

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

Question Paper  
Booklet Code

A

APRJC - CET - 2016

MPC/EET

ENGLISH / TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER

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

**INSTRUCTIONS**

1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle of the Best answer number with 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 blocks provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
4. Don't write any thing 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. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.
7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after completion of the examination.

PART - I  
GENERAL ENGLISH

Q. Booklet  
Code

A

(1-5). There are blanks in the following passage, each of which has been numbered. Four words are suggested against each number, one of which fits the blank appropriately. Find the appropriate word.

Sarla is a housewife. She believes in God. She is a .....(1)..... . She thinks as God is .....(2)....., He is present everywhere. She has two sisters. Her elder sister is Renuka. She is .....(3)..... . She does not help anybody and offer money to people who are in need. Sarala's younger sister is a .....(4)..... . She spends too much on useless things. Sarala has a friend. She is Vani. She is a .....(5)..... . She believes in fate.

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 1. (1) theist       | (2) mercenary   |
| (3) bilingual       | (4) honorary    |
| 2. (1) expert       | (2) linguist    |
| (3) versatile       | (4) omnipresent |
| 3. (1) incorrigible | (2) monogamy    |
| (3) stingy          | (4) centenarian |
| 4. (1) teetotaller  | (2) spendthrift |
| (3) biographer      | (4) mercenary   |
| 5. (1) fatalist     | (2) monogamy    |
| (3) expert          | (4) versatile   |

6. Rajesh behaves friendly and enjoys being with other people. The nature of Rajesh is .....
- Find the correct word to fill the blank.
- (1) sociable (2) trusting  
(3) generous (4) sarcastic
7. The movie 'Bahubali' is the magnum opus of the director Rajamouli. Choose the meaning of the underlined expression.
- (1) the last work (2) the first work  
(3) the least work (4) the best work
8. Find the plural form of 'syllabus'.
- (1) syllabuses (2) syllabi  
(3) syllabis (4) syllabuis
9. Poverty is a barrier for many to get better education. Choose the meaning of the underlined word.
- (1) hurdle (2) surface  
(3) hesitation (4) sentiment
10. Identify the word which is NOT a compound adjective.
- (1) peacock – blue (2) father-in-law  
(3) cold – blooded (4) new – laid
11. Mounika is looking after her son. Identify the meaning of the underlined expression.
- (1) taking care of (2) searching for  
(3) watching seriously (4) beating
12. I have not met my classmates for ages. Identify the meaning of the underlined expression.
- (1) a long period of time (2) a very young age  
(3) old age (4) no age
13. Choose the antonym of 'contented'.
- (1) uncontented (2) incontented  
(3) discontented (4) noncontented

14. The word 'refuge' is referred to as .....
- (1) a person (2) a place  
(3) a thing (4) a mat
15. Indians consider Gandhiji 'the father of the nation' because he rendered ..... services to the nation.  
Choose the correct form of the underlined word to fill the blank.
- (1) considerable (2) considered  
(3) consideration (4) considering
16. Find the sentence that has a relative clause.
- (1) Who is your best friend?  
(2) My father, who is active, is always busy.  
(3) My sister is not only a singer but also a dancer.  
(4) My brother is strong but he is short.
17. I ..... go there tomorrow.  
Identify the appropriate contracted form to fill the blank.
- (1) willn't (2) won't  
(3) shalln't (4) didn't
18. Madhu ..... yet.  
Find the appropriate verb with correct tense to fill the blank.
- (1) has arrived (2) has already arrived  
(3) has not arrived (4) did not arrive
19. There is ..... to make a cup of tea! What is wrong with the pipes?  
Identify the appropriate expression to fill the blank.
- (1) enough water (2) water enough  
(3) not enough water (4) not water enough
20. He missed his school bus .....  
Identify the later part of the sentence.
- (1) as he woke up late (2) but he woke up late  
(3) or he woke up late (4) that woke up late
21. I know Madhu.  
The passive form of the above sentence is .....
- (1) Madhu was known by me (2) Madhu was known to me  
(3) Madhu is known by me (4) Madhu is known to me

22. Gold is precious than ..... iron.  
To fill the blank, choose the appropriate word.
- (1) a (2) an  
(3) the (4) none of these
23. It may rain today.  
This sentence expresses .....
- (1) a permission (2) a possibility  
(3) an ability (4) a compulsion
24. A: Are you bringing any friends with you?  
B: Yes, I am bringing ..... friends with me.  
Identify the appropriate word to complete the response of 'B':
- (1) any (2) some  
(3) every (4) each
25. In spite of his poverty, he completed his education.  
Choose the meaning of the underlined phrase in the above context.
- (1) located before (2) disregarding the difficulty  
(3) because of (4) in the event of
26. She ..... her homework before she slept.  
Identify the correct verbs with appropriate tense to fill the blank.
- (1) has completed (2) had completed  
(3) have completed (4) will complete
27. Ganesh said, " Sister, I didn't finish my work".  
Identify the indirect speech of the above sentence.
- (1) Ganesh said that his sister didn't finish her work.  
(2) Ganesh told his sister that he didn't finish her work.  
(3) Ganesh told his sister that he hadn't finished his work.  
(4) Ganesh asked his sister to finish her work.
28. Choose the gramatically correct sentence regarding to the use of  
'It's time .....
- (1) It's time he did his homework. (2) It's time he does his homework.  
(3) It's time he will do his homework. (4) It's time he may do his homework.

