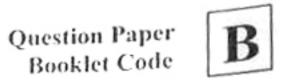
Total No. of Questions: 150 Total No. of Printed Pages: 32



# RJC – CET – 2017 MPC/EET

#### ENGLISH / TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER	0,,

## INSTRUCTIONS

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

de avertion paper booklet along with

# PART - I

# **ENGLISH**

1.	The car collided with a vehic		
	Choose the correct word to fill in the blan	nk	
4.1	(1) stationery	(2)	stationary
	(3) stationedly	(4)	station
2.	India is a land of myriad languages.	( )	
	The meaning of 'myriad' is		
11.	(1) several	(2)	separate
	(3) local	(4)	common
3.	3.7	(4)	COMMINA
	Johnson studies languages. He is Choose the best word that completes the	 contan	no above
	(1) a cardiologist	Schiene	a linguist
	(3) an anthropologist	(4)	an activist
	• •	(4)	an activist
	Kavya is a precocious girl.		
	The synonym of 'precocious' is	(2)	timid
	(1) cheating (3) comfortable	(2)	intelligent
BELLY.		(4)	memgent
5.	Choose the antonym of 'Vindictive'.	(2)	and the street of
	(1) forgiving	(2)	unvindictive
	(3) invindictive	(4)	disvindictive
6.	Choose the alliterative expression from t	he follo	
	(1) bang-bang	(2)	ding-dong
6	(3) easy-peasy	(4)	hurly-burly
7.	Identify the expression that expresses the		
	(1) tick-tock	(2)	pitter-patter
	(3) bow-wow	(4)	ha ha
8.	An airport is a place		
	Choose the correct relative clause to con-		ne meaning of the sentence.
	(1) why planes land	(2)	which planes land
200	(3) who planes land	(4)	where planes land
9.	He gave me the letter, which was in a blu	ie enve	lope.
	'which was in a blue envelope' in the abo	ove sen	tence is
	(1) a non-finite clause	(2)	a finite clause
20.00	(3) a defining relative clause	(4)	a non-defining relative clause
10.	There is to make a cup of tea!		
	What is wrong with the pipes?		
114	Choose the correct expression to comple	te the s	entence meaningfully.
	(1) not enough water	(2)	not water enough
	(3) water enough	(4)	enough water
MAD		121	-
- VENE	C/FFT sakshiedud	cation.	com

Q.	Booklet Code	D
	Code	D

11.	Choose the sentence which needs an artic	cle	
- 14	(1) She is suffering from fever.		He plays cricket.
	(3) I am the greatest person on earth.	(2) (4)	He is friend of mine.
	Sourcest person the cartif.	(4)	The 15 tricker (if filmle.
12.	In case of fire, ring the alarm bell.		
	The meaning of 'in case of is		
	(1) 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 you, I would not buy it.		
	Choose the correct verb to complete the	sentenc	ec.
	(1) am	(2)	will be
	(3) were	(4)	was
15.	She started living in Ongole 10 years continues to live in Ongole.	ago ano	d she is still living in Ongole. She still
43.	The meaning of the above sentences can	be und	erstood as:
	(1) She has been living in Ongole for	10 year	s.
	(2) She is living in Ongole for 10 year	s.	
	(3) She had lived in Ongole.		
5	(4) She will live in Ongole for 10 year	rs.	
16.	She has already seen him.		
	The above sentence is in		
	(1) the simple past tense	(2)	the past perfect tense
	(3) the present perfect tense	(4)	the simple future tense
17.	He preferred less luggage as the roads w	ere not	good.
ASSES	The part of the sentence, 'as the roads w	ere not	good' is
	(1) a noun clause	(2)	a relative clause
	(3) an adverbial clause	(4)	an adjective clause
10	I believe God.		
18.	Choose the correct preposition to fill in t	the blar	ık.
	(1) over	(2)	at
	(3) on	(4)	in
200	C/FET [3]		Turn
MAL	054.48.48.5		

SAIT ALL		4.0000000000000000000000000000000000000		
19.	Change the	sentence with	a non finita a	lauca
	Choose the	semence with	a non-inne c	iausc.

- (1) 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?
- (2) 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'.

(1) He can sing songs.

- He can sang songs.
- (3) He can singing songs.
- (4) He can sung songs.

#### Choose the sentence in passive voice.

- (1) 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.

(1) 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.	Choo	Choose the interrogative sentence that is grammatically correct.					
	(1)	How long the queue is?	(2)	What a long queue this is?			
	(3)	Is this a long queue?	(4)	This is a long queue?			
28.	The f	following is a personal writing.					
	((1))	Writing a diary	(2)	Writing a resume			
101	(3)	Writing a complaint	(4)	Writing a news report			
29.	Writ	ing a letter ordering a book is					
- Au	(1)	a personal writing	(2)	an informal writing			
111	(3)	a business writing	(4)	an official writing			
30.	The	following is enacted in a limited	d time with a	few characters :			
17	Caret at	A drama	(2)	A series of plays			
-30	(3)	A play	(4)	A one-act play			
31.	Cho	ose the phrase that we use while	giving an e	xample.			
	(1)	Though	(2)	According to			
1 ×	(3)	Firstly	(4)	For instance			
32.	The	e following is not the language cl	haracteristie	of an informal letter:			
3.75%	(1)	using abbreviated forms	(2)	using colloquial language			
	(3)		(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.	Cho	oose the expression that can be u					
	(1)	Owing to	((2))	To start with			
	(3)	For example	(4)	In other words			
35.	l wi	Il celebrate my birthday?	degree				
	The	language function expressed in	this sentence	e is			
	(1)	an invitation	(2)	an obligation			
	(3)	an intention	(4)	an offer			
36.	The second secon	n't walk fast.					
	This	s sentence expresses the		inchility of the one-t			
	(1)	ability of the speaker	(2)	inability of the speaker			
	(3)	grief of people	(4)	suggestion of the speaker			
37.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	y God bless you!	<b>8</b> ).	opina Addition .			
	Thi	s sentence expresses		• •			
	(1)	a permission	(2)	a wish			
	(3)	a compulsion	(4)	an inference			
			Control of the Contro				

