Total No. of Questions: 150

Total No. of Printed Pages: 32

#### Question Paper Booklet Code



Exam Held on 12-05-14

## APRJC - CET - 2014 MPC/EET

#### **ENGLISH/TELUGU MEDIUM**

HALL TICKET NUMBER	

#### FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ANSWERING

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



#### PART – I GENERAL ENGLISH

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

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

1.	(1) here		(2)	forth
	(3) tree		(4)	forward
2.	(1) period		(2)	slumber
	(3) compulsion		(4)	exile
3.	(1) sticks		(2)	faces
	(3) extends		(4)	clings
4.	(1) measure		(2)	quantity
	(3) limits		(4)	ways
5.	(1) take		(2)	redeem
	(3) rectify		(4)	comply
6.	We go yesterday.			
	Identify the appropriate word to fill i	n the l	blan	k.
	(1) might		(2)	may
	(3) had to		(4)	should
7.	A: I haven't got any money.			
	B : Neither have I.			
	C : Nor have I.			
	D: I haven't either.			
	Whose response to 'A' is grammati	cally	corre	ect?
	(1) B's		(2)	C's
	(3) D's		(4)	All the three are correct
MPC/	EET	[2]		





APC:	ÆET			[31				<b>/</b> E	P.T.O.)
	(1) h	nas been	(2) we	re	(3)	are being	(4)	had been	
	Choo	se the con	rect option t	to fill in the b	olank.				
13.	This	road is very	dangerous	s. There		many a	ccidents		
	(3) u	ised to get	up		(4)	got up			
		nad got up			- '	was getting	gup		
			ropriate ph	rase to fill in					
12.			_	s morning I		at 9.3	SU.		
	(1) (	•	(2) (b)			(c)	(4)	(d)	
	sente	ence that he	as an error.						_
	•		• •	• •	is – a	, b, c and c	1. Identif	y the part of	of the
11.	The r		n lives / in t (b)	his house / i (c)	s fron	n Kolkata. (d)			
	(4) W	vhat is the t	time the filn	n begins					
	(3) W	vhat time th	e film begii	าร					
	(2) W	vhat time is	the film be	gin					
	(1) W	vhat time d	oes the film	begin					
	ldenti	ify the later	part of the	sentence.					
10.	Do yo	ou know		_?					
	(4) A	new nosp	nai is being	built by the	m nea	ar the airpor	l.		
	• •	•		by them nea					
	• •	•		It by them n					
		•		n built near					
	•			ove sentenc					
9.	•		•	ital near the		ert.	1		
	(1) is			t this			(4)	is this	
						question tag		io thio	
8.		•	_						
22	Thie is	en'twan/ int	PORTINA		- 7				

14.	Raghu:?									
	Sreenu: It takes four hours by train from Hyderabad to Vijayawada.									
	Identify Raghu's question from the following.									
	(1) What is the distance between	n Hyderabad and Vijayawada								
	(2) How long does it take by trai	n from Hyderabad to Vijayawa	ada							
	(3) What is the time taken from I	Hyderabad to Vijayawada								
	(4) How will you go to Vijayawad	la from Hyderabad								
15.	Oxford is famous forU	niversity.								
	Choose the appropriate word to	ill in the blank.								
	(1) it's (2) their	(3) its (	4) our							
16.	Which flowers do you want,	?								
	Choose the correct option to complete the question.									
	(1) These or those	(2) These ones or the	ose ones							
	(3) This ones or that ones (4) This ones or the other ones									
17.	a) I gave to Padma the keys.									
	b) I gave Padma the keys.									
	Read the sentences (a) and (b). Identify the correct sentence(s).									
	(1) Only (a) is correct	(2) Only (b) is corre	Only (b) is correct							
	(3) Both (a) and (b) are correct	(4) Both (a) and (b)	are incorrect							
18.	Write your name	the top of the page.								
	Identify the correct preposition to fill in the blank.									
	(1) on (2) in	(3) at (	4) to							
19.	If Laxmi did not have a job, what would she do?									
	The above sentence tells us that									
	(1) Laxmi has a job.	(2) Laxmi has no jol	Laxmi has no job.							
	(3) Laxmi used to have a job.	(4) Laxmi wanted to	have a job.							
20.	Choose the word with the correct	t spelling.								
	(1) grammar (2) genuin	(3) glous (	4) greenary							
MOO	/c-T	F47								



21.		were <u>touched</u> l underlined wo	•	•	the begg	ar.			
	_	impressed			(3)	surprised	(4)	horrified	
22.		dly had I finish underlined wo		_			d.		
	(1)	then	(2)	while	(3)	as	(4)	when	
23.		are so poor ntify the later pa			e.				
	(1)	to educate her	rson		(2)	that you can	get th	is job.	
	(3)	that we canno	t buy	books.	(4)	that I cannot	walk a	anymore.	
24.	The	word flandlady	y' is a	l					
	(1)	vegetable	(2)	person	(3)	place	(4)	thing	
25.	Try	to <u>prevent</u> all		disea	ses.				
	Cho	oose the correc	t for	n of the unde	erlined wo	ord to fill in the	blan	ζ.	
	(1)	prevention	(2)	preventing	(3)	prevented	(4)	preventive	<del>)</del>
26.	lder way	ntify the pair of	word	s in which the	e underlin	ed parts are p	ronou	inced in the	same
	(1)	h <u>ea</u> d – br <u>ea</u> d			(2)	l <u>ea</u> d-gr <u>ea</u> t			
	(3)	gr <u>ea</u> t – br <u>ea</u> d			(4)	l <u>ea</u> d – h <u>ea</u> d			
27.		ur friend offere	-	_	. You do	n't have the h	abit c	of smoking.	What
	(1)	I'm happy!			(2)	It's so nice !			
	(3)	No, thanks!			(4)	I don't mind!			
28.		Idren are alway			derlined v	vord.			
		noun		verb		adjective	(4)	adverb	
MPC	ÆET				[5]			· (I	P.T.O.)

