి
(3) ప్రత్యేక ఎలక్ట్రానిక్ మండలి (4) ప్రత్యేక ఉద్యోగ మండలి

122. Find out the wrongly matched pair.

- (1) Kenya - Masai (2) South America - Gowcho
(3) Tibet - Kiyong (4) Kazakhstan - Bushman

తప్పుగా జతపరచిన దానిని గుర్తించండి.

- (1) కెన్యా - మసాయి (2) సౌత్ అమెరికా - గౌచో
(3) టిబెట్ - కియంగ్ (4) కజకిస్తాన్ - బుష్మెన్

123. Recommended food intake per day in rural areas in India according to nutritionists is

- (1) 2400 kilo calories (2) 3400 kilo calories
(3) 4400 kilo calories (4) 5400 kilo calories

పోషకాహార నిపుణుల ప్రకారం భారతదేశంలో గ్రామీణ ప్రాంతాలలో సగటున ప్రతీ వ్యక్తి రోజుకు తీసుకోవలసిన ఆహారం.

- (1) 2400 కిలో కేలరీలు (2) 3400 కిలో కేలరీలు
(3) 4400 కిలో కేలరీలు (4) 5400 కిలో కేలరీలు

124. This organisation prepares the Human Development Report.

మానవ అభివృద్ధి నివేదికను ఈ సంస్థ రూపొందిస్తుంది.

- (1) W.T.O. (2) I.M.F. (3) U.N.D.P. (4) W.H.O.

125. Literacy percentage of India in 1947 _____.

1947 లో భారతదేశ అక్షరాస్యతా శాతం _____.

- (1) 18% (2) 16% (3) 12% (4) 14%

126. Which of the following cities was the venue for the first conference of the non-aligned movement?

- (1) Delhi (2) Belgrade (3) Bandung (4) Cairo

అలీనాద్యమం మొదటి సమావేశానికి వేదికగా నిలిచిన నగరం

- (1) ఢిల్లీ (2) బెల్గ్రేడ్ (3) బాండుంగ్ (4) కైరో

127. Who among the following set up an organisation called Centre for Science and Environment to study environmental issues in 1980?

- (1) Sumith Agarwal (2) Kishan Singh
(3) Rajkumar Shukla (4) Anil Agarwal

1980 లో పర్యావరణ అంశాలపై అధ్యయనం చేయుటకు విజ్ఞానశాస్త్రం మరియు పర్యావరణ కేంద్రం అనే సంస్థను ఏర్పాటు చేసినవారు.

- (1) సుమిత్ అగర్వాల్ (2) కిషన్ సింగ్
(3) రాజ్ కుమార్ శుక్లా (4) అనిల్ అగర్వాల్

128. Head of the State Legal Service Authority _____

- (1) Chief Minister (2) Chief Justice of the High Court
(3) Home Minister (4) Chief Justice of the Supreme Court

రాష్ట్ర న్యాయసేవల ప్రాధికార సంస్థ అధిపతి

- (1) ముఖ్యమంత్రి (2) హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి
(3) హోంశాఖా మంత్రి (4) సుప్రీంకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి

129. A metropolitan city is _____

- (1) A city with a population of over one crore.
(2) A city with a population between one lakh and ten lakhs.
(3) A city with a population between ten lakhs to one crore.
(4) A city with a population of over 50 lakhs to 80 lakhs.

మెట్రోపాలిటన్ నగరం అనేది

- (1) కోటి జనాభాకు మించి ఉన్న నగరం
(2) ఒక లక్ష మరియు 10 లక్షల మధ్య జనాభా ఉన్న నగరం
(3) పదిలక్షలు మరియు 1 కోటి మధ్య జనాభా ఉన్న నగరం
(4) 50 లక్షలు మరియు 80 లక్షల మధ్య జనాభా ఉన్న నగరం