29. Nehru was fond ..... children.  
Choose the appropriate preposition to fill the blank.  
(1) of (2) in  
(3) at (4) about
30. Having read the book, she returned it to the library.  
The underlined part in the above sentence is .....  
(1) a nonfinite clause (2) a finite clause  
(3) a defining relative clause (4) a nondefining relative clause
31. Choose the correct spelling.  
(1) Tribute (2) Tribut  
(3) Triebute (4) Trebute
32. Choose the sentence with correct capitalization.  
(1) The Rose is a beautiful flower. (2) Sunday is a Holiday.  
(3) Mohan is a Great Doctor. (4) Ramesh is a doctor.
33. Identify the sentence with correct punctuation.  
(1) What a beautiful shirt this is! (2) What a beautiful shirt this is?  
(3) What is a beautiful shirt. (4) This is a beautiful shirt?
34. Choose the wrongly spelt word.  
(1) Survey (2) Kettle  
(3) Solemnly (4) Mourning
35. An interrogative sentence ends with .....  
(1) a full-stop (2) a question mark  
(3) an exclamation (4) a dash
36. Writing a diary entry is .....  
(1) a business writing (2) a commercial writing  
(3) a personal writing (4) an official writing
37. The following salutation is correct to address a collector while writing a letter of complaint.  
(1) My dear collector (2) The dearest collector  
(3) Hello! collector (4) Sir

38. Choose the subscription for a formal letter.
- (1) yours lovingly (2) yours truly  
(3) yours ever (4) yours faithfully
39. The first sentence in a news report gives .....
- (1) the message of the event (2) the summary of the event  
(3) the details of the publisher (4) the details of the state
40. A biographical sketch provides .....
- (1) the details of a person's life (2) the details of a village  
(3) the details of a marriage (4) the details of a road accident
41. Alas! She is dead now.  
What does the above sentence mean?
- (1) greeting (2) hesitation  
(3) obligation (4) grief
42. You should follow the rules.  
The purpose of using 'should' in the above context is .....
- (1) to express obligation (2) to give permission  
(3) to take permission (4) to express ability
43. It may rain today.  
The language function of 'may' in the above expression is .....
- (1) to express ability (2) to express possibility  
(3) to express certainty (4) to express uncertainty
44. Your friend greets you "how do you do"?  
What would you say to him in return?
- (1) I do very well. (2) I do everything fine  
(3) How do you do? (4) Nothing to do
45. Identify the sentence which expresses a polite request.
- (1) Why don't you give me your pen? (2) I want to take your pen.  
(3) Please lend me your pen. (4) I don't want your pen.

(46–50). Read the following passage and choose the correct answers to the questions given after it.

The world's potential supply of fresh water has been affected by pollution and irregular rainfall patterns. Water use has increased twice as fast as the growth of population. In the future, global warming is expected to have a significant impact on water supplies with increased floods in some areas and droughts in others.

Most people in underdeveloped countries get their water from streams, rivers or storage ponds. This water is likely to be polluted. The only clean water available comes from underground, called groundwater, and is accessed through wells and water pumps. One pump or well is often shared by a whole village. This means having to walk a great distance to collect supplies.

Imagine life in your house with no taps for water and no toilets. This is how more than two billion people in the world have to live. About three billion people in the world are not able to wash their hands with clean water after using toilet- in fact they have got no toilets.

Such conditions bring severe health hazards. Raw sewage constantly pollutes their water supply and spreads diseases. Water pollution is responsible for 25 million deaths a year and half of all the world's diseases are spread through water.

46. As there has been an increase in population, there is an increase in the .....

- (1) usage of water
- (2) supply of water
- (3) floods and droughts
- (4) growth of trees



47. The best resource for getting clean water is .....
- (1) trees
  - (2) floods
  - (3) rivers
  - (4) underground
48. Choose the correct statement from the following.
- (1) There are no streams in developed countries.
  - (2) Water in storage ponds is fresh and clean.
  - (3) We have to use clean water to avoid health hazards.
  - (4) There are no toilet rooms in underdeveloped countries.
49. This passage describes the .....
- (1) importance of toilets
  - (2) importance of global warming
  - (3) water pollution
  - (4) importance of storage ponds
50. This passage says that .....
- (1) there is no fresh water in the world
  - (2) polluted water spreads diseases
  - (3) we can't get groundwater from pumps
  - (4) we can get flood water because of global warming
-

51. Identify the terminating decimal.

క్రింది వానిలో అంతమగు దశాంశము .....

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) $\frac{2}{3}$ | (2) $\frac{8}{9}$ |
| (3) $\frac{3}{8}$ | (4) $\frac{1}{7}$ |

52. Zero of the polynomial  $(3x - 1)$  is .....

$(3x - 1)$  బహుపది యొక్క శూన్య విలువ .....

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

53. Which one of the following is NOT a linear equation?

ఈ క్రింది సమీకరణాలలో ఏది రేఖీయ సమీకరణము కాదు?

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

54. Which one of the following sets are equal?

ఈ క్రింది వానిలో సమ సమితులు .....

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| (1) $A = \{1, 0\}$ $B = \{a, b\}$         | (2) $C = \{0, a\}$ $D = \{b, 0\}$    |
| (3) $E = \{4, 8, 12\}$ $F = \{8, 12, 4\}$ | (4) $G = \{2, 5\}$ $H = \{5, 2, 1\}$ |

55. The discriminant of the equation  $x^2 + 4x + 2 = 0$  is .....

$x^2 + 4x + 2 = 0$  సమీకరణము యొక్క విచక్షణి .....

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 8  | (2) -8 |
| (3) 10 | (4) 4  |

56. If  $a_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$  then  $a_6 = \dots\dots\dots$

$$a_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} \text{ అయిన } a_6 = \dots\dots\dots$$

- (1)  $\pm 1$  (2)  $n(n+1)$   
(3) 55 (4) 91

57. The formula of the area of a triangle is .....

త్రిభుజ వైశాల్య సూత్రము .....

- (1)  $\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} - \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}$  (2)  $\frac{x_1 + x_2}{2} - \frac{y_1 + y_2}{2}$   
(3)  $\frac{1}{2} \left| \sum x_1 (y_2 - y_3) \right|$  (4)  $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

58. How many tangent lines can be drawn to a circle from a point outside the circle?

వృత్తము యొక్క బాహ్యబిందువు నుండి వృత్తమునకు ఎన్ని స్పర్శరేఖలను గీయవచ్చు .....

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

59. "Book" is an example of .....

- (1) prism (2) circle  
(3) cone (4) cuboid

'పుస్తకము' దేనికి ఉదాహరణ .....

