Question Paper
Booklet Code

## RJC - CET - 2017

MPC/EET

## ENGLISH / TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER $\square$

## 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 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. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.

## PART - I

## ENGLISH

1. The car collided with a $\qquad$ vehicle.
Choose the correct word to fill in the blank.
(1) stationery
(3) stationedly
(2) stationary
(4) station
2. India is a land of myriad languages.

The meaning of 'myriad' is
(II) several
(3) local
(2) separate
(4) common
3. Johnson studies languages. He is $\qquad$ .
Choose the best word that completes the sentence above.
(1) a cardiologist
(2) a linguist
(3) an anthropologist
(4) antactivist
4. Kavya is a precocious girl.

The synonym of 'precocious' is
(1) cheating
(3) comfortable
(2) timid
(44) intelligent
5. Choose the antonym of 'Vindictive'.
(1) forgiving
(2) unvindictive
(3) invindictive
(4) disvindictive
6. Choose the alliterative expression from the following:
(1) bang-bang
(12) ding-dong
(3) easy-peasy
(4) hurly-burly
7. Identify the expression that expresses the sound of a clock.
(II) tick-tock
(2) pitter-patter
(3) bow-wow
(4) ha ha
8. An airport is a place $\qquad$ .
Choose the correct relative clause to complete the meaning of the sentence.
(1) why planes land
(2) which planes land
(3) who planes land
(4) where planes land
9. He gave me the letter, which was in a blue envelope.
'which was in a blue envelope' in the above sentence is
(1) a non-finite clause
(12) a finite clause
(3) a defining relative clause
(4) a non-defining relative clause
10. There is $\qquad$ to make a cup of tea !
What is wrong with the pipes?
Choose the correct expression to complete the sentence meaningfully.
(1) not enough water
(2) not water enough
(3) water enough
(4) enough water

## Q. Booklet <br> Code

11. Choose the sentence which needs an article.
(1) She is suffering from fever.
(3) I am the greatest person on earth.
(2) He plays cricket.
(4) He is friend of mine.
12. In case of fire. ring the alarm bell.

The meaning of 'in case of is
(11) in the event of
(2) together with
(3) because of
(4) separate from
13. It's quite time Murthy came home.

This sentence says that
(1) Murthy is at home.
(2) Murthy never comes home.
(3) Murthy is already a little late.
(4) Murthy did not come yesterday.
14. If I $\qquad$ you, I would not buy it.
Choose the correct verb to complete the sentence.
(1) am
(2) will be
(13) were
(4) was
15. She started living in Ongole 10 years ago and she is still living in Ongole. She still continues to live in Ongole.
The meaning of the above sentences can be understood as:
(II) She has been living in Ongole for 10 years.
(2) She is living in Ongole for 10 years.
(3) She had lived in Ongole.
(4) She will live in Ongole for 10 years.
16. She has already seen him. The above sentence is in
(I) the simple past tense
(2) the past perfect tense
(13) the present perfect tense
(4) the simple future tense
17. He preferred less luggage as the roads were not good.

The part of the sentence. 'as the roads were not good' is
(1) a noun clause
(2) a relative clause
(3) an adverbial clause
(4) an adjective clause
18. I believe $\qquad$ God.
Choose the correct preposition to fill in the blank.
(1) over
(2) at
(3) on
(14) in
19. Choose the sentence with a non-finite clause.
(11) With the tree grown tall, we get more shade.
(2) The tree grows tall and give more shade.
(3) As the tree grows. it will give more shade.
(4) We get more shade because the tree grows.
20. Smitha said, "Gopi, where are you?".

The indirect speech of this sentence is
(1) Smitha requested Gopi where are you?
(22) Smitha asked Gopi where he was.
(3) Smitha told Gopi that he was somewhere.
(4) Gopi asked Smitha that she was there.
21. Choose the grammatically correct sentence regarding the use of can
(II) He can sing songs.
(2) He can sang songs.
(3) He can singing songs.
(4) He cain sung songs.
22. Choose the sentence in passive voice.
(II) Emergency was declared.
(2) I bought a broken chair.
(3) She was cutting the tree with a knife.
(4) She had been ill.
23. Choose the correct spelling of the word.
(1) agnostic
(2) agnastic
(3) aganostic
(4) agnostick
24. Choose the wrongly spelt word.
(II) erestwhile
(2) generosity
(3) specific
(4) austere
25. Choose the correct sentence with regards to the end punctuation mark.
(1) Don't you think that's rather hypocritical !
(2) Don't you think that's rather hypocritical.
(3) Don't you think that's rather hypocritical?
(4) Don't you think that's rather hypocritical :
26. Choose the sentence with correct capitalisation.
(1) She is the first african woman to win the Nobel prize.
(2) She is the first African woman to win the Nobel Prize.
(3) She is the first African woman to win the nobel prize.
(4) She is the First African woman to win the Nobel Prize.
27. Choose the interrogative sentence that is grammatically correct.
(1) How long the queue is?
(2) What a long queue this is?
(13) Is this a long queue?
(4) This is a long queue ?
28. The following is a personal writing.
(1) Writing a diary
(3) Writing a complaint
(2) Writing a resume
(4) Writing a news report
29. Writing a letter ordering a book is
(1) a personal writing
(2) an informal writing
(3) a business writing
(4) an official writing
30. The following is enacted in a limited time with a few characters :
(1) A drama
(2) A series of plays
(3) A play
(44) A one-act play
31. Choose the phrase that we use while giving an example.
(1) Though
(2) According to
(3) Firstly $\qquad$ (14) For instance
$\qquad$
32. The following is not the language characteristic of an informal letter:
(1) using abbreviated forms
(2) using colloquial language
(3) omitting pronouns
(4) using formal language
33. Choose the phrase that we usually use while clarifying something.
(1) For this reason
(2) People believed that
(3) Nevertheless
(4) In other words
34. Choose the expression that can be used to express a reason.
(1) Owing to
(2) To start with
(3) For example
(4) In other words
35. I will celebrate my birthday ?

The language function expressed in this sentence is
(1) an invitation
(2) an obligation
(13) an intention
(4) an offer
36. I can't walk fast.

This sentence expresses the
(1) ability of the speaker
(21) inability of the speaker
(3) grief of people
(4) suggestion of the speaker
37. May God bless you !

