Total No. of Questions: 150

Total No. of Printed Pages: 32



#### TSRJC - CET - 2016

### MPC

#### ENGLISH / TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER					

### 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.
- 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.
- 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

(1-5): Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

Primitive man was probably more concerned with fire as a source of warmth and as a means of cooking food than as a source of light. Before he discovered less laborious ways of making fire, he had to preserve it, and whenever he went on a journey he carried a firebrand with him. His discovery that the firebrand, from which the torch may very well have developed, could be used for illumination was probably incidental to the primary purpose of preserving a flame.

Lamps, too, probably developed by accident. Early man may have had his first conception of a lamp while watching a twig of fiber burning in the molten fat dropped from a roasting carcass. All he had to do was to fashion a vessel to contain fat and float a lighted reed in it. Such lamps, which were made of hollowed stones or sea shells, have persisted in identical form up to quite recent times.

1.	Primitive man's most important use for	īre	was
	445		to cook food
			to provide warmth and cook food
2.	The firebrand was used to		E .
	(1) prevent accidents	2)	provide light
	1-1	4)	save labour
3.	By 'primary' the author means		a aj
	44)	2)	fundamental
	(3) elemental	4)	essential
4.	Lamps are probably developed through	nei	re
	(4)	2)	fate
	(3) chance	4)	planning
5.	Early lamps were made by		
	(1) using a reed as a wick in the fat		
	(2) letting a reed soak the fat		
	(3) putting the fat in a shell and lighting	gi	<b>t</b>
	(4) floating a reed in sea-shell		- Minus de la

(6-10): The blanks in the following passage are numbered 6 to 10. For each blank, four possible options are given. Identify the correct one for each blank.

In 1893, Lokmanya Tilak converted the Ganpathi festival into public ceremony. He campaigned .......(6)....... the .......(7)...... circulation of this public celebration through out Maharashtra. It was ......(8)..... this festival that he could .......(9)...... public .......(10)...... to the nationalist movement.

- 6. (1) towards
- (2) for

- (3) with
- (4) withstanding

- 7. (1) early
- (2) slow
- (3) wide
- (4) sudden

- 8. (1) through
- (2) from
- (3) before
- (4) indeed

- (1) advise
- (2) control
- (3) mobilize
- (4) demand

- 10. (1) places
- (2) support
- (3) festivals
- (4) grievances

(11-15): Read the sentences that are numbered at the beginning of each sentence in the following passage. Each sentence has an error. Identify the wrong word/phrase and its correct one given together as one of the options.

(11) The students in my class would hand in an assignment on Friday. (12) Madhu goes all out to get a good mark. Renu usually just goes in the motions of writing an essay, but this time he's really pulled his finger out and is going out of his way to write something good. (13) He says if he wants to get an 'A' by hook or by crook. (14) Paul says he found the assignment as easy as to take candy from a baby. (15) Vani says that, however she had a good go at it, she found it quite heavy-going.

- 11. (1) in of
  - (3) hand in hand on

- (2) would have to
- (4) on -in

- 12. (1) goes is going
  - (3) to get getting
- 13. (1) if that
  - (3) an 'A' the 'A'
- (1) found finds
  - (3) to take taking
- 15. (1) however although
  - (3) at it with it

- (2) all out all the way
- (4) mark-marks
- (2) wants-wanted
- (4) or and
- (2) as easy as easier than
- (4) a baby the baby
- (2) had has
- (4) quite very

	in the second se				
	The above sentence can also be exp	pressed a	s		
	(1) Was it washed by somebody?				
	(2) Has somebody washed it?				
	(3) Was the shirt being washed?				
	(4) Did somebody wash the shirt?				
17.	'Which flowers do you want?	?'			
	Complete the expression by choos	ing the co	errect option.		
	(1) This one or that one				
	(2) This or that				
	(3) These or those				
	(4) These ones or those ones				
			14		
18.	(A) Do you want to go out?				
	(B) Are you tired?				
	The sentences (A) and (B) can be conjunction	combine	d into a sing	le sentence usi	ng the
	(1) and	(2)	but		
	(3) because	(4)	or		
	(6)	(-/			
19.	This pen is ok but I think the othe	r one is			
	Complete the sentence by choosing	g the rig	ht option.		
	(1) nice	(2)	nicer		
	(3) more nice	(4)	nicest		

16. 'Has the shirt been washed?'

20.	It's raining and Padma is going o	out.	** * t									
	She hasn't got an umbrella but yo	ou have or	ne. Then you say									
	(1) Would you like to borrow my	umbrella	?									
	(2) Do you like my umbrella?											
	(3) Would you liked my umbrella	a?										
	(4) You want to borrow my umbr	ella?										
01	1557b	- 1-4491	- 1 To 1									
21.	'Why did your brother write such											
	The passive form of the above sen (1) Why was such a letter writte											
	was server as a self-real control of	1962										
	<ul><li>(2) Why did such a letter written by your brother?</li><li>(3) Why have such a letter written by your brother?</li></ul>											
	(4) Why is such a letter written l	. 88										
	(2) way to been a letter written	o, jour or	ouler.									
22.	I wish you would not chatter so much.											
	In the above sentence, 'would' exp	resses										
	(1) a request	(2)	past obligation									
	(3) a strong desire	(4)	probability									
23.	The 'courteous leave-taking' in let	tter writin	g is called									
	(1) salutation	(2)	greeting									
	(3) subscription	(4)	superscription									
24.	"I hear lake water lapping with lo	w sounds	by the shore".									
	Identify the figure of speech used	l in the ab	ove poetic lines.									
	(1) Simile	(2)	Alliteration									
	(3) Onomatopoeia	(4)	Metaphor									
25.	Identify the right order of the pur	ctuation i	narks which represent 'pause' from									
	the greatest pause to the shortest	pause.	* of the second seconds									
	(1) Full stop, colon, semicolon, co	omma	3 2 2									
	(2) Full stop, comma, semicolon,	colon										
	(3) Comma, semicolon, colon, ful	l stop	* *									
	(4) Semicolon, colon, comma, full		a a second									
	and the second s											

[5]

Y - 2

Turn Over

26.	"Ra	amesh doesn't like sweets".		
	Ide	entify the correct 'addition' to the ab	ove r	emark is
	(1)	So do I	(2)	So must I
	(3)	Nor do I	(4)	Neither did I
27.	See	you week.		
	Ch	oose the correct option to fill in the	blanl	ζ.
	(1)	on next	(2)	next
	(3)	in next	(4)	at next
28.	Rea	ad the following sentences.		
	(A)	Do you like horses?		
	(B)	Do you like a horse?		
	Wh	ich sentence is correct?		
	(1)	Both (A) and (B) are correct.		
	(2)	Neither (A) nor (B) is correct.		
	(3)	Only (A) is correct.		
	(4)	Only (B) is correct.		
29.	The	e boy who was missing is safe now.		
	Ide	ntify the correct newspaper headling	ne for	the above news.
	(1)	BOY FINDS SAFE		
	(2)	BOY FOUND SAFE		
	(3)	BOY IS FOUND SAFELY		
	(4)	BOY WAS FOUND SAFELY		
30.	<b>A</b> :	May I borrow the car?		
	Ide	ntify the correct response of B. (Gra	amma	atically)
	(1)	No, I'm afraid you may not.		
	(2)	No, of course you may not.		
	(3)	Yes, I'm afraid you may.		
	(4)	Yes, of course you will.		