<ol><li>Anusha is the most beautiful of all t</li></ol>	the girls in our college.
---	---------------------------

The sentence can also be written without changing the meaning as

- (1) Very few girls in our college are as beautiful as Anusha.
- (2) No other girl in our college is as beautiful as Anusha.
- (3) Some other girls in our college are as beautiful as Anusha.
- (4) Anusha is more beautiful than some other girls in our college.
- 30. Identify the correctly-punctuated sentence.
  - (1) Mary who is an intelligent student has passed the examination
  - (2) Mary who is, an intelligent student has passed the examination
  - (3) Mary! who is an intelligent student, has passed the examination
  - (4) Mary! who is an intelligent student has passed the examination
- 31. The sentences labelled a, b, c, d, e are jumbled. Identify the correct order.
  - a. He wants to see Siddu.
  - b. Snoopy goes to school.
  - c. It is the headmaster's room.
  - d. Snoopy goes to a room.
  - e. Siddu is not there.
  - (1) a, c, d, e, b

(2) b, a, d, c, e

(3) b, a, c, e, d

(4) d, e, c, a, b

- 32. Many of the problems were caused by a \_\_\_\_\_\_ in communication. Identify the correct option to fill in the blank.
  - (1) break through

(2) break up

(3) break out

(4) break down

- 33. 'God exists and loves everybody' is
  - (1) a fact
- (2) a belief
- (3) an issue

(4) a view

MPC/EET



A: These tr	ousers l've l	bought are	too long.					
B: Well, wh	y not get		_?					
Choose the	correct opti	on to comp	olete B's re	ply.				
(1) them sh	ortened		(2)	them a short cut				
(3) them wi	dened		(4)	them narrow	wed			
"It was I who	broke the v	/ase," he _						
Choose the	verb which	best fits the	e meaning	of the sente	nce to c	omplete it.		
(1) shrieke	d		(2)	begged				
(3) confess	sed		(4)	complained	I			
Identify the	word which	can be use	ed as a nou	ın or an adje	ective or	a verb.		
(1) ache	(2)	faint	(3)	swell	(4)	shiver		
Choose the	right suffix t	o make the	word 'cor	itent' a nour	1.			
(1) - ly	(2)	– ship	(3)	-hood	(4)	-ment		
Our team we	on	three g	oals/points	3.				
			•					
(1) by	(2)	with	(3)	on .	(4)	for		
Identify the	compound s	entence.						
-	•		to college					
			•					
(3) He is al	bsent becau	ise he is si	ck.					
` '								
Identify the	antonym of	'Harmony'						
-	•			Jov	(4)	Solace		
					` '			
		in the scie			S IS			
	•							
(3) A Drug	gist		(4)	An Oculist				
	B: Well, who Choose the (1) them should them with (3) them with the (1) shrieke (3) confess Identify the (1) ache. Choose the (1) - ly. Our team would lentify the (1) by. Identify the (1) I saw a (2) I told Let (3) He is ald (4) You would lentify the (1) Succession One who is (1) A Gynard control of the c	B: Well, why not get Choose the correct opti (1) them shortened (3) them widened "It was I who broke the verb which (1) shrieked (3) confessed Identify the word which (1) ache (2) Choose the right suffix to (1) - Iy (2) Our team won Identify the correct prep (1) by (2) Identify the compound so (1) I saw a man when Iough I told Leela that Raious (3) He is absent becaus (4) You work hard or you lidentify the antonym of (1) Success (2)	Choose the correct option to comp  (1) them shortened  (3) them widened  "It was I who broke the vase," he _ Choose the verb which best fits the  (1) shrieked  (3) confessed  Identify the word which can be use  (1) ache (2) faint  Choose the right suffix to make the  (1) -Iy (2) - ship  Our team won three g  Identify the correct preposition to f  (1) by (2) with  Identify the compound sentence.  (1) I saw a man when I was going  (2) I told Leela that Rani was a lia  (3) He is absent because he is sig  (4) You work hard or you will fail.  Identify the antonym of 'Harmony'.  (1) Success (2) Conflict  One who is well-versed in the scientify the scientification to say the scientification to scientify the scientification to scientify the scientification to scientify the scientification to scientify the scientification to sc	(1) them shortened (2) (3) them widened (4) "It was I who broke the vase," he	B: Well, why not get? Choose the correct option to complete B's reply.  (1) them shortened	B: Well, why not get? Choose the correct option to complete B's reply.  (1) them shortened	B: Well, why not get? Choose the correct option to complete B's reply.  (1) them shortened	

Α

42.	Identify	the set o	f words	arranged in	n the a	Inhabetical	order
	IQCI1011			unungcun	i liic a	ipilabolivai	Oluci

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

#### 43. 'Shall I do it for you?'

The 'language function' of the sentence is

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

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

The combined form of the above two sentences begins with

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

45.	Everywhere elegant old buildings are being _	and mediocre modern
	structures are being put up.	100

Choose the appropriate phrase to fill in the blank.

