Total No. of Questions : **150**

Total No. of Marks : **150**

Duration of the Test : **2 Hours 30 Minutes**

Question Paper Booklet Code **B**

V-57

APRJC - CET - 2023

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.

PART - I : GENERAL ENGLISH

1. What kind of a person was Elizabeth Jordan?
   (1) witty (2) complacent
   (3) generous (4) humorous

2. What is well explained through 'A tale of three villages'?
   (1) how to overcome pollution
   (2) what are the precautions to be taken to stop pollution
   (3) how 'Pollution' could affect the environment and mankind
   (4) the flourishing of factories in villages

3. Identify the quantifier that best fits in the blank given below.
   Pollution is such a grave problem that _____ person has to think about it.
   (1) all (2) any (3) no (4) every

4. Which of the following are alliteratives?
   a) hodge-podge b) tip-top
   c) itsy-bitsy d) tick-tock
   e) see-saw
   (1) (a) and (b) (2) (a) and (c)
   (3) (b), (d) and (e) (4) (a) and (e)

5. What was the writer's intention in portraying the story 'What is My Name'?
   (1) the basic identity of women at home and in the society.
   (2) how to overcome the problem of men domination.
   (3) how to keep the house clean and design muggulu.
   (4) how to bring up children efficiently.

6. 'Please take your seat!' This expression means –
   (1) giving permission (2) requesting permission
   (3) making an offer (4) seeking permission

7. Which of the following words comes first in dictionary?
   (1) Fierce (2) Freak (3) Fuel (4) Fossil

8. Change the voice

Father has answered my phone call.

(1) My phone call has been answered by father.
(2) My phone call has answered by father.
(3) My phone call was answered by father.
(4) My father has been answered by my phone call.

9. It rained heavily. But we didn't postpone the shooting.

(Combine the sentences using 'In spite of')

(1) In spite of it rained heavily, we didn't postpone the shooting.
(2) In spite of heavy rain, but we didn't postpone the shooting.
(3) In spite of its rain, we didn't postpone the shooting.
(4) In spite of heavy rains, we didn't postpone the shooting.

10. Choose the right prepositional phrase for the sentence given below.

Giri went to the station _____ his father.

(1) in place of (2) by means of
(3) in addition to (4) along with

11. Gowtham, who went abroad last year, came back to his motherland.

(Identify the type of clause in the sentence)

(1) Defining Relative Clause (2) Non-defining relative clause
(3) If clause (4) Independent clause

12. What is/are the important elements in Biographical sketch?

(1) Personal information (2) Career
(3) (1) and (2) (4) a signature

13. The minimum characters necessary for a conversation are _____.

(1) 1 only (2) 2
(3) more than two (4) all the above

14. Which are the elements included in a letter writing?

(1) Date and address (2) Salutation and subscription
(3) Body of the letter (4) All the above

15. The meeting is postponed. So we resumed our usual work.
(Combine the sentences using 'since')
(1) Since we resumed our usual work, the meeting is postponed.
(2) Since the meeting is postponed, we resumed our usual work.
(3) Since the meeting is postponed, so we resumed our usual work.
(4) The meeting is postponed since we resumed our usual work.

16. Which among the following is NOT a feature of a one act play?
(1) One setting (2) Minimal characters
(3) a subject/theme (4) Fantasy

17. It was a/an _____ situation that left a lasting impression on the teacher.
(1) unforgettable (2) occasional
(3) recalling (4) uncontrollable

18. "We don't have enough basic needs like food, water and energy". This statement shows –
(1) gratitude (2) adequacy
(3) inadequacy (4) prediction

19. My little sister is fond _____ fairy tales.
(Choose the right preposition)
(1) at (2) of (3) to (4) by

20. Combine the sentences using a relative clause.
The king presented his daughter a bird. It sang sweetly all day.
(1) The king presented his daughter a bird who can sing sweetly all day.
(2) The king who presented his daughter a bird sang sweetly all day.
(3) The king presented his daughter a bird which sang sweetly all day.
(4) The King's daughter sang sweetly with the bird all day.

21. The challenges in our lives are there to strengthen our convictions.
(Find the synonym of the underlined).
(1) contentment (2) fears (3) beliefs (4) desires

22. What does the narrative of colonel Sanders prove?
(1) One can't earn more than 100 $ at the age of 65.
(2) One who doesn't give up can achieve success even at 65.
(3) One can try mother's recipe at the age of 65.
(4) One can knock atleast 10 doors only to receive an order for his recipe.

23. What was the philosophy behind the poem 'Or will the Dreamer Wake'?
(1) The need for protection of Wild life.
(2) The need to incite the human being towards rehabilitation of animal world.
(3) The fear of extinction of animals.
(4) All the above.

24. My austere father used to avoid all in essential comforts and luxuries.
(Find the antonym of underlined word)
(1) deny (2) expect
(3) accept (4) quit

25. What does the binomial "odds and ends" mean?
(1) difficulties (2) a big choice
(3) unimportant things (4) an integral part

26. What was Walt Disney's invention?
(1) Mickey Mouse (2) Triode tube
(3) Electric bulb (4) Kentucky chicken

27. If you invited me, I _____ attend the ceremony.
(1) had (2) would
(3) will (4) would have

28. They may not approve my request.
(Change into passive voice)
(1) My request may not approve them.
(2) My request may not be approved.
(3) My request may approve them.
(4) My request is not approved by them.

Question No. 29 to 33 : Read the following passage.

A teenage boy from a village moved to the city for a job to support his family. He applied for a job in a big firm.

After some days, he went to attend the interview. He successfully cleared all the tests. The hiring manager, "You are hired, give me your details for further processing. Also make sure that your bike is in good condition, as you have to do a lot of travelling to meet the customers".

The boy replied, "Sir, but I don't have a bike with me". Hiring Manager, "Without a bike, you will not get this job, you can leave".

The boy left the place thinking about what to do next. He had little money with him. But he does not want to return to his village without a job. He came across a big vegetable market. He sparked with an idea. He decided to buy vegetables and sell from door to door. This went well with good profits, so he continued his hardwork and developed his business as a food chain retailer.

After a few years, his friend visited his home and found many cars in the garage of his big house. The business man's friend asked, "You have a good collection of cars, do you have any bikes?" The man smiled and replied, "If I had a bike, I wouldn't have had these many cars. This is my destiny".

Answer the following questions :

29. Why did the boy move from village to city?

(1) to get married (2) to enjoy life (3) to find a job (4) to find friends

30. What kind of job did the boy get?

(1) a job to meet customers
(2) a job to look after the company
(3) a job of hiring manager
(4) he didn't pass the interview

31. What was the reason he was not hired for the job?

(1) He didn't clear all the tests
(2) He didn't satisfy the hiring manager
(3) He didn't like travelling
(4) He didn't have a bike

32. What did the boy decide when the hiring manager refused to give him a job?

(1) The boy decided to leave the city
(2) The boy decided to buy a bike
(3) The boy decided to stay in the city till he gets a job
(4) The boy took loan to buy a bike

33. Which message best suits the story?
(1) One should never give up in despair.
(2) One should buy a bike to secure a job.
(3) It is necessary to do marketing to become successful.
(4) If you fail in interview, you should go back to your family.