- (1) పట్టకము (2) వృత్తము  
(3) శంకువు (4) దీర్ఘ ఘనము

60. If  $\sin A = \cos B$  then  $A + B = \dots\dots\dots$

$\sin A = \cos B$  అయిన  $A + B$  విలువ .....

- (1)  $60^\circ$  (2)  $90^\circ$   
(3)  $45^\circ$  (4)  $120^\circ$

61. In  $\Delta PQR$   $\angle R = 90^\circ$  then hypotenuse is .....

$\Delta PQR$  లో  $\angle R = 90^\circ$  అయిన కర్ణము .....

- (1)  $PQ$  (2)  $PR$   
(3)  $RP$  (4)  $PP$

62. Probability of sure event is .....

ఖచ్చిత ఘటన యొక్క సంభావ్యత .....

- (1) 0 (2)  $-1$   
(3)  $+1$  (4)  $\infty$

63. The midvalue of the class 10–19 is .....

10–19 తరగతి యొక్క మధ్య విలువ .....

- (1) 24.5 (2) 20.5  
(3) 23.5 (4) 14.5

64.  $\sqrt{P} + \sqrt{Q}$  is .....

- (1) real number (2) irrational number  
(3) natural number (4) rational number

$\sqrt{P} + \sqrt{Q}$  .....

- (1) వాస్తవ సంఖ్యలు (2) కరణీయ సంఖ్యలు  
(3) సహజ సంఖ్యలు (4) అకరణీయా సంఖ్యలు

65.  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$  if  $\angle E + \angle F = 130^\circ$  then  $\angle A =$  .....

$\Delta ABC \sim \Delta DEF$  అయిన  $\angle E + \angle F = 130^\circ$  అయితే,  $\angle A =$  .....

- (1)  $60^\circ$  (2)  $70^\circ$   
(3)  $80^\circ$  (4)  $50^\circ$

66. The longest chord in a circle is .....

- (1) diameter (2) radius  
(3) arc (4) perimeter

వృత్తములో అతి పెద్ద జ్యా .....

- (1) వ్యాసము (2) వ్యాసార్థము  
(3) చాపము (4) వర్షి

67. A circle can have ..... parallel tangents.

వృత్తమునకు గీయగల సమాంతరముగా ఉండే స్పర్శరేఖల సంఖ్య .....

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

68. The A.M of  $a + 2$ ,  $a$ ,  $a - 2$  is .....

$a + 2$ ,  $a$ ,  $a - 2$  ల అంకగణితపు సగటు .....

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

69.  $\tan 2A = 1$  then  $A =$  .....

$\tan 2A = 1$  అయిన,  $A =$  .....

- (1) 45.5 (2) 60.5  
(3) 22.5 (4) 30.5

70. Which one of the following cannot be the probability of an event?

క్రింది వానిలో ఏది ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యతను సూచించ లేవు?

- (1) 0.3 (2) -1.5  
(3) 15% (4) 0.7

71. Cumulative frequency are used in ..... calculations.

- (1) A.M. (2) median  
(3) range (4) mode

సంచిత పోనఃపున్యములను ..... గణించడంలో ఉపయోగిస్తారు.

- (1) సగటు (2) మధ్యగతము  
(3) వ్యాప్తి (4) బాహుళ్యము

72.  $\sqrt{\frac{a}{b} + \frac{b}{a}} - 2 = \dots\dots\dots$

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

73. If  $A \subset B$  and  $B \subset C$  then .....

$A \subset B$  మరియు  $B \subset C$  అయిన .....

- (1)  $A \subset C$  (2)  $C \subset A$   
(3)  $A = C$  (4)  $B = A$

74. The value of  $x$  which satisfies the equation  $2x - (4 - x) = 5 - x$  is .....

$2x - (4 - x) = 5 - x$  అనే సమీకరణాన్ని తృప్తి పరిచే  $x$  విలువ .....

- (1) 4.5 (2) 3  
(3) 2.25 (4) 0.5

75. G.C.F. of 12, 18 is .....

12, 18 ల గ. సా. కా. ....

- (1) 36 (2) 6  
(3) 12 (4) 18

76. If  $A$  is a subset of  $B$ , then  $A - B = \dots\dots\dots$

$A$  సమితి  $B$  సమితికి ఉపసమితి అయిన  $A - B = \dots\dots\dots$

- (1)  $A$  (2)  $B$   
(3)  $B - A$  (4)  $\phi$

77. If  $P(x) = 3x - k$  and  $P(1) = 0$  then  $k = \dots\dots\dots$

$P(x) = 3x - k$  మరియు  $P(1) = 0$  అయిన,  $k = \dots\dots\dots$

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

78. The value of  $(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3}) = \dots\dots\dots$

$(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$  విలువ =  $\dots\dots\dots$

- (1)  $x^2 + 3$  (2)  $x^2 - 3$   
(3)  $x + 9$  (4)  $x - 9$

79. The point at which the line  $2x + y = 8$  intersects the  $X$ -axis.

$2x + y = 8$  రేఖ  $X$ -అక్షమును ఖండించుకొను బిందువు  $\dots\dots\dots$

- (1) (8, 0) (2) (0, 8)  
(3) (0, 4) (4) (4, 0)

80. If  $\frac{x}{a-b} = \frac{a}{x-b}$  then  $x = \dots\dots\dots$

$\frac{x}{a-b} = \frac{a}{x-b}$  అయిన  $x = \dots\dots\dots$

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

81. In a G.P.  $a_{p+q} = m$   $a_{p-q} = n$  then  $a_p = \dots\dots\dots$

సురూ శ్రేణిలో  $a_{p+q} = m$   $a_{p-q} = n$  అయిన  $a_p = \dots\dots\dots$

(1)  $mn$  (2)  $\sqrt{mn}$

(3)  $\frac{mn}{2}$  (4)  $\frac{m}{2}$

82. Slope of the line  $3x - ay + 1 = 0$  is 4 then  $a = \dots\dots\dots$

$3x - ay + 1 = 0$  రేఖ యొక్క వాలు 4 అయిన  $a = \dots\dots\dots$

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

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

83. The length of the diagonal of a square is  $7\sqrt{2}$ , then the area of the square is .....  $\text{cm}^2$ .

ఒక చతురస్రము యొక్క కర్ణము కొలత  $7\sqrt{2}$  అయిన చతురస్ర వైశాల్యము (చదరపు సెం.మీ.లలో) .....