[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, which can set up dangerous feelings of failure and states of worry in the child. This might happen at any stage. A baby might be forced to use a toilet too early, a young child might be encouraged to learn to read before he knows the meaning of the words he 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 find 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 imposed 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 fearning new skills, parents
  - (1) must encourage them to read before they know the meaning of the words they read.
  - 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
  - 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
  - (1) 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:
  - The child should be left alone too much.
  - (2) Parents don't bother about their children's learning.
  - (3) 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
- (2) playing with toys

(3) eating food

(4) learning of a skill, habit or quality

43.	Sindhu was asked to produc	e her_		_ cei	rtifica	te to prove her genuinity.	
Choose the correct expression to fill in the blank.							
	(1) ad hoc				(2)	sine die	1.
	(3) bonafide				(4)	detour	
44.	'A person, who tries to mal	ce som	ethii	ng les	ss goo	d by criticising' is known as	·
	Choose the correct express	on to f	fill i	n the	blank		
	(1) a detractor				(2)	a cuiprit	
	(3) a dictum				(4)	an epitaph	
			.:	atteil	sut4		-10
45.	Choose the word that show	s nega	uve	auru	(2)	Sociable	
	(1) Smart				(4)	Pessimistic	
	(3) Courageous					1 Cashinate	
14	The plural form of 'datum'	' is					
46.		15			(2)	dates	
	(1) data (3) datums				(4)	datumes	
	(5) datumo	4	. 1			,	
47.	Asha got her eye on the go	old ring	<u>,</u> )				
	Choose the meaning of the			n 'go	t her e	eye'.	
	(1) observed carefully				(2)	dropped tears	
	(3) opened eyes				(4).	blinked nicely	
	1(2)						
48.	This is a big suitcase with				handle	2.	
9	The expression 'teeny-we	eny' m	cans	\$			
	(1) very big			(	(2)	very small	
	(3) very large				(4)	very smart	
40	Match the following and o	boose	the.	00***	at ma	tabing option:	
49.	A	anovsc	me	corre		B	
	(i) part and parcel	(	١,	(a)		eaps	
	(ii) rough and ready	è	í		_	ihood	
	(iii) leaps and bounds	ì	Ś	. ,		ost finished	
	(iv) bread and butter	ì	í			ntegral part	
	(1) d. a. c. b	`	,	(4)	(2)	b, c, a, d	
	(3) d, b, a, c					d, c, a, b	
	(a) at at at a				(4)	u, c, a, o	
50.	It is very important to have	e good	l				
	(1) governmental				(2)	governed	
	(3) governingly				(4)	governance	
					$\setminus$ $\cup$	G.	- Ovel

# PART - II MATHEMATICS

		tion is 14 cm, then its area is cm <sup>2</sup> .
51.	Angle of a sector is 60° and ra	dius is 14 cm, then its area is em².

ఒక త్రిజ్యాంతరము యొక్క కోణం 60° మరియు వ్యాసార్థము 14 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యము

చ.సెం.మీ.
-----------

100.6 (1)

102.67 **(2)** 

111.6 (3)

98.66 (4)

Value of  $\cos^2 0^\circ + \cos^2 60^\circ$  is 52.  $\cos^2 0^{\circ} + \cos^2 60^{\circ}$  యొక్కవిలువ =

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

(3)

53. If a dice is rolled, then the probability of getting an even number is ఒక పాచికను దొర్లించినవుడు సరిసంఖ్య వచ్చుటకు సంభావ్యత =

(1)  $\frac{6}{1}$ 

54. In a square, the diagonal is \_\_\_\_\_ times of its side ఒక చతుర్మనములో, కర్ణము దాని భుజానికి \_\_\_\_\_ రెట్లు.

- (I) \( \sqrt{7}
- (3) √2

(2)  $\sqrt{3}$ 

(4) 2



- Ratio of volumes of cylinder and cone whose radii are equal and having same height is ఒకే వ్యాస్తార్థము, ఎత్తులు కలిగిన స్థాపము, శంఖువుల ఘనపరిమాణముల నిప్పత్తి
  - (1)1:3

1:2

(3) 3:1

- 2:1 (4)
- $\tan \theta$  is not defined when ' $\theta$ ' is 56.

'θ' యొక్క\_\_\_\_ విలువకు  $\tan \theta$  నిర్వచించబడదు.

0° (1)

30°

60° (3)

- If  $\sec \theta = 3K$  and  $\tan \theta = \frac{3}{K}$ , then  $K^2 \frac{1}{K^2}$ 57.

sec  $\theta = 3K$  మరియు tan  $\theta = \frac{3}{K}$  అయిన  $K^2 - \frac{1}{K^2} =$ 

(3)

- If  $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$  then  $7 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta =$

MPC/EET

**Turn Over** 

59. From the 50 cards numbered from 1 to 50, a card is drawn at random, then the probability that the number on the card is divisible by 8 is

। నుండి 50 వరకు (వాయబడివున్న 50 కార్డులలో నుండి యాదృచ్చికంగా ఒక కార్డు ఎన్నుకుంటే దానిపై 8 చే నిశ్చేషంగా భాగించబడు సంఖ్య వచ్చుటకు సంభావ్యత =

(1)  $\frac{1}{10}$ 

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

(3)  $\frac{1}{20}$ 

(4)  $\frac{3}{25}$ 

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 ΔABC ~ ΔDEF, BC = 4 cm, EF = 5 cm and ΔABC = 80 cm², then ΔDEF = \_\_\_\_ cm².

