

Total No. of Questions : 150
Total No. of Printed Pages : 32

Question Paper
Booklet Code

A

APRJC – CET – 2014

Exam Held on 12-05-14

MEC/CEC

ENGLISH/TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER

FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ANSWERING

1. For each question, choose the correct answer from among the four choices given. Bubble the circle of the correct answer number with Blue/Black ball point pen only.
2. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
3. Write your Hall Ticket number in the block provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
4. Do not write anything in the Question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the Question paper booklet.
5. Do not Overwrite in the OMR answer sheet.
6. Question No's from 1 to 50 are from English Language. The next 100 Questions i.e. from 51 to 150 are from the group subjects concerned.
7. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answers.
8. The Candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the examination.

MEC/CEC

[1]

(P.T.O.)



PART - I
GENERAL ENGLISH

(1-5) : In the following passage, there are blanks, each of which has been numbered. Against each number, four words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word.

The appointed day has come, and India stands (1) again, after long (2) and struggle, awake, vital, free and independent. The past (3) on to us still in some (4) and we have to do much before we (5) our pledges.

- | | |
|----------------|--------------|
| 1. (1) here | (2) forth |
| (3) free | (4) forward |
| 2. (1) period | (2) slumber |
| (3) compulsion | (4) exile |
| 3. (1) sticks | (2) faces |
| (3) extends | (4) clings |
| 4. (1) measure | (2) quantity |
| (3) limits | (4) ways |
| 5. (1) take | (2) redeem |
| (3) rectify | (4) comply |

6. We _____ go yesterday.

Identify the appropriate word to fill in the blank.

- | | |
|------------|------------|
| (1) might | (2) may |
| (3) had to | (4) should |

7. A : I haven't got any money.

B : Neither have I.

C : Nor have I.

D : I haven't either.

Whose response to 'A' is grammatically correct ?

- | | |
|---------|-------------------------------|
| (1) B's | (2) C's |
| (3) D's | (4) All the three are correct |



8. This isn't very interesting, _____ ?

Complete the sentence choosing the correct question tag.

- (1) isn't it (2) isn't this (3) is it (4) is this

9. They have built a new hospital near the airport.

The passive form of the above sentence is

- (1) A new hospital has been built near the airport.
(2) A new hospital was built by them near the airport.
(3) A new hospital is built by them near the airport.
(4) A new hospital is being built by them near the airport.

10. Do you know _____ ?

Identify the later part of the sentence.

- (1) what time does the film begin
(2) what time is the film begin
(3) what time the film begins
(4) what is the time the film begins

11. The man / which lives / in this house / is from Kolkata.

- (a) (b) (c) (d)

The sentence is divided into four parts – a, b, c and d. Identify the part of the sentence that has an error.

- (1) (a) (2) (b) (3) (c) (4) (d)

12. I usually get up early but this morning I _____ at 9.30.

Choose the appropriate phrase to fill in the blank.

- (1) had got up (2) was getting up
(3) used to get up (4) got up

13. This road is very dangerous. There _____ many accidents.

Choose the correct option to fill in the blank.

- (1) has been (2) were (3) are being (4) had been



14. Raghu : _____ ?

Sreenu : It takes four hours by train from Hyderabad to Vijayawada.

Identify Raghu's question from the following.

- (1) What is the distance between Hyderabad and Vijayawada
- (2) How long does it take by train from Hyderabad to Vijayawada
- (3) What is the time taken from Hyderabad to Vijayawada
- (4) How will you go to Vijayawada from Hyderabad

15. Oxford is famous for _____ University.

Choose the appropriate word to fill in the blank.

- (1) it's
- (2) their
- (3) its
- (4) our

16. Which flowers do you want, _____ ?

Choose the correct option to complete the question.

- (1) These or those
- (2) These ones or those ones
- (3) This ones or that ones
- (4) This ones or the other ones

17. a) I gave to Padma the keys.

b) I gave Padma the keys.

Read the sentences (a) and (b). Identify the correct sentence(s).

- (1) Only (a) is correct
- (2) Only (b) is correct
- (3) Both (a) and (b) are correct
- (4) Both (a) and (b) are incorrect

18. Write your name _____ the top of the page.

Identify the correct preposition to fill in the blank.

- (1) on
- (2) in
- (3) at
- (4) to

19. If Laxmi did not have a job, what would she do ?

The above sentence tells us that

- (1) Laxmi has a job.
- (2) Laxmi has no job.
- (3) Laxmi used to have a job.
- (4) Laxmi wanted to have a job.

20. Choose the word with the correct spelling.

- (1) grammar
- (2) genuin
- (3) glous
- (4) greenary

21. We were touched by the honesty of the beggar.

The underlined word means

- (1) impressed (2) moved (3) surprised (4) horrified

22. Hardly had I finished writing the letter before Karthik arrived.

The underlined word can be correctly substituted by

- (1) then (2) while (3) as (4) when

23. We are so poor _____

Identify the later part of the sentence.

- (1) to educate her son. (2) that you can get this job.
(3) that we cannot buy books. (4) that I cannot walk anymore.

24. The word 'landlady' is a

- (1) vegetable (2) person (3) place (4) thing

25. Try to prevent all _____ diseases.

Choose the correct form of the underlined word to fill in the blank.

- (1) prevention (2) preventing (3) prevented (4) preventive

26. Identify the pair of words in which the underlined parts are pronounced in the same way.

- (1) head – bread (2) lead – great
(3) great – bread (4) lead – head

27. Your friend offered you a cigarette. You don't have the habit of smoking. What would you say to him ?

- (1) I'm happy ! (2) It's so nice !
(3) No, thanks ! (4) I don't mind !