(1) pulled off

(2) pulled up

(3) pulled through

(4) pulled down

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

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



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

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

- 46. The sentence, "The history of science is the real history of mankind" means
  - (1) science has given man countless opportunities for improvement.
  - (2) science and mankind cannot always be divorced.
  - (3) mankind has progressed as science has developed.
  - (4) the good and bad uses of science reflect the character of man.
- 47. The epigram given in the passage highlights
  - (1) the evolution of science
  - (2) the real history of man
  - (3) the contrast between science and civilisation
  - (4) an elusive truth about human nature
- 48. The aspect of truth likely to be overlooked is that
  - (1) science has made war horrible
  - (2) science is beneficial to man
  - (3) science is what man has made it
  - (4) science has created international conflicts
- 49. The writer implies that international conflict is the result of
  - (1) faulty relations between nations
- (2) human weaknesses
- (3) invention of deadly weapons
- (4) progress of science
- 50. The last sentence suggests that
  - civilisation could prosper well without scientific inventions.
  - (2) the trouble lies with human beings themselves.
  - (3) people have missed opportunities to improve their lot.
  - (4) the horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.

## PART - II MATHEMATICS

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

A, B లు రెండు వియుక్త సమీతులైతే A 🔿 B విలువ

(1) **b** 

(2) A

(3) B

(4)  $\mu$ 

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

 $\sim$  (p  $\Rightarrow$  q) కు సమానమైనది

(1)  $\sim p \Rightarrow \sim q$ 

(2)  $\sim q \Rightarrow \sim p$ 

(3)  $p \wedge \sim q$ 

- (4)  $p \lor \sim q$
- **53.** If f(x) = x + 1, then the value of  $3 \cdot f(2) 2 \cdot f(3)$  is

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

(1) 0

(2) 1

(3) 2

- (4) 3
- **54.** The solution of  $x^2 5x + 4 < 0$  lies between
  - (1) 1 and 4

(2) 2 and 3

(3) - 1 and -4

(4) - 2 and -3

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

(1) 1 మరియు 4

(2) 2 మరియు 3

(3) - 1 かわかい - 4

(4) - 2 かめか - 3

MPC/EET

[10]



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

(1) 3√2

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

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

(4) 2√3

56. If the roots of an equation  $px^2 + qx + r = 0$  are equal, then  $px^2 + qx + r = 0$  అనే సమీకరణం యొక్క మూలాలు సమానం అయితే

(1)  $q^2 = pr$ 

(2)  $q^2 = 4pr$ 

(3)  $p^2 = 4qr$ 

(4) p = qr

57. If A.M. and G.M. of two numbers are 16 and 8, then the value of H.M. is రెండు సంఖ్యల అంకమధ్యమము మరియు గుణ మధ్యమములు వరుసగా 16 మరియు 8 అయితే వాటి హరమధ్యమము విలుప

(1) 12

(2) 8

(3) 4

(4) 6

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

(1) Q<sub>1</sub> and Q<sub>2</sub>

(2)  $Q_2$  and  $Q_3$ 

(3) Q<sub>3</sub> and Q<sub>4</sub>

(4) Q<sub>4</sub> and Q<sub>1</sub>

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

(1) Q, かわかい Q<sub>2</sub>

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

(1) 45

(2) - 45

(3) -9

(4) 9

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

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

**61.** If  $\left(x^{\frac{2}{3}}\right)^0 = x^2$ , then the value of 'p' is

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

(1) 3

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

(3) 2

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

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

(1)  $\frac{-12}{13}$ 

(2)  $\frac{12}{13}$ 

(3)  $\frac{5}{13}$ 

(4)  $\frac{-5}{13}$ 



- 63. The shape of the decision box in a flow chart is
  - (1) Rectangle

(2) Ellipse

(3) Rhombus

(4) Parallelogram

క్రమ చిత్రంలో నిర్ణయ పేటిక ఆకారము

(1) దీర్హ చతుర్గనము

(2) దీర్హ వృత్తము

(3) రాంబస్

- (4) సమాంతర చతుర్భుజము
- **64.** Two circles with radii 'R' and 'r' touch internally. If the distance between their centres is 'd', then

' $\mathbf{R}'$  మరియు ' $\mathbf{r}'$  వ్యాసార్థాలు గల రెండు వృత్తాలు అంతరంగా సృశించుకుంటున్నాయి. వాటి కేంద్రాల మధ్య దూరం ' $\mathbf{d}'$  అయితే

(1) d < R - r

(2) d = R + r

(3) d > R - r

- (4) d = R r
- **65.** If  $x = \tan \theta + \sec \theta$ ;  $y = \tan \theta \sec \theta$ , then

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

(1) xy = 1

(2)  $x^2 + y^2 = 1$ 

(3) xy = -1

- (4)  $x^2 y^2 = 1$
- **66.** If the median of the data  $x, \frac{x}{2}, \frac{x}{5}, \frac{x}{4}$  and  $\frac{x}{3}$  is 10, then the value of 'x' is

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

(1) 10

(2) 20

(3) 30

(4) 40

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

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

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

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

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

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

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

(1) √3

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

(3) 0

 $(4) \alpha$ 

69. For a given data, mean is 39 and median is 38, then its mode is equal to ఒక దత్తాంశము యొక్క సగటు 39 మరియు మధ్యగతము 38 అయితే దానీ బహుళకము విలువ

(1) 36

(2) 37

(3) 38

(4) 40

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

(1) 0

(2) - 1

(3) 1

(4) 2

71. If A = 60°, then the value of  $2\sin\frac{4}{2}\cdot\cos\frac{4}{2}$  is A = 60° అయితే  $2\sin\frac{4}{2}\cdot\cos\frac{4}{2}$  విలువ

