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

13

www.sakshieducation.com



No. of Frinted Fages . 52

# APRJC - CET - 2014

# MPC/EET

# ENGLISH/TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER

# FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ANSWERING

- 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.
- Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
- Write your Hall Ticket number in the block provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
- 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.
- 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.
- The Candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the examination.

### MPC/EET



(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		
100	(3)	free			(4)	)	forward		cO'
2.	(1)	period			(2)	)	slumber		
	(3)	compulsion			(4)	)	exile	$\mathbf{\mathcal{N}}$	
3.	(1)	sticks			(2)	)	faces		
	(3)	extends			(4	)	clings		
4.	(1)	measure			(2		quantity		
	(3)	limits		•	<b>(4</b>	)	ways		
5.	(1)	take		N	(2	)	redeem		
	(3)	1		5	(4	)	comply		
6.	Th	e man / which	lives /	in this h (c)		m	(d)		
	Th	(a) e sentence is ntence that ha	divide	d into fo	ur parts –				y the part of the
	(1)		(2)	0.00		))	(c)	(4)	(d)
7.	l u	sually get up e	early bu	t this mo	rning I		at 9.30		
	Ch	oose the appr	ropriate	phrase	to fill in the	bl	ank.		
	(1)	had got up			(2	2)	was getting u	β	
	(3)	used to get i	чp		(4	4)	gotup		
8.	Th	is road is very	dange	rous. Th	ere		many acc	idents	•
	Ch	noose the corr	ect opt	ion to fill	in the blan	k.			
		has been		were			are being	(4)	had been
MPC	/EE	т			[2]				

Q. Booklet Code

. (4) our

(4) when

(4) thing

0	Deabu	τe.	2	
э.	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 Hyderabad and Vijayawada
- (2) How long does it take by train from Hyderabad to Vijayawada
- (3) What is the time taken from Hyderabad to Vijayawada
- (4) How will you go to Vijayawada from Hyderabad
- 10. Oxford is famous for \_\_\_\_\_ University.

Choose the appropriate word to fill in the blank.

- (1) it's (2) their (3) its
- We were touched by the honesty of the beggar. The underlined word means
  - (1) impressed (2) moved (3) surprised (4) horrified

12. Hardly had I finished writing the letter <u>before</u> Karthik arrived. The underlined word can be correctly substituted by

- (1) then (2) while (3) as
- 13. We are so poor \_\_\_\_\_\_ Identify the later part of the sentence.
  - (1) to educate her son. (2) that you can get this job.
    - (3) that we cannot buy books. (4) that I cannot walk anymore.
- 14. The word 'landlady' is a
  - (1) vegetable (2) person

5-242-34 C

MPC/EET

[3]

(P.T.O.)

(3) place

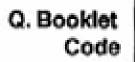
MPC/EET



 Try to prevent all \_\_\_\_\_ diseases. Choose the correct form of the underlined word to fill in the blank. (2) preventing (3) prevented (4) preventive (1) prevention One who is well-versed in the science of female ailments is (2) A Dentist A Gynaecologist (4) An Oculist (3) A Druggist 17. Identify the set of words arranged in the alphabetical order relax – religion – release – relish (2) religion - relax - relish - release (3) relax - release - religion - relish (4) relish – relax – religion – release 18. 'Shall I do it for you ?' The 'language function' of the sentence is making an offer seeking permission (2)making a suggestion (3) asking a question [4] 19. He is in great troubles. He is cheerful. The combined form of the above two sentences begins with Forall\_ (2) Since he (3) Besides being \_\_\_\_\_ (4) As soon as he \_\_\_\_\_ Everywhere elegant old buildings are being \_\_\_\_\_ and mediocre modern structures are being put up. Choose the appropriate phrase to fill in the blank. (2) pulled up (1) pulled off (4) pulled down (3) pulled through

[4]

.