ΔABC ~ ΔDEF, BC = 4 సెం.మీ., EF = 5 సెం.మీ., మరియు ΔABC = 80 చ.సెం.మీ., అయిన

ΔDEF = \_\_\_ చ. సెం.మీ.

(1) 64

(2) 125

(3) 144

(4) 169

62. Perimeter of a sector is \_\_\_\_\_ units. ఒక త్రిజ్యాంతరం యొక్కచుట్టు కొలత \_\_\_\_ యూనిట్లు.

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

 $(2) \quad \frac{x^{\circ}}{360^{\circ}} \times \pi r^2$ 

(3) 2(1+r)

(4) 1 + 2r

MPC/EET

[10]

COM

9 9		
63.	In a right circular cone, \	(1+r)(1-r) =

(1) slant height

(2) vertical height

(3) radius of the base

(4) diameter of the base

ఒక క్రమ వృత్తాకార శంఖువులో  $\sqrt{(\mathsf{l}+\mathsf{r})\,(\mathsf{l}-\mathsf{r})}$  =

(1) ఏటవాలు ఎత్తు

(2) నిలువు టెత్తు

(3) భూ వ్యాసార్థం

(4) భూ వ్యాసం

64. Volume of a cube is 512 cm<sup>3</sup>, then its edge is

(1) 8 cm

(2) 6 cm

(3) 14 cm

(4) 18 cm

ఒక సమఘనము యొక్కఘనవరిమాణం 512 ఘ.సెం.మీ. అయిన దాని అంచు పొడవు =

(1) 8 సెం.మీ.

(2) 6 సెం.మీ.

(3) 14 సెం.మీ.

(4) 18 సెం.మీ.

65. T.S.A of a solid hemisphere whose radius is x cm is 147  $\pi$  cm². Then 'x' is 'x' సెం.మీ. వ్యాసార్థముగా గల ఘన అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యము 147  $\pi$  చ.సెం.మీ. అయిన 'x' =

(1) 21

(2) 15

(3) 8

(4) 7

66. If  $\csc\theta=2$  and  $\cot\theta=\sqrt{3}p$  where ' $\theta$ ' is an acute angle, then p=  $\cot\theta=2$  మరియు  $\cot\theta=\sqrt{3}p$ , ' $\theta$ ' ఒక అల్పకోణు అయిన p=

(1) 2

(2)

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

(4) √3

MPC/EET

[11]

Turn Over

If  $\cos 2\theta = \sin 4\theta$ , here  $2\theta$ ,  $4\theta$  are acute angles, then the value of ' $\theta$ ' =  $\cos 2\theta = \sin 4\theta$ ,  $2\theta$  మరియు  $4\theta$  లు లఘు కోణాలు అయిన ' $\theta$ ' విలువ =67.

60° (1)

30° (2)

45° (3)

- 15° (4)
- The mean of first five prime numbers is 68. మొదటి ఐదు స్థాన సంఖ్యల సగటు =
  - (1)

(2)

(3) 5.6

- (4)
- The value of log 1264 is 69.

 $\log_{\sqrt{2}}$ 64 యొక్కవిలువ =

12

- 8
- If 5 is a root of  $x^2 (K 1)x + 10 = 0$ , then the value of K is  $x^2 - (K - I)x + 10 = 0$  యొక్కఒక మూలము 5 అయిన K యొక్కవిలువ
  - -8 (1)

(2)7

8 (3)

- (4)12
- Sum of the roots of  $x^2 16 = 0$  is 71.

 $x^2 - 16 = 0$  యొక్కమూలాల మొత్తము =

(1)

(2)

(4) 16

MPC/EET

n.com

72. If  $A = \{x/x \in \mathbb{N} \text{ and } 1 < x < 6\}$ , then n(A) =

A = {x/x∈ N ಮರಿಯು 1 < x < 6} ಅಯಿನ n(A) =

(1) 6

(2) 5

(3)

(4) 2

73. If  $A \subset B$  and  $B \subset D$ , then

 $A \subset B$  మరియు  $B \subset D$  అయిన

(1) A = B

(2)  $A \subset D$ 

(3) B = D

(4) D ⊂ A

74. The degree of a quadratic equation is వర్గ సమీకరణము యొక్కవరిమాణము =

(1) 1

(2)

(3)

(4) 3

75. Logarithmic form of  $\sqrt[3]{8} = 2$  is

 $\sqrt[3]{8} = 2$  యొక్క సంవర్గమాన రూపం

(1)  $\log_8 2 = \frac{1}{3}$ 

(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  $px^2 + qx + r = 0$  is  $px^2 + qx + r = 0$  యొక్క విచక్షిణి =

(1)  $q^2 + 4 pr$ 

(2)  $q^2 - 4 pr$ 

(3)  $p^2 - 4 qr$ 

(4)  $r^2 - 4$  pg

MPC/EET

[13]

- 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 యొక్కమూలాలు
- (1) సమాన వాస్తవ సంఖ్యలు
- (2) వాస్తవ సంఖ్యలు కావు
- (3) వాస్త్రవాలు మరియు అసమానాలు
- (4) పై అన్నీ
- 78. The symbol for an empty set is శూన్య సమితికి గుర్తు
  - (1) { }