(1) 28 (2)  $14\sqrt{2}$

(3) 21 (4) 49

84.  $\sqrt{1 + \sin^2 \theta + \cos^2 \theta} = \dots\dots\dots$

(1) 1 (2) 2

(3)  $\sqrt{21}$  (4)  $\sqrt{2}$

85. Number of two digit numbers divisible by 3 is .....

3 చే భాగించబడే రెండంకెల సంఖ్యలు .....

(1) 10 (2) 20

(3) 40 (4) 30



86. In a quadrilateral  $ABCD$ , if  $AB = CD$ ,  $BC = AD$  and  $AC \neq BD$ , then  $ABCD$  is .....

- (1) parallelogram (2) trapezium  
(3) rhombus (4) square

$ABCD$  చతుర్భుజంలో  $AB = CD$ ,  $BC = AD$  మరియు  $AC \neq BD$  అయిన  $ABCD$  ఒక .....

- (1) సమాంతర చతుర్భుజము (2) ట్రాపీజియం  
(3) రాంబస్ (4) చతురస్రము

87. A cylinder and cone have bases of equal radii and arc of equal heights then the volumes are in the ratio of .....

ఒక స్థూపము మరియు శంకువు సమాన వ్యాసార్థమును ఎత్తును కలిగియున్నచో వాటి ఘనపరిమాణముల నిష్పత్తి .....

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

88. If  $5 \tan \alpha = 4$ , then  $\frac{5 \sin \alpha - 3 \cos \alpha}{5 \sin \alpha + 2 \cos \alpha} = \dots\dots\dots$

$5 \tan \alpha = 4$  అయిన  $\frac{5 \sin \alpha - 3 \cos \alpha}{5 \sin \alpha + 2 \cos \alpha} = \dots\dots\dots$

- (1)  $\frac{1}{7}$  (2)  $\frac{1}{6}$   
(3)  $\frac{2}{5}$  (4)  $\frac{3}{7}$

89. Set builder form of  $\{1, 3, 5, 7, \dots, 19\}$

- (1)  $\{x/x \text{ is odd number and } x \leq 19\}$  (2)  $\{2x/x \in N, x \leq 1\}$   
 (3)  $\{x+2/x \in N\}$  (4)  $\{x/x \text{ is even number and } x > 19\}$

$\{1, 3, 5, 7, \dots, 19\}$  సమితి యొక్క నిర్మాణ రూపము .....

- (1)  $\{x/x \text{ బేసి సంఖ్య మరియు } x \leq 19\}$  (2)  $\{2x/x \in N, x \leq 1\}$   
 (3)  $\{x+2/x \in N\}$  (4)  $\{x/x \text{ సరిసంఖ్య మరియు } x > 19\}$

90. The value of  $\text{Log}_{10}^{0.01}$  is .....

$\text{Log}_{10}^{0.01}$  విలువ .....

- (1)  $-1$  (2)  $-2$   
 (3)  $-10$  (4)  $0.01$

91. Find the zero's of the quadratic polynomial  $x^2 - 5x - 14$ .

$x^2 - 5x - 14$  వర్గ బహుపది శూన్యాలు .....

- (1)  $(+7, -2)$  (2)  $(-7, -2)$   
 (3)  $(-7, +2)$  (4)  $(7, 2)$

92. The value of  $y$  when  $\frac{x+y}{xy} = 2$   $\frac{x-y}{xy} = 6$  is .....

$\frac{x+y}{xy} = 2$   $\frac{x-y}{xy} = 6$  అయిన  $y$  విలువ .....

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

93. If one root of the quadratic equation  $x^2 - 4x + 1 = 0$  is  $2 + \sqrt{3}$ , then the other root is .....

$x^2 - 4x + 1 = 0$  వర్గ సమీకరణము యొక్క ఒక మూలము  $2 + \sqrt{3}$  అయిన రెండవ మూలము .....

- (1)  $7 + \sqrt{3}$  (2)  $7 - 4\sqrt{3}$  (3)  $1 + \sqrt{3}$  (4)  $2 - \sqrt{3}$

94. In a G.P. the 3<sup>rd</sup> term is 24 and 6<sup>th</sup> term is 192 then 10<sup>th</sup> term is .....

గుణ శ్రేణిలో 3 వ పదము 24 మరియు 6 వ పదము 192 అయిన 10 వ పదము .....

- (1) 2062 (2) 3072  
(3) 4072 (4) 1072

95. The area of a triangle is zero means .....

- (1) points are parallel (2) points are collinear  
(3) points are equal (4) points are negative

త్రిభుజ వైశాల్యము సున్న అయిన .....

- (1) బిందువులు సమాంతరాలు (2) సరేఖీయ బిందువులు  
(3) సమాన బిందువులు (4) ఋణ బిందువులు

96. Sides of two similar triangles are in the ratio of 4 : 9. Area of these triangles are in the ratio of .....

రెండు సరూప త్రిభుజాల భుజాల నిష్పత్తి 4 : 9 అయిన వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి .....

- (1) 2 : 3 (2) 4 : 9  
(3) 81 : 16 (4) 16 : 81

97. A heap of the rice is in the form of cone its diameter 12 m, height is 8 m, then the volume is .....

- (1) 200.5 Cu. cm (2) 300.14 Cu. cm  
(3) 301.44 Cu. m (4) 200.15 Cu. m

ఒక ధాన్యపు రాశి భూవ్యాసము 12 మీ. ఎత్తు 8 మీ. కల్గి శంకువు వలె ఉన్న దాని ఘనపరిమాణము .....