34. Which among the following is NOT a right statement about Wangari Maathai?
(1) She was an Environmental activist
(2) She was the leader for Green Belt Movement
(3) She was a feminist
(4) She was a native of South America

35. We should complete this construction by next week.
(1) obligation (2) past happening
(3) present reference (4) inference

36. As I was going to take my first sip, I heard father's voice.
Which kind of Adverbial clause is the underlined part?
(1) condition (2) time
(3) reason (4) result

37. What qualities in Nick made him an International symbol of triumph?
(1) Nick's bravery and perseverance (2) Nick's humour and wit
(3) His fear and hesitation (4) Nick's disability and rare disease

38. The poem 'A plea for India' urges for _____
(1) a violent India (2) a strong, united India
(3) inciting leaders (4) selfish mothers

39. Can we go this way to reach the Post Office?
(1) seeking information (2) making a request
(3) seeking permission (4) making a suggestion

40. What made Maya Bazaar a land mark movie?
(1) Direction of K.V. Reddy (2) Dialogues of Pingali Nagendra
(3) Sterling performances of stars (4) All the above

41. Combine the following sentences using 'neither-nor'.
Mr. Rao is not attending the meeting. Mr. Prabhu is not attending either.
(1) Neither Mr. Rao is attending the meeting nor Mr. Prabhu is attending the meeting.
(2) Neither Mr. Rao nor Mr. Prabhu is attending the meeting.
(3) Neither is Mr. Rao nor is Mr. Prabhu attending the meeting.
(4) Mr. Rao is neither attending the meeting nor Mr. Prabhu is attending the meeting.

42. What is the theme behind the lesson "I will Do It"?
(1) Narayana Murthy's achievement of 117 seat.
(2) A person needs support from the family to achieve something in life.
(3) Every person has success and failure in life.
(4) One who is intellectually and ethically strong can become an icon of success, even though from an ordinary family.

43. "My laugh in the mirror shows only my teeth like a snake's bare fangs!".
What is the figure of speech in the above lines?
(1) Metaphor (2) Simile
(3) Alliteration (4) Personification

44. He was in reality a very simple and unassuming man with a subtle sense of humour. What is the synonym of the underlined word?
(1) smooth (2) unnecessary (3) unnoticeable (4) intolerable

45. 'Bye! see you again' ..... This expression fits well for a
(1) Diary entry (2) Conversation
(3) Article writing (4) Advertisement

46. Find out the wrongly spelt word.
(1) elegance (2) speculation (3) governance (4) occasion

47. 'If I were you, I would donate half of my money to the poor'. This is the best example for
(1) complementing (2) suggesting
(3) accusing (4) thanking

48. What do we call 'a person who is responsible for a problem or a crime'?
(1) Publisher (2) Massive (3) Culprit (4) Cardiologist

49. He is _____ about technology.
Fill the above blank with suitable options given below.
(1) ignorant (2) innocent (3) indecent (4) inefficient

50. List out the positive qualities from the following.
a) self centred b) imaginative
c) affable d) reliable
(1) (a) and (d) (2) (b), (c) and (d)
(3) (b) only (4) (c) and (d)

PART - II : MATHEMATICS

51. If the zeroes of $x^3 - 3x^2 + x + 1$ are $a - b, a, a + b$ then $a =$ ____, $b =$ ____

$x^3 - 3x^2 + x + 1$ యొక్క శూన్యాలు $a - b, a, a + b$ లు అయితే $a =$ ____, $b =$ ____

(1) $a = -1, b = \pm\sqrt{2}$ (2) $a = 1, b = \pm\sqrt{2}$

(3) $a = \sqrt{2}, b = -\sqrt{2}$ (4) $a = \sqrt{2}, b = \pm\sqrt{3}$

52. The system of equations $2x + 3y = 7$ and $(a + b)x + (2a - b)y = 21$ has infinitely many solutions then $a =$ _____, $b =$ _____.

$2x + 3y = 7$ మరియు $(a + b)x + (2a - b)y = 21$ అనే సమీకరణాల వ్యవస్థ అనంత సాధనలను కలిగియుంటే $a =$ _____, $b =$ _____.

(1) $a = 5, b = 3$ (2) $a = 6, b = 5$

(3) $a = 5, b = 1$ (4) $a = 1, b = 5$

53. The mean of 'n' observations is $\bar{x}$. If the first observation is decreased by 1, second by 2 and so on, then the new mean is

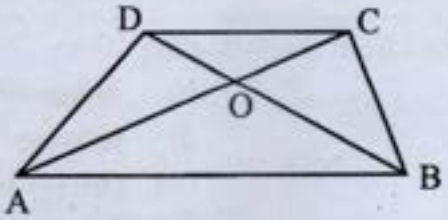
'n' రాశుల సరాసరి $\bar{x}$. మొదటి రాశి నుండి 1, రెండవ రాశి నుండి 2, ... ఇలా తీసివేస్తూ పోతే నూతన రాశుల యొక్క సరాసరి.

(1) $\bar{x} + \left(\frac{n+1}{2}\right)$ (2) $\bar{x} + \left(\frac{n-1}{2}\right)$

(3) $\bar{x} - \left(\frac{n+1}{2}\right)$ (4) $\bar{x} - \left(\frac{n-1}{2}\right)$

54. ABCD is a trapezium in which AB//DC and AB = 2DC, then the ratio of the areas of ΔAOB to ΔCOD is

ABCD ట్రాపీజియం నందు AB//DC మరియు AB = 2DC అయితే ΔAOB, ΔCOD వైశాల్యముల నిష్పత్తి



(1) 1:2 (2) 2:1 (3) 1:4 (4) 4:1

55. The ratio of lateral surface area to the total surface area of a cylinder with base diameter 1.6 m and height 20 cm is _____

భూవ్యాసము 1.6 మీ మరియు ఎత్తు 20 సెం.మీ. కలిగిన ఒక స్థూపము యొక్క వక్రతల వైశాల్యము మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యముల నిష్పత్తి _____

(1) 1:7 (2) 7:1 (3) 1:5 (4) 5:1

56. If F(x) denotes set of all divisors of x, then F(18) – F(12) = _____

F(x) అనునది x యొక్క అన్ని కారణాంకాల సమితిని సూచిస్తే, F(18) – F(12) = _____

(1) {12, 18} (2) {9, 12} (3) {9, 18} (4) {6, 18}

57. If $\left(\sqrt[3]{4}\right)^{2x+\frac{1}{2}} = \frac{1}{32}$ then the value of x =

$\left(\sqrt[3]{4}\right)^{2x+\frac{1}{2}} = \frac{1}{32}$ అయితే x విలువ

(1) 4 (2) −4 (3) 2 (4) −2

58. If $\log_{\sqrt{2}}^{\left(5x^2-6x\right)} = 2$ then x =

$\log_{\sqrt{2}}^{\left(5x^2-6x\right)} = 2$ అయితే x =

(1) $\frac{4\pm\sqrt{5}}{6}$ (2) $\frac{-4\pm\sqrt{5}}{6}$ (3) $\frac{3\pm\sqrt{19}}{5}$ (4) $\frac{-3\pm\sqrt{17}}{5}$

59. The distance between the two points where the graph of $p(x) = x^2 - 3x - 4$ intersects x-axis is _____ units.

$p(x) = x^2 - 3x - 4$ అను బహుపది యొక్క రేఖాచిత్రం x-అక్షమును ఖండించు రెండు బిందువుల మధ్య దూరం _____ యూనిట్లు.