130. The Emigration Act of India was passed in the year.

భారతదేశపు వలసల చట్టం చేసిన సంవత్సరం

- (1) 1983 (2) 1993 (3) 2003 (4) 2013

131. He was not a member of the States Reorganization Commission setup in 1953.

- (1) Fazal Ali (2) K.M. Panikkar
(3) H.N. Kunzru (4) C. Rajagopalachari

1953 లో ఏర్పాటు చేసిన రాష్ట్రాల పునఃవ్యవస్థీకరణ సంఘంలో సభ్యుడు కానివారు

- (1) ఫజల్ అలీ (2) K.M. ఫణిక్కర్
(3) H.N. కుంజ్రా (4) C. రాజగోపాలాచారి

132. Prime Minister who adopted liberal economic policies in 1991 when India faced a Severe Financial Crisis.

- (1) V.P. Singh (2) Vajpayee
(3) Chandrasekhar (4) P.V. Narasimha Rao

భారతదేశం 1991 లో తీవ్ర ఆర్థిక సంక్షోభాన్ని ఎదుర్కొన్నప్పుడు సరళీకృత ఆర్థికవిధానాలను అవలంబించిన ప్రధానమంత్రి.

- (1) వి.పి. సింగ్ (2) వాజ్ పేయి
(3) చంద్రశేఖర్ (4) P.V. నర్సింహారావు

133. _____ contribute to physical growth and tissue regeneration.

- (1) Carbohydrates (2) Proteins
(3) Vitamins (4) Minerals

శారీరక ఎదుగుదలకు మరియు కణజాల పునరుద్ధరణకు దోహదం చేసేవి _____

- (1) పిండిపదార్థాలు (2) మాంసకృతులు
(3) విటమిన్లు (4) ఖనిజ లవణాలు

134. The movement occurred in India against the British after the failure of Cripps diplomacy was

- (1) Quit-India (2) Non-co-operation
(3) Salt Satyagraha (4) Champaran

క్రిప్స్ దౌత్యం విఫలమైన తర్వాత బ్రిటిష్ వారికి వ్యతిరేకంగా భారతదేశంలో జరిగిన ఉద్యమం

- (1) క్వీట్ ఇండియా (2) సహాయ నిరాకరణ
(3) ఉప్పు సత్యాగ్రహం (4) చంపారన్

135. The First World War occurred in the period

మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ కాలము

- (1) 1914 - 1918 (2) 1939 - 1945 (3) 1918 - 1923 (4) 1918 - 1925

136. Monsoons occur between these latitudes approximately in the tropical region.

- (1) 5° North - 5° South (2) 10° North - 10° South
(3) 15° North - 15° South (4) 20° North - 20° South

ఉష్ణ ప్రాంతంలో సుమారుగా ఈ అక్షాంశాల మధ్య ఋతుపవనాలు ఏర్పడతాయి.

- (1) 5° ఉత్తరం - 5° దక్షిణం (2) 10° ఉత్తరం - 10° దక్షిణం
(3) 15° ఉత్తరం - 15° దక్షిణం (4) 20° ఉత్తరం - 20° దక్షిణం

137. Which of the following is not a multinational company of India?

- (1) Tata motors (2) Asian Paints
(3) Sundaram Fasteners (4) Ford motors

ఈ క్రింది వాటిలో భారతదేశానికి చెందిన బహుళజాతి సంస్థ

- (1) టాటా మోటర్స్ (2) ఏషియన్ పేయింట్స్
(3) సుందరం ఫాస్టెనర్స్ (4) ఫోర్డ్ మోటర్స్

138. Which of the following basic concepts refers to the characteristics of the place?

- (1) Situation (2) History of the place
(3) Site (4) All the above

క్రింది వానిలో ఒక ప్రాంత లక్షణాలను తెలియజేసే మౌలిక అంశము

- (1) పరిస్థితి (2) ఆ ప్రదేశం యొక్క చరిత్ర
(3) ప్రదేశము (4) పై వన్నియూ

139. Who among the following was considered as the maker of modern China?

- (1) Sun-yet-Sen (2) Mao
(3) Chiang Kaishek (4) Yang Leichi

ఆధునిక చైనా నిర్మాతగా వీరిని పరిగణిస్తారు

- (1) సన్-యెట్-సెన్ (2) మావో
(3) చియాంగ్ కైషెక్ (4) యాంగ్ లీచి

140. In 1965, he was the Secretary General of the U.N.O. who convinced the two countries to avoid a war between India and Pakistan.