(2) ¢

(3) {\$\phi\$}

- (4) (1) or (2)
- 79. If  $A \cap B = \phi$ , then the sets A, B are
  - (1) equal sets

(2) subsets

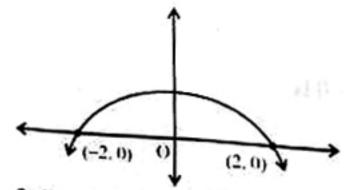
(3) disjoint sets

- (4) equivalent sets
- A 🔿 B = 🕈 అయిన A, B సమీతులు
- (1) సమాన సమితులు

(2) ఉప సమితులు

(3) వియుక్త సమితులు

- (4) తుల్య సమీతులు
- 80. The zeroes of the polynomial (shown in the graph) are క్రింది వున్న గ్రాఫ్లో చూపిన బహువది శూన్యాలు



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

- (2) 0, -2
- (4) 0,0

MPC/EET

. .

81.	To find out the slant height of a cone, we use	theorem
XI.	To find out the stant fieldin of a cone, we use	

(1) Thales

(2) S.A.S

(3) Pythagoras

(4) S.S.S

శంఖువు ఏటవాలు ఎత్తు కనుగొనుటలో \_\_\_\_\_ సిద్ధాంతము ఉవయోగిస్తాము.

(1) థేల్స్

(2) భు.కో.భు

(3) పైథాగరస్

(4) భు.భు.భు

(1) A.P

(2) G.F

(3) H.P

(4) (1) or (3)

(1)  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$ 

(2)  $\pi r^2 l$ 

(3)  $\frac{2}{3} \pi r^3$ 

(4)  $\frac{4}{3} \pi r^3$ 

#### **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

- (2) y-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండును
- (3) మూల బిందువు గుండా పోవును
- (4) (0, -3) బిందువు గుండా ప్రావును

## MPC/EET

The point (-5, -8) lies in \_\_\_\_ quadrant. 85.

\_\_ పాదములో ఉండును. (-5. - 8) బిందువు \_\_

(1)

11 (2)

Ш (3)

- ı٧ (4)
- If a. b. c are in G.P. then b = 86. a, b, c లు G.P లో వున్నచో b =
  - (1) ac

 $\frac{a+b+c}{3}$ 

- The next term of the A.P (a + 3d), (a + d), (a - d), .... Is 87. (a + 3d), (a + d), (a - d), .... అనే A.P లో తర్వాత పదము

a - 2d

- (4) a – 3d
- The number of cubes of edge 2 cm which can be cut out from a cube of edge 6 cm is 6 సెం.మీ. అందు కలిగిన సమఘనం నుండి 2 సెం.మీ. అంచుగల ఎన్ని సమఘనములను కొన వచ్చును ?

(2)18

27

- (4) 3
- Which term of the A.P -18, -16, -14, .... is first positive term? - 18, - 16, - 14, .... అను A.P లో ఎన్నవ వదము మొదటి ధన పదమగును ?

  - t<sub>11</sub>

(2) t<sub>lo</sub>

MPC/EET

(4) t<sub>12</sub>



- A solid iron cuboid of dimensions 49 cm × 33 cm × 24 cm is melted to form a solid 90. sphere, then its radius is
  - 21 cm (1)

13 cm (2)

24 cm (3)

18 cm (4)

49 సెం.మీ.  $\times$  33 సెం.మీ.  $\times$  24 సెం.మీ. కొలతలు కలిగిన ఒక లోహ దీర్హ ఘనాన్ని కరిగించి గోళంగా CO మార్చిన దాని వ్యాసార్లము

21 సెం.మీ 

13 సెం.మీ (2)

24 సెం.మీ (3)

- 18 సెం.మీ (4)
- 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  $\sqrt{8}x + \sqrt{3}y = 0$  యొక్క సాధన

(2) x = 8, y = 3

- If 16, x, 36 are in G.P, then x =

16. x, 36 లు G.P లో వున్నచో 'x' విలువ

24

(2)26

28 (3)

- 30 (4)
- 93. If y = 3, then the value of 'x' satisfying the equation  $\frac{5}{x} + \frac{3}{y} = 6$  is

(1) 3

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

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

The value of tan  $\theta$  in terms of  $\sin \theta$  is 94,

an heta యొక్కవిలువ  $\sin heta$  లలో

(1) 
$$\frac{\sin \theta}{1 - \sin^2 \theta}$$

(2) 
$$\frac{\sqrt{\sin^2 \theta - 1}}{\sin \theta}$$

(3) 
$$\frac{\sin\theta}{\sqrt{1-\sin^2\theta}}$$

(4) 
$$\frac{\sqrt{1-\sin^2\theta}}{\sin\theta}$$
(2) 
$$\sqrt{10} \text{ units}$$

Distance between the points 95.

A (log<sub>10</sub>1000, tan 45°), B (cosec 30°, log<sub>7</sub>343) is

(1)  $\sqrt{13}$  units

(2)  $\sqrt{10}$  units

(3)  $\sqrt{34}$  units

A (log<sub>10</sub>1000, tan 45°), B (cosec 30°, log<sub>7</sub>343) బిందువుల మధ్య దూరము

(1)  $\sqrt{13}$   $\omega$ 

(4)  $\sqrt{5}$  యూనిట్లు

96. Mid values are used to find

> (1)mean

(2) median

(3)mode

(4) range

దీనిని కనుగొనుటకు మధ్య విలువలు ఉవయోగిస్తారు.