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

60. If (3, 9) is a point on the line $2ax - 3y = 5$ then a =

$2ax - 3y = 5$ అనే రేఖపై (3, 9) ఒక బిందువు అయితే a =

(1) 5 (2) $\frac{3}{14}$ (3) $\frac{16}{3}$ (4) $\frac{-2}{5}$

61. Which term of the A.P. 3, 10, 17, ... will be 84 more than its 13th term?
3, 10, 17, ... అను అంకశ్రేఢిలో ఎన్నవ పదం దాని 13 వ పదం కంటే 84 ఎక్కువ ఉంటుంది?
(1) 21 (2) 23 (3) 27 (4) 25

62. Two right circular cones X and Y are made such that X having three times the radius of Y and Y having half the volume of X. Then the ratio between the heights of X and Y is _____
X మరియు Y లు రెండు క్రమవృత్తాకార శంకువులు, X యొక్క వ్యాసార్ధం Yకు మూడు రెట్లు మరియు Y యొక్క ఘన పరిమాణం Xలో సగం ఉండేటట్లు తయారు చేయబడినవి. అయితే X, Yల ఎత్తుల నిష్పత్తి _____
(1) 7:8 (2) 2:9 (3) 3:2 (4) 9:7

63. If $\tan\theta + \sin\theta = p$ and $\tan\theta - \sin\theta = q$ then $p^2 - q^2 =$
$\tan\theta + \sin\theta = p$ మరియు $\tan\theta - \sin\theta = q$ అయితే $p^2 - q^2 =$
(1) $16\sqrt{pq}$ (2) $4\sqrt{pq}$ (3) $16\,pq$ (4) $4\,pq$

64. A sphere of radius 3 cms is dropped into a cylindrical Vessel of radius 4 cms. If the sphere is submerged completely, then what is the increasing level of water (in cm)?
3 సెం.మీ. వ్యాసార్ధం గలిగిన ఒక గోళాన్ని, 4 సెం.మీ. భూ వ్యాసార్ధం గలిగిన ఒక స్థూపాకార పాత్రలో పూర్తిగా మునిగేటట్లు వేసినట్లయితే, ఆ స్థూపాకార పాత్రలోని నీటి మట్టం ఎంత ఎత్తు పెరుగుతుంది? (సెం.మీ.లలో)
(1) 2.35 (2) 2.30 (3) 2.25 (4) 2.15

65. If $n(A-B) = 16$, $n(B-A) = 10$, $n(A \cap B) = 5$, then $n(A \cup B) =$ _____
$n(A-B) = 16$, $n(B-A) = 10$, $n(A \cap B) = 5$ అయితే $n(A \cup B) =$ _____
(1) 16 (2) 10 (3) 31 (4) 15

66. If the sum of the squares of the zeroes of the polynomial $f(x) = x^2 - 8x + k$ is 40 then the value of 'k' is _____
$f(x) = x^2 - 8x + k$ అనే బహుపది శూన్యాల వర్గాల మొత్తం 40 అయితే $k =$ _____
(1) 10 (2) 16 (3) 14 (4) 12

67. If $ax + by = a^2 - b^2$ and $bx + ay = 0$ then $x + y =$ _____
$ax + by = a^2 - b^2$ మరియు $bx + ay = 0$ అయితే $x + y =$ _____
(1) $a^2 - b^2$ (2) $b - a$ (3) $a - b$ (4) $a^2 + b^2$

68. In an acute angled triangle ABC, if $\tan(A+B-C)=1$ and $\sec(B+C-A)=2$ then A, B and C are respectively _____, _____, _____.

అల్పకోణ త్రిభుజం ABC లో $(A+B-C)=1$, $\sec(B+C-A)=2$ అయితే A, B, C విలువలు వరుసగా _____, _____, _____.

(1) $52\frac{1}{2}^\circ, 67\frac{1}{2}^\circ, 60^\circ$ (2) $67\frac{1}{2}^\circ, 52\frac{1}{2}^\circ, 60^\circ$

(3) $60^\circ, 52\frac{1}{2}^\circ, 67\frac{1}{2}^\circ$ (4) $60^\circ, 67\frac{1}{2}^\circ, 52\frac{1}{2}^\circ$

69. The region consisting of all points in three-dimensional space with in 3 units of the line segment $\overline{AB}$ has volume 216π cu. units. What is the length of $\overline{AB}$? (in units)

ఒక రేఖా ఖండము $\overline{AB}$ చుట్టూ త్రిమితీయంగా 3 యూనిట్ల దూరములో ఉన్న అన్ని బిందువులను కలిగిన ప్రాంతము యొక్క ఘనపరిమాణము 216π ఘ॥యూ॥ అయితే $\overline{AB}$ యొక్క పొడవు ఎంత? (యూనిట్లలో)

(1) 24 (2) 20 (3) 18 (4) 12

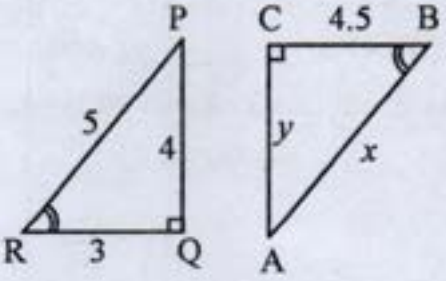
70. In ΔABC, $\angle A=90^\circ$, AB = 5 cm and AC = 12 cm. If AD $\perp$ BC then AD = _____ cm.

ΔABC లో, $\angle A=90^\circ$, AB = 5 cm. మరియు AC = 12 cm. AD $\perp$ BC అయితే AD = _____ సెం.మీ.

(1) $\frac{13}{2}$ (2) $\frac{60}{13}$ (3) $\frac{13}{60}$ (4) $\frac{2\sqrt{15}}{13}$

71. From the given figure the relation between x and y is

ఇచ్చిన పటం నుండి x మరియు y ల మధ్య సంబంధం



(1) $x+y=13.5$ (2) $x-y=2$ (3) $2x+y=10$ (4) $x-2y=6$

72. Which of the following are correct?

క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

a) $B \subset A \Rightarrow A \cup B = A$

b) $B \subset A \Rightarrow A \cap B = B$

c) $(\mathbb{N} \cup \mathbb{W}) \cap \mathbb{Z} = \mathbb{N}$

d) $A \subset B, B \subset A \Rightarrow A = B$

(1) (a), (b), (c), (d) (2) (a), (b), (c)

(3) (a), (b), (d) (4) (a), (c), (d)

73. The area of the equilateral triangle formed by the vertices (a, a), $(-a, -a)$ and $\left(-\sqrt{3}a, \sqrt{3}a\right)$ is _____ sq. units.

$(a, a), (-a, -a), \left(-\sqrt{3}a, \sqrt{3}a\right)$ బిందువులను శీర్షాలుగా గలిగిన సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం _____ చ॥యూ॥.

(1) $4\sqrt{3}a^2$ (2) $2\sqrt{3}a^2$

(3) $8\sqrt{3}a^2$ (4) $6\sqrt{3}$

74. If the points (p, q), (m, n) and $(p - m, q - n)$ are collinear, then _____.

$(p, q), (m, n), (p - m, q - n)$ బిందువులు సరేఖీయాలు అయితే _____.

(1) $pm = qn$ (2) $pm + qn = 0$

(3) $pn + qm = 0$ (4) $pn = qm$

75. Three vertices of a parallelogram ABCD are A(3, −4), B(−1, −3) and C(− 6, 2). Then the area of the parallelogram ABCD is _____ sq. units.