[6]

			Code
31.	just in spirit in just		
	(A) (B) (C) (D)		
	The above sentence is divided into fo	ur pa	rts (A), (B), (C) and (D).
	Identify the part of the sentence whi		
	(1) (A)	(2)	(B)
	(3) (C)	(4)	(D)
32.	She in a car crash.		
	Identify the correct option to fill in th	ne bla	nk.
	(1) dead	(2)	is dead
	(3) is died	(4)	died
33.	Identify the grammatically correct se	enten	ce.
	<ol><li>Suddenly the door opened itself.</li></ol>		
	(2) I feel myself strange.		
	(3) She's old enough to dress herself	now.	
	(4) Try to concentrate yourself.		
34.	Identify the discourse marker that is		for giving examples.
	(1) on the whole (3) for instance	(2)	moreover
		(4)	consequently
35.	The parts of the sentence (A), (B), (C),	(D), (	E), (F) and (G) are jumbled. Identify
	the right order to get a meaningful se		ce.
	a $\left  \begin{array}{c} \text{life /older/of /Getting / fact /i} \\ \text{(A)} \right  \text{(B)} \left  \begin{array}{c} \text{(C)} \right  \text{(D)} \end{array} \right  \text{(E)} $	s	M L N BOTH N D
		G)	egenta de gar
	(1) (B), (G), (E), (C), (D), (A), (F)	(2)	(E), (C), (G), (A), (F), (D), (B)
	(3) (E), (G), (C), (A), (F), (G), (A), (B)	(4)	(E), (B), (C), (G), (A), (F), (D)
36.	A friend of yours is very upset that he	has so	ratched his new car You could say:
	"Don't make such a fuss		and the state of the say,
	Choose the proverb that you would us	e in t	his situation.
	(1) Actions speak louder than words.		
	(3) Blood is thicker than water	(4)	It's no good crying over spilt milk
37.	Identify the wrongly spelt word.		
	(1) noticeable	(2)	changiable
	(3) readable	(4)	peaceable

38.	Read the following complex sentence. 'How long I shall stay is doubtful'. Identify its simple form. (1) The duration of my stay is doubtf (2) I do not know how shall I stay. (3) It is doubtful to me how long I sha (4) I am doubtful when I shall leave.		ı <b>y.</b>
39.	You should complete your B.Ed		in addition to in accordance with
40.	The little boy strode imperiously up as The underlined word means	(2) (4)	wn. humbly respectfully
41.	There are six sentences marked S <sub>1</sub> , S <sub>6</sub> are fixed. Identify the right order of paragraph.  S <sub>1</sub> : He tried the door.  P: The room was neat and clean.  Q: Then he stepped into the room  R: He waited for a minute or two.  S: It opened easily and he peeped  S <sub>6</sub> : He was careful not to touch and  (1) PQRS  (3) RPQS	P, G	Q, R and S to make a meaningfu
42.	A thief was caught by the police. Choose the correct word to fill in the best of the famous.  (3) renowned.		t night.  popular  notorious
43.	He said, "Get out", to his peon. It can also be written as  (1) He asked his peon to get him out. (3) He commanded his peon to get out.		He told his peon that he get out. He requested his peon to get out.

44.	Read the sentences (A), (B), (C) and (Identify the sentence in which 'bette		an adverb.
	(A) I think yours is a better plan.		
	(B) I know better.		
	(C) Give place to your betters.		
	(D) The boxes with which he provide	ed me b	pettered the sample.
	(1) (A)	(2)	(B)
	(3) (C)	(4)	(D)
45.	There is a mosque in that street,	2	
10.	Identify the correct question tag to c		te the sentence.
	(1) isn't there	(2)	isn't it
	(3) aren't they	(4)	hasn't it
46.	As he was not there, I spoke to his b	rother	
10.	The above sentence contains an adv		
	(1) purpose	(2)	condition
	(3) cause	(4)	place
47.	Children love making mud castles.		36
	In the above sentence, the gerund is		
	(1) the subject of the verb.	(2)	the object of the preposition.
	(3) the complement of the verb	(4)	the object of the transitive verb
48.	An apology letter begins with		
	(1) I am glad	(2)	I am really sorry
	(3) I am pleased	(4)	I wish to inform you
49.	The three brothers shared the propo	erty	themselves while two others
	fought themselves for the pr		
	Choose the right option to fill in the	blanks	<b>S</b>
	(1) between, among	(2)	among, between
	(3) in between, among	(4)	within, between
50.	Identify the pair of words in which t	he lette	er. 'c' is pronounced the same.
	(1) Cease – homicide	(2)	
	(3) Ace – ache		Peace - preach
		1.19	2.3

https://www.freshersnow.com/entrance-exams/

### PART - II

### **MATHEMATICS**

51. The value of 'K' for which  $2x^4 + 3x^3 + 2Kx^2 + 3x + 6$  is exactly divisible by x+2?

 $2x^4 + 3x^3 + 2Kx^2 + 3x + 6$  ను x + 2 ఖచ్చితంగా భాగిస్తే 'K' ఏలుప?

(1) 1

(2) - 1

(3) 2

- (4) 2

lpha, eta లు  $ax^2+bx+c$  బహుపది యొక్క శూన్యాలు అయితే  $\dfrac{1}{lpha}$   $+\dfrac{1}{eta}$  విలువ .......

 $(1) \quad \frac{-b}{ac}$ 

(2) b = ac

 $(3) \quad \frac{-b}{c}$ 

- $(4) \quad -\sqrt{\frac{b}{ac}}$

 $x+1,\;x+2$  లు  $x^3+3x^2-2\alpha x+\beta$  యొక్క రెండు కారణాంకాలు అయితే  $\alpha+\beta=....$ 

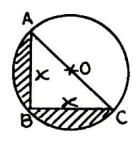
(1) - 1

(2) 1

(3) - 2

- (4) 2

క్రింది పటంలో AC వృత్తకేంద్రం 'O' గుండా పోవును అయిన షెడ్ చేసిన ప్రాంత వైశాల్యం .......