(I) SHEW

(2) మధ్యగతము

(3) బావాంళకము WbC\EEL

(4) వ్యాప్తి

- Probability of impossible event is 97.

(2)

(3)1.0 or 0.5

0.5(4)

అసంభవ ఘటన యొక్కసంభావ్యత =

(1)0 (2)

1.0 ව්ದా 0.5 (3)

- 0.5(4)
- In  $\triangle ABC$ ,  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  and  $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ . AC = 5.6, then AE =98.
  - 1.8 cm (1)

3.5 cm

1.2 cm (3)

2.1 cm

 $\triangle ABC$  లో  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  మరియు  $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$  AC = 5.6 అయిన AE =

1.8 సెం.మీ. (1)

3.5 సెం.మీ.

1.2 సెం.మీ. (3)

- 2.1 సెం.మీ.
- $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ,  $\angle A = 50^{\circ}$ , then  $\angle Q + \angle R =$

 $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ,  $\angle A = 50^{\circ}$ , అయిన  $\angle Q + \angle R =$ 

120° (1)

110° (2)

130°

- $80^{\circ}$ (4)
- 100. Area of regular hexagon of side 'a' units is

·a' యూనిట్లు భుజము కొలతగా గల క్రమషడ్బుజి వైశాల్యము \_\_\_\_ చ.యూ.

(2)  $\frac{6\sqrt{3}}{7}$  a<sup>2</sup>

# PART - III

# PHYSICAL SCIENCE

101.		nice melts, its temperature increases	(2)	does not change decreases
	(1)	can't say	(4)	(CCT CHEST)
	(.)	<sub>మ ముక్కలు</sub> కరిగినప్పుడు దాని ఉష్ణో(గ	త	
		ప్రారుగుతుంది	(2)	మారదు
	(3)	చెప్పలేము	(4)	తగ్గుతుంది
		of a mixture of 30	) ems (	of water at 40 °C temperature and 70 gms of
10	2. Fin	d the temperature of a mixture of a mixture of the temperature.	<b>5</b>	
	wat	rer at 20°C temperature 5430 20°C	උ සක්	గత గల 70 గా. నీటిలో కలిపిన, ఆ మిశ్రమము
			(a)	
	ಯ	బక్కఫలిత ఉష్ణోగత		
	(1)	) 16 °C	(2)	70 °€
	(3)	) 24 °C	(4)	40 °C
	01 7			
1	-	$n + HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$		
		is areaction.	(2)	Redox
		3) Thermal	(4)	Oxidation
C	2	$In + HCl \longrightarrow ZnCl_2 + H_2$	( ' /	
		ఇది ఒక చర్య		
		(1) క్షయకరణ	(2)	ఆక్సీకరణ క్షయకరణ
		(3) ఉష్ణ	(4)	ఆక్సీకరణ
	104.	Which of the Cau		
		Which of the following will be injected  (1) Formic acid	d wher	n honey-bee stung?
		Common sale	(-)	Succime acid
		తేనేటీగ కుటినప్పుడు కథ్య కాం	(4)	Vinegar
	(	తేనెటీగ కుట్టినప్పుడు శరీరంలోకి వెళ్ళే రసే (I) ఫార్మిక్ ఆమ్లం	ాయనం	).
		(3) సాధారణ ఉప్పు	(2)	సక్సెనిక్ ఆమ్లం
	MP	రణ ఉప్పు	(4)	

MPC	Z/EE	T [:	21]	Turn Over
	(3)	హైగెన్స్	(4)	న్యూటన్
	(I)	ఫర్మాట్	(2)	స్నెల్
	శాస్త్రవే	ತ್ತ		
	,200	తి ఎల్లవ్పుడూ (వయాణ కాలం తక	ప్రస్థనగా త	ండే మార్గాన్ని ఎంచుకుంటుంది" అని చెప్పిన
	(3)	Hygens	(4)	Newton
	(1)	Fermat	(2)	Snell
1 ,	_	statement was given by		
108.	"Lig	ht selects the path which takes the	e least ti	me travel."
56	(3)	వస్తువు 'C' కు ఆవల ఉంటే	(4)	వస్తువు 'F' వద్ద ఉంటే
0	(1)		(2)	పోల్ మరియు F ల మధ్య వస్తువు ఉంటే
	సంత	దర్భం.		
	వుట	రాకార దర్పణంతో ఏర్పడే ప్రతిబింబ	ు పరిమా	ణం వస్తు పరిమాణం కంటే తక్కువగా ఉండే
	(3)		(4)	at 'F'
	(1)		(2)	
107	. We	get diminished image with a conc	ave mirr	or when the object is placed
	(3)	A, K	(4)	C, E
	(1)	A. B	(2)	D, K
	ఆహా	ీరం పాడవకుండా నిలవాలంటే ఏ విఓ	ుమిన్లను !	కలపాలి ?
106.				ng vitamins as preservatives.
	(3)	ద్వంద్వ వియోగం	(4)	కాంతి వియోగ చర్య
	(1)	విద్యుత్ వియోగ చర్య	(2)	ఉష్ణ వియోగ చర్య
	ವಿಡ	నైటెట్ వేడి చేస్తే ముదురు గోధుమ ర	ంగు వార	యివు విడుదలవుతుంది. ఇది ఏ రకమైన <sub>చర్య ?</sub>
	(3)	Double decomposition	(4)	Photolytic decomposition
	(1)	Electrolytic decomposition	(2)	Thermal decomposition