ABCD సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క మూడు శీర్షాలు A(3, −4), B(−1, −3), C(− 6, 2) అయితే ఆ సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం _____ చ॥యూ॥.

(1) 15 (2) $\frac{15}{2}$

(3) 30 (4) Data is insufficient (దత్తాంశం సరిపోదు)

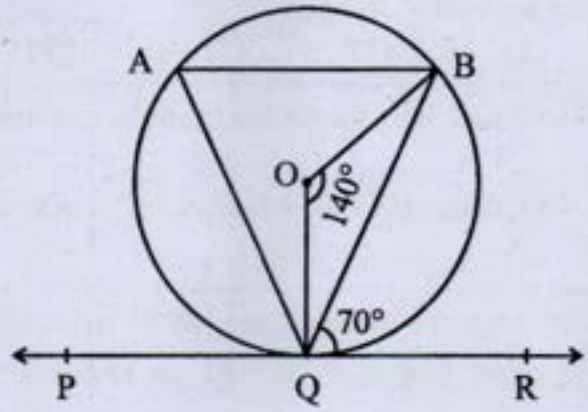
76. The difference between the areas of a sector of angle 120° and its corresponding major sector of a circle of radius 21 cm is _____ cm^2.

21 సెం.మీ. వ్యాసార్ధంగా గల ఒక వృత్తంలో కేంద్రం వద్ద 120° కోణం చేయు అల్ప వృత్త ఖండ వైశాల్యము మరియు దాని అనురూప అధిక వృత్త ఖండ వైశాల్యముల భేదం _____ చ॥సెం.మీ.

(1) 147π (2) 294π (3) 462π (4) 441π

77. In the figure, if PQR is the tangent to a circle at Q whose centre is 'O', AB is a chord parallel to PR and $\angle BQR = 70°$, $\angle BOQ = 140°$ then $\angle AQB$ = _____

పటంలో 'O' కేంద్రంగా గల వృత్తానికి Q వద్ద PQR ఒక స్పర్శరేఖ PRకి సమాంతరంగా AB ఒక జ్యా. మరియు $\angle BQR = 70°$, $\angle BOQ = 140°$ అయితే $\angle AQB$ = _____



(1) 20° (2) 35° (3) 40° (4) 45°

78. The angle between two radii of a circle is 130°, then the angle between the tangents at the ends of those radii is _____

ఒక వృత్తంలో రెండు వ్యాసార్ధాల మధ్యకోణం 130° అయితే ఆ వ్యాసార్ధాల చివరి బిందువుల వద్ద గీయబడిన స్పర్శరేఖల మధ్యకోణం _____

(1) 40° (2) 50° (3) 70° (4) 90°

79. If the roots of $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$ are equal then _____

$(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$ యొక్క మూలాలు సమానాలు అయితే _____

(1) $2b = a + c$ (2) $a + b = c$

(3) $a + b + c = 0$ (4) $b^2 = ac$

80. If the sum of the roots of the equation $x^2-(k+8)x+2(2k-1)=0$ is equal to half of their product then k = _____

$x^2-(k+8)x+2(2k-1)=0$ అనే సమీకరణ మూలాల మొత్తం, వాటి లబ్ధంలో సగం ఉంటే k = _____.

(1) 7 (2) 6 (3) 5 (4) 9

81. If one root of $4x^2-2x+(\lambda-4)=0$ be the reciprocal of the other then λ = _____

$4x^2-2x+(\lambda-4)=0$ యొక్క ఒక మూలము, మరొక మూలానికి వ్యుత్క్రమం అయితే λ = _____

(1) 4 (2) −4 (3) −8 (4) 8

82. The middle most term of the A.P. 7, 13, 19, ..., 247 is _____

7, 13, 19, ..., 247 అను అంకశ్రేఢిలో మధ్యపదం _____

(1) $a_{20}=121$ (2) $a_{21}=127$ (3) $a_{20}=127$ (4) $a_{21}=133$

83. If $k^2+4k+8, 2k^2+3k+6$ and $3k^2+4k+4$ are the three consecutive terms of an A.P. then k = _____

$k^2+4k+8, 2k^2+3k+6$ మరియు $3k^2+4k+4$ లు A.P.లో మూడు వరుస పదాలయితే k = _____

(1) 0 (2) 1 (3) −1 (4) 3

84. The sum of all the odd integers between 2 and 100 divisible by 3 is _____

2 మరియు 100 మధ్యగల పూర్ణ సంఖ్యలలో 3చే నిశ్శేషంగా భాగించబడు బేసి పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం _____

(1) 1683 (2) 867 (3) 1734 (4) 3366

85. An observer 1.5 m tall is 28.5 m away from a light pole. The angle of elevation of the top of the light pole from his eyes is 45°. Then the height of the light pole is _____ metres.

1.5 మీ పొడవుగల ఒక పరిశీలకుడు ఒక దీప స్థంబం నుండి 28.5 మీ దూరంలో ఉన్నాడు. అతడి కంటి నుండి ఆ దీప స్థంబం పైకొన 45° ఊర్ధ్వ కోణం చేయుచున్న ఆ దీప స్థంబం ఎత్తు ____ మీటర్లు.

(1) 28.5 (2) 27 (3) 31.5 (4) 30

86. The shadow of a pole standing on a even level ground is found to be 40 m longer, when Sun's attitude is 30° than when it was 60°. Then the height of the pole is _____ metres.

చదునుగా ఉన్న నేలపై గల ఒక స్థంబం, సూర్యునితో 60° ఊర్ధ్వకోణం చేసినప్పుడు కంటే, 30° ఊర్ధ్వకోణం చేసినపుడు 40 మీ. ఎక్కువగా దాని నీడ పొడవును కలిగి ఉంటే ఆ స్థంబం ఎత్తు ____ మీటర్లు.

(1) $20\sqrt{3}$ (2) $30\sqrt{3}$ (3) $40\sqrt{3}$ (4) $10\sqrt{3}$

87. The angle of elevation of the top of a hill at the foot of a tower is 60° and the angle of elevation of the top of the tower from the foot of the hill is 30°. If the tower is 50 m high, the height of the hill is _____ metres.

ఒక టవర్ అడుగుభాగం నుండి ఒక కొండ శిఖరం 60° ఊర్ధ్వ కోణం చేయుచున్నది. కొండ అడుగుభాగం నుండి టవర్ పై కొన 30° ఊర్ధ్వ కోణం చేయుచున్నది. టవర్ ఎత్తు 50 మీ. అయితే కొండ ఎత్తు _____ మీటర్లు.