 $(1) \quad \frac{x^2}{2} \left( 3 - \pi \right)$ 

 $(2) \quad x^2 \left( \frac{\pi}{2} - 1 \right)$ 

(3)  $2x^2(\pi-1)$ 

 $(4) \quad \frac{x^2}{2} \left( \frac{\pi}{2} - 1 \right)$ 

Y - 1

<b>55</b> .	The	e area of a circle is 220 cm². Then th	e are	a of square inscribed in it is
	ఒక	స్తుత్త పైశాల్యం 220 ప.సెం.మీ. అయితే అందులో <sub>'</sub>	అంతర్లిక	ఖించిన చతుర్మన హైశాల్యం
	(1)	$49 \text{ cm}^2$	(2)	$70  \mathrm{cm}^2$
	(3)	$140~\mathrm{cm}^2$	(4)	$150 \text{ cm}^2$
<b>56</b> .	A v	essel is in the form of a hollow hemi	sphe	re mounted by hollow cylinder. The
	dia	meter of the hemisphere is 14 cm as	nd the	e total height of the vessel is 13 cm,
	the	n the inner surface area of the vess	el is .	
	(1)	$308\mathrm{cm}^2$	(2)	$572 \text{ cm}^2$
	(3)	$672~\mathrm{cm}^2$	(4)	$472 \text{ cm}^2$
	ಒಕ್ಕ	స్వాత ఒక గుర్భ అర్రగోళము పై గుర్భ స్మూపము బొర్ది	ంచినట	్లు ఉంది. అర్ధగోళము యొక్క వ్యానం 14 సెం.మీ.
	<u>ئىرە</u>	స్తిపాత్ర ఎక్కు $13$ సెం.మీ. అయితే పాత్ర యొక్క అ	ంతర ఉ	పరి తల హైశాల్యం
	(1)	308 ప.సెం.మీ.	(2)	572 చ.సెం.మీ.
	(3)	672 ప.సెం.మీ.	(4)	472 చ.సెం.మీ.
<b>57</b> .	The	e radii of the base of cylinder and	a con	e are in the ratio of 3:4 and their
	hei	ght are in the ratio of 2:3, then the	ratio	of the volumes is
	೭.೮	స్థుపము, శంఖువు యొక్క వ్యాసార్హాలు నిష్పత్తి 3	: 4 ఎక	ప్రల నిష్పత్తి 2 : 3 అయిన వాటి <mark>ఘనపరిమాణాల</mark>
	నిష్మ	ල <u>ු</u>		
	(1)	9:8	(2)	9:4
	(3)	3:1	(4)	27:64
58.	Ac	ircus tent is cylindrical up to a heigh	t of 4	m and cone above it. If the diameter
	is :	105 m and its slant height of cone	is 40	m., then the total area of canvas
	req	uired to built the tent is		
	ఒక	సర్కస్ చెంట్ 4 మీ. ఎత్తు గల స్మాపము పై 105 మీ	. వ్యాసం	ు, $40$ మీ. ఏబవాలు ఎత్తు కలిగిన శంఖం రూపంలో
	వుం	ది ఈ బెంట్ తయారికీ అవసరం అయ్యే కాన్వాస్ ర	ಮುಕ್ಕ ಕ	పైశాల్యం
	(1)	$7920 \text{ m}^2$	(2)	$7820 \text{ m}^2$
	(3)	$9720 \text{ m}^2$	(4)	$2645~\mathrm{m}^2$

Y - 1 [11] Turn Over

https://www.freshersnow.com/entrance-exams/

59. What will be the value of x if 8x + 4, 6x - 2 and 2x + 7 are in arithmetic progression?

8x + 4, 6x - 2 మరియు 2x + 7 అంకణేఢిలో ఫుంచె x విలువ .......

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

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

(3) 15

- (4) 15

ఒక అంకశ్రేఢి మొదటి పదం  $22\ n$  ప పదం -11, మొదటి n పదాల మొత్తం 66 అయిన n విలుప .........

(1) 12

(2) 13

(3) 14

- (4) 15
- 61. If the first and fifth term's sum is 10, then the third term of an arithmetic progression is ............

ఒక అంకశ్రేధి యొక్క మొదటి, అయిదవ పదాల మొత్తం 10 అయిన ఆ శ్రేధి యొక్క మూడప పదం .........

(1) 3

(2) 1

(3) 5

- (4) 2

(1) 3

(2)  $\sqrt{3}$ 

(3) 5

- (4) √5
- 63. If  $px^2+qx+r=0$  has equal roots, then  $r=\dots$   $px^2+qx+r=0$  కు మూలాలు సమానం అయితే,  $r=\dots$ 
  - $(1) \quad \frac{q^2}{2p}$

(2)  $\frac{q}{2p}$ 

 $(3) \quad \frac{-q^2}{4p}$ 

 $(4) \quad \frac{q^2}{4p}$ 

Y - 1

[12]

64. The sum of squares of the roots of  $x^2 + 8x + 15 = 0$  is .....

 $x^2 + 8x + 15 = 0$  పర్గసమీకరణ మూలాల పర్మాల మొత్తం ...........

(1) 30

(2) 34

(3) 40

(4) 44

**65.** The value of  $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$  is ......

 $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\dots}}}$  యొక్క విలుప .....

(1) 3

(2) 4

(3) 2

(4) 8

66. The roots of  $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$  are equal and kb = a+c, then the value of k is .............

 $(b-c)x^2+(c-a)x+(a-b)=0$  యొక్క మూలాలు సమానం అయిన మరియు  $k\,b=a+c$  అయితే k విలువ ......

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

రెండు సమద్విబాహు త్రిభుజ కోణాలు సమాసం మరియు వాటి పైశాల్యాల నిష్పత్తి 16:25 అయిన వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి ......

(1) 4:5

(2) 5:4

(3) 3:2

(4) 1:4

68. In  $\triangle ABC$ , AD is bisector of AB if AB = 5 cm, AB = 7.5 cm, then  $AB : AC = \dots$ 

 $\Delta$  ABC లో AD , కోణము  $|\underline{A}|$  యొక్క కోణ సమాద్విఖండన రేఖ అయి  $BD=5~\mathrm{cm},~BC=7.5~\mathrm{cm}$  అయిన AB:AC=.....

(1) 2:1

(2) 1:2

(3) 4:5

(4) 3:5

Y - 1

[13]

https://www.freshersnow.com/entrance-exams/

Turn Over

69.  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  and perimeters of  $\triangle ABC$  and  $\triangle DEF$  are 30 cm and 18 cm respectively. If BC = 9 cm, then  $EF = \dots$ 

 $\Delta ABC\sim \Delta DEF$  మరియు వాటి చుబ్బు కొలతలు వరుసగా  $30~{
m cm},~18~{
m cm}$  అయిన BC =  $9~{
m cm},$  $EF = \dots$ 

- (1) 6.3 cm
- (2) 5.4 cm
- (3)7.2 cm
- (4) 4.5 cm
- In the given figure if  $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$ , then [ABD] = ...

ప్రక్క పటంలో  $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{CD}$  అయితే |ABD| = ......

- $(1) 50^{\circ}$
- (2)  $40^{\circ}$
- $30^{6}$ (3)
- $70^{0}$ (4)

ABC is a right triangle and right angled at C. If p is the length of perpendicular from C to AB with AB = c, BC = a, AC = b, then ......

ABC ఒక లంబ కోగా త్రిభుజము C పద్ధలంబ కోగాం కలిగి పుంది. C నుండి AB పైకి గీసిన లంబము పాడపు p అయితే AB = c, BC = a, AC = b అయినపుడు ...........

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

(2)  $\frac{1}{n^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{h^2}$ 

(3)  $\frac{1}{h^2} = \frac{1}{n^2} - \frac{1}{n^2}$ 

(4)  $\frac{1}{n^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ 

If  $Sin \alpha$ ,  $Cos \alpha$  are roots of the equation  $ax^2 + bx + c = 0$ , then ...... 72.

 $Sin \ \alpha$ ,  $Cos \ \alpha$   $var a \ x^2 + b \ x + c = 0$  ထားနှံ့ ညာစာပေ မယာခ် ......