21.	We		goy	/esterday.		
	Ide	ntify the approp	riate	word to fill in the	e blar	nk.
	(1)	might			(2)	may
	(3)	had to			(4)	should
22.	Α:	I haven't got an	y ma	oney.		
	в:	Neither have I.				
	C :	Nor have I.				
	D :	I haven't either				
	Wh	iose response t	o 'A'	is grammatically	y corr	rect?
	(1)	B's			(2)	C's
	(3)	D's			(4)	All the three are correct
23.	Thi	s isn't very inter	estir	ng,	_?	
	Cor	mplete the sente	ence	choosing the co	prrect	question tag.
	(1)	isn't it	(2)	isn't this	(3)	is it (4) is this
24.	The	ey have built a n	ew t	nospital near the	airpo	ort.
	The	e passive form o	of the	e above sentenc	eis	
	(1)	A new hospital	has	been built near	the a	irport.
	(2)	A new hospital	was	s built by them n	ear th	ne airport.
	(3)	A new hospita	l is b	uilt by them nea	r the	airport.
	(4)	A new hospita	is b	eing built by the	m nea	ar the airport.
25.	Do	you know		?		
	Ide	ntify the later pa	urt of	the sentence.		
	(1)	what time does	s the	film begin		
	(2)	what time is th	e filn	n begin		
	(3)	what time the f	ilm t	begins		
	(4)	what is the tim	e the	e film begins		

[5]

(P.T.O.)

	an ann ann ann ann an ann	www.saks	shieducation.com	Q. Booklet Code
26.	Identify the word v	hich can be used	as a noun or an a	adjective or a verb.
	(1) ache	(2) faint	(3) swell	(4) shiver
27.	Choose the right s	uffix to make the v	vord 'content' a n	oun.
	(1) - ly	(2) – ship	(3) - hood	(4) – ment
20	Our team won	three oo	als/points.	
20.		t preposition to fill		
	(1) by	(2) with	(3) on	(4) for
		und contonco		
29.	Identify the compo	when I was going to	o college	
	100	at Rani was a liar.		
	• •	because he is sick		
	<ul><li>(3) He is absent</li><li>(4) You work hai</li></ul>			S'O'
	• •		-9	
30.	Identify the anton			(A) Coloco
	(1) Success	(2) Conflict	(3) Joy	(4) Solace
31.	Which flowers do	you want,	?	
		ct option to comple	ete the question.	
	(1) These or tho		(2) These	ones or those ones
	(3) This ones or	that ones	(4) This o	nes or the other ones
32	. a) I gave to Pad	ma the keys.		
~	b) I gave Padma			
		ces (a) and (b). Ide	entify the correct	sentence(s).
	(1) Only (a) is c	orrect		b) is correct
	(3) Both (a) and	(b) are correct	(4) Both (	<ul> <li>and (b) are incorrect</li> </ul>
33	. Write your name	the	e top of the page.	
	Identify the corre	ect preposition to fi	Il in the blank.	
	(1) on	(2) in	(3) at	(4) to
MD	C/EET		[6]	

HINN N	OCKIN	IN HAN I HA			www.saksh			Q.	Booklet Code	B
34.		axmi did not h				she	do?			
		above sente		lls us that				55.2		
		Laxmi has a Laxmi used t		a a lah			Laxmi has n			
	(0)	Laxini used i	onav	e a job.		(4)	Laxmi wante	dtoi	nave a job.	÷.
35.		pose the word	with t	he correct	spellin	g.				
	(1)	grammar	(2)	genuin		(3)	glous	(4)	) greenary	1
36.	a. b. c. d.	e sentences la He wants to s Snoopy goes It is the head Snoopy goes Siddu is not th	to sch maste to a re	ddu. 1001. r's room.	e are j	umb	led. Identify th		rrect order.	
	(1)	a, c, d, e, b				(2)	b, a, d, c, e	7		*
	(3)	b, a, c, e, d				(4)	d, e, c, a, b			
37.	Iden	iy of the proble tify the correct break through	t optic	ere cause on to fill in	d by a _ the bla			omm	nunication.	
		break out			10		break up			
				X		(4)	break down			
38.		exists and lo	1.		is					
		a fact		a belief			an issue	(4)	a view	
		hese trousers			too lon	g.				
		/ell, why not g			_?					
		ose the correct		on to comp						
		hem shortene hem widened	a				them a short o		4	
							them narrowe			
		as I who broke								
			hich b	est fits the	e mean	ing c	of the sentenc	e to c	complete it.	
(	(1) s	shrieked	(2) 1	begged	(	(3)	confessed	(4)	complaine	d
MPC/E	ET				[7]				(F	P.T.O.)