This sentence expresses
(1) a permission
(2) a wish
(3) a compulsion
(4) an inference
[For Q. No. 38-42] Read the following passage carefully and choose the correct answers to the questions given after it.

In bringing up children, every parent, regardless of ethnicity, income, education, or geographic location. watches eagerly the child's acquisition of each new skill. However, it is often tempting to hurry the child beyond his natural learning rate, whict can set up dangerous feelings of failure and states of worry in the child. This migh happen at any stage. A baby might be forced to use a toilet too early, a young chik might be encouraged to learn to read before he knows the meaning of the words he reads. On the other hand, though, if a child is left alone too much. or without any learning opportunities, he loses his natural enthusiasm for life and his desire to tind ou new things for himself. Parents vary greatly in their degree of strictness towards their children. Some may be especially strict in money matters. Others are severed over times of coming home at night or punctuality for meals. In general. the controls imposec represent the needs of the parents and the values of the community as much as the child's own benefit.
38. According to the passage, in the process of children's Jearning new skills, parents
(1) must encourage them to read before they know the meaning of the words the) read.
(2) should achieve a balance between pushing them too hard and leaving them or their own.
(3) never expect too much of their children.
(4) should join them in schools after 20 years.
39. It is pointed out in the reading that
(1) parents should not give money to children.
(2) all parental restrictions are the same.
(3) parental restrictions vary, and are not always enforced for the benefit of the children alone.
(4) all parents ask their children to read before they know the meaning of the word they read.
40. As we understand from the passage, watching the child's acquisition of new skills
(II) is universal among parents.
(2) is not seen in most of the countries.
(3) is very dangerous to their health.
(4) will make them lose interest in learning new things.
41. Identify the true statement from the following :
(1) The child should be left alone too much.
(2) Parents don't bother about their children's learning.
(31) Some parents may be strict in punctuality for meals.
(4) The community has no values.
42. Choose the meaning of the word 'acquisition'.
(1) watching things
(3) eating food
(2) playing with toys
(4) learning of a skill. habit or quality

## Q. Booklet <br> Code <br> B

43. Sindlu was asked to produce her $\qquad$ certificate to prove her genuinity. Choose the correct expression to fill in the blank.
(I) ad hoc
(2) sine die
(13) bonatide
(4) detour
44. 'A person, who tries to make something less good by criticising' is known as $\qquad$ .
Choose the correct expression to fill in the blank.
(II) a detractor
(2) a culprit
(3) a dictum
(4) an epitaph
45. Choose the word that shows negative attribute.
(1) Smart
(2) Sociable
(3) Courageous
(4) Pessimistic
46. The plural form of 'datum' is
(II) data
(2) dates
(3) datums
(4) datumes
47. Asha got her eye on the gold ring.

Choose the meaning of the expression 'got her eyc'.
(II) observed carefully
(2) dropped tears
(3) opened eyes
(4). blinked nicely
48. This is a big suitcase with a teeny-weeny handle.

The expression 'teeny-weeny' means
(1) very big
(2) very small
(3) very large
(4) very smart
49. Match the following and choose the correct matching option :

## A

(i) part and parcel
(ii) rough and ready
(iii) leaps and bounds
(iv) bread and butter
(1) d.a.c.b
(3)
d, b, a, c

B

## PART - II

## MATHENATICS

51. Angle of a sector is $(1)^{\circ}$ and radius is 14 cm , then its area is __ $\mathrm{cm}^{2}$.
 _ చ.సెం.మీ.
(1) 100.6
(3) 111.6
(2) 102.67
(4) 98.66
52. Value of $\cos ^{2} 0^{\circ}+\cos ^{2} 60^{\circ}$ is $\cos ^{2} 0^{\circ}+\cos ^{2} 60^{\circ}$ యొక్క విలువ $=$
(II) $\frac{5}{4}$
(2) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
53. If a dice is rolled, then the probability of getting an even number is ఒక పాచికను దొర్లించినవుడు సరిసంఖ్య వచ్సుటకు సంభావ్యత =
(I) $\frac{1}{6}$
(2) $\frac{1}{3}$
(3) $\frac{1}{2}$
(4) $\frac{2}{5}$
54. In a square the diagonal is ___ times of its side
 $\qquad$ రెట్లు.

$$
\text { (I) } \sqrt{7}
$$

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

MPC/EET
(4) 2

55．Ratio of volumes of cylinder and cone whose radii are equal and having same height is ఒకే వ్యాసార్ఠము，ఎత్తులు కలిగిన స్థూపము，శంఖుపుల ఘసవరమాణముల న్ప్ప్తి
（1） $1: 3$
（2） $1: 2$
（3） $3: 1$
（4）2：1

56． $\tan \theta$ is not defined when＇$\theta$＇is
＇$\theta$＇యొక్క $\qquad$ విటువకు $\tan \theta$ నిర్వచించబడదు．
（1） $0^{\circ}$
（2） $30^{\circ}$
（3） $60^{\circ}$
（4） $90^{\circ}$

57．If $\sec \theta=3 \mathrm{~K}$ and $\tan \theta=\frac{3}{\mathrm{~K}}$ ，then $\mathrm{K}^{2}-\frac{1}{\mathrm{~K}^{2}}=$ $\sec \theta=3 \mathrm{~K}$ మరియు $\tan \theta=\frac{3}{\mathrm{~K}}$ అయిన $\mathrm{K}^{2}-\frac{1}{\mathrm{~K}^{2}}=$
（1） 9
（2）$\frac{1}{9}$
（3） 3
（4）$\frac{1}{3}$