(1)  $a^2 + b^2 - 2ac = 0$ 

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

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

(4)  $(a+c)^2 = b^2 - c^2$ 

73. If x > y and  $\frac{2xy}{x^2 + y^2} = \cos \theta$ , then  $\sin \theta = \dots$ 

x > y မေသ,  $\frac{2xy}{x^2 + y^2} = \cos\theta$  မေသခံ  $\sin\theta = \dots$ 

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

Y - 1

74. 
$$\frac{\cos\theta}{1-Tan\theta} + \frac{\sin\theta}{1-\cot\theta} = \dots$$

(1)  $\cos\theta + \sin\theta$ 

(2)  $Tan \theta - Cot \theta$ 

(3)  $\cos \theta - \sin \theta$ 

(4)  $Tan \theta + Cot \theta$ 

75. If 
$$Tan \theta = \frac{7}{8}$$
, then the value of 
$$\frac{(1 + Sin \theta)(1 - Sin \theta)}{(1 + Cos \theta)(1 - Cos \theta)} = \dots$$

- (1)  $\frac{64}{49}$
- (2)  $\frac{49}{64}$  (3)  $\frac{8}{7}$  (4)  $\frac{7}{8}$

76. If 
$$Cosec \theta + Cot \theta = P$$
, then value of  $Cos \theta = \dots$ 

 $Cosec \theta + Cot \theta = P$  ωωώ  $Cos \theta = .....$ 

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

ఒక టవర్ పాదం నుండి 500 మీ. దూరంలో ఉన్న బిందుపు నుండి టవర్ యొక్క కొన ఉర్హ కోణం  $30^{\circ}$  తో చూస్తి బపర్ ఎత్తు .....

- (1)  $\frac{500}{\sqrt{3}}$
- (2)  $500\sqrt{3}$  (3)  $\frac{3}{500}$  (4)  $\frac{\sqrt{3}}{500}$

సూర్కుని ఉప్పతి  $60^\circ$  పుస్తమ్పడు ఒక టవర్  $30~\mathrm{m}$  పొడ్డు గల నీడను ఏర్పరుస్తుంది అయిన టవర్ ఎత్తు ...... (మీ. లలో)

- (1) 61.69
- (2) 51.69
- (3)51.96
- (4) 41.69

79.	The	proba	bility	that	year	2016	to	have	53	Mondays.
-----	-----	-------	--------	------	------	------	----	------	----	----------

2016 సంవర్భరములో 53 సోమవారములు వచ్చె సంభావ్యత ..........

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

ఒకేసారి రెండు పాచికలు పేసిన ఆపాచిక చూపించే చుక్కల మొత్తం 9 కంటె ఎక్కువ అయ్యే సంభావ్యత.

- (1)  $\frac{5}{6}$
- (2)  $\frac{1}{6}$  (3)  $\frac{13}{36}$  (4)  $\frac{7}{36}$

# A bag contains cards numbers from 11 to 30. A card is taken out the bag at random. The probability that the drawn card is a multiple of 5 on it.

ఒక బ్యాగులో 11 నుండి 30 పరకు అంకెలు రాసిన కార్డులు కలపు యాద్భచ్చికంగా తీసిన ఒక కార్డు పై 5 యొక్క గుణిజం ఉండే సంభావ్యత .....

- (1)  $\frac{1}{2}$
- (2)  $\frac{4}{19}$  (3)  $\frac{3}{20}$  (4)  $\frac{1}{18}$

ఒకేసారి 3 నిష్పాక్షిక నాణాలు ఎగుర పేస్తె కనీసం ఒక బోమ్మ పచ్చె సంభావ్యాత.

- (1)  $\frac{3}{8}$

- (2)  $\frac{1}{2}$  (3)  $\frac{5}{8}$  (4)  $\frac{7}{8}$

# A bag contains 6 red, 3 black and 6 white balls. A ball is selected at random from the bag, what is the probability that the selected ball is not red?

ఒక బ్యాగ్ల్ 6 ఎరువు 3 సలువు, 6 తెలువు రంగు బంతులు కలవు యాద్భవ్చింగా ఒక బంతితీస్తే. అది ఎరువు బంతి కాని సంభావ్యత .....

- (1)  $\frac{3}{5}$
- (2)  $\frac{6}{5}$
- (3)  $\frac{2}{15}$  (4)  $\frac{1}{5}$

84.	If $K_1 \leq P \leq K_2$ when	ere P	is probability	of any	vevent of ran	dom	experiment, then			
	the possible maximum $K_2$ + possible least value of $K_1$ is									
	(1) 1			(2)	0					
	(3) 2			(4)	cannot be d	eterr	nined			
	$K_1 \leq P \leq K_2$ అవుతూ	<i>P</i> e	సునది ఒక యాదృశ	చ్చిక ప్రఁ	యోగంలో ఒక ఘు	ుస యె	ుక్క సంభావ్యత అయితే			
	$K_1$ కనిష్ట విలువ + $K_2$ గ	గరిష్ట వి	లుప							
	(1) 1	(2)	0	(3)	2	(4)	నిర్వారించలేం			
85.	The end points of d	iame	ter of a circle a	are (2	, 4) and (- 3,	<b>–</b> 1).	The radius of the			
	circle is									
	ఒకపృత్తవ్యాస కొము (2, 4	), (– :	3, – 1) అయిన ఆవ్గ	ృత్త వ్యా	సార్ధము					
	(1) $\frac{5\sqrt{2}}{2}$	(2)	$5\sqrt{2}$	(3)	$3\sqrt{2}$	(4)	$\frac{\pm 5\sqrt{2}}{2}$			
86.	The ratio in which.	X-ax	is divides the l	ine se	egment joinir	ng th	e points (5, 4) and			
	(5, -3) is									
	(5, 4), (5, – 3) లను కకి	పే రేఖా	ఇండమును $X$ –అక్ష	ද්ර ආරද්	<b>ఎ</b> ంచే నిష్పత్తి					
	(1) 5:2	(2)	3:4	(3)	2:5	(4)	4:3			
87.	AOBC is a rectangle	e wit		(0, 0	) and <i>B</i> (5, 0)	, the	n the length of its			
	diagonals is									
	AOBC ఒక దీర్హవతుర్మసం	శీర్షాల	A = (0, 3), O(0)	0, 0) 🛣	మరియు $B\left( 5,0 ight)$	) ಅಯ	స కర్లము యొక్క పొడ్తు			
	(1) 5	(2)	3	(3)	$\sqrt{34}$	(4)	4			
88.	The points $(-4,0)$ ,	(4, 0)	, (0, 3) are vert	ices o	of					
	(1) right angled tr	iang	le	(2)	isosceles tri	angl	e			
	(3) equilateral tria	ngle	•	(4)	scalene tria	ngle				
	(-4, 0), (4, 0), (0, 3)	బింద	ువులు ఏర్పరిపే త్రిభ	ುಜಂ						
	(1) లంబకోణ త్రిభుజమ	•		(2)	సమద్విబాహు త్రి	త్తుజు	ము			
	(3) సమబాహు త్రిభుజవ	ಬ		(4)	విషమ బాహు త్రి	ಘಜ್ಷ	in .			

https://www.freshersnow.com/entrance-exams/

89. In the quadrilateral DEFG a circle is inscribed touching quadrilateral at R, S, P, Q. ES = 5 cm, PF = 7 cm, QG = 5 cm, DR = 4 cm, then perimeter of the quadrilateral is ..........

5 cm P 7 cm F 9 S 5 cm

స్థక్క పటంలో ఒక చతుర్పుజం DEFG లో ఒక పృత్తం అంటర్లిఖించబడింది ఇది పతుర్పుజాన్ని R, S, P, Qలలో స్పర్కిస్తుంది.  $ES=5~{\rm cm}, PF=7~{\rm cm}, QG=5~{\rm cm} DR=4~{\rm cm}$  అయిన పతుర్పుజం యొక్క మబ్బుకొలత ......