1

(4) adve

- Identify the pair of words in which the underlined parts are pronounced in the same way.
  - head-bread
     lead-great
  - (3) great-bread (4) lead-head
- 42. Your friend offered you a cigarette. You don't have the habit of smoking. What would you say to him ?
  - (1) I'm happy! (2) It's so nice !
  - (3) No, thanks ! (4) I don't mind !
- 43. Children are always <u>curious</u>.
  Identify the part of speech of the underlined word.
  (1) noun (2) verb (3) adjective
- 44. Anusha is the most beautiful of all 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.
- 45. 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

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

MPC/EET



COL

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
  - science has given man countless opportunities for improvement.
  - science and mankind cannot always be divorced.
  - (3) mankind has progressed as science has developed.
  - aion (4) the good and bad uses of science reflect the character of man.
- The epigram given in the passage highlights
  - the evolution of science
  - (2) the real history of man
  - (3) the contrast between science and civilisation
  - (4) an elusive truth about human nature
- 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
  - 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.
  - people have missed opportunities to improve their lot.
  - (4) the horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.

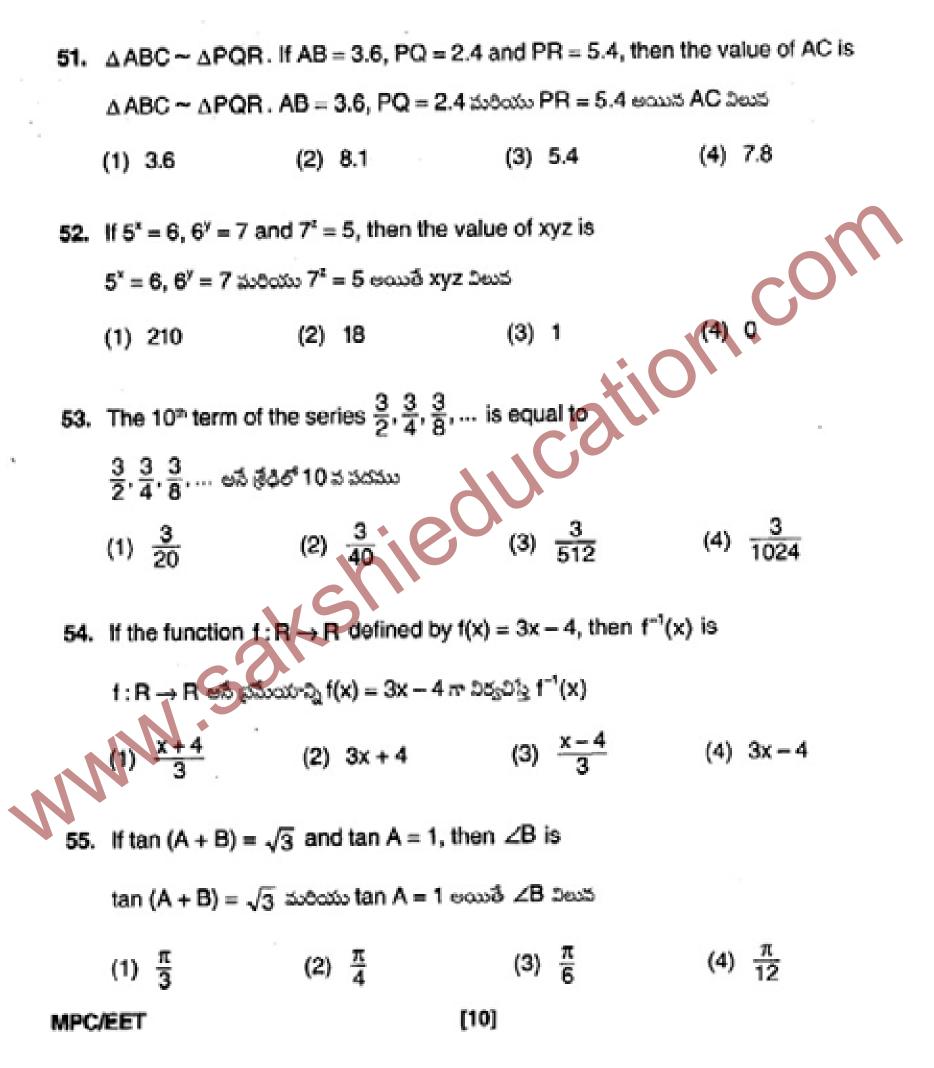
MPC/EET

(P.T.O.)

. .