- (1) 200.5 ఘ. సెం.మీ. (2) 300.14 ఘ. సెం.మీ.  
(3) 301.44 ఘ. మీ. (4) 200.15 ఘ. మీ.

98. If the shadow of the tree is  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  times the height of the tree, then the angle of elevation of the sun is .....

ఒక చెట్టు యొక్క నీడ పొడవు దాని ఎత్తుకు  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  రెట్లు ఉండే చెట్టు సూర్యునితో చేసే కోణము .....

- (1)  $45^\circ$  (2)  $30^\circ$   
(3)  $70^\circ$  (4)  $60^\circ$

99. When two coins tossed simultaneously, the probability of getting at least one head is .....

రెండు నాణెములను ఒకే సారి ఎగురవేసిన కనీసం ఒక బొమ్మ వచ్చు సంభావ్యత

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

100. While drawing ogive curve we take on X-axis and Y-axis the following respectively.

- (1) class interval, frequency  
(2) lower boundary, upper boundary  
(3) boundaries, cumulative frequency  
(4) upper boundary, lower boundary

ఒకటివ్ వక్రాలు గీయుటలో X-అక్షముపై మరియు Y-అక్షముపై వరుసగా వీటిని తీసుకొనవలెను

- (1) తరగతి అంతరము, పౌనఃపున్యము  
(2) దిగువహద్దు, ఎగువహద్దు  
(3) హద్దులు, సంవిత పౌనఃపున్యము  
(4) ఎగువహద్దు, దిగువహద్దు

101. The liquid which expands during its change of state into solid state is .....

- (1) water (2) alcohol  
(3) mercury (4) liquid wax

ఘనపదార్థముగా స్థితిమార్పు చెందేటప్పుడు వ్యాకోచము చెందేద్రవము .....

- (1) నీరు (2) ఆల్కహాలు  
(3) పాదరసము (4) ద్రవస్థితిలోనిమైనము

102. At this temperature water changes into gaseous state (in  $^{\circ}\text{Kelvin}$ )

ఈ క్రింది ఉష్ణోగ్రతవద్ద నీరు వాయుస్థితిలోనికి మారుతుంది ( $^{\circ}\text{కెల్విన్ లో}$ )

- (1) 100 (2) 373 (3) 273 (4) 173

103. The boiling point of water might be less at this place.

- (1) Hyderabad (2) Ooty (3) Mumbai (4) Chennai

ఈ క్రింది ప్రదేశములో నీటి మసలుస్థానం తక్కువగా ఉండవచ్చు .....

- (1) హైదరాబాదు (2) ఊటి (3) ముంబాయి (4) చెన్నై

104. Three bodies A, B and C are in thermal equilibrium. The temperature of B is  $45^{\circ}\text{C}$ , then the temperature of 'C' (in  $^{\circ}\text{C}$ ) is .....

A, B మరియు C అనేవస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి. B యొక్క ఉష్ణోగ్రత  $45^{\circ}\text{C}$  అయిన C యొక్క ఉష్ణోగ్రత ( $^{\circ}\text{C లో}$ ) .....

- (1) 45 (2) 50 (3) 40 (4) 90

105. An example for photo chemical reaction is .....

- (1) the decomposition of silver bromide into silver and bromine  
(2) the decomposition of water into hydrogen and oxygen  
(3) the decomposition of calcium carbonate into calcium oxide and carbon dioxide  
(4) the decomposition of lead nitrate into lead oxide, nitrogen peroxide and oxygen

కాంతి రసాయన చర్యకు ఒక ఉదాహరణ .....

- (1) సిల్వర్ బ్రోమైడ్ - సిల్వర్, బ్రోమిన్లుగా విడిపోవుట  
(2) నీరు - హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్లుగా విడిపోవుట  
(3) కాల్షియం కార్బోనేట్ - కాల్షియం ఆక్సైడ్ మరియు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ విడిపోవుట  
(4) లెడ్ నైట్రేట్ - లెడ్ ఆక్సైడ్, నైట్రోజన్ పెరాక్సైడ్ మరియు ఆక్సిజన్లుగా విడిపోవుట

106. The moist chlorine changes the colour of red rose, then this is a .....

- (1) photo chemical reaction (2) oxidation  
(3) despersion of colour (4) bleaching

తేమగల క్లోరిన్ వాయువు ఎర్రని గులాబి రంగును మార్చిన, అది .....

- (1) కాంతి రసాయన చర్య (2) ఆక్సీకరణము  
(3) వర్ణవిక్షేపము (4) విరంజనము

107. When gingerly oil is left for longer periods, it gets spoiled. This is called .....

- (1) bleaching (2) rancidity  
(3) reduction (4) hydrogenation

నువ్వుల నూనెను ఎక్కువకాలం ఉంచిన అది పాడయి పోవడం ఈ క్రింది చర్య .....

- (1) విరంజనము (2) ముక్కిపోవడం (3) క్షయకరణము (4) హైడ్రోజినేషన్

108. When a girl of 4 feet height sees her image in the plane mirror, the size of her image (in feet) is .....

నాలుగు అడుగుల ఎత్తుగల అమ్మాయి, సమతల దర్పణంలో తన ప్రతిబింబం చూసుకుంటే, ఆమె ప్రతిబింబ పరిమాణము (అడుగులలో) .....

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

109. If an object is placed at a distance of 10 cms from a concave mirror of focal length 15 cms, the position of the image will be .....

- (1) at the back of the mirror  
(2) at the center of a curvature  
(3) at principal focus  
(4) between principal focus and center of a curvature

15 సెం.మీ నాభ్యంతరము గల పుటాకార దర్పణములో వస్తు దూరము 10 సెం.మీ. అయిన ప్రతిబింబ స్థానము

- (1) దర్పణం వెనుక (2) వక్రతా కేంద్రము వద్ద  
(3) ప్రధాననాభివద్ద (4) ప్రధాన నాభికి వక్రతా కేంద్రానికి మధ్య

110. The nature of image formed in convex mirror .....

- (1) virtual image, diminished (2) virtual image, enlarged  
(3) real image, diminished (4) real image, enlarged

కుంభాకార దర్పణము లో ఏర్పడే ప్రతిబింబ స్వభావము .....