28. Children are always curious.

Identify the part of speech of the underlined word.

- (1) noun (2) verb (3) adjective (4) adverb



34. A : These trousers I've bought are too long.

B : Well, why not get _____ ?

Choose the correct option to complete B's reply.

- (1) them shortened (2) them a short cut
(3) them widened (4) them narrowed

35. "It was I who broke the vase," he _____.

Choose the verb which best fits the meaning of the sentence to complete it.

- (1) shrieked (2) begged
(3) confessed (4) complained

36. Identify the word which can be used as a noun or an adjective or a verb.

- (1) ache (2) faint (3) swell (4) shiver

37. Choose the right suffix to make the word 'content' a noun.

- (1) -ly (2) -ship (3) -hood (4) -ment

38. Our team won _____ three goals/points.

Identify the correct preposition to fill in the gap.

- (1) by (2) with (3) on (4) for

39. Identify the compound sentence.

- (1) I saw a man when I was going to college.
(2) I told Leela that Rani was a liar.
(3) He is absent because he is sick.
(4) You work hard or you will fail.

40. Identify the antonym of 'Harmony'.

- (1) Success (2) Conflict (3) Joy (4) Solace

41. One who is well-versed in the science of female ailments is

- (1) A Gynaecologist (2) A Dentist
(3) A Druggist (4) An Oculist



42. Identify the set of words arranged in the alphabetical order

- (1) relax – religion – release – relish
- (2) religion – relax – relish – release
- (3) relax – release – religion – relish
- (4) relish – relax – religion – release

43. 'Shall I do it for you ?'

The 'language function' of the sentence is

- (1) seeking permission
- (2) making an offer
- (3) asking a question
- (4) making a suggestion

44. He is in great troubles. He is cheerful.

The combined form of the above two sentences begins with

- (1) For all _____
- (2) Since he _____
- (3) Besides being _____
- (4) As soon as he _____

45. Everywhere elegant old buildings are being _____ and mediocre modern structures are being put up.

Choose the appropriate phrase to fill in the blank.

- (1) pulled off
- (2) pulled up
- (3) pulled through
- (4) pulled down

46-50 : Read the passage carefully and answer the questions that follow.

"The history of science is the real history of mankind". In this striking epigram a nineteenth century writer links science with its background. Like most epigrams, its power lies in emphasising by contrast an aspect of truth which may be easily overlooked. In this case it is easy to overlook the relations between science and mankind and to treat the former as some abstract third party, which can sometimes be praised for its beneficial influences but frequently and conveniently blamed for the horrors of war. Science and mankind

cannot be divorced from time to time at men's convenience. Yet we have seen that, inspite of countless opportunities of improvement, the opening years of the present period of civilisation have been dominated by international conflict.

Is this the inevitable result of the progress of science or does the fault lie elsewhere ?

46. The sentence, "The history of science is the real history of mankind" means

- (1) science has given man countless opportunities for improvement.
- (2) science and mankind cannot always be divorced.
- (3) mankind has progressed as science has developed.
- (4) the good and bad uses of science reflect the character of man.

47. The epigram given in the passage highlights

- (1) the evolution of science
- (2) the real history of man
- (3) the contrast between science and civilisation
- (4) an elusive truth about human nature

48. The aspect of truth likely to be overlooked is that

- (1) science has made war horrible
- (2) science is beneficial to man
- (3) science is what man has made it
- (4) science has created international conflicts

49. The writer implies that international conflict is the result of

- (1) faulty relations between nations
- (2) human weaknesses
- (3) invention of deadly weapons
- (4) progress of science

50. The last sentence suggests that

- (1) civilisation could prosper well without scientific inventions.
- (2) the trouble lies with human beings themselves.
- (3) people have missed opportunities to improve their lot.
- (4) the horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.



PART – II
MATHEMATICS

100% 050
100% 050
100% 050

51. If A and B are two disjoint sets, then the value of $A \cap B$ is

A, B లు రెండు వియుక్త సమితులైతే $A \cap B$ విలువ

- (1) ϕ (2) A
(3) B (4) μ

52. $\sim (p \Rightarrow q)$ is equal to

$\sim (p \Rightarrow q)$ కు సమానమైనది

- (1) $\sim p \Rightarrow \sim q$ (2) $\sim q \Rightarrow \sim p$
(3) $p \wedge \sim q$ (4) $p \vee \sim q$

53. If $f(x) = x + 1$, then the value of $3 \cdot f(2) - 2 \cdot f(3)$ is

$f(x) = x + 1$ అయితే $3 \cdot f(2) - 2 \cdot f(3)$ యొక్క విలువ

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

100% 050
100% 050
100% 050

54. The solution of $x^2 - 5x + 4 < 0$ lies between

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

$x^2 - 5x + 4 < 0$ యొక్క సాధన వీటి మధ్య ఉంటుంది

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



55. If $x + \frac{1}{x} = 4$, then the value of $x - \frac{1}{x}$ is

$x + \frac{1}{x} = 4$ అయితే $x - \frac{1}{x}$ విలువ

(1) $3\sqrt{2}$

(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(3) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(4) $2\sqrt{3}$

56. If the roots of an equation $px^2 + qx + r = 0$ are equal, then

$px^2 + qx + r = 0$ అనే సమీకరణం యొక్క మూలాలు సమానం అయితే

(1) $q^2 = pr$

(2) $q^2 = 4pr$

(3) $p^2 = 4qr$

(4) $p = qr$

57. If A.M. and G.M. of two numbers are 16 and 8, then the value of H.M. is

రెండు సంఖ్యల అంకమధ్యమము మరియు గుణమధ్యమములు వరుసగా 16 మరియు 8 అయితే వాటి హరమధ్యమము విలువ