### PART - II MATHEMATICS





56. The n<sup>th</sup> term of the progression 2.3 + 3.4 + 4.5 + ... is 2.3 + 3.4 + 4.5 + ... అసే శ్రేఢిలో 'n' వ పదము (1) n(n + 1) (2) (n + 1) (n + 2) (3) n(n-1) (4) (n-1)(n+1)cor 57. If  $a^2 = 0.04$ , then the value of  $a^3$  is a<sup>2</sup> = 0.04 ප්රාන් a<sup>3</sup> විසාන් (1) 0.8 (2) 0.08 0.0008 (3) 0.008 58. A histogram consists of (1) Rectangles (2) Triangles (3) Circles (4) Sectors సోపాన రేఖా చిత్రాలు (Histograms) కలిగియుండేవి (1) దీర్హ చెతురద్రములు (2) అభుజములు (3) Jyores (4) సిక్రారులు 3 then the order of A<sup>T</sup> is  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} = 0 \text{ and } A^{\mathsf{T}} \text{ and } \mathbf{x}, \text{ and } \mathbf{x}$ (1) 3×3  $(2) 2 \times 3$ (3) 2×2 (4) 3×2 × MPC/EET [11] (P.T.O.)



Sol.

- 60. The centroid of the triangle whose vertices are (0, 0), (6, 0) and (0, 8) is (0, 0), (6, 0) మరియు (0, 8) శ్రీర్దాలుగా గల త్రిభుజము యొక్క గురుత్వకేంద్రము
  - (1)  $\left(2,\frac{8}{3}\right)$
  - (2)  $\left(3, \frac{4}{3}\right)$
  - (3)  $\left(\frac{4}{3},3\right)$
  - (4) (6,6)
- 61. The mean of 10 observations is 16.3. If an observation 23 is wrongly recorded as
  - 32, then the correct mean is

10 అంశముల సగటు 16.3. అందు ఒక అంశము 2లువ 23 కు బదులుగా 32 అని తప్పుగా పడివ, సరైవ పగటు

(1) 15.04

(2) 15.4

(4) 17.02

(3) 17.2

62. 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 ిసం. మీ. వ్యాసము గల వృత్తమునకు దాని కేంద్రము నుండి 5 సం. మీ. దూరంలో గల 'P' బిందువు నుండి ఒక

స్పర్మరేఖను గీచిన, దాని పొడుపు (సెం. మీ.లల్)

(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 2 MPC/EET [12]





- 63. The quadratic equation, whose roots are  $2 + \sqrt{3}$  and  $2 \sqrt{3}$  will be
  - 2+ √3 మరియు 2-√3 మూలాలు గల వర్గ సమీకరణం
  - (1)  $x^2 + 4x + 1 = 0$
  - (2)  $x^2 + 4x 1 = 0$
  - (3)  $x^2 4x + 1 = 0$
  - (4)  $x^2 4x 1 = 0$
- 64. If there are 'n' arithmetic means between 'a' and 'b', then the common difference 'd'

is equal to

'a' 'b' ల మధ్య 'n' అంక మధ్యమములు గలపు. 'd' పదాంతరం అయిన 'd' విలు

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

If  $A \subset B$ , then  $A \cup (B - A)$  is equal to

A ⊂ B అయితే A ∪ (B – A) కు నమానమైనది

(4) A (3) B (1) ¢ (2) μ

MPC/EET

[13]

(P.T.O.)

.

. .



66. 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<sup>2</sup> = pr (2)  $q^2 = 4pr$
- (3)  $p^2 = 4qr$ (4) p = qr
- 67. 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 వరునగా 16 మరియు 8 అయితే వాటి పొడుద్దు విలువ
  - (1) 12 (2)8 (4) 6 (3) 4

68. The graph of x = - my<sup>2</sup> lies in the quadrants

- (2) Q<sub>2</sub> and Q<sub>3</sub> (1) Q, and Q,
- (4) Q, and Q, (3) Q, and Q, x = – mv<sup>2</sup> సూచించే రేఖ
- (2) Q2 మరియు Q (1) Q, 300000 Q, (4) Q, మరియు Q, Q, 300000 Q, (3)