58．If $\tan \theta=\frac{1}{\sqrt{3}}$ ，then $7 \sin ^{2} \theta+3 \cos ^{2} \theta=$ $\tan \theta=\frac{1}{\sqrt{3}}$ అయ⿻上丨 $7 \sin ^{2} \theta+3 \cos ^{2} \theta=$
（11）$\frac{16}{4}$
（2）$\frac{7}{4}$
（3）$\frac{9}{4}$
（4） 1
59. From the 50 cards numbered from I to 50 , a card is drawn at random, then the probability that the number on the card is divisible by 8 is
1 నుండ 50 వరకు వ్రాయబడివున్న 50 కార్డులలో నుండి యాదృచ్చికంగా ఒక కార్డు ఎన్నుకుంటీ దానిపై 8 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడు సంఖ్య వచ్చుటకు సంభావ్యత =
(1) $\frac{1}{10}$
(2) $\frac{2}{15}$
(3) $\frac{1}{20}$
(44) $\frac{3}{25}$
60. Median of the data $6,10,20, x, 12,14$ is 12 , then $x=$
6. $10,20, x, 12,14$ ల మధ్యగతము 12. అయిన $x=$
(1) 6
(2) 10
(3) 4
(4) 14
61. If $\triangle A B C-\triangle D E F, B C=4 \mathrm{~cm}, E F=5 \mathrm{~cm}$ and $\triangle A B C=80 \mathrm{~cm}^{2}$, then $\triangle D E F=$ $\qquad$ $\mathrm{cm}^{2}$. $\triangle A B C \sim \triangle D E F, B C=4$ సెం.మీ., $E F=5$ సెం.మీ., మరియు $\triangle A B C=80$ చ.సెం.మీ., అయిన $\triangle \mathrm{DEF}=$ $\qquad$ చ. సెం.మీ.
(1) 64
(2) 125
(3) 144
(4) 169
62. Perimeter of a sector is $\qquad$ units.

ఒక తతజ్కాంతరం యొక్కచుట్టు కొలత $\qquad$ యూనిట్టు.
(1) $\frac{\operatorname{lr}}{2}$
(2) $\frac{x^{\circ}}{360^{\circ}} \times \pi r^{2}$
(3) $2(1+r)$
(4) $1+2 r$

MPCIEET

## Q. Booklet <br> Code <br> B

63. In a right circular cone, $\sqrt{(1+r)(1-r)}=$
(1) slant height
(2) vertical height
(3) radius of the base
(4) diameter of the base

ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువులో $\sqrt{(1+r)(1-r)}=$
(1) ఏటవాలు ఎత్తు
(12) నిలువు టెత్తు
(3) భూ వ్యాసార్థం
(4) భూ వ్యాసం
64. Volume of a cube is $512 \mathrm{~cm}^{3}$, then its edge is
(1) 8 cm
(2) 6 cm
(3) 14 cm
(4) 18 cm

ఒక సమఘనము యొక్కఘనవరిమాణం 512 ఘ.సెం.మీ. లయిన దాని అంచు పొడను =
(11) 8 సెం.మీ.
(2) 6 సెం.మి.
(3) 14 సెం.మీ.
(4) 18 సెం.మీ.
65. T.S.A of a solid hemisphere whose radius is $x \mathrm{~cm}$ is $147 \pi \mathrm{~cm}^{2}$. Then ' $x$ ' is ' $x$ సెం.మీ. వ్యాసార్థముగా గల ఘన అర్రగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యము $147 \pi$ చ.సెం.మి. అయిన ' $x$ ' =
(1) 21
(2) 15
(3) 8
(4)) 7
66. If $\operatorname{cosec} \theta=2$ and $\cot \theta=\sqrt{3} p$ where ' $\theta$ ' is an acute angle, then $p=$ $\operatorname{cosec} \theta=2$ మరియు $\cot \theta=\sqrt{3} p$, ' $\theta$ ' ఒక అల్పకోణు అయిన $p=$
(1) 2
(12) 1
(3) $\frac{1}{2}$
(4) $\sqrt{3}$
67. If $\cos 2 \theta=\sin 4 \theta$, here $2 \theta, 4 \theta$ are acute angles, then the salue of ' $\theta$ ' $=$ $\cos 2 \theta=\sin 4 \theta, 2 \theta$ మరియు $4 \theta$ లు లఘు కోణాలు అయిన ' $\theta$ ' ปిలువ =
(I) $60^{\circ}$
(2) $30^{\circ}$
(3) $45^{\circ}$
(14) $15^{\circ}$
68. The mean of first five prime numbers is

మొదటి ఐదు వ్రధాన సంఖ్యల సగటు =
(1) 4
(2) 4.6
(3) 5.6
(4) 5
69. The value of $\log _{\sqrt{2}} 64$ is $\qquad$ $-$ $\log _{\sqrt{2}} 64$ యొక్కవిలువ $=$
(1) -6
(22) 12
(3) 6
(4) 8
70. If 5 is a root of $x^{2}-(K-1) x+10=0$, then the value of K is $x^{2}-(\mathrm{K}-1) x+10=0$ యొక్కఒక మూలము 5 అయిన K యొక్కవిలువ
(1) -8
(2) 7
(3) 8
(4) 12
71. Sum of the roots of $x^{2}-16=0$ is

$$
x^{2}-16=0 \text { యొక్కమూలాల మొత్తము = }
$$

(1) $\frac{1}{16}$
(2) 1
(3) 0

MPC/EET
(4) 16

## Q. Booklet Code B

72. If $\mathrm{A}=\{x / x \in \mathrm{~N}$ and $1<x<6\}$, then $\mathrm{n}(\mathrm{A})=$
$A=\{x / x \in N$ మరియు $1<x<6\}$ అయిన $n(A)=$
(1) 6
(2) 5
(3) 4
(4) 2
73. If $A \subset B$ and $B \subset D$, then
$A \subset B$ మరియు $B \subset D$ అయిన
(1) $A=B$
(12) $A \subset D$
(3) $\mathrm{B}=\mathrm{D}$
(4) $\mathrm{D} \subset \mathrm{A}$
74. The degree of a quadratic equation is వర్గ సమీకరణము యొక్కవరిమాణము =
(1) 1
(2) 0
(13) 2
(4) 3
75. Logarithmic form of $\sqrt[3]{8}=2$ is
$\sqrt[3]{8}=2$ యొక్కసంవర్గమాన రూపం
(11) $\log _{8} 2=\frac{1}{3}$
(2) $\log _{2} 8=\frac{1}{3}$
(3) $\log _{\frac{1}{3}} 8=2$
(4) $\log _{\frac{1}{3}} 2=0$
76. The discriminant of the equation $p x^{2}+q x+r=0$ is $p \mathrm{x}^{2}+\mathrm{qr}+\mathrm{r}=0$ యొక్కవిచక్షిణి $=$
(1) $\mathrm{q}^{2}+4 \mathrm{pr}$
(22) $\mathrm{q}^{2}-4 \mathrm{pr}$
(3) $\mathrm{p}^{2}-4 \mathrm{qr}$
(4) $\mathrm{r}^{2}-4 \mathrm{pq}$