- (1) మిథ్యా ప్రతిబింబము, చిన్నది (2) మిథ్యా ప్రతిబింబము, పెద్దది  
(3) నిజ ప్రతిబింబము, చిన్నది (4) నిజ ప్రతిబింబము, పెద్దది

111. If the pH value of a substance is '2', it is a .....

- (1) weak base (2) strong base  
(3) weak acid (4) strong acid

ఒక పదార్థం యొక్క pH విలువ '2' అయిన అది .....

- (1) బలహీనక్షారము (2) బలమైన క్షారము  
(3) బలహీన ఆమ్లము (4) బలమైన ఆమ్లము

112. Which one of the following will have pH value more than 7?

- (1) Lemon juice (2) Tomato juice  
(3) Lime water (4) Sugar syrup

pH విలువ 7 కన్న ఎక్కువ గలిగినది.

- (1) నిమ్మరసం (2) తమాటా జూస్  
(3) సున్నపునీరు (4) చక్కరపాకం

113. The number of water molecules in gypsum crystal is .....

జిప్సమ్ స్ఫటికం యొక్క నీటి అణువుల సంఖ్య .....

- (1) 10 (2) 1/2 (3) 5 (4) 2

114. If the refractive index of a transparent material is 3/2, the speed of light in that medium (in m/s) is .....

ఒక పారదర్శక పదార్థ వక్రీభవన గుణకం 3/2 అయిన, ఆ యానకంలో కాంతి వేగము (మీ/సె లలో)

- (1)  $4.5 \times 10^8$  (2)  $4.5 \times 10^{10}$   
(3)  $2 \times 10^8$  (4)  $2 \times 10^{10}$

115. Which one of the following is Snell's law?

ఈ క్రింది వానిలో స్నెల్ నియమం

- (1)  $n_1 \sin i = n_2 \sin r$  (2)  $n_1 \sin r = n_2 \sin i$   
(3)  $\frac{n_1}{\sin i} = n_2 \sin r$  (4)  $\frac{n_2}{\sin r} = n_1 \sin i$

116. The angle of deviation produced by the glass slab is .....

గాజుదిమ్మె వలన కాంతి పొందే విచలన కోణము .....

- (1)  $45^\circ$  (2)  $0^\circ$  (3)  $30^\circ$  (4)  $60^\circ$

117. A bird is flying down vertically towards the surface of water in a pond with constant speed and a fish is exactly vertically below the bird inside the water. Then the bird will appear to the fish to be .....

- (a) farther away than its actual distance.
- (b) closer than its actual distance.
- (c) moving faster than its actual speed.
- (d) moving slower than its actual speed.

Which among the above are true?

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

ఆకాశంలో ఉన్న పక్షి నీటి ఉపరితలం దిశగా లంబంగా స్థిరవడితో క్రిందికి ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఆపక్షికి లంబంగా నీటిలో ఉన్న చేపకు ఆపక్షి ఈవిధంగా కనబడుతుంది .....

- (a) పక్షి అసలు స్థానం కంటే దూరంగా
- (b) పక్షి అసలు స్థానం కంటే దగ్గరగా
- (c) పక్షి వాస్తవ వేగం కంటే ఎక్కువ వేగంతో కదులుతున్నట్లు
- (d) పక్షి వాస్తవ వేగం కంటే తక్కువ వేగంతో కదులుతున్నట్లు

పై అంశాలలో సరైన సమాధానము

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

118. Which one of the following is NOT the characteristic feature of the image formed when the object is placed at  $2F_1$  of the convex lens?

- (1) Image is at  $2F_2$
- (2) Real image
- (3) Size of the object and image are same
- (4) Erect image

కుంభాకార కటకము ముందు  $2F_1$  వద్ద వస్తువు నుంచిన ఏర్పడే ప్రతిబింబ లక్షణము ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి

- (1)  $2F_2$  వద్ద ప్రతిబింబము ఏర్పడినది
- (2) నిజ ప్రతిబింబము
- (3) వస్తుపరిమాణము, ప్రతిబింబ పరిమాణములు సమానము
- (4) నిట్టనిలువు ప్రతిబింబము



119. Which one of the following is lens maker's formula?

ఈ క్రింది వాటిలో కటక తయారీ సూత్రము .....

$$(1) \frac{1}{f} = (n-1) \left[ \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right]$$

$$(2) \frac{1}{f} = (n+1) \left[ \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$$

$$(3) \frac{1}{f} = (n-1) \left[ \frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$$

$$(4) \frac{1}{f} = (n+1) \left[ \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right]$$

120. When objects at different distances are seen by the eye, one of the following remains constant.

(1) Focal length of eye lens

(2) Object distance from eye lens

(3) The radii of curvature of eye lens

(4) Image distance from eye lens

వివిధ దూరాలలో గల వస్తువులను చూస్తున్నప్పుడు క్రింది వాటిలో స్థిరంగా ఉండేది.

(1) కంటి కటక నాభ్యంతరము

(2) కంటి కటకం నుండి వస్తువుకు గల దూరము

(3) కంటి కటక వక్రతా వ్యాసార్థము

(4) కంటి కటకం నుండి ప్రతిబింబ దూరము

121. If far point of a long sighted person is 'x'. The focal length of the lens he has to use is .....

కంటికి కనిష్ట దూరబిందువుకు గల దూరం 'x' అయిన దీర్ఘ దృష్టివారు వాడవలసిన కటక నాభ్యంతరము .....

$$(1) \frac{25x}{x-25}$$

$$(2) \frac{25x}{x+25}$$

$$(3) \frac{x-25}{25x}$$

$$(4) \frac{x+25}{25x}$$

122. For a person of 8 years age, the least distance of distant vision is .....

(1) 1 m

(2) 2 m

(3) 7 to 8 cm

(4) 1 to 2 m

8 సం॥ల వయస్సు గల వ్యక్తి యొక్క స్పష్టదృష్టి కనీసదూరం .....