109.	(1) (3)	ch light the bulb is placed very near to focus at centre of curvature లైట్ బల్బును వరావర్తకం యొక్క	(2) (4)	reflector. at radius of curvature between pole and focus క్ల ఉంచుతారు.
	-	నాభికి దగ్గరగా	(2)	దర్పణ వ్యకతా వ్యాసార్థం వద్ర
	(3)	వ్వకతా కేంద్రం వద్ద	(4)	ధృవం, నాభిల మధ్య
110.	(1) (3)	n, then the size of the image forme 10 cm 20 cm	d is (2) (4)	n front of a concave mirror of focal length 5 cm 15 cm మందు 20 సెం.మీ. దూరంలో 10 సెం.మీ.
	<b>ವ</b> ರಿವ	<b>ూణం గల వస్తువును ఉంచిన ఏ</b> ర్పడు (వ	රම්ඪර	ు వరిమాణం సెం.మీ.లలో
	(1)	10 సెం.మీ.	(2)	5 సెం.మీ.
	(3)	20 సెం.మీ.	(4)	15 సెం.మీ.
111	4.6	nature of substance converts blue us is	litmus	to red, but no change of colour with red
	(1)	Base	(2)	Neutral Can't devide
Ç	(3) ఒక :	Acid వదారం ఎరువు బిట్టుకు కారితాన్ని దంగు	(4) మారుగ	Can`t decide మ. కానీ నీలి లిట్మస్ రంగును ఎరుపు రంగు గల
		తంగా మార్చును. దీనికి <sub>క</sub> ింది స్వాభావం		
	(1)	క్షార	(2)	తటస్థ
	(3)	అమ్ల	(4)	చెప్పలేము
112	(3)	nesium reacts with HCl produces _ Oxygen Chlorine పియం, హైడ్రోక్రోరిక్ ఆమంతో చర్య జరి	(4)	as. Nitrogen Hydrogen డు జరుగు చర్యలో విడుదలగు వాయువు
	2 KG C	ఆక్సిజన్		<u>నై</u> టోజన్
		క్టోరిన్	(4)	<u>హ</u> ్రడోజన్
Mi	C/E		[22]	

Code Booklet

113. Which of the following is an antiseptic?

ఈ కింది వానిలో ఆంటిసెప్టిక్ గా పనిచేయు పదార్థం

(1) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

(2) NaHCO<sub>3</sub>

(3) NaCl

- (4) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 114. For the same angle of incidence on media P,Q,R angle of refraction is 45°, 15° and 35° respectively, then write the medium in ascending order of velocity.

ఒకే <mark>పతన కోణం విలువకు P,Q,R యానకాలలో</mark> వ్యకీభవన కోణాలు వరుసగా 45°, 15°, 35° అయిన

వాటిలో కాంతి పేగాలు, (ఆరోహణ (కమంలో)

(1) R < P < Q

(2) Q < R < P

(3) Q < P < R

 $(4) \quad P < Q < R$ 

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) පරංಜී

- (4) నలుపు
- 116. The quantum number, which says about the size and energy of an orbit is

ఒక కక్ష్య యొక్కపరిమాణం మరియు శక్తిని తెలిపే క్వాంటం సంఖ్య

(1) n

(2) l

(3)  $m_{I}$ 

- (4) m<sub>s</sub>
- 117. This is convex lens made up of three different material. How many images does it form ? ఈ ద్వికుంభాకార కటకం మూడు వేర్వేరు వదార్థాలతో తయారు చేయబడింది. అది ఏర్పరమ సతీ

బింబాల సంఖ్య



(1) 1

(2) 4

(3) 2

(4) 3

MPC/EET

[23]

Turn Over

		a standar has high electron	egativ	ity element?
18	Whic	h of the following has high electron Cesium	(2)	Chlorine
,,,,	(1)	Centuri		Hydrogen
	201	Fluorine	, ,	* AC
	දුරුදු	వాటిలో అత్యధిక ఋణ విద్యుదాత్మక క	కల్గిన వ	သာၿနှင
•		်ာ်ဆီတာဝ	(2)	క్టోరిన్
	(3)	ఫ్లోరిన్	(4)	హైడ్రోజన్
119.	Whic	th of the following pair has same pr	opertio	es ?
	ఈ క్రి	ంది వాటిలో ఒకే రకమైన ధర్మాలు కల్గిన	మూల	కాల జత
	((1))	Na, K	(2)	Na. Mg
	(3)	O, F	(4)	H <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub>
120.	Whi	ch of the following is not ionic com	pound	?
	<b>ĕ</b> (\$	loది వానిలో ఏది అయానిక సమ్మేళన <b>ు</b>	కాదు ?	
	(1)	NaCl	(2)	AlCl <sub>3</sub>
2	(3)	MgCl <sub>2</sub>	(4)	BeCl <sub>2</sub>
J				
121.	Num	ber of sigma and pie bonds in $N_2$ n	nolecu	le
	N <sub>2</sub> e	ణువులోని సిగ్మా, పై బంధాలు వరుసగా	•	
	(1)	1, 3	(2)	2, 1
	(3)	1, 2	(4)	3, 1
122.	Octe	t rule is not valid for the molecule		
	1.012.0	నియమం పాటించని అణును		
	. en.	2 - CO (12) (12) (12) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13		

(I) CO

..(3) H<sub>2</sub>O

MPC/EET

[24] sakshieducation.com

(2) O<sub>2</sub>

(4) CO<sub>2</sub>

123.	Which of the following is correct in the case of overlapping of orbitals?
	ఆర్బిటాళ్ళ అతిపాతమునకు సంబంధించి ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము ?