- (1) 40 cm
- (2) 21 cm
- (3) 42 cm
- (4) 20 cm
- 90. TP and TQ are two tangents to a circle with center O. So that  $|POQ| = 130^{\circ}$ , then  $|PTO| = \dots$

TP మరియు TQ లు O కేంద్రంగా గల వృత్తం కు రెండు స్పర్శరేఖలు  $\underline{POQ} = 130^{\circ}$  అయితే  $\underline{PTO} = .....$ 

- (1)  $65^{\circ}$
- (2)  $25^{\circ}$
- (3)  $35^{\circ}$
- (4)  $45^{0}$
- 91. In the adjacent figure AT is a tangent to a circle with center O. If OT = 4 cm,  $|OTA| = 30^{\circ}$ ,  $AT = \dots$  (in cm).

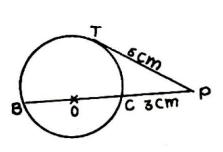
ప్రక్క పబంలో O కేంద్రంగా గల వృత్తమునకు AT స్పర్శరేఖ  $OT = 4 \, \mathrm{cm}$ ,  $|OTA| = 30^\circ$  అయినAT = ..... (సెం.మీ.లలో)

- (1) 3.464
- (2) 0.8
- (3) 4.464
- (4) 1.8

ప్రక్క పబంలో 'O' కేంద్రంగా గల పృత్తానికి PT ఒక స్పర్శరేఖ అయిన పృత్త వ్యాసార్ధము ......



- (2) 6 cm
- (3) 12 cm
- (4) 4.5 cm



https://www.freshersnow.com/entrance-exams

93.	Constructing	g of a cumula	tive frequenc	y tab	le is use	eful in findir	ng	
	(1) median			(2)	mean			
	(3) mode			(4)	mean,	median, mo	de	
	సంచిత పౌన:పున్య	ం క్రింది వానిలో ఏ	ది కనుగోనుబలో ఉ	ಪಯಾ	గితము			
	(1) మధ్యగతమ			(2)	మధ్యమవ	ဃ		
	(3) బాహుళకష	ນ		(4)	మధ్యగతు	ము, మధ్యమము	, బాహులకము	
94.	The absissa	of the point	of inter section	on of	less tha	n type and	more than t	ype
	ogive curves	gives						
	(1) median			(2)	mean			
	(3) mode			(4)	standa	rd deviatio	1	
	ఆరోహణ, అపరో	హణ సంచిత <b>పౌ</b> న	:పుస్య వక్రాల ఖండ	నబింద	ుపు యొక్క	$_{ m j}$ $x$ నిరూపకం ఇ $^{ m i}$	ప్పనది.	
	(1) మధ్యగతం			(2)	మధ్యమవ	w		
	(3) బాహుళకవ	ນ		(4)	క్రమవివల	సం		
95.	The mode of	data 3 3 4	5, 3, 5, 6, 3, 7,	9 11	. 7			
<i>.</i>	(1) 3	(2)				(4) d	oes not exist	
				, ,		(1)	oco not emot	
			1, 7 యొక్క బాహ					
	(1) 3	(2)	7	(3)	3 <b>ව්යා</b> 7	(4) ప	్ళవస్థితం కాదు	
0.0	M	D.110	D-100	D.	1 20	D-1 40	D-150	
96.	Marks	Below 10	Below 20	Ве	low 30	Below 40	Below 50	
	Number of students	8	17		32	62	80	
	In the above	distribution	the model cl	ass is	·			
	ఈ క్రింది పట్టిక	యొక్క బాహుళక	<b>ෂ</b> රැම					
	మార్కులు	10 కంచె తక్కువ	20 కంచె తక్కువ	30 ≨	ంచె తక్కుప	40 కంచె తక్కు	50 కంచె తక్కు	ప
	విద్యార్థుల సంఖ్య	8	17		32	62	80	

[19]

https://www.freshersnow.com/entrance-exams/

(3)

30-40

(2) 20-30

**Turn Over** 

(4) 40-50

Y - 1

(1) 10-20

97.	The value of $P$ for which	the	pair	of	equation	2Px + 3y = 7, 2x + y	<i>i</i> = 6
	has exactly one solution.						

- (1) 3
- (2) Any real number except 3
- (3) Any real number
- (4) For no real P the system has solution

 $2Px + 3y = 7, \ 2x + y = 6$  సమీకరణములకు కచ్చితంగా ఒకేసాధన ఉండాలంచె.

- (1) 3
- (2) 3 కాని ఏ వాస్త్రవ సంఖ్య అయినా P కావచ్చు
- (3) ఏ వాస్త్రవ సంఖ్య అయిన P విలువ కావచ్చు
- (4) ఏ వాస్త్రవ సంఖ్య కు P సమానం కాదు

If  $x^2 + y^2 = 123xy$  and 2Log(x + y) = k, Log l + Log x + Log y where k and 98. l are real, then the value of k + l is ..........

 $x^2+y^2=123xy$  మరియు 2Log(x+y)=k, Logl+Logx+Logy అయినపుడు k,lవాస్తవసంఖ్యలు అయితే k+l విలుప ......

(1) 8

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

99. Which one of the following rational numbers have nonterminating repeating decimal expansion?

- (1)  $\frac{31}{3125}$
- (2)  $\frac{71}{512}$  (3)  $\frac{23}{200}$
- (4) None of these

క్రింది వానిలో ఏది అంతం కాని పుహవృతం అయ్యే దశాంశ భిస్నముగా వ్రాయవచ్చు?

- (1)  $\frac{31}{3125}$
- (2)  $\frac{71}{512}$
- (3)
- (4) ఏది కాదు

100. If  $A \subseteq B$ , then which one of the following is false?

 $A\subseteq B$  అయితే క్రింది వానిలో ఏది అసత్యము?