MPC/EET
77. The equation $x^{2}+x+1=0$ has
(1) real equal roots
(2) no real roots
(3) real and unequal roots
(4) All of the above
$x^{2}+x+1=0$ సమీకరణము యొక్క మూలాలు
(1) సమాన వాస్తవ సంఖ్యలు
(12) వాస్తవ సంఖ్యలు 5 ావు
(3) వాస్తవాలు మరియు అసమానాలు
(4) పై అన్నీ
78. The symbol for an empty set is

జూన్య సమితికి గుర్తు
(1) i
(21) $\phi$
(3) $i \phi \mid$
(4) (1) or (2)
79. If $\mathrm{A} \cap \mathrm{B}=\phi$. then the sets $\mathrm{A}, \mathrm{B}$ are
(1) equal sets
(2) subsets
(3) disjoint sets
(4) equivalent sets
$A \cap B=\varnothing$ అయిన $A, B$ సమితులు
(1) సమాన సమితులు
(2) ఉవ సమితులు
(3) వియుక్త సమితులు
(4) తుల్య సమితులు
80. The zeroes of the polynomial (shown in the graph) are (క్రింది వున్న గగాఫ్లో చూపిన బహువది శూన్యాలు

(I) 2,0
(13) $-2,2$
(2) $0,-2$
MPC/EET
(4) 0,0

## Q. Booklet <br> Code

31. To find out the slant height of a cone, we use $\qquad$ theorem.
(1) Thales
(2) S.A.S
(3) Pythagoras
(4) S.S.S

శంఖువు ఏటనాలు ఎత్తు కనుగానుటల్ల $\qquad$ స్ర్రాంతము ఉవయోగిస్తాము.
(1) థథల్స్
(2) భు. కో.
(3) పైథాగరస్
(4) భు.భు.భు
82. Values of $\sin 30^{\circ} \cdot \sin 90^{\circ}, \sec 60^{\circ}$ are in $\qquad$ $\sin 30^{\circ} \cdot \sin 90^{\circ} \cdot \sec 60^{\circ}$ అ విలువలు $\qquad$ 56 కలపు.
(1) A.P
(2) G.P
(3) H.P
(4) (1) or (3)
83. Which of the following formulae is associated to cylinder?
(కింది సూతాలలో స్థూపాసికి సంబంధించిన సూ(తము
(I) $\frac{1}{3} \pi r^{2} h$
(2) $\pi r^{2} h$
(3) $\frac{2}{3} \pi r^{3}$
(4) $\frac{4}{2} \pi r^{3}$
84. The line $x=-3$ is
(1) parallel to $x$-axis
(2) parallel to $y$-axis
(3) passes through origin
(4) passes through $(0,-3)$
$x=-3$ అను రేఖ
(1) $x$-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండును
(12) $y$-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండును
(3) మూల బిందువు గుండా పోవును
(4) $(0,-3)$ బిందువు గుండా పోవును

## Q. Booklet Code

85. The point $(-5,-8)$ lies in $\qquad$ guadrant. (-5. - 8) బిండువ సొదములో ఉండుసు.
(I) 1
(13) 111
(2) 11
86. If a. b. care in G.P. then $b=$
a. b. cev G.P లో 2ున్నచో $\mathrm{h}=$
(1) ac
(2) $\frac{a+c}{2}$
(3) $\frac{a+b+c}{3}$
(14) $\sqrt{\mathrm{ac}}$
87. The next term of the A.P $(a+3 d) \cdot(a+d) \cdot(a-d) \ldots \ldots$ is

(I) $a+2 d$
(2) $\quad \mathrm{a}-2 \mathrm{~d}$
(i) $\mathrm{a}-\mathrm{dd}$
(14) $a-3 d$
88. The number of cubes of edge 2 cm which can be cut out from a cube of edge 6 cm . 6 సై.మీ. ఆంచు కలిRి కమఘనం నుండి 2 సం.మీ. అంచుగల ఎ.ిని
 వచ్హును :
(1) 9
(13) 27
(2) 18
(4) 3
89. Which term of the A.P $-18,-16,-14, \ldots$. is first positive term?
-18. - 16, -14, ... అను A.P లో ఎన్నవ వదము మొదటి ధన వదమగును :?
(1) $t_{0}$
(3) $t_{11}$

MPC/EET
(2) $t_{16}$
(4) $t_{12}$
90. A solid iron cuboid of dimensions $49 \mathrm{~cm} \times 33 \mathrm{~cm} \times 24 \mathrm{~cm}$ is melted to form a solid sphere. then its radius is
(1) 21 cm
(2) 13 cm
(3) 24 cm
(4) 18 cm

49 సెం.మి. $\times 33$ సెం.మి. $\times 24$ సెం.మి. కొలతలు కలిగిన ఒక లో స దీర్ఘ ఘనాస్ని కరిగంచి గోళంగ మార్చిన దాని వాస్టార్రము
(II) 21 సెం.మీ
(2) 13 సెం.
(3) 24 సెం.మి
(4) 18 30.0.5
91. The solution of the equations $\sqrt{3} x-\sqrt{7} y=0$ and $\sqrt{8} x+\sqrt{3} y=0$ is $\sqrt{3} x-\sqrt{7} y=0$ మరియు $\sqrt{8} x+\sqrt{3} y=0$ యొక్, సాఛన
(1) $x=3, \mathrm{y}=7$
(2) $x=8, y=3$
(3) $x=0, y=1$
(14) $x=0 . y=0$
92. If $16, x, 36$ are in G.P. then $x=$
16. x, 36 లు G.P లో వున్నచో 'x’ విలువ
(1) 24
(2) 26
(3) 28
(4) 30
93. If $y=3$, then the value of ' $x$ ' satistying the equation $\frac{5}{x}+\frac{3}{y}=6$ is

$$
y=3 \text { అయిన } \frac{5}{x}+\frac{3}{y}=6 \text { ను తృప్తి వరిచే ' } x \text { ' విలువ }
$$