(1) 12

(2) 8

(3) 4

(4) 6

58. The graph of $x = -my^2$ lies in the quadrants

(1) Q_1 and Q_2

(2) Q_2 and Q_3

(3) Q_3 and Q_4

(4) Q_4 and Q_1

$x = -my^2$ సూచించే రేఖాచిత్రం ఉండే పాదాలు

(1) Q_1 మరియు Q_2

(2) Q_2 మరియు Q_3

(3) Q_3 మరియు Q_4

(4) Q_4 మరియు Q_1

59. If $x - 3$ is a factor of $2x^2 + 9x + k$, then the value of 'k' is

$2x^2 + 9x + k$ కు $x - 3$ ఒక కారణాంకము అయితే 'k' విలువ

- (1) 45 (2) -45
(3) -9 (4) 9

60. If $(x + y, 1) = (3, y - x)$, then the value of 'x' is

$(x + y, 1) = (3, y - x)$ అయితే x విలువ

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

61. If $\left(x^{\frac{2}{3}}\right)^p = x^2$, then the value of 'p' is

$\left(x^{\frac{2}{3}}\right)^p = x^2$ అయితే 'p' విలువ

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

62. If $\cos \theta = \frac{12}{13}$, then $\sin(90 + \theta)$ is equal to

$\cos \theta = \frac{12}{13}$, అయితే $\sin(90 + \theta)$ విలువ

- (1) $-\frac{12}{13}$ (2) $\frac{12}{13}$
(3) $\frac{5}{13}$ (4) $-\frac{5}{13}$



63. The shape of the decision box in a flow chart is

- (1) Rectangle (2) Ellipse
(3) Rhombus (4) Parallelogram

క్రమ చిత్రంలో నిర్ణయ పేజీక ఆకారము

- (1) దీర్ఘ చతురస్రము (2) దీర్ఘ వృత్తము
(3) రాంబస్ (4) సమాంతర చతుర్భుజము

64. Two circles with radii 'R' and 'r' touch internally. If the distance between their centres is 'd', then

'R' మరియు 'r' వ్యాసార్థాలు గల రెండు వృత్తాలు అంతరంగా స్పృశించుకుంటున్నాయి. వాటి కేంద్రాల మధ్య దూరం 'd' అయితే

- (1) $d < R - r$ (2) $d = R + r$
(3) $d > R - r$ (4) $d = R - r$

65. If $x = \tan \theta + \sec \theta$; $y = \tan \theta - \sec \theta$, then

$x = \tan \theta + \sec \theta$; $y = \tan \theta - \sec \theta$ అయితే

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

66. If the median of the data $x, \frac{x}{2}, \frac{x}{5}, \frac{x}{4}$ and $\frac{x}{3}$ is 10, then the value of 'x' is

$x, \frac{x}{2}, \frac{x}{5}, \frac{x}{4}$ మరియు $\frac{x}{3}$ దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతం 10 అయితే x విలువ

- (1) 10 (2) 20
(3) 30 (4) 40

67. The slope of the straight line $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ is

$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ సూచించే సరళరేఖ యొక్క వాలు

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{3}{2}$

(3) $-\frac{2}{3}$

(4) $-\frac{3}{2}$

68. If $\sin\theta = \cos 2\theta$, then $\cot 3\theta$ value is

$\sin\theta = \cos 2\theta$ అయితే $\cot 3\theta$ విలువ

(1) $\sqrt{3}$

(2) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(3) 0

(4) α

69. For a given data, mean is 39 and median is 38, then its mode is equal to

ఒక దత్తాంశము యొక్క సగటు 39 మరియు మధ్యగతము 38 అయితే దాని బహుళము విలువ

(1) 36

(2) 37

(3) 38

(4) 40

70. If $5^x - 5^{2-x} = 0$, then the value of 'x' is

$5^x - 5^{2-x} = 0$ అయితే 'x' విలువ

(1) 0

(2) -1

(3) 1

(4) 2

71. If $A = 60^\circ$, then the value of $2 \sin \frac{A}{2} \cdot \cos \frac{A}{2}$ is

$A = 60^\circ$ అయితే $2 \sin \frac{A}{2} \cdot \cos \frac{A}{2}$ విలువ

(1) $\frac{4}{\sqrt{3}}$

(2) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(4) $\frac{2}{\sqrt{3}}$



72. The point of concurrence of altitudes of a triangle is

- (1) circum centre (2) ortho centre
(3) centroid (4) in centre

ఒక త్రిభుజంలోని ఉన్నతుల అనుష్ఠ బిందువు

- (1) పరి కేంద్రము (2) లంబ కేంద్రము
(3) గురుత్వ కేంద్రము (4) అంతర కేంద్రము

73. If $A = A^T$, then A is called

- (1) Scalar matrix (2) Skew symmetric matrix
(3) Symmetric matrix (4) Identity matrix

$A = A^T$ అయితే A ను

- (1) అదిశా మౌత్రిక (2) అస్పృహ మౌత్రిక
(3) స్పృహ మౌత్రిక (4) తత్వ మౌత్రిక

74. The value of '1' radian (approximately) is

'1' రేడియన్ యొక్క విలువ (సుమారుగా)

- (1) $56^{\circ}16'$ (2) $57^{\circ}16'$
(3) $58^{\circ}16'$ (4) $59^{\circ}16'$