(1) 100 (2) $50\sqrt{3}$ (3) 150 (4) $150\sqrt{3}$

88. Two dice are thrown simultaneously. Then the probability of getting the sum of the two numbers appeared on them is a prime number is _____

రెండు పాచికలు ఒకేసారి దొర్లించబడినవి. అపుడు ఆ రెండింటి పై ముఖాలపై వచ్చు రెండు సంఖ్యల మొత్తం ఒక ప్రధాన సంఖ్య అగుటకు గల సంభావ్యత _____

(1) $\frac{10}{36}$ (2) $\frac{12}{36}$ (3) $\frac{14}{36}$ (4) $\frac{15}{36}$

89. A bag contains 12 balls, out of them 'x' are white. If 6 more white balls are added to the bag, the probability of drawing a white ball will be doubled. Then x = _____

ఒక సంచిలో గల 12 బంతులలో, 'x' బంతులు తెల్లనివి. మరో 6 తెలుపు బంతులను ఆ సంచిలో వేసినట్లయితే, ఆ సంచి నుండి ఒక తెలుపు బంతిని తీయుటకు గల సంభావ్యత రెట్టింపు అవుతుంది. అయితే x = _____

(1) 3 (2) 6 (3) 9 (4) 4

90. A number 'x' is selected from the number 1, 2, 3 and then a second number 'y' is randomly selected from the numbers 1, 4, 9. Then the probability, that the product of the two numbers (x and y) will be less than 9 is _____

1, 2, 3 అనే సంఖ్యల నుండి 'x' అనే సంఖ్యను మరియు 1, 4, 9 అనే సంఖ్యల నుండి యాదృచ్ఛికంగా 'y' అనే సంఖ్యను ఎన్నుకొనుట జరిగింది. అయితే ఆ రెండు సంఖ్యల (x మరియు y) లబ్ధం 9 కంటే తక్కువగా ఉండుటకు గల సంభావ్యత ____

(1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{5}{9}$ (3) $\frac{7}{9}$ (4) $\frac{3}{9}$

91. $\log \tan 1° + \log \tan 2° + \log \tan 3° + \ldots + \log \tan 89° =$

(1) 0 (2) $\log(\tan 90°)$ (3) 1 (4) $-\frac{1}{3}$

92. Among the following a pair of non-disjoint sets is _____

క్రింది వానిలో వియుక్త సమితులను సూచించని ఒక జత.

(1) $A-B, A\cap B$ (2) $B-A, A\cap B$

(3) $B-A, A-B$ (4) $A\cup B, A\cap B$

93. A positive number 'm' is divided by 11 and leaves the remainder 6. If $4m+5$ is divided by 11, then the remainder is _____

ఒక ధనపూర్ణ సంఖ్య 'm' ను 11 తో భాగిస్తే శేషం 6 వచ్చును. అయిన $4m+5$ను 11తో భాగిస్తే వచ్చే శేషము _____

(1) 10 (2) 9 (3) 8 (4) 7

94. Match the following :

జత పరుచుము.

If $\sin\theta = \frac{a^2-b^2}{a^2+b^2}$ then

$\sin\theta = \frac{a^2-b^2}{a^2+b^2}$ అయితే

i)	$\cos\theta$ =	a)	$\frac{2ab}{a^2-b^2}$
ii)	$\tan\theta$ =	b)	$\frac{a^2+b^2}{2ab}$
iii)	$\sec\theta$ =	c)	$\frac{a^2-b^2}{2ab}$
iv)	$\cot\theta$ =	d)	$\frac{2ab}{a^2+b^2}$

(1) i-a, ii-d, iii-c, iv-b (2) i-a, ii-b, iii-c, iv-d

(3) i-d, ii-a, iii-b, iv-c (4) i-d, ii-c, iii-b, iv-a

95. If α and β are the zeroes of $x^2 - p(x+1) - c$ then $(\alpha+1)(\beta+1) =$ _____

$x^2 - p(x+1) - c$ యొక్క శూన్యాలు α, βలు అయితే $(\alpha+1)(\beta+1) =$ _____

(1) $p^2 + 2p + 2c$ (2) $-\left(1+\frac{c}{p}\right)$

(3) $1 - c$ (4) p

96. If the mean of first 'n' natural numbers is $\frac{5n}{9}$ and the mean of first 'm' odd natural numbers is $\frac{m^2}{81}$ then $m + n =$ _____

మొదటి 'n' సహజ సంఖ్యల సరాసరి $\frac{5n}{9}$ మరియు మొదటి 'm' బేసి సహజ సంఖ్యల సరాసరి $\frac{m^2}{81}$ అయితే $m + n =$ _____

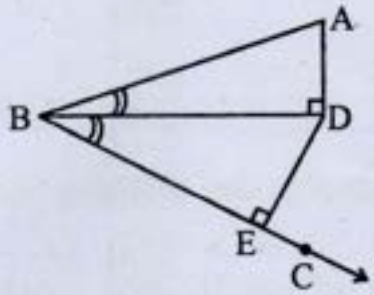
(1) 81 (2) 90 (3) 72 (4) 112

97. In the given figure, BD is the bisector of $\angle ABC$. If $\angle ADB = \angle DEB = 90°$ then, which of the following are true?

ఇవ్వబడిన పటంలో $\angle ABC$ యొక్క కోణ సమద్విఖండన రేఖ BD మరియు $\angle ADB = \angle DEB = 90°$ అయిన క్రింది వానిలో ఏవి సత్యం?

i) $\Delta ABD \cong \Delta DBE$ ii) $\angle BAD = \angle BDE$

iii) $\Delta ABD \sim \Delta DBE$ iv) $\angle ADB = \angle DEC$



(1) (i), (ii), (iii), (iv) (2) (ii), (iii), (iv)

(3) (ii), (iv) (4) (i), (ii), (iv)

98. $\sin^4 A - \cos^4 A =$

i) $\sin^2 A - \cos^2 A$

ii) $2\sin^2 A - 1$

iii) $1 - 2\cos^2 A$

iv) $\cos^2 A - \sin^2 A$

(1) (i), (ii) (2) (i), (iii)

(3) (i), (iv) (4) (i), (ii), (iii)

99. If $x - \frac{1}{x} = 4$ then which of the following are true?

$x - \frac{1}{x} = 4$ అయితే క్రింది వానిలో ఏవి సత్యం?

i) $x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$ ii) $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$

iii) $x^2 - \frac{1}{x^2} = 8\sqrt{5}$ iv) $x^4 + \frac{1}{x^4} = 322$

(1) (i), (ii), (iii), (iv)

(2) (i), (iv)

(3) (i), (ii), (iv)

(4) (i), (iii), (iv)

100. If the mean, median and mode of the data 60, 100, x, 40, 50, 200, 90 are all equal to x, then $x =$ _____

60, 100, x, 40, 50, 200, 90 అనే దత్తాంశం యొక్క సగటు, మధ్యగతం, బాహుళకం అన్నీ x కు సమానం అయితే $x =$ _____

(1) 90 (2) 80 (3) 100 (4) 110

PART - III : SOCIAL STUDIES

101. No. of districts in Andhra Pradesh at present
ప్రస్తుతం ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని జిల్లాల సంఖ్య
(1) 13 (2) 24
(3) 25 (4) 26

102. Identify the correctly matched pair
(1) West Bengal - Kolkata
(2) Odisha - Raipur
(3) Rajasthan - Udaipur
(4) Mizoram - Agartala
క్రింది వానిలో సరిగ్గా జతపరిచిన దానిని గుర్తించండి.
(1) పశ్చిమ బెంగాల్ - కోల్‌కతా
(2) ఒడిషా - రాయ్‌పూర్
(3) రాజస్థాన్ - ఉదయ్‌పూర్
(4) మిజోరం - అగర్తలా

103. Which of the following statements is false regarding globalisation in India.
(1) The impact of globalisation is uniform
(2) Some new jobs are created
(3) Some Indian companies have grown as multinational companies
(4) It has benefitted well-off consumers
భారతదేశంలో ప్రపంచీకరణకు సంబంధించి క్రింది వాక్యాల్లో సరికానిది
(1) ప్రపంచీకరణ ప్రభావం ఏకరీతిన ఉంది.
(2) కొన్ని కొత్త ఉద్యోగాలు సృష్టించబడ్డాయి.
(3) కొన్ని భారతీయ సంస్థలు బహుళ జాతి సంస్థలుగా ఎదిగాయి.
(4) సంపన్న వినియోగదారులకు లాభదాయకంగా ఉంది.