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

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

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

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

MPC/EET



72	The poir	nt of c	oncurrence	of altitudes	of a	triangle	ei e
14.	THE DOM	IL OI G	OHOUHEHOE	or annuaces	VI Q	unanyie	; 10

(1) circum centre

(2) ortho centre

(3) centroid

(4) in centre

ఒక త్రిభుజంలోని ఉన్నతుల అనుషక్త బిందువు

(1) పరి కేంద్రము

(2) లంబ కేంద్రము

(3) గురుత్వ కేంద్రము

(4) అంతర కేంద్రము

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

(1) Scalar matrix

(2) Skew symmetric matrix

(3) Symmetric matrix

(4) Identity matrix

 $A = A^T \otimes \partial A$ 

(1) అదిశామాత్రిక

(2) అసౌష్టవమాత్రిక

(3) సౌష్టవమాత్రిక

(4) తత్నమ మాత్రిక

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

'1' రేడియన్ యొక్క విలుప (సుమారుగా)

(1) 56°16'

(2) 57°16′

(3) 58°16′

(4) 59°16′

# 75. If two circles touch internally, then the number of their common tangents is అంతరంగా సృశించుకునే రెండు వృత్తాలకు గీయగల ఉమ్మడి స్పర్శరేఖల సంఖ్య

(1) 2

(2) 3

(3) 0

(4) 1

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

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

- (1) 2
- (2) 4

- (3) 6
- (4) 8

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

3x + y ≤ 4 ను తృప్తిపరచే బిందువు

(1) (-1, -2)

(2) (-1, 9)

(3) (1, 2)

(4) (0,6)

78. If  $f: R \to R$ , f(x) = 2x - 3, then f(x + 1) is equal to  $f: R \to R$ , f(x) = 2x - 3 అయితే f(x + 1) సూచించేది

(1) x - 1

(2) x - 3

(3) 2x - 3

(4) 2x - 1

79. The limiting position of secant of a circle is

(1) Radius

(2) Diameter

(3) Chord

(4) Tangent

వృత్త ఛేదనరేఖ యొక్క అవధి

(1) ವ್ಯಾసార్థము

**(2)** వ్యాసము

(3) జ్యా

(4) స్పర్శరేఖ

80. If  $\Sigma n = x$ , then  $\Sigma n^3$  is equal to  $\Sigma n = x o$  త  $\Sigma n^3 s$  సమానమైనది

(1) x

 $(2) x^2$ 

(3) √x

(4) 2x

81. If  ${}^{n}C_{6} = {}^{n}C_{9}$ , then the value of 'n' is  ${}^{n}C_{6} = {}^{n}C_{9}$  ಅಯಿತೆ 'n' ವಿಲುವ

- (1) 3
- (2) 9

- (3) 12
- (4) 15



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

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

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

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

(3) 2

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

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

నిరూపక అక్షాలను సురియు (4,0), (0,5) బిందువులను కలిపే సరళరేఖకు మధ్య ఆపరించబడిన త్రిభుజ సైశాల్యము (4,0),

- (1) 6
- (2) 8

- (3) 10
- (4) 20

84. The maximum value of an objective function f=x+4y is at the point లక్ష్మ ప్రమేయము f=x+4y యొక్క గరిష్ట విలువ ఈ బిందువు వద్ద ఉంటుంది

(1) (3, 0)

(2) (4,0)

(3) (0,5)

(4) (0,8)

85. Harmonic mean of 6 and 3 is

 $\mathbf{6}$  మరియు  $\mathbf{3}$  ల యొక్క హర మధ్యమము

(1) 4

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

(3) 3√2

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

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

- (1) 3.6
- (2) 8.1
- (3) 5.4
- (4) 7.8

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

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

- (1) 210
- (2) 18

- (3) 1
- (4) 0

**88.** The 10<sup>th</sup> term of the series  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ , ... is equal to

$$\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \dots$$
 అసే శ్రేఢిలో 10 వ పదము

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

(2)  $\frac{3}{40}$ 

(3)  $\frac{3}{512}$ 

(4)  $\frac{3}{1024}$ 

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

$$f:R \to R$$
 అనే భ్రమేయాన్ని  $f(x)=3x-4$  గా నిర్వచిస్తే  $f^{-1}(x)$ 

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

(2) 3x + 4

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

(4) 3x - 4

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

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

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

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

(3)  $\frac{\pi}{6}$ 

(4)  $\frac{\pi}{12}$ 



91. The mean of 10 observations is 16.3. If an observation 23 is wrongly recorded as32, then the correct mean is

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

(1) 15.04

(2) 15.4

(3) 17.2

(4) 17.02

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

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

(1) 5

(2) 4

(3) 3

(4) 2

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

 $2+\sqrt{3}$  మరియు  $2-\sqrt{3}$  **ము**ాలాలు గల పర్గ సమీకరణం

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

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

'a' 'b'  $\circ$  మధ్య 'n' అంక మధ్యమములు గలవు. 'd' పదాంతరం అయిన 'd' విలువ

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

 $^{-}$  95. If A ⊂ B, then A  $\cup$  (B – A) is equal to

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

(1) ¢

(2) µ

(3) B

(4) A

**96.** The n<sup>th</sup> term of the progression 2.3 + 3.4 + 4.5 + ... is

2.3 + 3.4 + 4.5 + ... అనే శ్రేఢిలో 'n' వ పదము

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

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

$$a^2 = 0.04$$
 అయితే  $a^3$  విలువ

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

- 98. A histogram consists of
  - (1) Rectangles

(2) Triangles

(3) Circles

(4) Sectors

సోపాన రేఖా చిత్రాలు (Histograms) కలిగియుండేవి

(1) ద్వీర్హ చతురస్థములు

(2) త్రిభుజములు

(3) వృత్తాలు

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

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

- (1)  $3 \times 3$
- (2)  $2 \times 3$
- (3)  $2 \times 2$  (4)  $3 \times 2$
- 100. The centroid of the triangle whose vertices are (0, 0), (6, 0) and (0, 8) is
  - (0,0),(6,0) మరియు(0,8) శీర్ఘాలుగా గల త్రిభుజము యొక్క గురుత్వకేంద్రము
  - $(1) \left(2,\frac{8}{3}\right)$