75. If two circles touch internally, then the number of their common tangents is

అంతరంగా స్పృశించుకునే రెండు వృత్తాలకు గీయగల ఉమ్మడి స్పృశరేఖల సంఖ్య

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

76. If the matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & k \end{bmatrix}$ is singular, then the value of 'k' is

$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & k \end{bmatrix}$ ఒక అసాధారణ మౌత్రిక అయితే 'k' విలువ

- (1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8



77. The point that satisfies the equation $3x + y \leq 4$ is

$3x + y \leq 4$ ను తృప్తిపరచే బిందువు

- (1) $(-1, -2)$ (2) $(-1, 9)$
(3) $(1, 2)$ (4) $(0, 6)$

78. If $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 3$, then $f(x + 1)$ is equal to

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 3$ అయితే $f(x + 1)$ సూచించేది

- (1) $x - 1$ (2) $x - 3$
(3) $2x - 3$ (4) $2x - 1$

79. The limiting position of secant of a circle is

- (1) Radius (2) Diameter
(3) Chord (4) Tangent

వృత్త ఛేదనరేఖ యొక్క అవధి

- (1) వ్యాసార్థము (2) వ్యాసము
(3) జ్యా (4) స్పర్శరేఖ

80. If $\Sigma n = x$, then Σn^3 is equal to

$\Sigma n = x$ అయితే Σn^3 కు సమానమైనది

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

81. If ${}^nC_6 = {}^nC_9$, then the value of 'n' is

${}^nC_6 = {}^nC_9$ అయితే 'n' విలువ

- (1) 3 (2) 9 (3) 12 (4) 15



82. The perpendicular slope of a line $5x - 2y + 4 = 0$ is

$5x - 2y + 4 = 0$ కు అంబంగా ఉండే రేఖ యొక్క వాలు

(1) $\frac{2}{5}$

(2) $-\frac{2}{5}$

(3) 2

(4) $\frac{5}{2}$

83. The area of a triangle formed by the line joining the points (4, 0) and (0, 5) with the co-ordinate axes is (in sq. units)

నిరూపక అక్షాలను మరియు (4, 0), (0, 5) బిందువులను కలిపే సరళరేఖకు మధ్య ఆవరించబడిన త్రిభుజ వైశాల్యము (చ. యూనిట్లలో)

(1) 6

(2) 8

(3) 10

(4) 20

84. The maximum value of an objective function $f = x + 4y$ is at the point

లక్ష్య ప్రమేయము $f = x + 4y$ యొక్క గరిష్ట విలువ ఈ బిందువు వద్ద ఉంటుంది

(1) (3, 0)

(2) (4, 0)

(3) (0, 5)

(4) (0, 8)

85. Harmonic mean of 6 and 3 is

6 మరియు 3 ల యొక్క హర మధ్యమము

(1) 4

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $3\sqrt{2}$

(4) $\frac{9}{2}$

86. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$. If $AB = 3.6$, $PQ = 2.4$ and $PR = 5.4$, then the value of AC is

$\triangle ABC \sim \triangle PQR$. $AB = 3.6$, $PQ = 2.4$ మరియు $PR = 5.4$ అయిన AC విలువ

(1) 3.6

(2) 8.1

(3) 5.4

(4) 7.8



87. If $5^x = 6$, $6^y = 7$ and $7^z = 5$, then the value of xyz is

$5^x = 6$, $6^y = 7$ మరియు $7^z = 5$ అయితే xyz విలువ

- (1) 210 (2) 18 (3) 1 (4) 0

88. The 10th term of the series $\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \dots$ is equal to

$\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \dots$ అనే శ్రేణిలో 10 వ పదము

- (1) $\frac{3}{20}$ (2) $\frac{3}{40}$
(3) $\frac{3}{512}$ (4) $\frac{3}{1024}$

89. If the function $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ defined by $f(x) = 3x - 4$, then $f^{-1}(x)$ is

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ అనే ప్రమేయాన్ని $f(x) = 3x - 4$ గా నిర్వచిస్తే $f^{-1}(x)$

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

90. If $\tan(A+B) = \sqrt{3}$ and $\tan A = 1$, then $\angle B$ is

$\tan(A+B) = \sqrt{3}$ మరియు $\tan A = 1$ అయితే $\angle B$ విలువ

- (1) $\frac{\pi}{3}$ (2) $\frac{\pi}{4}$
(3) $\frac{\pi}{6}$ (4) $\frac{\pi}{12}$



91. The mean of 10 observations is 16.3. If an observation 23 is wrongly recorded as 32, then the correct mean is

10 అంశముల సగటు 16.3. అందు ఒక అంశము విలువ 23 కు బదులుగా 32 అని తప్పుగా వడిన, సరైన సగటు

- (1) 15.04 (2) 15.4
(3) 17.2 (4) 17.02

92. The length of the tangent drawn from the point 'P' which is at a distance of 5 cm from a circle having diameter 6 cm (in cm)

6 సెం. మీ. వ్యాసము గల వృత్తమునకు దాని కేంద్రము నుండి 5 సెం. మీ. దూరంలో గల 'P' బిందువు నుండి ఒక స్పర్శరేఖను గీచిన, దాని పొడవు (సెం. మీ.లలో)