104. World Bank is
(1) IBRD only (2) IDA only
(3) IBRD + IDA (4) IMF only
ప్రపంచ బ్యాంకు అనగా
(1) IBRD మాత్రమే (2) IDA మాత్రమే
(3) IBRD + IDA (4) IMF మాత్రమే

105. Which among the following is/are true?
i) National Food Security Act was enacted in 2013.
ii) Antyodaya card holders get 30 kg. of food grains per family only.
(1) (i) only (2) (ii) only
(3) (i) and (ii) (4) None of the two

క్రింది వానిలో ఏది/ఏవి సత్యము.
i) జాతీయ ఆహార భద్రత చట్టం 2013 లో చేయబడింది.
ii) అంత్యోదయ కార్డు కల వారికి నెలకు 30 కిలోల ఆహారధాన్యాలు ఇస్తారు.
(1) (i) మాత్రమే (2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii) (4) పై రెండింటిలో ఏదికాదు

106. The theme of the book 'Silent Spring' is
(1) The impact of deforestation
(2) The impact of spraying DDT
(3) The impact of corruption on society
(4) The impact of urbanisation

'సైలెంట్ స్ప్రింగ్' పుస్తక ఇతివృత్తం.
(1) అడవుల నరికివేత ప్రభావం
(2) DDT పిచికారి (స్ప్రే) యొక్క ప్రభావం
(3) సమాజంపై అవినీతి యొక్క ప్రభావం
(4) పట్టణీకరణ యొక్క ప్రభావం

107. The word 'Chipko' means
(1) To Save (2) To Cut (3) To Plant (4) To Embrace

'చిప్కో' అనగా
(1) రక్షించుట (2) నరుకుట (3) నాటుట (4) హత్తుకొనుట

108. The upper air currents are known as
(1) Trade winds (2) Jet streams
(3) Loo winds (4) Monsoons

ఉపరితల వాయు ప్రవాహాలను ఇలా పిలుస్తారు.
(1) వ్యాపార పవనాలు (2) జెట్ ప్రవాహాలు
(3) లూ పవనాలు (4) ఋతు పవనాలు

109. Bolshevik revolution took place in the country
(1) Russia (2) Britain
(3) Germany (4) France
బోల్షివిక్ విప్లవం సంభవించిన దేశము :
(1) రష్యా (2) బ్రిటన్
(3) జర్మనీ (4) ఫ్రాన్సు

110. Bismarck, the Germany chancellor entered into a secrete alliance with 'X' in 1879 and 'Y' in 1882. Which countries are 'X' and 'Y'?
(1) 'X' is Italy and 'Y' is Austria (2) 'X' is Austria and 'Y' is Italy
(3) 'X' is Turkey and 'Y' is Austria (4) 'X' is Italy and 'Y' is Turkey
జర్మనీ ఛాన్సలర్ అయిన బిస్మార్క్ 1879 లో 'X' తోను, 1882 లో 'Y' తోను రహస్య ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నాడు. 'X', 'Y' లు ఏ దేశాలు?
(1) 'X' ఇటలీ, 'Y' ఆస్ట్రియా (2) 'X' ఆస్ట్రియా, 'Y' ఇటలీ
(3) 'X' టర్కీ, 'Y' ఆస్ట్రియా (4) 'X' ఇటలీ, 'Y' టర్కీ

111. Identify the false statement regarding the 'League of Nations'.
(1) Russia and Germany are not the members of it.
(2) Woodrow Wilson played a very active role in its formation.
(3) U.S.A. became an important member of it.
(4) Even by 1934, it had 58 members only.
నానాజాతి సమితి గురించి తప్పుగా ఉన్న వాక్యాన్ని గుర్తించండి.
(1) రష్యా, జర్మనీలకు అందులో సభ్యత్వం లేదు.
(2) ఉడ్రో విల్సన్ దాని నిర్మాణంలో చాలా చురుకైన పాత్ర పోషించాడు.
(3) U.S.A. అందులో ఒక ముఖ్యమైన సభ్యదేశమయింది.
(4) 1934 నాటికి సైతం, అది 58 సభ్యదేశాలను మాత్రమే కలిగి ఉంది.

112. Germany : Reichstag : : Japan : ?
(1) Parliament (2) Diet
(3) National Assembly (4) National Congress
జర్మనీ : రీచ్‌స్టాగ్ : : జపాన్ : ?
(1) పార్లమెంట్ (2) డయట్
(3) నేషనల్ అసెంబ్లీ (4) నేషనల్ కాంగ్రెస్

113. Find out the wrongly matched pair.

(1) Animal Farm - George orwell
(2) New Deal - Roosevelt
(3) Enabling Act - Mussolini
(4) Holocaust - Hitler

తప్పుగా జతపరిచిన దానిని గుర్తించండి.

(1) యానిమల్‌ఫామ్ - జార్జి ఆర్వెల్
(2) న్యూ డీల్ - రూజ్‌వెల్ట్
(3) ఎనేబ్లింగ్ చట్టము - ముస్సోలినీ
(4) హోలోకాస్ట్ - హిట్లర్

114. Which of the following statements is/are false?

i) Vietnam came under the direct rule of the French.
ii) The French wanted to develop Vietnam as an exporter of wheat.

(1) (i) only
(2) (ii) only
(3) (i) and (ii)
(4) None of these

క్రింది వాక్యాలలో అసత్యము :

i) వియత్నాం ఫ్రెంచి వారి ప్రత్యక్ష పాలనలోకి వచ్చింది.
ii) ఫ్రెంచి వారు వియత్నాంను గోధుమ ఎగుమతిదారుగా అభివృద్ధి చేయాలని భావించారు.

(1) (i) మాత్రమే
(2) (ii) మాత్రమే
(3) (i) మరియు (ii)
(4) వీటిలో ఏదీ కాదు

115. Peasant army was built by :

(1) Mao Zedong
(2) Stalin
(3) Chiang Kai Shek
(4) Sun Yat-Sen

రైతాంగ సైన్యాన్ని నిర్మించినవారు :

(1) మావో జెడాంగ్
(2) స్టాలిన్
(3) చియాంగ్ కై షేక్
(4) సన్ యట్-సేన్

116. 'Pakistan or the portion of India-Introduction' was the book written by

(1) Gandhiji
(2) Eric Hobsbawm
(3) Muhammad Ali Jinnah
(4) Dr. B.R. Ambedkar

'పాకిస్తాన్ లేదా భారతదేశ విభజన - పరిచయం' అన్న పుస్తక రచయిత.