 $(2) \left(3,\frac{4}{3}\right)$ 

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

(4) (6, 6)







#### PART – III PHYSICAL SCIENCES

101.	The weight of an object is zero at  (1) Height equal to half of the radius of the earth  (2) The centre of the earth  (3) The equator  (4) At the poles ఒక వస్తువు యొక్క భారము శూన్యం అయ్యే ట్రదేశం						
	(1) భూవ్యాసార్థములోన		•	(2)	భూ కేంద్రం వద్ద		
	(3) భూమధ్య రేఖ వద్ద			(4)	(ధువాల వద్ద		
102.	Radiations used in	Phy	siotherapy are				
	(1) X - rays			(2)	Infrared rays		
	(3) UV rays			(4)	γ – rays (gam	ıma r	ays)
	శారీరక మర్ధనా చికిత్సలో ఉన	SOUT/	'పడునవి -	<b>(0)</b>	w v		
	(1) X – కిరణాలు (3) అతినీల లోహిత కిరణ	Dan J			పరారుణ కిరణాలు గామా కిరణాలు		
	(0) 00000000000000000000000000000000000	. ω		(-)	n 2027 W		
103.	In a resonating air of when the length of						
	అనునాదం చెందే గాలి స్తంభ అనునాదం ఏర్పడితే, రెండు			~~		cm.	ఉన్నప్పుడు మొదటిసారి
	(1) 20 cm	(2)	30 cm	(3)	40 cm	(4)	50 cm
104.	The unit of Solid Ar	ngle	is				
	(1) Candela	- ·	Steradian	(3)	Lumen	(4)	Radian
	ఘన కోణము యొక్క ప్రవ	ూణవ	ນ				
	(1)	(2)	స్టెరేడియన్	(3)	ల్యూమెన్	(4)	రేడియన్
105.	The isotope used	to as	sess the age of	fossi	ls is		
	(1) Uranium శిలాజాల వయస్సును నిర్ధారి	(2)	Phosphorus		Cobalt	(4)	Carbon
	(1) ಯುರೆನಿಯಮ್ ಐನ್ಟ್	కోప్		(2)	పాస్పరస్ ఐసోటోప్		
	(3) కోబాల్ట్ ఐసోటోప్			(4)	కార్చన్ ఐసోటోప్		
MPC/	EET		[22]				





106.	5. The charge carriers in a semiconductor are								
	(1) Electrons		(2)	Holes					
	(3) Electrons and	Holes	(4)	lons					
	అర్ధవాహకంలో ఆపేశ వాహక	క కణాలు							
	(1) ఎలక్ష్రాసులు		(2)	హోల్లు					
	(3) ఎల్వ్రాన్లు మరియు	హోల్లు	(4)	అయానులు					
107.	Example for a dian	nagnetic substar	ice is						
	(1) Nickel	(2) Iron	(3)	Cobalt	(4)	Gold			
	డయామాగ్నటిక్ పదార్థము	నకు ఉదాహరణ							
	(1)	(2) ఇనుము	(3)	కోబాల్ట్	(4)	బంగారము			
108.	The free electrons	density is more	in						
	(1) Conductors		(2)	Insulators					
	(3) Semiconducto	irs	(4)	Electrolytes					
	స్వేచ్ఛా ఎల్మక్టానుల సాంద్రక	§ అధికంగా కలవి							
	(1) వాహకాలు	(2) బంధకాలు	(3)	అర్ధవాహకాలు	(4)	విద్యుద్ <del>నిక్లేష్</del> యాలు			
109.	The wavelength of	a ruby laser is							
	రూబీ లేసర్ యొక్క తరంగ	ధైర్హ్యము							
	(1) 6328 A°	(2) 6943 A°	(3)	6493 A°	(4)	6394 A°			
110.	An electrical devic	e converts mech	anical en	ergy into electri	ical e	nergy is			
	(1) Electric motor	,	(2)	Transformer					
	(3) Dynamo		(4)	Diode					
	యాంత్రిక శక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగ	గా మార్చు సాధనము							
	(1) విద్యుత్మాటారు		(2)	టాన్స్ఫ్ఫ్రార్మర్					
	(3) డైనమో		(4)	డయోడ్					
111.	Laundry drier is a	application of							
	(1) Centripetal for	ce	(2)	Electrostatic f	orce				
	(3) Frictional force	е	(4)	Centrifugal for	ce				
	లాండ్రి డ్రైయర్ దేని యొక	్క్ అనువర్తనము ?							
	(1) అభికేంద్ర బలం			స్థిర విద్యుదాకర్షణ బ	<b>೦</b> ೦				
	(3) ఘర్షణ బలం		(4)	అపకేంద్ర బలం					
MPC	/EET		[23]			(P.T.O.)			