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

93. The quadratic equation, whose roots are $2 + \sqrt{3}$ and $2 - \sqrt{3}$ will be

$2 + \sqrt{3}$ మరియు $2 - \sqrt{3}$ మూలాలు గల వర్గ సమీకరణం

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



94. If there are 'n' arithmetic means between 'a' and 'b', then the common difference 'd' is equal to

'a' 'b' ల మధ్య 'n' అంక మధ్యమములు గలవు. 'd' పదాంతరం అయిన 'd' విలువ

(1) $\frac{a-b}{n+1}$

(2) $\frac{b-a}{n-1}$

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

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

95. If $A \subset B$, then $A \cup (B - A)$ is equal to

$A \subset B$ అయితే $A \cup (B - A)$ కు సమానమైనది

(1) ϕ

(2) μ

(3) B

(4) A

96. The n^{th} term of the progression $2.3 + 3.4 + 4.5 + \dots$ is

$2.3 + 3.4 + 4.5 + \dots$ అనే శ్రేణిలో 'n' వ పదము

(1) $n(n+1)$

(2) $(n+1)(n+2)$

(3) $n(n-1)$

(4) $(n-1)(n+1)$



97. If $a^2 = 0.04$, then the value of a^3 is

$a^2 = 0.04$ అయితే a^3 విలువ

- (1) 0.8 (2) 0.08 (3) 0.008 (4) 0.0008

98. A histogram consists of

- (1) Rectangles (2) Triangles
(3) Circles (4) Sectors

సోపాన రేఖా చిత్రాలు (Histograms) కలిగియుండేవి

- (1) దీర్ఘ చతురస్రములు (2) త్రిభుజములు
(3) వృత్తాలు (4) సెక్టారులు

99. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$, then the order of A^T is

$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ అయితే A^T యొక్క తరగతి

- (1) 3×3 (2) 2×3 (3) 2×2 (4) 3×2

100. The centroid of the triangle whose vertices are (0, 0), (6, 0) and (0, 8) is

(0, 0), (6, 0) మరియు (0, 8) శీర్షాలుగా గల త్రిభుజము యొక్క గురుత్వకేంద్రము

- (1) $\left(2, \frac{8}{3}\right)$ (2) $\left(3, \frac{4}{3}\right)$
(3) $\left(\frac{4}{3}, 3\right)$ (4) (6, 6)



PART – III
SOCIAL STUDIES

101. India has a total geographical area of

(1) 3.28 million sq.km (2) 3.38 million sq.km

(3) 3.48 million sq.km (4) 3.58 million sq.km

భారతదేశపు మొత్తం భౌగోళిక విస్తీర్ణం

(1) 3.28 మిలియన్ చ.కి.మీ. (2) 3.38 మిలియన్ చ.కి.మీ.

(3) 3.48 మిలియన్ చ.కి.మీ. (4) 3.58 మిలియన్ చ.కి.మీ.

102. The latitude which passes half way through the country is

(1) Tropic of cancer (2) Greenwich line

(3) Tropic of capricorn (4) Equator

భారతదేశం మధ్యగా పోయే అక్షాంశ రేఖ

(1) కర్కట రేఖ (2) గ్రీన్విచ్ రేఖ (3) మకర రేఖ (4) భూమధ్య రేఖ

103. The South West ward extension of pirpanjal range is called as

(1) The Shivaliks (2) Dhaula Dhar range

(3) Karakoram range (4) Pamir ranges

పిర్ పాంజాల్ పర్వతశ్రేణిలోని నైఋతి భాగాన్ని ఈ పేరుతో పిలుస్తారు

(1) శివాలిక్ శ్రేణి (2) ధౌల్ ధార్ శ్రేణి (3) కారకోరం శ్రేణి (4) పామిర్ పర్వతశ్రేణి

104. The National Flood Control Programme was launched in the year

జాతీయ వరద నియంత్రణ కార్యక్రమం ప్రవేశపెట్టబడిన సంవత్సరము

(1) 1952 (2) 1953 (3) 1955 (4) 1954

105. The serious consequences of wind erosion are seen in

(1) Rajasthan (2) Maharastra

(3) Uttar Pradesh (4) Madhya Pradesh

గాలి క్రమక్షయము వలన ఏర్పడే తీవ్ర ఫలితాలను ఈ రాష్ట్రంలో చూడగలము

(1) రాజస్థాన్ (2) మహారాష్ట్ర (3) ఉత్తరప్రదేశ్ (4) మధ్యప్రదేశ్



106. The maximum hectarage under tank irrigation is found in

- (1) Manipur (2) Kerala
(3) Andhra Pradesh (4) Goa

చెరువుల ద్వారా సాగయ్యే భూమి ఈ రాష్ట్రంలో అత్యధికంగా ఉన్నది

- (1) మణిపూర్ (2) కేరళ (3) ఆంధ్రప్రదేశ్ (4) గోవా

107. The benefits of 'Kosi project' are shared by

- (1) India-Pakistan (2) India-Bangladesh
(3) India- Nepal (4) India- Mynmar

'కోసి పథకం' వలన ప్రయోజనం పొందుతున్న రెండు దేశాలు

- (1) భారత్ - పాకిస్తాన్ (2) భారత్ - బాంగ్లాదేశ్ (3) భారత్ - నేపాల్ (4) భారత్ - మయన్మార్

108. The biggest oil refinery in India is located at

- (1) Madhura (2) Sikkim (3) Hyderabad (4) Jharkhand

భారతదేశంలో అతి పెద్ద చమురు శుద్ధి కర్మాగారం ఇచ్చట స్థాపించబడినది

- (1) మదుర (2) సిక్కిం (3) హైదరాబాద్ (4) జార్ఖండ్

109. The Longest National Highway in India is

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

భారతదేశంలో అత్యంత పొడవైన జాతీయ రహదారి

- (1) 5 వ నెంబరు జాతీయ రహదారి (2) 9 వ నెంబరు జాతీయ రహదారి
(3) 4 వ నెంబరు జాతీయ రహదారి (4) 7 వ నెంబరు జాతీయ రహదారి