(1) 1 మీ.

(2) 2 మీ.

(3) 7 నుండి 8 సెం.॥ మీ.

(4) 1 నుండి 2 మీ.

123. The relation between velocity of light 'c', wavelength  $\lambda$  and frequency of a wave 'r' is .....

- (1)  $r = c\lambda$  (2)  $c = r\lambda$   
(3)  $cr = \lambda$  (4)  $c\lambda = r$

కాంతి వేగము 'c', తరంగదైర్ఘ్యం ' $\lambda$ ', మరియు పౌనఃపున్యం 'r' కు గల సంబంధము .....

- (1)  $r = c\lambda$  (2)  $c = r\lambda$   
(3)  $cr = \lambda$  (4)  $c\lambda = r$

124. The maximum number of electrons that can be accommodated in the L-shell of an atom is .....

ఒక పరమాణువులోని కర్పరం 'L' నందు ఇమడ గలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య .....

- (1) 2 (2) 4  
(3) 8 (4) 16

125. When  $l = 3$  the maximum number of electrons that can occupy in the corresponding subshell is .....

$l = 3$  అయిన దానికి సంబంధించిన ఉపకర్పరంలో ఉండ గలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య .....

- (1) 2 (2) 6  
(3) 10 (4) 14

126. The predicted properties of elements namely eka-boron, eka-aluminium and eka-silicon were close to the observed properties of the following elements respectively.

- (1) Scandium, Gallium, Germanium (2) Gallium, Germanium, Scandium  
(3) Gallium, Scandium, Germanium (4) Germanium, Gallium, Scandium

ఏకాబోరాన్, ఏకా అల్యూమినియం మరియు ఏకాసిలికాన్ లకు ఊహించిన ధర్మాలు వరుసగా ఈ క్రిందనివ్వబడిన మూలకాల పరిశీలించబడ్డ ధర్మాలకు సమానంగా ఉన్నాయి.

- (1) స్కాండియం, గాలియం, జెర్మేనియం (2) గాలియం, జెర్మేనియం, స్కాండియం  
(3) గాలియం, స్కాండియం, జెర్మేనియం (4) జెర్మేనియం, గాలియం, స్కాండియం

127. The number of elements in the sixth period is .....

ఆరో పీరియడ్ లోని మూలకాల సంఖ్య .....

- (1) 8 (2) 18  
(3) 32 (4) 30

128. As we go from left to right in a period, the atomic number and atomic radius will .....

- (1) both increase  
(2) both decrease  
(3) atomic number increases and atomic radius decreases  
(4) atomic number decreases and atomic radius increases

పరమాణు పీరియడ్ లో ఎడమ నుండి కుడికి పోయే కొద్దీ, పరమాణు సంఖ్య, పరమాణు వ్యాసార్థములు .....

- (1) రెండూ పెరుగుతాయి  
(2) రెండూ తగ్గుతాయి  
(3) పరమాణు సంఖ్య పెరిగి పరమాణు వ్యాసార్థం తగ్గుతుంది  
(4) పరమాణు సంఖ్య తగ్గి పరమాణు వ్యాసార్థం పెరుగుతుంది

129. The abnormal pair of elements in the following is .....

ఈ క్రింది వానిలో అసాధారణ మూలకాల జంట .....

- (1) *H* and *He* (2) *Ne* and *Ar*  
(3) *Kr* and *K* (4) *K* and *O*

130. Which one of the following elements has more atomic radii?

ఈ క్రింద ఇచ్చిన మూలకాలలో దేనికి పరమాణు వ్యాసార్థం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

- (1) *Be* (2) *Mg*  
(3) *Ca* (4) *Sr*

131. Which one of the following elements is electronegative?

ఈ క్రింది వానిలో ఋణ విద్యుదాత్మకత గల మూలకము .....

- (1) *Na* (2) *O*  
(3) *Mg* (4) *Ca*

132. The bond angle of Berelium Chloride is.....

బెరీలియం క్లోరైడ్ లో బంధక కోణం విలువ .....

- (1)  $180^{\circ}$  (2)  $120^{\circ}$  (3)  $110^{\circ}$  (4)  $104.31^{\circ}$

133. The inert gas element which do not have octate configuration in the outer most orbit is .....

బాహ్యస్థాయిలో అష్టక విన్యాసం లేని జడవాయువు మూలకం .....

- (1) Ar (2) Kr (3) Rn (4) He

134. A charge is moved from a point A to point B. The work done to move an unit charge during this process is called .....

- (1) potential at A  
(2) potential at B  
(3) potential difference between A and B  
(4) current from A to B

వాహకంలో ఒక ఆవేశం A నుండి B కు కదిలింది. ఈ విధంగా ప్రమాణ ఆవేశాన్ని ఆ బిందువుల మధ్య కదల్చడానికి విద్యుత్ బలాలు చేయవలసిన పనిని ఈ క్రింది విధంగా అంటారు .....

- (1) A వద్ద పోటెన్షియల్ (2) B వద్ద పోటెన్షియల్  
(3) A, B ల మధ్య పోటెన్షియల్ భేదం (4) A నుండి B కు ప్రవహించే విద్యుత్

135. The unit generally used for power consumption is .....

- (1) Kilowatt (2) Volt (3) Ampere (4) Ohm

సాధారణంగా విద్యుత్ సామర్థ్య వినియోగాన్ని తెలియ జేయడానికి ఉపయోగించే ప్రమాణం .....

- (1) కిలోవాట్ (2) వోల్ట్ (3) ఆంపియర్ (4) ఓమ్

136. The equivalent resistance is ' $8\Omega$ ', when two resistances are connected in series and ' $1.5\Omega$ ' when they are connected in parallel. Then the values of these resistances is .....

రెండు నిరోధములు శ్రేణిలో కలుపుటవలన ఫలిత నిరోధం  $8\Omega$  కాని వానిని సమాంతరముగా కలిపిన అది  $1.5\Omega$  అయిన ఈ నిరోధముల యొక్క విలువలు .....