(1) గాంధీజి
(2) ఎరిక్ హాబ్స్‌బామ్
(3) మహమ్మద్ అలీ జిన్నా
(4) డా.బి.ఆర్.అంబేద్కర్

117. Which of the following acts of Indira Gandhi supports the 'Right ot Equality' of the people?
(1) Abolition of privy purses and titles (2) Imposition of emergency
(3) Implementation of five-year plans (4) Operation Blue Star
కింది వానిలో ఇందిరాగాంధీ చేపట్టిన ఏ చర్య ప్రజల 'సమానత్వ హక్కు'ను సమర్థిస్తుంది?
(1) రాజాభరణాలు, బిరుదుల రద్దు (2) అత్యవసర పరిస్థితి విధించడం
(3) పంచవర్ష ప్రణాళికల అమలు (4) ఆపరేషన్ బ్లూ స్టార్

118. For the constitutional amendment, approval of 2/3 members is necessary in the
(1) Lok Sabha only
(2) Rajya Sabha only
(3) Lok Sabha and the Rajya Sabha
(4) Lok Sabha, Rajya Sabha and the State Assemblies
రాజ్యాంగ సవరణకై, కింది ఏ సభ/సభలలో 2/3వంతు సభ్యుల ఆమోదం అవసరం?
(1) లోక్‌సభలో మాత్రమే
(2) రాజ్యసభలో మాత్రమే
(3) లోక్‌సభలో మరియు రాజ్యసభలో
(4) లోక్‌సభలో, రాజ్యసభలో మరియు రాష్ట్రాల శాసనసభలలో

119. The first five year plan focused mainly on
(1) agriculture (2) industries (3) literacy (4) health
మొదటి పంచవర్ష ప్రణాళిక ప్రధానంగా దృష్టిసారించిన అంశము :
(1) వ్యవసాయం (2) పరిశ్రమలు (3) అక్షరాస్యత (4) ఆరోగ్యము

120. Panchsheel pact was signed between
(1) India, Pakistan (2) India, China
(3) India, Sri Lanka (4) India, Nepal
పంచశీల ఒప్పందం వీరి మధ్య జరిగింది.
(1) భారతదేశం, పాకిస్తాన్ (2) భారతదేశం, చైనా
(3) భారతదేశం, శ్రీలంక (4) భారతదేశం, నేపాల్

121. Two states having the common capital
(1) Madhya Pradesh, Chhattisgarh (2) Punjab, Haryana
(3) Gujarat, Maharashtra (4) Bihar, Jharkhand
ఉమ్మడి రాజధానిని కలిగి ఉన్న రెండు రాష్ట్రాలు.
(1) మధ్యప్రదేశ్, ఛత్తీస్‌గఢ్ (2) పంజాబ్, హర్యానా
(3) గుజరాత్, మహారాష్ట్ర (4) బీహార్, జార్ఖండ్

122. The first non-congress Prime Minister of India is
(1) P.V. Narasimha Rao (2) V.P. Singh
(3) Morarji Desai (4) Chandra Shekhar
భారతదేశపు తొలి కాంగ్రెసేతర ప్రధానమంత్రి.
(1) పి.వి. నరసింహా రావు (2) వి.పి. సింగ్
(3) మొరార్జీ దేశాయ్ (4) చంద్రశేఖర్

123. The first president who was unanimously elected
(1) Neelam Sanjeeva Reddy (2) V.V. Giri
(3) Sarvepalli Radhakrishnan (4) A.P.J. Abdul Kalam
ఏకగ్రీవంగా ఎన్నికైన తొలి రాష్ట్రపతి :
(1) నీలం సంజీవరెడ్డి (2) వి.వి. గిరి
(3) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్ (4) ఏ.పి.జే అబ్దుల్ కలాం

124. The country that suffered less due to world war II was
(1) Germany (2) Russia (3) U.S.A. (4) Britain
రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం వల్ల తక్కువగా నష్టపోయిన దేశము :
(1) జర్మనీ (2) రష్యా (3) యు.ఎస్.ఏ. (4) బ్రిటన్

125. Identify the wrongly matched pair
(1) I.C.J. - The Hague
(2) W.H.O. - Geneva
(3) UNESCO - Paris
(4) UNICEF - Washington
తప్పుగా జతపరచిన దానిని గుర్తించండి.
(1) I.C.J. - ది హేగ్
(2) W.H.O. - జెనీవా
(3) UNESCO - పారిస్
(4) UNICEF - వాషింగ్టన్

126. The first human in space
(1) Sputnik (2) Yuri Gagarin
(3) Neil Armstrong (4) Kalpana Chawla
అంతరిక్షంలోకి వెళ్ళిన తొలి మానవుడు
(1) స్పుత్నిక్ (2) యూరీ గగారిన్
(3) నీల్ ఆర్మ్‌స్ట్రాంగ్ (4) కల్పనా చావ్లా

127. Jerusalem was a holy city for
(1) Jews only (2) Christians only
(3) Muslims only (4) Jews, Christians and Muslims
వీరు జెరూసలేంను పవిత్ర నగరంగా భావిస్తారు.
(1) యూదులు మాత్రమే (2) క్రైస్తవులు మాత్రమే
(3) ముస్లింలు మాత్రమే (4) యూదులు, క్రైస్తవులు మరియు ముస్లింలు

128. Suez canal was nationalised by :
(1) Nasser (2) Ho Chi Min (3) Tito (4) Stalin
సూయజ్ కాలువను జాతీయం చేసినవారు :
(1) నాజర్ (2) హోచిమిన్ (3) టిటో (4) స్టాలిన్

129. "I have a dream____" was the historic speech given by
(1) Martin Luther king (2) Malcolm X
(3) Abraham Lincoln (4) George Washington
"నాకొక కల ఉంది" అన్న చారిత్రక ప్రసంగం చేసిన వారు :
(1) మార్టిన్ లూథర్ కింగ్ (2) మాల్కమ్ ఎక్స్
(3) అబ్రహాం లింకన్ (4) జార్జి వాషింగ్టన్

130. Anti-Arrack movement : Andhra Pradesh : : Meira Paibi movement : ?
(1) Madhya Pradesh (2) Tamil Nadu
(3) Assam (4) Manipur
సారా వ్యతిరేక ఉద్యమం : ఆంధ్రప్రదేశ్ : : మైరాపెబీ ఉద్యమం : ?
(1) మధ్యప్రదేశ్ (2) తమిళనాడు
(3) అసోం (4) మణిపూర్

131. The only country which is similar to India in federal polity is
(1) Britain (2) U.S.A. (3) France (4) Canada
సమాఖ్య విధానంలో భారత్‌ను పోలి ఉన్న ఒకే ఒక్క దేశము
(1) బ్రిటన్ (2) యు.ఎస్.ఏ. (3) ఫ్రాన్స్ (4) కెనడా

132. The constitutional day is celebrated on November 26th because
(1) The constitution came into force on that day.
(2) The constitution was finally adopted on that day.
(3) The constitutional Assembly was formed on that day.
(4) The constitutional Drafting committee was formed on that day.
నవంబర్ 26న రాజ్యాంగ దినోత్సవం జరుపుకుంటారు. ఎందుకంటే?
(1) ఆ రోజున రాజ్యాంగం అమలులోకి వచ్చింది.
(2) ఆ రోజున రాజ్యాంగం తుది ఆమోదం పొందింది.
(3) ఆ రోజున రాజ్యాంగ సభ ఏర్పడింది.
(4) ఆ రోజున రాజ్యాంగ ముసాయిదా కమిటీని ఏర్పాటు చేశారు.

133. Satara and Medinipur are famous for
(1) the formation of independent governments during the Quit India movement.
(2) tax refusal during the Civil Disobedience movement.
(3) the boycott of foreign textiles during the Vandemataram movement.
(4) Mahatma Gandhi's Salt Satyagraha.
సతారా, మేదినీపూర్‌లు ఈ కారణంగా ప్రసిద్ధి చెందాయి.
(1) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమ సమయంలో స్వతంత్ర ప్రభుత్వాల ఏర్పాటు.
(2) శాసనోల్లంఘనోద్యమ సమయంలో పన్నుల నిరాకరణ.
(3) వందేమాతరం ఉద్యమ సమయంలో విదేశీ వస్త్ర బహిష్కరణ.
(4) మహాత్మా గాంధీ ఉప్పు సత్యాగ్రహం.