112.	To	measure electri	c cu	rrent we use					
	(1)	Volt meter	(2)	Ammeter	(3)	Manometer	(4)	Altimeter	
	విద్భు	్యత్ ప్రవాహమును కొలి	ධ් <b>ప</b> රි	కరం				1	
	(1)	వో <i>ట్ట్</i> మీటర్	(2)	అమ్మీటర్	(3)	మానోమీటర <u>్</u>	(4)	ఆల్టీమీటర్	
113.	Res	sistance of a me	tallio	conductor depe	nds (	on			
	A.	its length	B.	Temperature	C.	Its area of cros	ss se	ection	
	(1)	A and B only	(2)	B and C only	(3)	A, B and C	(4)	A only	
	వాహ	కము యొక్క నిరోధప	ಬ ಆಧ	ారపడి ఉండే అంశాలు					
	A.	వాహక పొడవు	B.	ఉష్ణోగత	C.	వాహక మధ్యచ్చేద పైశ	కాల్యం		
	(1)	A మరియు B మా	తమే		(2)	B మరియు C మా	త్రమే	91	
	(3)	A, B మరియు $C$			(4)	A మాత్రమే			
114	leol	bars are the ele	man	te with					
114.					(2)	Same atomic r	u umih	ner .	
	(1) Same mass number				` '	Same number of electrons			
	(3) Same neutron number ఐసోబార్స్ అనునవి				(4)	Same number	OI GI	ections	
		ల్వ లయుంబ ఒకే (దవ్యరాశి సంఖ్య క	<b>න</b> ጸ≾:	n	(2)	ఒకే పరమాణు సంఖ్య కలిగినవి			
		ఒకే మ్యాటాన్ల సంఖ్య				ఒకే ఎల్మక్టాన్ల సంఖ్య కలిగినవి			
	(0)	as we go of way.	SOIR	a.	(7)	ಎಂಎರ[ಕ್ಟ್ರಜ್ಞ ಸರಘ್ಯ ತ	CI ROS		
115.	То	make a P-type s	semi	conductor an intr	rinsic	semiconducto	r is d	oped with	
	(1)	Arsenic (As)	(2)	Phosphorus (P)	(3)	Gallium (Ga)	(4)	Antimony (Sb)	
				ుకు స్వభావజ అర్ధవాహక					
	(1)	ఆర్సినిక్ (As)	(2)	ఫాస్పరస్(P)	(3)	గాలియం (Ga)	(4)	ఆంటిమొని (Sb)	
116.	The	e programme wh	nich	translates the Hig	ıh lev	rel language into	ma	chine language is	
	(1)	Compiler	(2)	BASIC	(3)	Assembler	(4)	COBOL	
	ఉన్న	త స్థాయి భాషను యం	్రత భా	షలోకి మార్చే కంప్యూటర్	ත්ර	<b>్</b> మ్			
	(1)	కంపైలర్			(2)	BASIC (బేసిక్)			
	(3)	అసెంబ్లర్ (Assem	bler	)	(4)	కోబాల్ (COBOL)	)		
<del>-</del> -									



117.		weight of 500	_					
		) gr ద్రవ్యరాశి గల రాం			(6)	1001		0.4011
	(1)	4.9 N	(2)	49 N	(3)	490 N	(4)	0.49 N
118.	The	nuclear reaction	on th	at takes place in	a nu	clear reactor is		
	(1)	Controlled cha	in rea	action	(2)	Uncontrolled cl	hain	reaction
	(3)	Nuclear fusion	reac	tion	(4)	Thermo nuclea	ır rea	action
	న్యూ	క్తియర్ రియాక్టర్ నంద	ා සට්බ්	కేంద్రక చర్య				
	(1)	నియంత్రిత శృంఖల <del>స</del>	పర్య		(2)	అనియంత్రిత శృంఖల	చర్య	
	(3)	కేందక సంలీన చర్య			(4)	ఉష్ణ కేంద్రక చర్య		
119.	ΑP	-n junction diod	le ca	n be used as				
	(1)	Amplifier			(2)	Oscillator		
	(3)	An electronic s	witc	h ·	(4)	Integrated circ	uits (	(IC)
	P-n	సంధి డయోడ్ యొక	్క్ ఉపం	<sup>.</sup> మోగం				
	(1)	ఆంప్లిఫైయర్			(2)	డోలకం (Oscillato	r)	•
	(3)	ఎలక్ష్టానిక్ స్విచ్			(4)	ఇంటిగేటెడ్ సర్క్యూట	5(IC	)
120.	Two	o resistors 6 $\Omega$	and	I 12 Ω when co	nnec	ted in parallel	serie	s the equivalent
		stance is						
	ెండ	ు నిరోధాలు $6\;\Omega$ మ	రియు	$12~\Omega$ లను సమాంతర	సద్ధత <u>ి</u>	<del>)</del> లో సంధానం చేసినవు	డు ఫకి	)త నిరోధము విలువ
	(1)	12 Ω	(2)	18 Ω	(3)	6 Ω	(4)	4 Ω
121.	M.K	K.S. unit of mag	netic	pole strength is				
		Newton		Weber	(3)	Ampere	(4)	Volt
	• .			క్కM.K.S. ప్రమాణం	` '	•	. ,	
	(1)	న్యూటన్	(2)	పెబర్	(3)	ఆంపియర్	(4)	<u> కో</u> ట్ట్
122.				ically upwards wit		velocity 10 m/s.	If we	take g = 10 m/s²
				ached by the bod	-			_
		15 m	٠,	10 m		20 m	1 ,	5 m
				తో నిట్టనిలువుగా పైకీ విసి •40 క్		~		
	(1)	15 మీ	(2)	10 మీ	(3)	20 మీ	(4)	<b>5</b> మ