- (1) A B = A (2)  $B A \neq \phi$  (3)  $A \cup B = B$  (4)  $A \cap B = A$

## PART - III

### PHYSICAL SCIENCE

101.	The amount of heat required to raise t	he te	emperature of 1 gm of water to $1^{0}$ C
	is (in joules)		
	$1$ గ్రాం నీటి ఉష్ణోగ్రతను $1^0{ m C}$ కు పెంచడానికి అవసరమై	్రవ ఉష్ణ	ధ జౌళ్ళలలో
	(1) 4.186	<b>(2)</b>	4.286
	(3) 4.108	(4)	4.208
102.	The substance that is having least spe	cific l	neat from the following.
	(1) Zinc	(2)	Mercury
	(3) Water	(4)	Kerosene
	్రకింది వానిలో అత్యల్ప విశిష్టోష్టం గల పదార్థము.		
	(1) ස්ං§ි	(2)	పాదరసం
	(3) నీరు	(4)	<b>కిరోసి</b> న్
103.	The heat energy required to raise the	temp	erature of 20 kg of water from 25°C
	to 75°C is (in calorie)		
	$20$ కి.గ్రా. ల నీటి ఉష్ణోగతను $25^{\circ}{ m C}$ నుండి $75^{\circ}{ m C}$ క	ప పెంచ	డానికి అవసరమైన ఉష్ణశక్తి కెలోరిలలో
	(1) 10 <sup>3</sup>	(2)	104
	(3) 10 <sup>5</sup>	(4)	10 <sup>6</sup>
104.	The vitamins that help in preventing	the s	poiling of food.
	(1) Vitamin C and Vitamin E	(2)	Vitamin A and Vitamin C
	(3) Vitamin A and Vitamin E	(4)	Vitamin A and Vitamin K
	ఆహారం పాడపకుండా నిల్వపుండాలంటే మనం వాడాల్సి	న విటి	<u> ఎన్</u> లు.
	(1) වඩධාරි $C$	(2)	విటమిన్ ${f A}$ మరియు విటమిన్ ${f C}$
	(3) విటమిన్ ${f A}$ మరియు విటమిన్ ${f E}$	(4)	విటమిన్ A మరియు విటమిన్ K
105.	The C. G. S. unit of heat from the follow	wing	is
	(1) Joule	<b>(2)</b>	Calorie
	(3) Kelvin	(4)	Celsius
	క్రింది వానిలో ఉష్ణం యొక్క C. G. S. ప్రమాణం		•••
	(1)	(2)	<b>ප</b> ්රි
	(3) కెల్విస్	(4)	సెల్పియస్

				Code
106	. Co	$ao + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + Q$ (heat $e$	energy	
	Th	ne above chemical reaction is an ex	ample	of
	(1)	chemical combination	(2)	chemical displacement
	(3)	chemical decomposition	(4)	double decomposition
	Co	$ao + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + Q$ (heat e	nergy	)
	<u>ે</u> દ	సాయన చర్య దీనికి ఉదాహరణ		
	(1)	రసాయన సంయోగం	(2)	దసాయన స్థాన్కభంశం
	(3)	రసాయన వియోగం		ద్వంద్య వియోగం
107.		$XAl + Fe_2O_3 \longrightarrow$	$Al_2O_3$	$_3 + Y Fe$
	То	balance the above equation the va	lues o	f $X$ and $Y$ respectively are
	సైన	మీకరణము ను తులనం చేయడానికి వుండాల్సిన	<i>X</i> మరి	రియు Y విలువలు వరుసగా
	(1)	1, 2	(2)	2, 2
	(3)	2, 1	(4)	2, 3
108.	The	e substance formed when magnesis	um bu	rns in air is
	(1)	blue coloured magnesium oxide	(2)	red coloured magnesium oxide
	(3)	white coloured magnesium oxide		green coloured magnesium oxide
	మెగ్బీ	షియం గాలిలో మండినప్పుడు ఏర్పడు పదార్థమ	٠	•••••
	(1)	నీలిరంగు మెగ్నీషియం ఆక్రైడ్	(2)	ఎరుపు రంగు మెగ్బీషియం ఆక్రైడ్
	(3)	తెల్లని మెగ్నేషియం ఆక్రైడ్		ఆకుపప్పని మెగ్బీషియం ఆక్రైడ్
109.	The	e enzyme that is responsible to ch	ange t	the colour on the cut surface of the
	17-27	ts like Apple, Banana is		
	(1)	Zymase	(2)	Tyrosinase
	(3)	Invertase	(4)	Lactase
	యా	పీల్, అరటి లాంటి పండ్లను కోసినపుడు, కోసిన ఉప	රට්ඡපර	రంగు పూరడానికి కారణమైన ఎంజెమ్
		జైమేజ్		<u>బ</u> ైరోసిసేజ్
	(3)	ఇస్వర్జేట్	(4)	లాక్టేజ్
				220

110	. Th	ne principle that tells that "light se	elects	the path which takes least time to
		avel" is		
	(1)	Fermat's principle	(2)	Huygens principle
	(3)	Peter principle	(4)	Fresnel principle
	370	ురి ఎల్లప్పుడు ప్రయాణకాలం తక్కువగా <b>వుండే</b> మ	ూర్గాన్ని	ఎన్నుకుంటుందని చేప్పే స్మూతం
	(1)	ఫెర్మాట్ సూత్రం		హైగెన్స్ సూత్రం
	(3)	పీటర్సూత్రం	(4)	<b>ఫె</b> స్నెల్ సూత్రం
111.				its radius of curvature (in cm) is
	ఒక	దర్వణం నాభ్యంతరం 20 సెం.మీ.లు అయిన దాని	) పక్రత	ా వ్యాసార్ధం సెం.మీ.లలో
		20	(2)	30
	(3)	40	(4)	50
112.	If a	an object is placed at a distance of 10	0 cm 1	from a convex mirror of focal length
		cm, then the nature of the image is		
		real and inverted		real and erect
	(3)	virtual and inverted	(4)	virtual and erect
	15	సెం.మీ. నా <b>ధ్యంతరం గల కుంభాకార దర్పణం మ</b>	ుందు :	10 సెం.మీ. దూరంలో వస్తువును ఉంచిన ఏర్పడు
	<b>ప</b> తి:	బింబ లక్షణాలు		30
	(1)	తలక్రిందులైన నిజ భతిబింబం	(2)	నిలారైన నిజ ద్రతిబింబం
	(3)	రలక్రిందులైన మిథ్యా ద్రతిబింబం	(4)	నిబారైన మిథ్యా ప్రతిబింబం
113.	То	get the inverted image having sam	e size	of object with concern mirror the
	obje	ect should be placed at		of object with concave mirror, the
		focal point		
	(2)	center of curvature		
	(3)	between focal point and center of c	urva	ture
	(4)	beyond center of curvature		
	పూట	ాకార దర్పణం వలన వస్తువరిమాణానికి సమాన ప	రిమాణ	ం కలిగి, తలక్రిందులైన ప్రతిబింబం ఏర్పడడానికి
	వస్తు	్రమ పుంచాల్సిన స్థాపం		
		నాభీయ బిందుపు	(2)	పక్రతా కేంద్రము
	(3)	నాభి, వక్రతా కేంద్రము మధ్య	(4)	<b>න</b> ්ජුණ

	(3)	methyl orange	(4)	litmus paper
	ළුදුර	ఏ వానిలో సువాసన సూచిక		
	(1)	పసుపు	(2)	<del>ද</del> වූ
	(3)	మిఫైల్ ఆరెంజ్	(4)	లిబ్మస్ పేపర్
115	. Too	oth decay starts when the pH value	of the	e mouth is
	దంక	శక్షయం ప్రారంభమయినపుడు నోబులోని pH వి	లుప	***************************************
	(1)	5.4	(2)	5.6
	(3)	5.7	(4)	5.8
116.	The	e formula for Gypsum is		
	జిప్ప	మ్ యొక్క ఫార్ములా		
	(1)	$CaSO_4$ $2H_2O$	(2)	$CaSO_4$ $3H_2O$
	(3)	$CaOCl_2$	(4)	$CaSO_4 \frac{1}{2}H_2O$
117.	Pai	r of strong acid and strong base from	m the	following is
	ලිරෙව්	వానిలో బలమైన ఆప్లుం, బలమైన క్షారముల జల	·	•••••
	(1)	HCl, NH <sub>4</sub> OH	(2)	CH <sub>3</sub> COOH, NH <sub>4</sub> OH
	(3)	$CH_3$ $COOH$ , $NaOH$	(4)	HCl, NaOH
118.	If th		en the	e velocity of light in glass (in m/sec)
	ಗ್ಜ್	యొక్క పక్రీభవన గుణకము $\frac{3}{2}$ అయిన గాజులో	ಕಾಂತಿ	వేగం మీ./సె. లలో
		3 × 10 <sup>8</sup>		$2 \times 10^{8}$
	(3)	$4 \times 10^{8}$	(4)	$2.5\times10^8$
Y - 2	}	[24]		<b>E</b>

(2) onion

114. Olfactory indicator from the following is .....

(1) turmeric

119.	Which is NOT an application o	f total internal	reflection	from the	fallowing?
			I CTICCLIMII	1111111 1.116	annama a

(1) Optical fibre

- (2) Mirage
- (3) Sparkling of diamond
- (4) Blue colour of sky

క్రింది వానిలో సంపూర్ణాంతర పరాపర్తనం అనువర్తనము కానిది.