S-S > S-P > P-PS-S < S-P < P-P

(2) S-P > S-S > P-P

(4) P-P > S-S > S-P

# 124. The unit of potential difference is

volt (1)

watt/ampere (2)

joule/Coulomb (3)

All (4)

పాటెన్షియల్ తేడాకు చ్రమాణాలు

(2) వాట్/ఆంపియర్

జౌల్/కూలుంబ్

# 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

 $210 \Omega$ (1)

 $70 \Omega$ 

 $280 \Omega$ (3)

630 Ω

# 126. A 100 Ω resistance cut into five equal parts and are connected in parallel. The equivalent

resistance is  $100~\Omega$  నిరోధమును ఐదు సమాన భాగాలుగా విభజించి వాటిని సమాంతరముగా కఠిపిన ఫలిత 6 mm 3 / P

నిరోధము

 $100 \Omega$ (2)

20 Ω (1) $4\Omega$ 

5Ω

127. If the length and diameter of a conductor both are halved, the resistance of the conductor (3)

become

doubled (2)

(1) 4 times

halved (4)

does not change

ఒక వాహకము పొడవు మరియు వ్యాసమును సగానికి తగ్గిస్తే దాని నిరోధము (2) రెట్టింపగును

(1) 4 ではいいかい

(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?



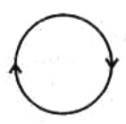
East (1)

South (2)

West

North (4)

వటంలో తీగ చుట్టలో విద్యుత్ స్రవాహ దిశ చూపబడింది. మనం చూస్తున్న తలంపైపు ఏర్పడు ధృవం



తూర్పు (1)

దక్షిణం

(3) వడమర

- ఉత్తరం (4)
- 129. If the angle between moving charge and magnetic field is θ. The magnetic force acting on the charge is given by f =

కదిలే ఆవేశానికి, అయస్కాంత క్షేణానికి మధ్యకోణం 'θ' ఉన్నట్లయితే ఆ ఆవేశంపై పనిచేస్ මරාබ්ඉටුම් සුමර f =

 $qVB \frac{1}{cosec \theta}$ 

qVB cos θ (2)

(3)  $qVB \frac{1}{\sin \theta}$ 

(4) qVB tan θ

130. Generator converts mechanical charge to \_\_\_\_\_ energy.

Sound

Light (2)

(3) Electrical

(4) Wind

జనరేటర్ యాంత్రిక శక్తిని ఏ శక్తిగా మార్చుతుంది ?

(1) ధ్వనీ శక్తి

(2) కాంతి శక్తి

విద్యుత్ శక్తి

(4) వవన శక్తి

MPC/EET

				Q. Booklet Code <b>B</b>	
31.	3 4 5	generated in a closed loop	is equa	l to the rate of change of magnetic flux	
		B		Savine mux	
	X - /-	Motional EMF	(2)	Induced EMF	
	7	Motional resistance	(4)	Induced resistance	
	ఒక సం	ువృత ఉచ్చులో ఏర్పడ్డ యె	బక్కవిలు	ువ దాని గుండాపోయే అయస్కాంత అభివాహవు	
	మార్పు	రేటుకు సమానం.			
	(1)	గమన విద్యుచ్ఛాలక బలం	(2)	్రపేరిత విద్యుచ్చాలక బలం	
	(3)	గమన నిరోధం	(4)	(పేరిత నిరోధం	
132	Pick t	the odd one			
104.	(1)	Galena	(2)	Zinc blend	
	(3)	Cinnabar	(4)	Bauxite	
		వాటిలో భిన్నమైనది.			
	(1)	<b>ਸ</b> ੈਹਨਾ	(2)	జింక్ బ్లెండ్	
	(3)	సిన్నబార్	(4)	బాక్పైట్	
133.	Fort	he purification of Blister-Copper		is suitable.	
	(1)	Poling	(2)	Distillation	
	(3)	Liquation	(4)	Electrolysis	
		ంద్ర కావర్ ను వద్ధతి ద్వారా	శుద్ధి చేం	మబడును.	
	(1)	పాలింగ్	(2)	స్వేదనం	
	(1)		(4)	విద్యుద్విశ్లేషణ (పక్రియ	
	(3)	గలనం manufa s' resoluting li live	h the	n 200	
		flux used in the extraction of Iron	n.		
134.			(2)	Flint	
	(1)	Silica	(4)	Lime-stone	
	(3)	Feldspar	Э		
	ఇను	ప లోహ సంగ్రహణంలో వాడే ద్రవకార	5		
	(1)	సిలికా	(2)	ఫ్లింట్	
		ఫల్స్పార్	(4)	సున్నవు రాయి Turn Ove	r
М	PC/F		[27] (S)	Turn	

-135.	The	catalyst used in the hydrogenisation	ı of oil	lis
	(1)	Pelladium	(2)	Sunlight
,	(3)	Nickel	(4)	Molybdenum
	నూనె	ల హైడ్రోజనీకరణలో వాడే ఉత్పేరకం		
	(1)	పెల్లాడియం	(2)	సూర్య కాంతి
	(3)	నికెల్	(4)	మాలిబ్దినమ్
136.		what basis Pauling assigned the elec	troneg	
	(1)	Bond energy	(2)	Bond length
	(3)	Bond angle	(4)	All of the above
	Paul	ing పేటి ఆధారంగా ఋణ విద్యుదాత్మ	కత వి	బవలను కనుగొన్నాడు ?
	(1)	ಬဝధ శక్తి	(2)	బంధ దూరం
	(3)	ဃဝధ <b>కో</b> ణဝ	(4)	పైవన్నీ
137.	Con	vert boiling point of water at STP in	nto Kel	lvin
5	STP	వద్ద నీటి మరుగు ఉష్ణో <sub>గ</sub> త కెల్విన్ <b>లో</b> వ	ú <b>ා</b> ර්ටට	å.
	<b>(1)</b>	373 K	(2)	100 K
	(3)	0 K	(4)	273 K
138.	Duri	ng refraction, which of the following	ıg prop	perty of light doesn't change?
EL S	(1)	Direction	(2)	Frequency
	(3)	Wavelength	(4)	Velocity
	వక్రీక	గవనం జరిగినప్పుడు కాంతి లో	మార్భ	్పరాదు.
	(1)	ದಿಕ	(2)	పౌనఃవున్యం
	(3)	తరంగ ధైర్హ్యం	(4)	పేగం