123.	In a stationar	wave the	point at which	the displacement	t is maximum	is called
	III Or Ormition of	,	P			

- (1) Node
- (2) Antinode
- (3) Crest
- (4) Trough

స్థిర తరంగంలో అత్యధిక స్థానభుంశం గల బిందువు

- (1) అస్పందన
- (2) ద్రస్పందన
- (3) శృంగము

### 124. The symbol of a cell (battery) is బ్యాటరీ (cell ) యొక్క సంకేతము

- (1) \_\_\_\_\_ (2) -

- (3) (4) -

#### 125. Electro magnetic radiations are

- (1)  $\alpha$  rays
- (2)  $\beta$  rays
- (3) γ rays
- (4) Sun rays

విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలు

- (1)  $\alpha = 36$   $\alpha = 36$   $\alpha = 36$   $\alpha = 36$   $\alpha = 36$

- (3) γ ŝtereu(4) మార్య ŝtereu

#### The electronic configuration of chromium is క్రోమియం ఎల్మక్టాన్ విన్యానం

- (1) [Ar] 4s<sup>1</sup> 3d<sup>5</sup> (2) 3d<sup>5</sup> 4s<sup>1</sup>
- (3) [Ar] 3d4 4s2 (4) 3d4 4s2

#### 127. Mendeleef's periodic table is based on the

- (1) Atomic weight (2) Atomic number (3) Atomic radius (4) Atomic volume మెండలీఫ్ ఆపర్తన పట్టికకు ఆధారము

(1) పరమాణు భారము

(2) పరమాణు సంఖ్య

(3) పరమాణు వ్యాసార్థము

(4) పరమాణు ఘనపరిమాణం

#### 128. The chemical formula of Magnesite is 'మాగ్యసైట్ యొక్క రసాయన సాంకేతికం

(1) Mg CO<sub>2</sub>

(2) Mg SO<sub>4</sub> 7H<sub>2</sub>O

(3) Mg Cl<sub>a</sub>

(4) CaCO, MgCO,

#### **129.** Pauling's scale is used to express

- Electro Positive Character
- (2) Ionization Potential
- (3) Atomic Radius 'పౌలింగ్ స్కేల్ ఉపయోగించి తెలియజేయునది
- (4) Electro Negativity

(1) ధన విద్యుదాత్మక స్వభావం

(2) ಅಯನಿಕರಣ ಕಕ್ಕೆ

(3) పరమాణు వ్యాసార్గము

(4) ఋణ విద్యుదాత్మకత

#### MPC/EET



130.	. The shape of NH <sub>3</sub> (Ammonia) molecule is						
	(1) Linear			(2)	V. shape		
	(3) Pyramidal			(4)	Trigonal by pyr	amio	dal
	అమ్మోనియా అణువు (NH	l <sub>ვ</sub> )	గ్రతి				
	(1) రేఖీయము	(2)	V. ఆకృతి	(3)	పిరమిడల్	(4)	టైగోనల్ బై పిరమీడల్
131.	Co-ordinate covale	ent bo	ond is present in				
	సమన్వయ సమయోజనీయ	ు బంధ	రం కలిగిన అణువు				
	(1) HCI	(2)	H <sub>2</sub> O	(3)	H₃O⁺	(4)	H <sub>2</sub>
132.	End to end overlap	of o	rbitals leads to th	e for	mation of		
	(1) Sigma (σ) bon	d		(2)	Pie $(\pi)$ bond		
	(3) Ionic bond			(4)	Co-ordinate co	vale	nt bond
	ఆర్బిబాళ్ళ అంత్య అతిపాతం	ు వలన	ఏర్పడునది				
	(1) సి $m_{oldsymbol{a}}(\sigma)$ బంధం			(2)	పై (π) బంధం		
	(3) అయానిక బంధం			(4)	సమన్వయ సమయోగ	జనీయ	ు బంధం
133.	The body fluid who	se p	H is greater than	7 is			
	(1) Saliva	(2)	Gastric juice	(3)	Urine	(4)	Blood
	pH విలువ 7 కన్నా ఎక్కువ	ór re	ు మానవ శరీర ద్రవము				
	(1) පැළුසුවර	(2)	గ్యాస్ట్రిక్ రసం	(3)	మూత్రము	(4)	రక్షము
134.	The oldest coal is o	calle	d				
	(1) Lignite	(2)	Bituminous	(3)	Anthracite	(4)	Dolomite
	అతి పురాతనమైన బొగ్గు						
	(1) ల్న్ఫోట్	(2)	బిట్యుమినస్	(3)	ఆంత్రసైట్	(4)	డోలప్ <u>మ</u> ెట్
135.	The hydrocarbon u	used	for artificial ripen	ing (	of fruits is		
	(1) Ethene	(2)	Acetylene	(3)	Ethelene	(4)	Benzene
	కాయలసు కృతిమంగా పం	డ్లుగా	మార్చుటకు ఉప <b>యోగ</b> పరే	ప్ హ్మెడ్	ోకార్బన్		
	(1) ఈథేన్	(2)	ఎసిటిలీన్	(3)	ఎథిలిన్	(4)	బెంజిన్
MPC/	EET		[27]				(P.T.O.)