- (1) 2, 0.75 (2) 6, 0.75  
(3) 0.75, 0.75 (4) 2, 6

137. In an electric circuit fuse is connected in .....

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| (1) series to neutral wire   | (2) series to live wire   |
| (3) parallel to neutral wire | (4) parallel to live wire |

విద్యుత్ వలయంలో పూజను ఈ క్రింది విధంగా కలుపుతారు .....

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| (1) న్యూట్రల్ వైర్ కు శ్రేణిలో   | (2) లైవ్ వైర్ కు శ్రేణిలో   |
| (3) న్యూట్రల్ వైర్ కు సమాంతరముగా | (4) లైవ్ వైర్ కు సమాంతరముగా |

138. Which one of the following material has high resistivity?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (1) Silicon | (2) Wet wood |
| (3) Glass   | (4) Rubber   |

ఈ క్రింది పదార్థానికి నిరోధకత దేనికి ఎక్కువ .....

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) సిలికాన్ | (2) తడిచెక్క |
| (3) గాజు     | (4) రబ్బరు   |

139. Which one of the following converts mechanical energy into electrical energy?

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (1) Motor     | (2) Battery  |
| (3) Generator | (4) Invertor |

యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చేది .....

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (1) మోటార్  | (2) బ్యాటరీ   |
| (3) జనరేటర్ | (4) ఇన్వర్టర్ |

140. If we stretch the thumb, index finger and middle finger perpendicular to each other in the right hand rule, with regard to positive charge, then these three fingers indicate the following directions respectively, (When direction of force is ' $F$ ', direction of velocity of charge is ' $V$ ', direction of field is ' $B$ ').

ధనావేశానికి సంబంధించిన కుడి చేతి నియమంలో కుడి చేతి బొటన వేలు, చూపుడు వేలు, మధ్యవేలు ఒకదాని కొకటి లంబంగా ఉంచినపుడు (బలందిశ ' $F$ ', ఆవేశ వేగదిశ ' $V$ ', క్షేత్రదిశ ' $B$ ') ఈమూడువైపు వరుసగా ఈ క్రింది దిశలను సూచిస్తాయి

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) $F, V, B$ | (2) $V, F, B$ |
| (3) $B, V, F$ | (4) $F, B, V$ |

141. A current carrying wire of length  $L$  is placed perpendicular to a uniform magnetic field  $B$ . Then the force  $F$  acting on the wire with current  $I$  is .....

$B$  అయస్కాంత అభివాహసాంద్రత గల సమ అయస్కాంతక్షేత్రానికి లంబంగా  $L$  పొడవు గల తీగలో  $I$  విద్యుత్ ప్రవాహం ఉంది. ఆతీగపై గల ఏకరీతి అయస్కాంత బలం  $F = \dots\dots\dots$

- (1)  $I L/B$  (2)  $ILB$   
(3)  $I/LB$  (4)  $B/IL$

142. The reducing agent in thermite reaction.

థెర్మిటా చర్యలో క్షయకరణకారకం.

- (1)  $Al$  (2)  $Mg$   
(3)  $Fe$  (4)  $Si$

143. The process in which the ore is heated in the absence of air.

- (1) Roasting (2) Calcination  
(3) Smelting (4) Electrolyte refining

గాలి అందుబాటులో లేకుండా ధాతువును వేడిచేసే ప్రక్రియ.

- (1) భిక్షనం (2) భస్మీకరణం  
(3) ప్రగలనం (4) విద్యుత్‌శోధనం

144. Which one of the following is a carbonate ore?

- (1) Magnesite (2) Bauxite  
(3) Gypsum (4) Galena

ఈ క్రింది వానిలో కార్బోనేట్ ధాతువు .....

- (1) మాగ్నెసైట్ (2) బాక్సైట్  
(3) జిప్సమ్ (4) గాలెనా

145. Highly reactive element that displaces  $H_2$  in its reaction with water vapour is .....

అధిక చర్యాశీలత కలిగి నీటి ఆవిరితో జరిపే చర్యలో హైడ్రోజన్‌ను స్థానబ్రంశం చెందించే మూలకము .....

- (1)  $Na$  (2)  $Ca$  (3)  $K$  (4)  $Mg$

146. The functional group which is recognized as alcohol is .....

ఆల్కహాలుగా గుర్తించబడినటువంటి ప్రమేయ సమూహము .....

- (1) - CHO (2) - OH  
(3) - CO (4) - COOH

147. A hydrocarbon having single bond in between all carbon atoms is .....

- (1) Ethane (2) Ethene  
(3) Propene (4) Butyne

క్రింది వానిలో అన్ని కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏకబంధాలున్న హైడ్రోకార్బన్ .....

- (1) ఈథేన్ (2) ఈథీన్  
(3) ప్రోపేన్ (4) బ్యూటైన్

148. The unsaturated hydrocarbon that contain multiple bonds undergo the following type of reaction to become saturated hydrocarbon.

- (1) Combustion (2) Addition  
(3) Oxidation (4) Substitution

బహుబంధాలను కలిగి ఉండే ఆల్కీన్లవంటి అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు, సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లుగా మారడానికి, ఈ క్రింది చర్యలో పాల్గొంటాయి.

- (1) దహన (2) సంకలన  
(3) ఆక్సీకరణ (4) ప్రతిక్షేపక

149. Dissociation of ions in aqueous acetic acid is a reversible process, because it is a .....

- (1) weak acid (2) strong acid  
(3) weak base (4) strong acid

ఎసిటిక్ ఆమ్లపు జలద్రావణంలో అయాన్లు విడిపోయే ప్రక్రియ ఒక ద్విగత చర్య - ఎందుకంటే అది ఒక .....

- (1) బలహీన (2) బలమైన ఆమ్లం  
(3) బలహీన క్షారం (4) బలమైన క్షారం

150. The number of hydrogen atoms in octene is .....

ఆక్టీన్ లోని హైడ్రోజన్ పరమాణువుల సంఖ్య .....

- (1) 8 (2) 18 (3) 16 (4) 14