(1) ఆప్టికల్ ఫైబర్స్

(2) ఎండమావులు

(3) සැස්ව සුප්ර

(4) ఆకాశము యొక్క నీలిరంగు

120. When light enters from air to a medium 'X', its speed becomes  $2 \times 10^8 \, \mathrm{ms^{-1}}$ , then refractive index of the medium 'X' is ......... (Speed of light in air =  $3 \times 10^8 \, \mathrm{ms}$ ) కాంతి గాలి నుండి 'X' అనే యాసకం లో ప్రవేశించిన దాని వేగం  $2 \times 10^8 \, \mathrm{lb}/\mathrm{h}^{-1} \, \mathrm{rr}$  మారిన ఆ యానకము 'X' యొక్క పక్రీభవన గుణకము (గాలిలో కాంతి వేగం  $3 \times 10^8 \, \mathrm{lb}$ ./సె.)

(1) 2

(2) 3

(3) 1.5

(4) 1

121. Identify the lens maker's formula from the following.

క్రింది వానిలో కటక తయారీ సూత్రాన్ని గుర్తించండి ......

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

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

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

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

122. If the image distance of a convex lens of focal length 25 cm is 75 cm, then the object distance (in cm) is ..........

25 సెం.మీ. నాభ్యాంతరమున్న కుంభాకార కటకము వలన ఏర్పడిన ద్రతిబింబ దూరము 75 సెం.మీ. లు అయిన వస్తుదూరము సెం.మీ.లలో ......

(1) - 37.5

(2) 37.5

(3) 50

(4) - 50

123	123. When a convex lens is placed in water, its focal length is				
		decreased	(2)	becomes zero	
	(3)	doesn't change	(4)	increased	
	కుం	ఖాకార కటకాన్ని నీటిలో ఉంచినప్పుడు దాని నాభ	్యంతరం	•••••	
		తగ్గను	_	శూన్నచుగును	
	(3)	మారదు	(4)	పెరుగుమ	
124		e minimum focal length of eye lens	for th	e person of hypermetrop a is greater	
	దీర్హు	వృష్టి గల వ్యక్తుల కంటి కటక కనిష్ట నాభ్యంతరము	దీనికన్న	్ట ఎక్కువ	
	(1)	2.27 cm	(2)	2.5 cm	
	(3)	2.5 m	(4)	2.27 m	
125	. The	e reason for low angle of deviation	for re	d colour in dispersion of light is due	
		ts		is duc	
	(1)	low refractive index	(2)	high refractive index	
	(3)	low wavelength	(4)	frequency	
	300	తి విక్షేపణంలో ఎరుపురంగు విచలనం తక్కువగా <b>ఇ</b>	స్రండడా	నికి కారణం, ఎరువు రంగు యొక్క	
		పక్రీభవన గుణకం తక్కువ		ప్రకీభవన గుణకం ఎక్కువ	
	(3)	తరంగదైర్హం తక్కువ	(4)	పాసుపున్యం	
126.	The	distance between eye lens and re	tina is	nearly equal to	
		లోని కటకానికి, రెటీనాకు మధ్య దూరం చాచాపు			
		2 cm	(2)	2.5 cm	
	(3)	3 cm	(4)	3.5 cm	
127.	127. The molecules of atmosphere that are responsible for blue sky are				
	ಆಶ್	పు నీలిరంగుకు కారణమైన వాతావరణములోని	అణుపు	లు	
	(1)	$H_2O$	(2)	$N_2$ , $H_2O$	
	(3)	$O_2$ , $H_2$	(4)	$N_2$ , $O_2$	

			Codic		
12	128. Choose the correct increasing order of substances arranged based on their refractive index.				
	"Water, ice, kerosene"				
	(1) ice > water > kerosene	(2)	ice > kerosene > water		
	(3) water > ice > kerosene		water > kerosene > ice		
	్రింది పదార్థాలను పక్షీభిపన గుణకాల ఆధారంగా అవ				
	"నీరు, మంచు, కిరోసిస్"	<b>ა-</b> ტი ,			
	(1) మంచు > నీరు > కిరోస్టిన్	(0)			
	(3) నీరు > మంచు > కిరోసిన్		మంచు > కిరోసిన్ > నీరు		
	(3) 200 2 2000 2 3000	(4)	నీరు > కిరోసిన్ > మంచు		
129	. The valency of an element which be	longs	to 3rd period and 2nd group of the		
	periodic table is		group or the		
	పీరియాడిక్ పట్టికలో మూడవ పీరియడ్, రెండవ గ్రూప్	కు చె	ందిన మూలకం యొక్క వెలెస్ట్		
	(1) 2	(2)	3		
	(3) 4	(4)	5		
130	. The orbital that is having least energy		mm 2= 4= 0.1 4 °		
	$3p, 4s, 3d, 4p$ ఆర్బిబాల్స్ లో అల్పశక్తి గల ఆర్బిబా $(1) \ 3p$				
	ACTUAL SOCIETY	<b>(2)</b>			
	(3) 3 d	(4)	4 p		
131.	If the angular momentum quantum	numb	per l is equal to '3' then maximum		
	number of electron that can be accomm	nodat	ed in all orbitals is		
	కోణీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటం సంఖ్య '3' అయిన వాని ఆర్తి				
	(1) 6	(2)	14		
	(3) 10	(4)	2		
132.	If an element has 3 electrons in the M	shell,	then the element is		
	ఒక మూలకం యొక్క $M$ కర్పరంలో '3' ఎలక్షాన్లలు పు				
	(1) Mg	(2)	Al		
	(3) Si	(4)	Na		
		Ø 65			