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

## Q. Booklet <br> Code

94. The value of $\tan \theta$ in terms of $\sin \theta$ is
$\tan \theta$ యొక్కులున $\sin \theta 0 ల^{6}$
(1) $\frac{\sin \theta}{1-\sin ^{2} \theta}$
(2) $\frac{\sqrt{\sin ^{2} \theta-1}}{\sin \theta}$
(131) $\frac{\sin \theta}{\sqrt{1-\sin ^{2} \theta}}$
(4) $\frac{\sqrt{1-\sin ^{2} \theta}}{\sin \theta}$
95. Distance between the points
$\mathrm{A}\left(\log _{10} 1000, \tan 45^{\circ}\right), \mathrm{B}\left(\operatorname{cosec} 30^{\circ}, \log _{7} 343\right)$ is
(1) $\sqrt{13}$ units
(2) $\sqrt{10}$ units
(3) $\sqrt{34}$ units
(4) $\sqrt{5}$ units
$\mathrm{A}\left(\log _{11} 1000, \tan 45^{\circ}\right), \mathrm{B}\left(\operatorname{cosec} 30^{\circ} \cdot \log _{7} 343\right)$ \&్రువుల మభ్ర
(1) $\sqrt{13}$ యూనిట్గు
(2) $\sqrt{10}$ యూయట్ల
(3) $\sqrt{34}$ యూనిట్లు
(44) $\sqrt{5}$ యూనిట్లు
96. Mid values are used to find
(1) mean
(2) median
(3) made
(4) range

దీనిని కనుగొనుటకు మధ్య విలువలు ఉవయోగిస్తారు.
(11) NKటు
(3) బొపుళకము
(2) మధ్యగతము

MPC/EET
(4) వ్యాప్తి

## Q. Booklet <br> Code <br> B

97. Probability of impossible event is
(11) 0
(2) 1
(3) 1.0 or 0.5
(4) 0.5

అసంభవ ఘటన యొక్క్రంభావ్కత =
(1) 0
(2) 1
(3) 1.0 లేదా 0.5
(4) 0.5
98. In $\triangle \mathrm{ABC}, \overline{\mathrm{DE}} \| \overline{\mathrm{BC}}$ and $\frac{\mathrm{AD}}{\mathrm{DB}}=\frac{3}{5} \cdot \mathrm{AC}=5.6$. then $\mathrm{AF}:=$
(1) 1.8 cm
(2) 3.5 cm
(3) 1.2 cm
(4) 2.1 cm
$\triangle \mathrm{ABC}$ 沵 $\overline{\mathrm{DE}} \| \overline{\mathrm{BC}}$ మరియు $\frac{\mathrm{AD}}{\mathrm{DB}}=\frac{3}{5} \cdot \mathrm{AC}=5.6$ అయuన $\mathrm{AE}-$
(1) 1.8 సెం.మీ.
(2) $3.5 \times 30 . \mathrm{W}$.
(3) 1.2 సెం.మీ.
(14) 2.1 స0.
99. $\triangle \mathrm{ABC} \sim \triangle \mathrm{PQR}, \angle \mathrm{A}=50^{\circ}$, then $\angle \mathrm{Q}+\angle \mathrm{R}=$
$\triangle \mathrm{ABC}-\triangle \mathrm{PQR}, \angle \mathrm{A}=50^{\circ}$, అయిన $\angle \mathrm{Q}+\angle \mathrm{R}=$
(1) $120^{\circ}$
(2) $110^{\circ}$
(3) $130^{\circ}$
(4) $80^{\circ}$
100. Area of regular hexagon of side ' $a$ ' units is $\qquad$ sq. units. 'a' యూనిట్సు భుజము కొలతగా గల క్రకమషడ్బుజి వైశాల్యము $\qquad$ ఒ.యూ.
(1) $\frac{6 \sqrt{3}}{4} a$
(2) $\frac{6 \sqrt{3}}{7} \mathrm{a}^{2}$
(3) $\frac{6 \sqrt{3}}{2} a^{2}$
(4) $\frac{6 \sqrt{3}}{4} a^{2}$

## PART - III

## PHYSICAL SCIENCE

101. When ice melts, its temperature
(I) increases
(2) does not change
(3) can't say
(4) decreases

మంజు ముక్కలు కరిగినప్రుడు దాని ఉడ్ణోగత
(1) పెరుగుతుంది
(2) మారదు
(3) చెప్పలేము
(4) తగ్గుతుంQ
102. Find the temperature of a mixture of 30 gms of water at $40^{\circ} \mathrm{C}$ temperature and 70 gms of water at $20{ }^{\circ} \mathrm{C}$ temperature.
 0ొక్యఫరిత ఉస్టోగత
(1) $16^{\circ} \mathrm{C}$
(2) $70^{\circ} \mathrm{C}$
(3) $24^{\circ} \mathrm{C}$
(4) $40^{\circ} \mathrm{C}$
163. $\mathrm{Zn}+\mathrm{HCl} \longrightarrow \mathrm{ZnCl}_{2}+\mathrm{H}_{2}$ It is a $\qquad$ reaction.
(1) Reduction
(2) Redox
(3) Thermal
(4) Oxidation
$\mathrm{Zn}+\mathrm{HCl} \longrightarrow \mathrm{ZnCl}_{2}+\mathrm{H}_{2}$
2025 $\qquad$ చర్య
(11) కంుకరణ
(2) ఆక్సీకరణ క్షంుకరణ
(3) 白岶
(4) ఆక్సీకరణ
104. Which of the following will be injected when honey-bee stung ?
$\begin{array}{ll}\text { (1) Formic acid } & \text { (2) Succinic acid } \\ \begin{array}{ll}\text { (3) Common salt } & \text { (4) Vinjected when honey-bee stun }\end{array}\end{array}$
తెనెట్గ కుట్టినప్పుడు శరీరంలోకి వెళ్ళ్ రసాయనం.
(II) ఫార్మిక ఆమ్లం
(3) సొధారణ ఉప్పు

MPC/EET
(2) సక్సెనిక్ ఆమ్లం
(4) వెనిగర్
Q. Booklet
Code
105. Name the type of reaction, when lead nitrate heated to dark brown.
(1) Electrolytic decomposition
(2) Thermal decomposition
(3) Double decomposition
(4) Photolytic decomposition లెడ్ నైటేట్ వేడి చేస్తే ముదురు గోధుమ రంగు వాయువు పిడుదలవుతుంది. ఇది ఏ రకమైన చర్య ?
(1) పఎద్యుత్ పొయోగ చర్య
(2) ఉష్ట్ర ఎంోోగ చర్య
(3) ద్వంద్వ పియోగం
(4) కాంఆి చొోగ చర్య
106. The spoilage of food can be prevented by adding $\qquad$ vitamins as preservatives. ఆహారం పాడనకుండా నిలవాలంటీ ఏ విటమిన్లను కలపాలి ?
(1) A. B
(2)
D. K
(3) A. K
(14) C. E
107. We get diminished image with a concave mirror when the object is placed
(1) at 'C'
(2) between pole and $F$
(3) beyond 'C'
(4) at ' F '

వుటాకార దర్పణంతో ఏర్పడే |పతిబింబ వరిమాణం పస్తు పరమాణం కంటీ తక్నునగా జండే సందర్ృం.
(1) 'C' వర్ద వస్తువు ఉంటే
(2) పోల్ మరియు F ల మ్ర్ర వస్తువు ఉంeీ
(3) వస్తువు 'C' కు ఆవల ఉంటీ
(4) వస్తువు 'F' వర్ద ఉంటో
108. "Light selects the path which takes the least time travel."