CO

139. A bulb is marked 60 W and 12 V is connected to a 12 V source, its power will be 60 W, 12 V అని వ్రాసివున్న బల్బును 12 V బ్యాటరీకి కలిపితే, అది వినియోగించే విద్యుత్ సామర్థ్యం

(1) 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)

క్రింది వానిలో ప్రతిక్షేపణ చర్యలను ఏర్పరుచునవి

(1) ఆల్చేన్లు

(2) ఆల్బీన్లు

(3) ఆల్చైన్లు

(4) (1) మరియు (2)

141.  $CH_3 - CH = CH = CH_2$ 

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

CH<sub>3</sub> − CH = CH = CH<sub>2</sub> యొక్క IUPAC నామం

- బ్యూటా 2, 3 డయీన్
- (2) బ్యూటా 2, 4 డయీన్
- (3) బ్యూటా 1, 2 డయీన్
- (4) బ్యూటా 1, 3 డయీన్

142. The general formula of ketone is

క్రింది వానిలో కీటోన్ (వమేయ సమూహమును తెలుపునది.

$$(1) \quad {\atop R} C = 0$$

(2) R - O - R

(3) R - C - OR

(4) R - OH

Turn Over

143. Refractive index of glass with respect to air is 2. Then the critical angle between air-glass interface is

గాలి వరంగా గాజు వ్యక్తీభవన గుణకం 2. గాజు–గాలి కలిసే తలం యొక్క సందిగ్ధ కోణం

(1) 30°

G. Bookini

(2) 31.86°

(3) 45°

- (4) 29°
- 144. The unit of refractive index is
  - (1) Degree

(2) Radian

(3) (1) & (2)

(4) No unit

వ్రకీభవన గుణకం యొక్కప్రమాణాలు

(2) రేడియన్లు

(<del>4</del>) ව්ද

145. The focal length of plano-convex lens is 2R, its radius of curvature is R. Then the refractive index of the material used is

ఒక సమతల కుంభాకార కటకం నాభ్యాంతరం 2R, వక్రతా వ్యాసార్థం R అయిన, తయారీకి వాడిన వదార్థ వక్రీభవన గుణకం.

(1) 2

(2) 1.5

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

(4)

146. Focal length of the plano-concave lens is \_\_\_\_\_ when its radius of curvature of the surface is R and n is the refractive index of the lens

n వ్యక్తీభవన గుణకం, R వ్యకతా వ్యాసార్థం గల ఒక సమతల పుటాకార కటకం యొక్కనాభ్యాంతరం

 $(1) \frac{-R}{n-1}$ 

 $(2) \quad \frac{n-1}{R}$ 

 $(3) \quad \frac{R}{n-1}$ 

 $(4) \quad \frac{n-1}{-R}$ 

147.	Find t	the focal length of the lens, if the	power o	of the lens is – 2D
	(1)	49 cm	(2)	30 0111
	(3)	52.5 cm	(4)	55 cm
	<u>ತಂಟಿ</u>	కటక సామర్థ్యం – 2D అయిన ఆ కట	ుక నభ్యా	ంతరం
	(1)	49 సెం.మీ.	(2)	50 సెం.మీ.
	(3)	52.5 సెం.మీ.	(4)	55 సెం.మీ.
148.	Wha	at is the value of Planck's constant	?	
	್ಲಾಂ!	క్ స్థిరాంకం విలువ		
	(1)	$h = 6.626 \times 10^{-32} \text{ Js}$	(2)	$h = 66.626 \times 10^{-18}  Js$
	(3)	$h = 6.626 \times 10^{-35} \text{ Js}$	(4)	$h = 66.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$ $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$
	11/1	ich rule is violated in the electron	ic confi	guration $1s^2 2s^0 2p^4$ ?
149		Bohr	(2)	Pauli
	(1)	Aufbau	(4)	Hund
	1s <sup>2</sup>	2s <sup>0</sup> 2p <sup>4</sup> ఎలక్ష్మాన్ విన్యాసంలో ఏ నిర	సమం అ	్రత్మిక్రమించబడినది ?
	(1)	బోర్	(2)	3.5
	(3)	ఆఫ్బౌ	(4)	హుండ్
5		a 1 1 directly pr	oportio	nal to
150	). Tei	mperature of a body is directly pro	nolecul	es
	(1)	Light energy of the mo	lecules	
	(2)	notential energy of the	e molec	ules
	(3)	total energy (KE + PI	4)	
	(4)	average total energy ( ప్తవు ఉష్ణాగత కు అనులోమాన	రు పాత	ාඒ ఉంటు <del>ం</del> ది.
	వస			
	(1)			
	(2)			
	(3)			
	(4	) అణువుల సరాసరి స్థితి శక్తి + గట	ස శక్తి	