- | | |
|----------------------|---------------|
| (1) Kofi Annan | (2) U Thant |
| (3) Antonio Guterres | (4) Trygvelie |

1965 లో భారత్, పాకిస్థాన్ల మధ్య యుద్ధం జరగకుండా ఇరుదేశాలను ఒప్పించిన ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రధాన కార్యదర్శి

- (1) కోఫి అన్నన్ (2) యు థాంట్
(3) అంటోనియో గుటెరెస్ (4) ట్రేగ్వేలీ

141. Which of the following rivers is called 'Tsangpo' in Tibet?

- (1) Indus (2) Ganga (3) Sutlej (4) Brahmaputra

క్రింది వానిలో టిబెట్‌లో 'సాంగ్పా' అనే పేరుతో పిలవబడే నది

- (1) సింధు (2) గంగ (3) పట్టాక్ష (4) బ్రహ్మపుత్ర

142. Which among the following is/are true.

- i) According to the National Census, every fourth person in India is an immigrant/migrant.

- ii) Rural-to-rural migration usually takes less than six months.

- (1) (i) only
(2) (ii) only
(3) (i) and (ii)
(4) None of the two

క్రింది వానిలో ఏది/ఏవి సత్యము

- i) జాతీయ జనాభా గణన ప్రకారం భారతదేశంలో ప్రతి నాల్గవ వ్యక్తి వలస వచ్చిన వాళ్ళే.

- ii) గ్రామీణ ప్రాంతాల నుంచి గ్రామీణ ప్రాంతాలకు వలస వెళ్ళడం సాధారణంగా ఆరు నెలల లోపు ఉంటాయి.

- (1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) పై రెండింటిలో ఏదికాదు

143. Which of the following does not belong to 'Fixed Capital'?

- (1) Tools (2) Machines (3) Buildings (4) Raw materials

క్రింది వానిలో 'స్థిర పెట్టుబడి' కి చెందని అంశము

- (1) పనిముట్లు (2) యంత్రాలు (3) భవనాలు (4) ముడిసరుకు

148. Which of the following incidents occurred earlier?

- (1) Formation of League of Nation
- (2) Treaty of Versailles
- (3) Russian Revolution
- (4) Formation United Nations Organisation

క్రింద ఇవ్వబడిన వాటిలో అన్నిటికంటే ముందుగా సంభవించిన సంఘటన ఏది?

- (1) నానాజాతి సమితి ఏర్పాటు
- (2) వర్సెయిల్స్ ఒప్పందము
- (3) రష్యా విప్లవం
- (4) ఐక్యరాజ్య సమితి ఏర్పాటు

149. This article of the Constitution of India enshrines the right to life.

భారత రాజ్యాంగంలోని ఈ అధికరణ జీవించే హక్కుని తెలియజేస్తుంది.

- (1) 21 (2) 17 (3) 15 (4) 45

150. According to the 2011 Census, the States with the highest and lowest population density in India.

- (1) West Bengal, Arunachal Pradesh (2) Bihar, Arunachal Pradesh
(3) Maharashtra, Odisha (4) Maharashtra, Jharkhand

2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారము భారతదేశంలో అత్యధిక, అత్యల్ప జనసాంద్రత గల రాష్ట్రాలు

- (1) పశ్చిమ బెంగాల్, అరుణాచల్ ప్రదేశ్
(2) బిహార్, అరుణాచల్ ప్రదేశ్
(3) మహారాష్ట్ర, ఒడిశా
(4) మహారాష్ట్ర, జార్ఖండ్



Question Paper
Booklet Code

A

SPACE FOR ROUGH WORK

SEAL
SEAL