If x - 3 is a factor of  $2x^2 + 9x + k$ , then the value of 'k' is

2x2 + 9x + k కు x - 3 ఒక కారణాంకము అయితే 'k' నిలువ

- (1) 45 -45 (2)
- 9 (4) (3) - 9

MPC/EET

 $\mathbf{r}$ 



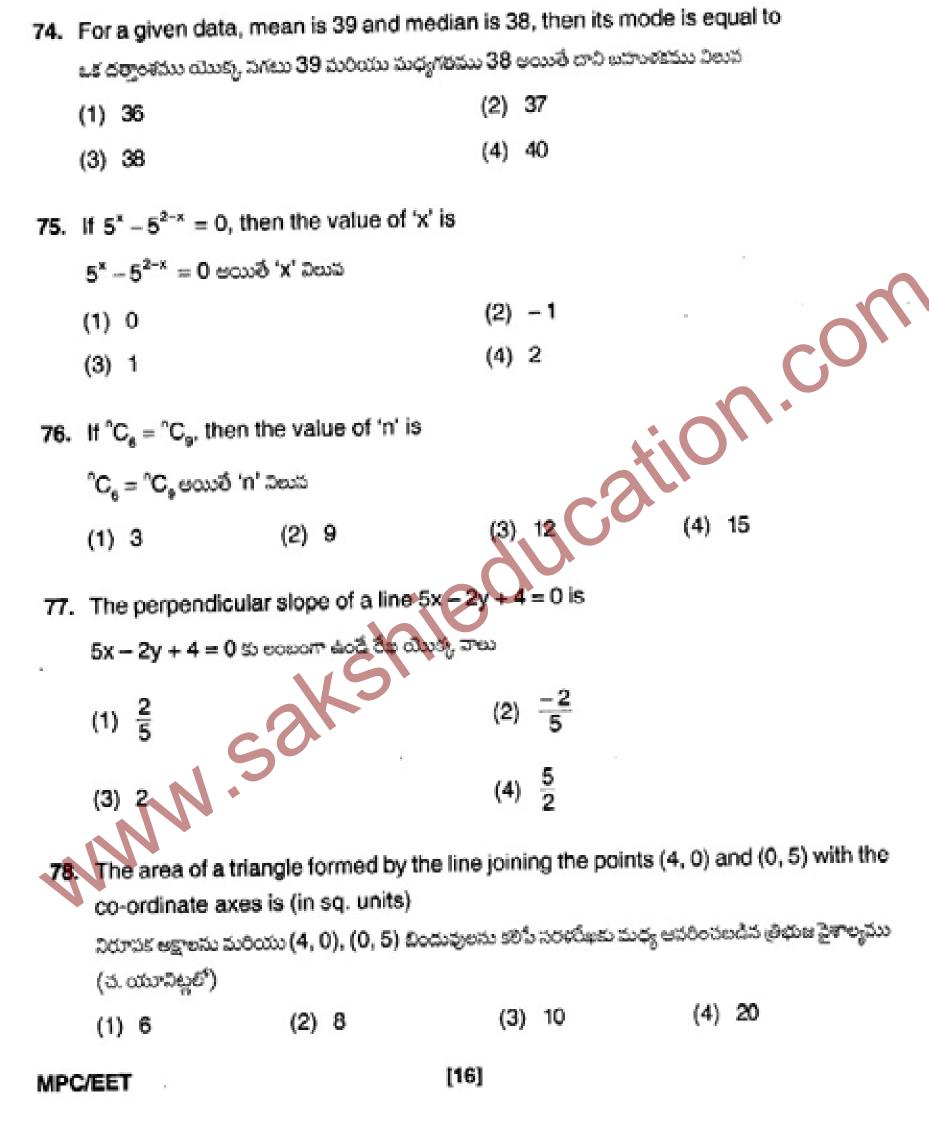
(P.T.O.)

70. 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
- (2) 20 (4) 40 72. The slope of the straight line  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$  is  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$  is to do 3 booton class, area (1)  $\frac{2}{3}$ 71. 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 (3)  $\frac{-2}{3}$  $(4) \frac{-3}{2}$ 73. It sine = cos 20, then cot 30 value is sinθ = cos 2θ ບເມອີ cot 3θ ລະນລ (1) √3 (2) 13 (3) 0 (4) α MPC/EET [15]