134. Identify the odd one based on its location.
(1) Utkal coast (2) Coromandel coast
(3) Konkan coast (4) Circar coast
ఉనికి ఆధారంగా భిన్నంగా ఉన్న దానిని గుర్తించండి.
(1) ఉత్కళ్ తీరము (2) కోరమాండల్ తీరము
(3) కొంకణ్ తీరము (4) సర్కార్ తీరము

135. Which of the following city is closer to equator?
(1) Chennai (2) Hyderabad (3) Nagpur (4) Chandigarh
భూమధ్య రేఖకు దగ్గరగా ఉన్న నగరం ఏది?
(1) చెన్నై (2) హైదరాబాద్ (3) నాగపూర్ (4) చండీఘర్

136. Bhutan does not share its border with this Indian state.
(1) Sikkim (2) Assam
(3) Meghalaya (4) Arunachal Pradesh
ఈ భారతదేశ రాష్ట్రంతో భూటాన్ సరిహద్దును పంచుకోదు.
(1) సిక్కిం (2) అసోం
(3) మేఘాలయ (4) అరుణాచల్ ప్రదేశ్

137. Find the odd one out with reference to economic sectors.
(1) Fishing (2) Forestry
(3) Auto mobile manufacturing (4) Mining
ఆర్థిక రంగాల దృష్ట్యా భిన్నంగా ఉన్నదానిని గుర్తించండి.
(1) చేపల పెంపకం (2) అడవులు
(3) వాహనాల తయారీ (4) గనులు

138. Which of the following is/are elements of weather?

a) Temperature
b) Atmospheric pressure
c) Atmospheric moisture
d) Rainfall

(1) (a) only
(2) (b) and (c) only
(3) (a), (b), (c) only
(4) (a), (b), (c) and (d)

క్రింది వానిలో వాతావరణంలోని అంశాలు ఏవి?

a) ఉష్ణోగ్రత
b) వాతావరణ పీడనం
c) గాలిలో తేమ
d) వర్షపాతం

(1) (a) మాత్రమే
(2) (b) మరియు (c) మాత్రమే
(3) (a), (b), (c) మాత్రమే
(4) (a), (b), (c) మరియు (d)

---

139. Peninsular India is part of

(1) Laurasia
(2) Angara land
(3) Gondwana
(4) Panthalsa

భారత ద్వీపకల్పం దీనిలో భాగం

(1) లారేసియా
(2) అంగారా భూమి
(3) గోండ్వానా
(4) పాంథాల్సా

---

140. Identify the odd one out.

(1) Patkai hills
(2) Manipuri hills
(3) Mishmi hills
(4) Mizo hills

భిన్నంగా ఉన్న దానిని గుర్తించండి.

(1) పాట్‌కాయ్ కొండలు
(2) మణిపురి కొండలు
(3) మిష్మి కొండలు
(4) మిజో కొండలు

---

141. Sardar Sarovar project is located on this river

(1) Tapati
(2) Narmada
(3) Mahanadi
(4) Sutlej

సర్దార్ సరోవర్ ప్రాజెక్టు ఈ నదిపై నిర్మించబడినది.

(1) తపతి
(2) నర్మద
(3) మహానది
(4) సట్లెజ్

---

142. If it is 10:00 am in London, it will be 11:00 am on the longitude.

లండన్‌లో ఉదయం 10:00 గంటలు అయినపుడు క్రింది ఏ రేఖాంశం వద్ద ఉదయం 11:00 అవుతుంది?

(1) 5°E (2) 10°E (3) 15°E (4) 20°E

---

143. Which of the following is a north flowing tributary of River Ganga.
(1) Yamuna (2) Chambal
(3) Gandak (4) Kosi

క్రింది వానిలో ఉత్తరంగా ప్రవహించే గంగానది యొక్క ఉపనది.
(1) యమున (2) చంబల్
(3) గండక్ (4) కోసి

144. Identify the odd with reference to the nature of capital.
(1) Tools (2) Machines
(3) Raw materials (4) Buildings

పెట్టుబడి స్వభావం రీత్యా క్రింది వానిలో భిన్నంగా ఉన్నదానిని గుర్తించండి.
(1) పరికరాలు (2) యంత్రాలు
(3) ముడిపదార్థాలు (4) భవనాలు

145. Small producers in India need the following to compete better in market.
a) Better roads, power, roads, marketing facilities and information network.
b) Improvements and modernisation of technology.
c) Credit at reasonable interest rate.
(1) (a), (b), (c) (2) (b), (c) only
(3) (a), (b) only (4) (a) only

భారతదేశంలో చిన్న ఉత్పత్తిదారులు మార్కెట్లో పోటీ తట్టుకోవాలంటే కావాల్సినవి
a) మెరుగైన రోడ్లు, విద్యుత్, మార్కెటింగ్ సౌకర్యాలు మరియు సమాచార నెట్‌వర్క్.
b) సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో అభివృద్ధి, ఆధునికీకరణ.
c) తక్కువ వడ్డీకి రుణాల లభ్యత.
(1) (a), (b), (c) (2) (b), (c) మాత్రమే
(3) (a), (b) మాత్రమే (4) (a) మాత్రమే

146. Snow melting in Tundras result in releasing of this gas causing global warming.
(1) Carbon Dioxide (2) Methane
(3) Chlorofluorocarbons (4) Nitrous oxide

టుండ్రాలలో మంచు కరగడం వల్ల విడుదల అయ్యే ఈ వాయువు భూగోళం వేడెక్కడానికి కారణం అవుతోంది.
(1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ (2) మీథేన్
(3) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్స్ (4) నైట్రస్ ఆక్సైడ్

147. Land and water relationship have impact on climate of this place.
(1) Visakhapatnam (2) Bhopal
(3) Delhi (4) Jaipur

భూమికి, నీటికి మధ్య సంబంధం ఈ ప్రాంతం యొక్క శీతోష్ణస్థితిపై ప్రభావం చూపుతుంది.
(1) విశాఖ పట్టణం (2) భోపాల్
(3) ఢిల్లీ (4) జైపూర్

148. Animudi peak is located in these ranges
(1) Nilagiri hills (2) Seshachalam hills
(3) Annamalai hills (4) Nallamala hills

అనైముడి శిఖరం ఉన్న శ్రేణులు
(1) నీలగిరి కొండలు (2) శేషాచలం కొండలు
(3) అన్నామలై కొండలు (4) నల్లమల కొండలు

149. Availability of ground water does not depend upon
(1) Underground rock formation
(2) Rainfall
(3) Recharge of surface water
(4) Ocean currents

భూగర్భ నీటి వనరుల లభ్యత ఆధారపడని అంశం.
(1) భూగర్భంలో రాతి పొరల ఏర్పాటు
(2) వర్షపాతం
(3) ఉపరితల నీటి వనరులు నేలలోపలికి ఇంకడం
(4) సముద్ర ప్రవాహాలు

150. Dibang and Lohit are the tributaries of
(1) Indus (2) Brahmaputra
(3) Damodar (4) Tapati

దిబాంగ్ మరియు లోహిత్ అనేవి ఈ నదికి ఉపనదులు
(1) సింధునది (2) బ్రహ్మపుత్ర
(3) దామోదర్ (4) తపతి

□□□□□