110. The highest peak in Nilagiri hills is

- (1) Anaimudi (2) Dodda betta
(3) Kanchen Junga (4) Annapurna

నీలగిరి కొండలలో ఎత్తైన శిఖరం

- (1) అనైముడి (2) దొడ్డబెట్ట (3) కాంచనగంగా (4) అన్నపూర్ణ

111. The retreating monsoon causes substantial rainfall in

- (1) Malabar coast (2) Odisha coast
(3) Coramandal coast (4) Karnataka coast

తిరోగమన ఋతుపవన కాలంలో ఈ తీరంలో విస్తారంగా వర్షం కురుస్తుంది

- (1) మలబారు తీరం (2) ఒడిశా తీరం (3) కోరమాండల్ తీరం (4) కర్ణాటక తీరం



112. According to 2001 census the density of population in Delhi was

2001 జనాభా లెక్కల ప్రకారం డిల్లీ జనసాంద్రత

- (1) 65 (2) 903 (3) 13 (4) 9294

113. The type of soil is suitable for cultivating for jowar crop is

- (1) Alluvial soil (2) Black clayey soil

- (3) Desert soil (4) Loamy soil

జొన్న పంట పండించటానికి ఈ రకపు మృత్తికలు అనుకూలంగా ఉంటాయి

- (1) ఒండ్రు మృత్తికలు (2) నల్ల జంబాల మృత్తికలు (3) ఇసుక మృత్తికలు (4) లావా మృత్తికలు

114. The Gold reserves are located in the Andhra Pradesh region of

- (1) Chittoor (2) Krishna (3) Khammam (4) Anantapur

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో బంగారం లభించే ప్రాంతం

- (1) చిత్తూరు (2) కృష్ణా (3) ఖమ్మం (4) అనంతపురం

115. The State have more number of Sugar Factories in India.

- (1) Odisha (2) Nagaland (3) Uttar Pradesh (4) Rajasthan

భారతదేశంలో ఎక్కువ సంఖ్యలో పంచదార కర్మాగారాలు గల రాష్ట్రం

- (1) ఒడిశా (2) నాగాలాండ్ (3) ఉత్తర ప్రదేశ్ (4) రాజస్థాన్

116. The inland water way between Andhra Pradesh and Tamil Nadu is

- (1) Buckingham canal (2) Sirhind canal

- (3) Ken canal (4) Periyar canal

ఆంధ్రప్రదేశ్ మరియు తమిళనాడు రాష్ట్రాలలో గల అంతర్జలీయ జలమార్గం

- (1) బకింగ్ హామ్ కాలువ (2) సర్హింద్ కాలువ (3) కెన్ కాలువ (4) పెరియార్ కాలువ

117. The total number of Islands situated in the Bay of Bengal are

బంగాళాఖాతంలో గల దీవుల సంఖ్య

- (1) 220 (2) 221 (3) 222 (4) 223

118. Napoleon was greatly influenced by the Philosopher

- (1) Aristotle (2) Rousseau (3) Nietzsche (4) Socrates

నెపోలియన్ ను అత్యంత ప్రభావితం చేసిన తత్వవేత్త

- (1) అరిస్టాటిల్ (2) రూసో (3) నైషి (4) సోక్రేట్స్



119. The French representative attended the Congress of Vienna held in 1815 was

- (1) Lord Castlereagh (2) Metternich
(3) Talley Land (4) Francis

1815, వియన్నా సమావేశంలో పాల్గొన్న ఫ్రాన్స్ ప్రతినిధి

- (1) లార్డ్ కాజిలేరేగ్ (2) మెటర్నిక్ (3) టాలీ లాండ్ (4) ఫ్రాన్సిస్

120. The Principle of 'Right to Work' was advocated by

- (1) Robert Owen (2) Louis Blanc
(3) Saint Simon (4) Karl Marx

'పనిహక్కు' సూత్రాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు

- (1) రాబర్ట్ ఓవెన్ (2) లూయీ బ్లాంక్ (3) సెయింట్ సైమన్ (4) కార్ల మార్క్స్

121. The Headquarters of the League of Nations was established at

- (1) New York (2) France (3) Italy (4) Geneva

నానాజాతి సమితి ప్రధానకార్యాలయం ఇచ్చట కలదు

- (1) న్యూయార్క్ (2) ఫ్రాన్స్ (3) ఇటలీ (4) జినివా

122. The book written by Hitler treated as Bible for Nazis was

- (1) Communist Manifesto (2) Das Capital
(3) Mein Kamf (4) War and Peace

నాజీలకు వేదంగా రూపొందిన హిట్లర్ గ్రంథం

- (1) కమ్యూనిస్టు మ్యానిఫెస్టో (2) దాస్ కాపిటల్
(3) మెయిన్ కాంఫ్ (4) వార్ అండ్ పీస్