136. The sweetest sugar is

- (1) Glucose
- (2) Sucrose
- (3) Fructose
- (4) Maltose

అత్వంత తియ్యదనము గల చక్కెర

- (2) సుక్రోజ్
- (3) థక్టోజ్
- (4) మాల్బ్ జ్

137. Example for a mixed fertilizer is

- (1) KCI
- (2) NH<sub>4</sub>CI
- (3) KNO<sub>a</sub>
- (4) Nitrophosk

మిశమ ఎరుఫుకు ఉదాహరణ

- (1) KCI
- (2) NH<sub>4</sub>Cl
- (3) KNO<sub>a</sub>
- (4) నెట్ఫోస్క

138. The aromatic hydrocarbon is

- (1) Benzene
- (2) Acetylene
- (3) Ethane
- (4) Pentene

ఎరోమాటిక్ హైడ్రోకార్చన్

- (1) బెంజిన్
- (3) ఈథేన్
- (4) పెంటీన్

**139.** 1 Angstrom  $(A^{\circ}) =$ 

- (1) 10<sup>-10</sup> cm
  - (2) 10<sup>-8</sup> cm
- (3) 10<sup>8</sup> cm
- (4) 10<sup>10</sup> cm

1 ఆంగ్<sub>స్టామ్</sub> (A°) =

- (1)  $10^{-10}$  No. మీ. (2)  $10^{-8}$  No. మీ.
- (3) 10° సెం. మీ.
- (4) 10<sup>10</sup> సం. మీ.

140. Magnetic quantum number is proposed by

- (1) Lande
- (2) Neilsbohr
- (3) Sommerfield
- (4) Rutherford

అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్యను డ్రతిపాదించినవారు

- (3) సోమర్ఫీల్డ్
- (4) හා අරි ఫර්

141. f – orbitals are present in

- (1) K-Shell
- (2) L-Shell
- (3) M Shell
- (4) N Shell

f – ఆర్బిబాళ్ళు గల కర్సరము

- K కర్పరం
- (2) L − ඡරාූරං
- (3) M − ජරාූරං
- (4) N ජරාරං

MPC/EET

[28]



142.	-co	OR is called						
	(1) E	ther group			(2)	Acid group		
	(3) A	\mino group			(4)	Ester group		
	-CO	OR అనునది					. ,	
	(1) ĕ	ఈథర్ సమూహం			(2)	ఆప్లు సమూహం		
	(3) ఎ	ష్మెనో సమూహం			(4)	ఎస్టర్ సమూహం		
143.	The c	colour of Methy	yl ora	ange indicator in	acidi	ic medium is		
	(1) Y	ellow/	(2)	Pink	(3)	Red	(4)	Orange
	ఆమ్ల మ	ూధ్యమంలో మిథైల్ అ	පටිටස්	ī సూచిక రంగు				
	(1) ప	సుపు	(2)	గులాబి	(3)	ఎరుపు	(4)	ఆరెంజ్
144.	The r	name of C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	is					
	(1) F	lexane			(2)	Hexyne		
	(3) (	Octane			(4)	Propane		
	C <sub>6</sub> H,	<sub>10</sub> యొక్క నామము						
	(1) 🖫	ూక్సేన్	(2)	హెక్సైన్	(3)	<del>ఆక్టే</del> న్	(4)	స్రాపేన్
145.	Chief	f component o	fcoc	king gas is				
	(1) E	Ethane			(2)	Methane		
	(3) E	Butane			(4)	Pentane		
	వంటగా	్యాస్ యందు గల ము	ఖ్య సం	ంఘననము				
	(1) ₹	<del>≨</del> •्कैर्5	(2)	మీథేన్	(3)	బ్యుటేన్	(4)	పెంటేన్
146.	The r	metal salt or m	etal	oxide added to the	ne gl	ass to get blue	colo	ur is
	సీలిరంగ	గు గల గాజు తయారీ	కి కలస	సవలసిన లోహ లవణము	ව්ದా (	రోహ ఆక్పైడ్		
	(1) (	Cu <sub>2</sub> O	(2)	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(3)	AuCl <sub>3</sub>	(4)	CuSO <sub>4</sub>

MPC/EET

147.	Alka	anes undergo							
	(1)	Addition reaction	ons			(2)	Substitute read	ctions	5
	(3)	Condensation	eact	ions		(4)	Polymerization	read	ctions
	ఆల్కే	నులు జరిపే చర్యలు							
	(1)	సంకలన చర్యలు				(2)	ప్రతిక్షేపణ చర్యలు		
	(3)	సాందీకరణ చర్యలు				(4)	పాలిమెరీకరణ చర్యల	ů	•
148.	Ter	ra – cotta article	es ar	e					
	(1)	Glazed				(2)	Porous		
	(3)	Hard				(4)	Soft		
	ವಿರ್	కోట వస్తువులు (సామ	(ჩ)•						
	(1)	పెురుపు కలవి				(2)	సచ్చిద్రములు		
	(3)	గట్టివి				(4)	మృదువైనవి		
149.		gr of Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> is	diss	solved in 1	90 gr (	of wa	ater, the weigh	t per	centage (w%) of
	10	ಗ್ Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ನಿ 190	)	)టిలో కరిగించా	గా ఏర్పడిన	ర్మదావ	ణపు భార శా <b>తం (W</b>	%)	
	(1)	20	(2)	10		(3)	5	(4)	2.5
150.		e process of obt se is called	ainir	ig soap fro	om oils	or fa	its by hydrolysi	s in t	he presence of a
	(1)	Defecation				(2)	Saponification		
	(3)	Carbonation				(4)	Sulphitation		
	క్షార	సమక్షంలో నూసె/కొవ్త	్టను జ	ల విశ్లేషణ చేయ	సుట ద్వాఁ	ూ 'సఒ	బ్బ' ను పొందే విధము	•	
	(1)	డెఫకేషన్				(2)	సపొనిఫికేషన్		
	(3)	కార్బొనేషన్				(4)	సల్ఫిటేషన్		
							_		

[30]