్రింది వానిలో (కోమియం యొక్క ఎల్మక్టాన్ విన్యాసం	క్రింది వానిలో క్రోమియం యొక్క ఎల్మక్టాన్ విన్యాసం			
(1) $[Ar] 4 s^2 3 d^4$		$[Ar] 4 s^2 3 d^5$		
(3) $[Ar] 4 s^1 3 d^5$	(4)	$[Ar] \ 4 \ s^1 \ 3 \ d^6$		
134. The set of elements that is NOT a Do	obereii	neri triad from the following.		
క్రింది వానిలో డాబరీనర్ త్రికము కాని మూలకాల న	ಮಿಠಿ	••••••		
(1) Ca, Sr, Ba	(2)	Cl, Br, I		
(3) Mn, Cr, Fe	(4)	S, Si, Te		
135. If the elements A, B, C, D have the for				
elements that belongs to the same gr				
A-2, 3 $B-2, 8, 3$ $C-2, 8,$	, 5	D-2, 8, 7		
A,B,C,D అనే మూలకాలు క్రింద చూపిన ఎల్మ	క్టైన్ విన్మా	నం కలిగివుంచే, పీరియాడిక్ పట్టికలో ఒకే గ్రూప్ కు		
చెందిన మూలకాలు				
(1) A, B	(2)	В, С		
(3) C, D	(4)	D, A		
136. The biggest and the smallest atoms f	rom th	e following respectively are		
క్రింది వానిలో పెద్ద పరమాణుపు, చిన్న పరమాణువుణ	లు పరుస	······································		
C, Si, N, P				
(1) N, Si	(2)	Si, N		
(3) C, N	(4)	N, P		
137. For the formation of ionic bond the el	ectron	egativity difference between atoms		
of two elements should be				
(1) greater than or equal to 1.9	(2)	less than or equal to 0.9		
(3) equal to 1.5	(4)	equal to 1		
రెండు మూలకాలకు చెందిన ప్రయాణువులు అయానిక	နှံ ဃဝထုဝ	లో పాల్గొనాలంచే వాటి మధ్య ఋణ విద్యుదాత్మకతల		
మధ్య తేడా				
(1) 1.9 కు సమాసం లేదా ఎక్కువ గా ఫుండాలి	(2)	0.9 కు సమాసం లేదా తక్కువ గా పుండాలి		
(3) 1.5 కు సమాసం గా వుండాలి	(4)	1 కు సమానం గా పుండాలి		
Y - 2 [28	8]			

133. The electronic configuration of chromium is ........

138.	The	e scientists proposed VSEPRT theor	ry are	·	
	(1)	Sidgwick and Powell	(2)	Gillespie and Nyholm	
	(3)	Davy and Powell	(4)	Davy and Nyholm	
	VS	EPRT <b>సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపా</b> దించిన శాస్త్రపేత్తలు		••	
	(1)	<b>సిడ్జ్ఎ</b> క్ మరియు పాపెల్	(2)	గిలెస్పీ మరియు సైహామ్	
	(3)	డేవి మరియు పాపెల్	(4)	గిలెస్పీ మరియు సైహామ్ డేవి మరియు సైహామ్	
139.	The	e molecule having 104°.31' as bond	angle	e is	
	104	$^{0}.31'$ ను బంధకోణం గా గల అణువు	•••••		
	(1)	$CH_4$	(2)	$H_2O$	
	(3)	$NH_3$	(4)	$C_2 H_4$	
140.	An	element 'A' forms a chloride $ACl_4$ ,	the r	number of electrons in the valence	
	she	ll of 'A' is		9	
	'A' e	అనే మూలకం $ACl_{_4}$ సు ఏర్పరుచును, ' $A$ ' యొక	క్క పేలెసీ	్స్ ఎల్మక్డానుల సంఖ్య	
	(1)	1	(2)	2	
	(3)	3	(4)	4	
141.	The	e melting point of Tungston is	••••		
	టంగ్	స్టన్ యొక్క ద్రవీభవన స్థానం			
	(1)	3420° C	(2)	3422° C	
	(3)	2420° C	(4)	2422° C	
142.	2. To detect leakage of gas from the cylinder the substance added to the gas is				
	గ్యాప్	సిలిండర్ నుండి గ్యాప్ లీకేజిని గుర్తించడానికి గ్యాస్	కు కఓ	పే పదార్థం	
	(1)	$C_2 H_5 SH$	(2)	$C_2 H_5 OH$	
	(3)	$CH_3COOH$	(4)	CH <sub>3</sub> CHO	

143.	3. If $CH_3 - CH_2 - CH_2 - COOH$ is the IUPAC structure of a hydrocarbon, then			
	tha	t hydrocarbon is		
	(1)	Butane	(2)	Butanol
	(3)	Butanoic acid	(4)	But-l-ene
	ఒకె	హైడోకార్చన్ IUPAC నిర్మాణం $\mathit{CH}_3$ – $\mathit{CH}_2$	- CH	$I_2$ – $COOH$ అయిన ఆ హైడ్రోకార్బన్
	(1)	బ్యూచేస్	(2)	బ్యాటనాల్
	(3)	బ్యూటానిక్ ఆమ్లం	(4)	బ్యూట్-1-ఈన్
144.	The	e name of functional group $-C=0$ i	s	
	(1)	Aldehyde	(2)	Ketone
	(3)	Esters	(4)	Ethers
	ద్రమే	య సమూహం $- C = 0$ పేరు		
	(1)	ఆర్ధిహైడ్	(2)	కీటోన్
	(3)	ఎస్టర్	(4)	ఈథర్
145.	The	e metals having high reactivity from	n the	following.
	" <i>K</i> ,	Na, Mg, Zn, Cu, Au"		
	දුරුව	ు లోహాలలో అధిక క్రియాశీలత గలవి	••	
	" <i>K</i> ,	Na, Mg, Zn, Cu, Au"		
	(1)	Zn, Cu, Au	(2)	Cu, Zn, Mg
	(3)	K, Na, Mg	(4)	Na, Mg, Zn
146.	The	e ore of mercury is		
	(1)	Galena	(2)	Cinnebar
	(3)	Gypsum	(4)	Zincite
	పాద	రసం యొక్క ధాతుపు		
	(1)	<b>7</b> ව්ත	(2)	సిన్నబార్
	(3)	జిప్పం	(4)	సిస్న <b>బా</b> ర్ జింకైట్

147. T	he first scientist who identified t	he re	lationship between electricity and			
	magnetism is					
(1	) Oersted	(2)	Ampere			
(3	) Lenz	(4)	Ohm			
విశ	మ్మత్, ఆయస్కాంతత్వం ల మధ్య సంబంధాన్ని గుక్త	ంచిన :	ముదటి శాస్త్రవేత్త			
	) ఆయిర్స్టెడ్		ఆంపియర్			
(3	) වියසි	(4)	ఓమ్			
148. A	n induction stove works on this prin	ciple.				
(1	Electric induction	(2)	Induced EMF			
(3	Electromagnetic induction	(4)	Magnetic induction			
ಇಂ	డక్షన్ స్టవ్ ఈ నియమం మీద ఆధారపడి పనిచేస్తుం	ది.				
(1)	ఏద్యుత్ ప్రేరణ	(2)	ప్రేరిత EMF			
(3)	విద్యుత్ అయస్కాంత ప్రేరణ	(4)	అయస్కాంత ప్రేరణ			
149, If	a wire of length 1 m and radius 0.:	l mm	has a resistance of $50\Omega$ , then the			
	sistivity of the material (in $\Omega$ – m) is					
೭೪	తీగ పొడవు, వ్యాసార్ధం, నిరోధం లు పరుసగా 1 n	n, 0.1	mm, 50Ω ಅಯಿನ ಆ ಶಿಗ ಯುತ್ತ ನಿರ್ದೇಶಕ			
Ω	– m లలో	5000 <b>0</b> 2 500000000	,			
(1)	0.001237	(2)	0.005171			
(3)	0.001571	(4)	0.002137			
150. Th	e resistance of the bulb on which 60	Wan	d 120 V is marked (in Ohm) is			
	W, 120 V  ఆని రాసియున్న బల్బ్ కలగ <mark>వేసే ని</mark> రో					
104100000	120	(2)	240			
(3)	200	(4)	220			