123. The person who led the freedom struggle and brought Independence to Chile and Peru was

- (1) Simon Bolivar (2) Robert Mugabe
(3) Don Pedro (4) Jone-D-San Martin

చిలీ, పెరూ దేశాలు వీరి నాయకత్వంలో స్వాతంత్ర్యం పొందాయి

- (1) సైమన్ బోలివర్ (2) రాబర్ట్ ముగాబే (3) డాన్ పెడ్రో (4) జోన్-డి-శాన్ మార్టిన్

124. The Chief architect of the Non-Alignment Movement was

- (1) Indira Gandhi (2) Jawaharlal Nehru
(3) Motilal Nehru (4) Rajiv Gandhi

అలీన ఉద్యమ ప్రధాన రూపశిల్పి

- (1) ఇందిరాగాంధీ (2) బహదూర్ లాల్ నెహ్రూ (3) మోతీలాల్ నెహ్రూ (4) రాజీవ్ గాంధీ



125. The Founder of 'Communist Party of China' was

- (1) Mao- Tse- Tung (2) Ho chi Minh
(3) Chiang- Kaishek (4) Yuan Shikai

'కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ ఆఫ్ చైనా' స్థాపకుడు

- (1) మావో - ట్సే - టుంగ్ (2) హో-చి-మిన్
(3) చియాంగ్ కయిషెక్ (4) యువాన్-షి-కాయి

126. The new art of the Kanishka period was known as

- (1) Ajantha art (2) Amaravati school of art
(3) Gandhara art (4) Madhura school of art

కనిష్కుని కాలంలోని నూతన శిల్పకళ

- (1) అజంతా శిల్పకళ (2) అమరావతి శిల్పకళ (3) గాంధార శిల్పకళ (4) మధుర శిల్పకళ

127. The first person to state that eclipses are caused by 'the shadows of the earth falling on the moon' was

- (1) Aryabhatta (2) Varahamihira (3) Kautilya (4) Charaka

'భూమి యొక్క ఛాయలు చంద్రుని మీద పడటమే' - గ్రహణాలకు కారణము అని మొదట చెప్పినవారు

- (1) ఆర్యభట్ట (2) వరాహమిహీరుడు (3) కౌటిల్యుడు (4) చరకుడు

128. The Christian Missionary established- Serumpur College in Bengal was

- (1) Alexander Duff (2) William Keri
(3) Lord Dalhousie (4) William Bentick

బెంగాల్‌లోని సెరాంపూర్ కళాశాలను నెలకొల్పిన క్రైస్తవ మత ప్రచారకుడు

- (1) అలెగ్జాండర్ డఫ్ (2) విలియం కేరీ (3) లార్డ్ డల్హౌసీ (4) విలియం బెంటింక్

129. In India, the movement started by Muslims against the British was

- (1) Vandemataram movement (2) Non- Alignment movement
(3) Salt Satyagraha (4) Khilafat movement

భారతదేశంలో బ్రిటిష్ వారికి వ్యతిరేకంగా ముస్లింలు ప్రారంభించిన ఉద్యమం

- (1) వందేమాతరం ఉద్యమం (2) అలీనోద్యమము
(3) ఉప్పు సత్యాగ్రహ ఉద్యమం (4) ఖిలాఫత్ ఉద్యమం



130. The editor of Sanjivani News letter was

- (1) Sisir Kumar Ghosh (2) Subramaniya Iyer
(3) Bala Gangadhar Tilak (4) Surendranath Benerjee

“సంజీవని” పత్రిక సంపాదకుడు

- (1) శిశిర్ కుమార్ ఘోష్ (2) సుబ్రమణ్య అయ్యర్
(3) బాలగంగాధర్ తిలక్ (4) సురేంద్రనాథ్ బెనర్జీ

131. The famous scientist left Germany during Hitler's dictatorship was

- (1) Sir Isaac Newton (2) Albert Einstein
(3) Grahambell (4) Marconi

హిట్లర్ నియంతృత్వ పాలనలో జర్మనీని వదలి వెళ్లిన ప్రసిద్ధ శాస్త్రవేత్త

- (1) సర్ ఐజాక్ న్యూటన్ (2) ఆల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్ (3) గ్రాహంబెల్ (4) మార్కోని

132. The founder of Bolshevik Party in Russia was

- (1) Nicolas - II (2) Czar Alexandar II
(3) Lenin (4) Father Gupon

రష్యాలోని బోల్షివిక్ పార్టీని స్థాపించినవారు

- (1) నికోలస్ - II (2) జార్ అలెగ్జాండర్ II
(3) లెనిన్ (4) ఫాదర్ గొపాస్

133. Among the World Languages, The Telugu Language status at the position of

ప్రపంచ భాషలన్నింటిలో తెలుగు భాష స్థానం

- (1) 16 (2) 17 (3) 18 (4) 19

134. The Officer appointed for each constituency to supervise and conduct elections is called as

- (1) Presiding Officer (2) Polling Officer
(3) Returning Officer (4) Commissioner