This statement was given by $\qquad$ -.
(I) Fermat
(2) Snell
(3) Hygens
(4) Newton
"కాంతి ఎల్లవ్పుడూ (వయాణ కాలం తక్కువగా ఉండే మార్గాన్ని ఎంచుకుంటుంది" అ: హెస్~ై

## శాస్త్రవేత్త

$\qquad$
(I) ఫెర్మాట్
(2) స్నెల్
(3) హైగెన్స్
(4) న్యూటన్
109. In torch light the bulb is placed (1) very near to focus
(3) at centre of curvature టార్చ్ లైట్ బల్బును వరావర్తకం యొక్క $\qquad$ వధ్ట ఉంచుతారు.
(1) నాభికి దగ్గరగా
(2) దర్పణ వక్కతా వ్యాసొర్థం వర్ర
(3) వక్రతా కేంద్రం వద్ద
(4) ధృవం, నాభిల మధ్ర
110. An object of 10 cm in size placed at 20 cm in front of a concave mirror of focal length 10 cm , then the size of the image formed is
(I) 10 cm
(2) 5 cm
(3) 20 cm
(4) 15 cm

10 సెం.మీ. నాభ్యాంతరం గల పుటాకార దర్పణం ముందు 20 సెం.మీ. దూరంలో 10 సెం.మీ.
వరిమాణం గల వస్తువును ఉంచిన ఏర్పడు (వతిబింబ వరిమాణం సెం.మీ.లలో
(11) 10 సెం.మీ.
(2) 5 సె. మీ.
(3) 20 సెం.మీ.
(4) 15 సెం.మీ.
111. The nature of substance converts blue litmus to red. but no change of colour with red litmus is
(1) Base
(2) Neutral
(3) Acid
(4) Can't decide

ఒక వదార్థం ఎరువు లిట్మస్ కాగితాన్ని రంగు మార్చదు. కానీ నీలి లిట్మస్ రంగును ఎరుపు రంగు గల కాగితంగా మార్చును. దీనికి (కింది స్వాభావం ఉండును.
(1) క్షార
(2) తటస్థ
(3) అమ్ల
(4) చెప్పలేయు
112. Magnesium reacts with HCl produces $\qquad$
gas.
(1) Oxygen
(2) Nitrogen
(3) Chlorine
(4) Hydrogen

(1) ఆక్పిజన్
(2) నై(టోజన్
(3) క్లోరిన్
(14) హైడోజన్
[22|
113. Which of the following is an antiseptic?


ఈ (కింది వానిలో ఆంటిసెఫ్టిక్ గా వనిచేయు వదార్టం
(1) $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{CO}_{3}$
(12) $\mathrm{NaHCO}_{3}$
(3) NaCl
(4) $\mathrm{Na}_{2} \mathrm{SO}_{4}$
114. For the same angle of incidence on media P,Q,R angle of refraction is $45^{\circ}, 15^{\circ}$ and $35^{\circ}$ respectively, then write the medium in ascending order of velocity.
ఒకే వతన కోణం పెలువకు P,Q,R యానకాలలో వక్కీభవన కోణాలు వరుసగా $45^{\circ}, 15^{\circ}, 35^{\circ}$ అయిన వాటిలో కాంతి వేగాలు, (ఆరోహణ (కమంలో)
(1) $\mathrm{R}<\mathrm{P}<\mathrm{Q}$
(2) $\mathrm{Q}<\mathrm{R}<\mathrm{P}$
(3) Q $<$ P $<$ R
(4) P $<$ Q $<$ R
115. The colour of the sky appears to an astronaut is
(1) Blue
(2) Orange
(3) Red
(4) Black

వ్యోమగామికి ఆకాశం కనబడే రంగు
(1) నీలం
(2) ఆరంజి
(3) ఎరువు
(14) నలువు
116. The quantum number, which says about the size and energy of an orbit is ఒక కక్ష్య యొక్క వరిమాణం మరియు శక్తిని తెలిపే క్వాంటం సంఖ్క
(II) $n$
(3) $\mathrm{m}_{1}$
(2) 1
(4) $m_{s}$
117. This is convex lens made up of three different material. How many images does it form". ఈ ద్వికుంభాకార కటకం మూడు వేర్వేరు వదార్థాలతో తయారు చేయబడింద. అది ఏర్బరు బి టింబాల సంఖ్య

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

## MPC/EET


118. Which of the following has high electronegativity element?
(I) Cesium
(2) Chlorine
(3) Fluorine
(4) Hydrogen
(కకంది పాటిలో అత్యధిక ఋణ విద్యుదాత్మక కల్గిన మూలకం
(l) సీజియం
(2) క్లోరిన్
(13) ఫ్లోరిన
(4) హై(డోజన్
119. Which of the following pair has same properties?

ఈ క్రింి వాటిలో ఒకే రకమైన ధర్మాలు కల్గిన మూలకాల జత
(11) $\mathrm{Na}, \mathrm{K}$
(2) $\mathrm{Na} \cdot \mathrm{Mg}$
(3) $0, F$
(4) $\mathrm{H}_{2}, \mathrm{Cl}_{2}$
120. Which of the following is not ionic compound? ఈ (కింది వానిలో ఏది అయానిక సమ్మేళనం కారు ?
(I) NaCl
(2) $\mathrm{AlCl}_{3}$
(3) $\mathrm{MgCl}_{2}$
(4)) $\mathrm{BeCl}_{2}$
121. Number of sigma and pie bonds in $\mathrm{N}_{2}$ molecule
$\mathrm{N}_{2}$ అణువులోని సిగ్మా, పై బంధాలు వరుసగా
(I) 1,3
(2) 2,1
(13) 1,2
(4) 3,1
122. Octet rule is not valid for the molecule అన్టక నియమం పాటించని అణువు
(11) CO
(2) $\mathrm{O}_{2}$
(3) $\mathrm{H}_{2} \mathrm{O}$
(4) $\mathrm{CO}_{2}$

## MPC/EET

123. Which of the following is correct in the case of overlapping of orbitals? ఆర్బిటాళ్ళ అతిపాతమునకు సంబంధించి ఈ (కింది వానిలో ఏది సత్యము ??
(1) $\mathrm{S}-\mathrm{S}>\mathrm{S}-\mathrm{P}>\mathrm{P}-\mathrm{P}$
(3) $\mathrm{S}-\mathrm{S}<\mathrm{S}-\mathrm{P}<\mathrm{P}-\mathrm{P}$
(2) $\mathrm{S}-\mathrm{P}>\mathrm{S}-\mathrm{S}>\mathrm{P}-\mathrm{P}$
(4) $\mathrm{P}-\mathrm{P}>\mathrm{S}-\mathrm{S}>\mathrm{S}-\mathrm{P}$
124. The unit of potential difference is
(1) volt
(3) joule/Coulomb
(2) watt/ampere
(3) joula Coulo
(4) All
పొటెన్షియల్ తేడాకు వ్రమాణాలు
(1) వోల్ట్
(2) వాట్/ఆంపియుర్
(3) జౌల్/కూలుంబ్
(4) పైవన్నీ
125. A bulb is marked 70 W and 210 V . Its resistance is ఒక బల్బు మీద 70 W మరియు 210 V అని గుర్తించబడినది. దాని నిరోధం
(1) $210 \Omega$
(2) $70 \Omega$
(3) $280 \Omega$
(4) $630 \Omega$
126. A $100 \Omega$ resistance cut into five equal parts and are connected in parallel. The equivalent resistance is
$100 \Omega$ నిరోధమును ఐదు సమాన భాగాలుగా విభజించి వాటిని సమాంతరముగా కలిపిన ఫలిత నిరోధము
(2) $100 \Omega$
(1) $20 \Omega$
(4) $5 \Omega$
(13) $4 \Omega$
127. If the length and diameter of a conductor both are halved, the resistance of the conductor become
(2) doubled
(1) 4 times
(4) halved
(3) does not change

ఒక వాహకము పొడవు మరియు వ్యాసమును సగానికి తగ్గిస్తే దాని నిరోధము
(1) 4 రెట్లు పెరుగును
(12) రెట్టింవగును
(3) మారదు
(4) సగం అవుతుంది
128. The direction of current flowing in the coil is shown in the figure, what type of magnetic pole is formed at the face of the coil?

(I) East
(2) South
(3) West
(4) North

వటంలో తీగ చుట్టలో విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ చూపబడింది. మనిం చూస్తున్న తలంవైవు ఏర్పడు ఛృవం

(1) తూర్పు
(2) దక్షిణం
(3) వడమర
(4) ఉత్తరం
129. If the angle between moving charge and magnetic field is $\theta$. The magnetic force acting on the charge is given by $\mathrm{f}=$
కదిలే ఆవేశానికి, అయస్కాంత క్షే(తానికి మధ్యకోణం ' $\theta$ ' ఉన్నట్లయితే ఆ ఆవేశంపై పనిచేస అయస్కాంత బలం $f=$
(1I) $\mathrm{qVB} \frac{1}{\operatorname{cosec} \theta}$
(2) $\mathrm{qVB} \cos \theta$
(3) $q \vee B \frac{1}{\sin \theta}$
(4) $\mathrm{qVB} \tan \theta$
130. Generator converts mechanical charge to $\qquad$ energy.
(1) Sound
(2) Light
(3) Electrical
(4) Wind

జనరేటర్ యాంతిక శక్తిని ఏ శక్తిగా మార్చుతుంది ?
(1) ధ్వని శకక్తి
(2) కాంతి శక్తి
(31) 2ిద్యుత్ శక్తి
(4) వవన శక్తి
131. $\qquad$ generated in a closed loop is equal to the rate of change of magnetic flux passing through it.
(1) Motional EMF
(2) Induced EMF
(3) Motional resistance
(4) Induced resistance

ఒక సంవృత ఉచ్చులో ఏర్పడ్డ యొక్కవిలువ దాని గుండాపోయే అయస్కాంత అఛివాహవు మార్పు రేటుకు సమానం.
(1) గమన విద్యుచ్రాలక బలం
(21) (పీరిత విద్యుచ్చాలక బలం
(3) గమన నిరోధం
(4) โపేరిత నిరోధం
132. Pick the odd one
(1) Galena
(2) Zinc blend
(3) Cinnabar
(4) Bauxite
(కింది వాటిలో భిన్నమైనది.
(1) గెలీనా
(2) జింక్ బ్లెండ్
(3) సిన్నబార్
(4) బూక్సైట్
133. For the purification of Blister-Copper $\qquad$ is suitable.
(1) Poling
(2) Distillation
(3) Liquation
(4) Electrolysis

పరిశుద్ర కాపర్ ను $\qquad$ వద్ధతి ద్వారా శుద్రి చేయబడును.
(1) పోలింగ్
(2) స్వీదనం
(3) గలనం
(4) విద్యుద్విశ్లేషణ వ(కియ
134. The flux used in the extraction of Iron.
(1) Silica
(2) Flint
(3) Feldspar
(4) Lime-stone

ఇనువ లోహ సంగ్రహణంలో వాడే (ద్రవకారి
(11) సిలికా
(2) ఫ్లింట్
(3) ఫెల్స్పార్
(4) సున్నపు రాయి

## Q. Booklet

Code
135. The catalyst used in the hydrogenisation of oil is
(1) Pelladium
(2) Sunlight
(3) Nickel
(4) Molybdenum

నూనెల హ్రైడోజనీకరణలో వాడే ఉ(్ప్రేరకం
(1) పెల్లాడియం
(2) సూర్య 5ాంతి
(13) 2 నికెల్
(4) మాలిట్రినమ్
136. On what basis Pauling assigned the electronegativity values?
(1) Bond energy
(2) Bond length
(3) Bond angle
(4) All of the above