ఒక నియోజక వర్గ ఎన్నికల నిర్వహణ మరియు పర్యవేక్షణాధికారి

- (1) ప్రీసిడింగ్ అధికారి (2) పోలింగ్ అధికారి (3) రిటర్నింగ్ అధికారి (4) కమీషనర్



135. National Literacy Mission was established in this year

జాతీయ అక్షరాస్యతా మిషన్ స్థాపించబడిన సంవత్సరం

- (1) 1988 (2) 1989 (3) 1990 (4) 1991

136. The Total number of Republics in Latin America are

లాటిన్ అమెరికాలో గల మొత్తము రిపబ్లిక్ల సంఖ్య

- (1) 24 (2) 25 (3) 26 (4) 27

137. The first General Elections were held in the year in our country

మనదేశంలో మొట్టమొదటి సాధారణ ఎన్నికలు జరిగిన సంవత్సరము

- (1) 1949 (2) 1950 (3) 1951 (4) 1952

138. During the British rule the scheduled castes were called as

- (1) Dalits (2) Depressed castes
(3) Scheduled castes (4) Scheduled tribes

షెడ్యూల్డ్ కులాల వారు బ్రిటిష్ వారి పాలనా కాలంలో ఈ పేరుతో పిలువబడేవారు

- (1) దళితులు (2) అణచివేయబడిన కులాలు
(3) నిమ్న కులాలు (4) నిమ్న జాతులు

139. Right to Freedom guarantees the following number of freedoms

- (1) Six (2) Seven (3) Eight (4) Nine

స్వేచ్ఛాహక్కు ఇచ్చి రకాలైన స్వేచ్ఛలకు అవకాశమిస్తున్నది

- (1) ఆరు (2) ఏడు (3) ఎనిమిది (4) తొమ్మిది

140. The Power vested with the permanent member countries of the U.N. Security Council is

- (1) Supervising power (2) Discretionary power
(3) Veto power (4) General power

ఐక్య రాజ్య సమితిలోని భద్రతా మండలిలోని శాశ్వత సభ్య దేశాలకు గల అధికారం

- (1) పర్యవేక్షణాధికారం (2) విచక్షణాధికారం
(3) ప్రతిషేధించే (వీటో) అధికారం (4) సాధారణ అధికారం

141. In 1973, the Algiers Conference of the Non-Aligned Nations called for the establishment of

- (1) Renewable resources (2) New International Economic Order
(3) National Remote Sensing Agency (4) Environmental Protection

1973 లో అల్జీర్స్ లో జరిగిన అలీన దేశాల సమావేశం దీని అవసరాన్ని గుర్తించినది

- (1) పునరావృత వనరులు (2) మాతన అంతర్జాతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థ
(3) జాతీయ సమాచార సుదూర సంస్థ (4) పర్యావరణ పరిరక్షణ

142. The Social Housing Scheme implemented particularly for the weaker sections of the society was

బలహీన వర్గాల గృహోపసధాలను తీర్చడం కోసం రూపొందించిన పథకం

- (1) SGSY (2) JGSY (3) IAY (4) RWP

143. The type of inflation relevant to India is

- (1) Demand - pull inflation (2) Cost push inflation
(3) Hyper inflation (4) Core inflation

భారతదేశానికి ఈ రకమైన ద్రవ్యోల్బణం వర్తిస్తుంది

- (1) డిమాండ్ పుల్ ద్రవ్యోల్బణం (2) కాస్ట్ పుష్ ద్రవ్యోల్బణం
(3) హైపర్ ద్రవ్యోల్బణం (4) ప్రధాన ద్రవ్యోల్బణం

144. The unemployment more relevant in the Indian Agricultural Sector is

- (1) Voluntary unemployment (2) Involuntary unemployment
(3) General unemployment (4) Disguised unemployment

భారతదేశ వ్యవసాయరంగంలో ఈ నిరుద్యోగం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది

- (1) ఇచ్ఛాపూర్వక నిరుద్యోగం (2) అనిచ్ఛాపూర్వక నిరుద్యోగం
(3) సాధారణ నిరుద్యోగం (4) ప్రచ్ఛన్న నిరుద్యోగం

145. In 1995, India's Per Capita Income was

- (1) 330 \$ (2) 340 \$ (3) 350 \$ (4) 360 \$

1995 సంవత్సరంలో భారతదేశ తలసరి ఆదాయం

- (1) 330 డాలర్లు (2) 340 డాలర్లు (3) 350 డాలర్లు (4) 360 డాలర్లు



146. The income earned through wealth and property is known as

- (1) Earned income
- (2) Unearned income
- (3) Non- taxable income
- (4) Revenue income

సంపద, ఆస్తుల నుండి పొందే ఆదాయాన్ని ఇలా చెప్పవచ్చు

- (1) సంపాదిత ఆదాయం
- (2) అసంపాదిత ఆదాయం
- (3) వన్నేతర ఆదాయం
- (4) రెవెన్యూ ఆదాయం

147. The continuous exploitation of economic resources by the British rulers was termed as "Plunder of Economic Wealth" – by

- (1) D.R. Gadgil
- (2) Jawaharlal Nehru
- (3) Amartya Sen
- (4) Dada Bhai Naoroji

బ్రిటీష్ పాలకుల దోపిడీని "ఆర్థిక సంపద కొల్లగొట్టడం" గా అభివర్ణించిన వారు

- (1) D.R. గాడ్గిల్
- (2) జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
- (3) అమర్త్య సేన్
- (4) దాదాబాయి నారోజి

148. The difference between voluntary and involuntary unemployment was first distinguished by

- (1) J.M. Keynes
- (2) Malthus
- (3) Raghuram Rajan
- (4) Adam Smith

అనివార్య పూర్వక, స్వచ్ఛంద నిరుద్యోగాల మధ్య భేదాన్ని మొదట గుర్తించిన వారు

- (1) J.M. కీన్స్
- (2) మాల్థస్
- (3) రఘురామ్ రాజన్
- (4) ఆడమ్ స్మిత్

149. The pattern of shareholding with in a firm is known as

- (1) Equity
- (2) Share
- (3) Investment
- (4) Interest

ఒక సంస్థలో వాటాదారు నియతినీ ఇలా అంటారు

- (1) ఈక్విటీ
- (2) షేరు
- (3) పెట్టుబడి
- (4) వడ్డీ

150. The Bank which control and regulates the flow of money and credit in India is

- (1) SBI
- (2) Andhra Bank
- (3) Reserve Bank of India
- (4) Central Bank

భారతదేశంలో ద్రవ్యాధికారం గల బ్యాంకు

- (1) స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
- (2) ఆంధ్రా బ్యాంక్
- (3) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
- (4) సెంట్రల్ బ్యాంక్