Pauling వేటి ఆధారంగా ఋణ విద్యుదాత్మకత విలువలను కనుగొన్నాడు ?
(1) బంధ శక్తి
(2) బంధ దూరం
(3) బంధ కోణం
(4) పైవన్నీ
137. Convert boiling point of water at STP into Kelvin

STP వర్ద నీటి మరుగు ఉష్దోగగత కెల్విన్లో మార్రండి.
(II) 373 K
(2) 100 K
(3) 0 K
(4) 273 K
138. During refraction. which of the following property of light doesn't change '?
(I) Direction
(2) Frequency
(3) Wavelength
(4) Velocity

వకీభవనం జరిగినవ్పుడు కాంతి $\qquad$ లో మార్పురాదు.
(1) దิช
(2) పౌనఃవున్యం
(3) తరంగ ధిְర్య్యం
(4) వేగం

MPCVEET

# Q. Booklet 

Code
139. A bulb is marked 60 W and 12 V is connected to a 12 V source, its power will be $60 \mathrm{~W}, 12 \mathrm{~V}$ అని వాసివున్న బల్బును 12 V ట్యాటరీకి కలిపిత, అది వినరకోగించే విక్యుక సామర్థ్యం
(1I) 60 W
(2) 6 W
(3) 0.6 W
(4) 0.06 W
140. Which of the following undergoes substitution reaction?
(1) Alkanes
(2) Alkenes
(3) Alkynes
(4) Both (1) \& (2)
(కింది వానిలో (పతిక్షేవణ చర్యఅను ఏర్పరుచునవి
(1) ఆల్కేన్లు
(2) ఆల్కీన్లు
(3) ఆల్కైన్లు
(4) (1) మరియు (2)
141. $\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}=\mathrm{CH}=\mathrm{CH}_{2}$

Name the IUPAC name of the above compound.
(1) Buta 2, 3-diene
(2) Buta 2. 4 -diene
(3) Buta 1,2-diene
(4) Buta 1,3-diene
$\mathrm{CH}_{3}-\mathrm{CH}=\mathrm{CH}=\mathrm{CH}_{2}$ యొక్క IUPAC నామం
(1) బ్యూటా 2,3-డయీన్
(2) బ్యూటా 2,4-డయీన్
(3) బ్యూటా 1.2-డయీన్
(4) బ్యూటా 1,3-డయూన్
142. The general formula of ketone is (కింది వానిలో కీటోన్ ప్రమేయ సమూహమును తెలువునది.
(1) $\int_{R^{\prime}}^{R} C=0$
(2) $\mathrm{R}-\mathrm{O}-\mathrm{R}$
(3) $\mathrm{R}-\stackrel{\|}{\mathrm{C}}-\mathrm{OR}$
(4) $\mathrm{R}-\mathrm{OH}$
143. Refractive index of glass with respect to air is 2 . Then the critical angle between air-glass interface is
గాలి వరంగా గాజు వక్కీభవన గుణకం 2. గాజు-గాలి కలిసే తలం యొక్కసందిగ్ర కోణం
(11) $30^{\circ}$
(2) $31.86^{\circ}$
(3) $45^{\circ}$
(4) $29^{\circ}$
144. The unit of refractive index is
(1) Degree
(2) Radian
(3) (1) \& (2)
(4) No unit

వక్కీభవన గుణకం యొక్క (పవమాణాలు
(1) డిగ్రీలు
(2) ేేడియన్లు
(3) (1) మరియు (2)
(4) లేవు
145. The focal length of plano-convex lens is $2 R$, its radius of curvature is $R$. Then the refractive index of the material used is
ఒక సమతల కుంభాకార కటకం నాభ్యాంతరం 2R, వక్కతా వ్యాసార్థం R అయిన, తయూరీకి పాడిన వదార్ఠ వకకీభవన గుణకం.
(1) 2
(12) 1.5
(3) $\frac{1}{2}$
(4) 1
146. Focal length of the plano-concave lens is $\qquad$ when its radius of curvature of the surface is R and n is the refractive index of the lens
n వక్కీభవన గుణకం, R వక్కతా వ్యాసార్టం గల ఒక సమతల వుటాకార కటకం యొక్కనాభా,ంతు0
(1) $\frac{-R}{n-1}$
(2) $\frac{\mathrm{n}-1}{\mathrm{R}}$
(3) $\frac{R}{n-1}$
(4) $\frac{\mathrm{n}-\mathrm{l}}{-\mathrm{R}}$
147. Find the focal length of the lens, if the power of the lens is $-2 D$
(1) 49 cm
(2) 50 cm
(3) 52.5 cm
(4) 55 cm

కంటి కటక సామర్థ్యం -2D అయిన ఆ కటక నభ్యాంతరం
(1) 49 సెం.మీ.
((2)) 50 సెం.మి.
(3) 52.5 సెం.మీ.
(4) 55 సెం.మీ.
148. What is the value of Planck's constant?

ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ
(1) $\mathrm{h}=6.626 \times 10^{-32} \mathrm{Js}$
(2) $\mathrm{h}=66.626 \times 10^{-18} \mathrm{Js}$
(3) $\mathrm{h}=6.626 \times 10^{-35} \mathrm{Js}$
(14)) $\mathrm{h}=6.626 \times 10^{-34} \mathrm{Js}$
149. Which rule is violated in the electronic configuration $1 s^{2} 2 s^{10} 2 p^{4}$ ?
(1) Bohr
(2) Pauli
(3) Autbau
(4) Hund
$1 \mathrm{~s}^{2} 2 \mathrm{~s}^{0} 2 \mathrm{p}^{4}$ ఎల[్ట్రాన్ పిన్యాసంలో ఏ నియమం అతిక్రమించబడినది ?
(1) బోర్
(2) పౌలీ
(13) ఆఫ్బౌ
(4) హుండ్
150. Temperature of a body is directly proportional to $\qquad$ .
(1) average kinetic energy of the molecules
(2) average light energy of the molecules
(3) average potential energy of the molecules
(4) average total energy ( $\mathrm{KE}+\mathrm{PE}$ )

వస్తువు ఉస్ణోగతత $\qquad$ కు అనులోమాను పాతంలో ఉంటుంది.
(1) అణువుల సరాసరి గతిజ శక్తి
(2) అణువుల సరాసరి కాంతి శక్తి
(3) అణువుల సరాసరి స్థితి శక్తి
(4) అణువుల సరాసరి స్థితి శక్తి + గతిజ శక్తి