HIGH HAN MINI H

Q. Booklet Code



10

Q. Booklet Code



79. The maximum value of an objective function f = x + 4y is at the point లక్ష్మ సమయము f = x + 4y యొక్క గరిష్టవిలువ ఈ బిందుపు వద్ద ఉంటుంది (1) (3, 0)(2) (4, 0)(3) (0, 5) (4) (0,8) Harmonic mean of 6 and 3 is 6 మరియు 3 ల యొక్క హర మధ్యమము (4)  $\frac{9}{2}$ 81. 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' విలుప (1) 2 (2) 4 (2)  $\frac{1}{4}$ (1) 4 82. The point that satisfies the equation  $3x + y \le 4$  is 3x + y ≤ 4 ను తృప్తివరల్ బిందుభ (1)(2) (-1,9) (3)(4) (0, 6)83. IN :  $R \rightarrow R$ , f(x) = 2x - 3, then f(x + 1) is equal to f :  $R \rightarrow R$ , f(x) = 2x - 3 అయితే f(x + 1) సూచించేది (1) x - 1(2) x - 3 (3) 2x - 3(4) 2x - 1 MPC/EET (P.T.O.) [17]

www.sakshieducation.com

## 和推举作用用的目的

Q. Booklet Code 84. The limiting position of secant of a circle is (1) Radius (2) Diameter (3) Chord (4) Tangent వృత్త ఛేదనరేఖ యొక్క అవధి (1) නැබැල්කා (2) వ్యాసము (3) 27 (4) :තුරුර්ග 85. If  $\Sigma n = x$ , then  $\Sigma n^3$  is equal to (2) x<sup>2</sup>
(4) 2x
86. If A and B are two disjoint sets, then the value of A B ts
A. B യ రెండు వియుక్త సమీతుత్రైత్ A ∩ B విలువ
(1) φ
(3) B (3) B ŝ 87. ~ (p ⇒ q) is equal to ~ (p ⇒ q) కు సమాన్య (1)(2)a⇒~p (3)(4) pv~a 88. If f(x) = x + 1, then the value of  $3 \cdot f(2) - 2 \cdot f(3)$  is f(x) = x + 1 అయితే 3 · f(2) - 2 · f(3) యొక్క విలువ (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

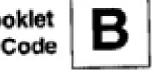
MPC/EET

٠

### 机电磁性 机制料用

www.sakshieducation.com

Q. Booklet



89. The solution of x<sup>2</sup> - 5x + 4 < 0 lies between</p>

(2) 2 and 3 (1) 1 and 4 (4) - 2 and - 3 (3) -1 and -4 x² – 5x + 4 < 0 యొక్క సాధన వీటి మధ్య ఉంటుంది (2) 2 మరియు 3 1 300000 4 (4) - 2 mod - 3 (3) - 1 మరియు - 4 (1) 3 (1) 3 (2)  $\frac{1}{3}$ 92. If  $\cos \theta = \frac{12}{13}$ , then  $\sin(90 + \theta)$  is equal to  $\cos \theta = \frac{12}{12}, e \cos \theta \sin(90 + \theta)$  බහාන් (4)  $\frac{-5}{13}$  $(3) \frac{5}{13}$  $(2) \frac{12}{13}$ (1)  $\frac{-12}{13}$ (P.T.O.) [19] A DEC DECT MPWEEI

INCOMENTI DE LA CALIFICIA DE LA

www.sakshieducation.com

Q. Booklet Code

(1)	Rectangle	(2)	Ellipse
(3)	Rhombus	(4)	Parallelogram
క్రమ	చిత్రంలో నిర్ణయ పేటిక ఆకారము		
(1)	దీర్ఘ చతురనము	(2)	దీర్ఘ పృత్తము
(3)	రాంటస్	(4)	సమాంతర చతుర్పుజము

94. Two circles with radii 'R' and 'r' touch internally. If the distance between their centres is 'd', then

'R' మరియు 'r' వ్యాసార్థాలు గల రెండు వృత్తాలు అంతరంగా సృశించుకుంటున్నాయి. వాటి కేంద్రాల మధ్య దూ 'd' అయితే

(4) d = R

- (1) d < R r
- (3) d > R r

95. If  $x = tan \theta + sec \theta$ ;  $y = tan \theta - sec \theta$ , then  $x = tan \theta + sec \theta$ ;  $y = tan \theta - sec \theta = \infty$ 

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

**96.** If A = 60°, then the value of  $2\sin\frac{1}{2} \cdot \cos\frac{1}{2}$  is A = 60° score  $2\sin\frac{1}{2} \cdot \cos\frac{1}{2}$  Just

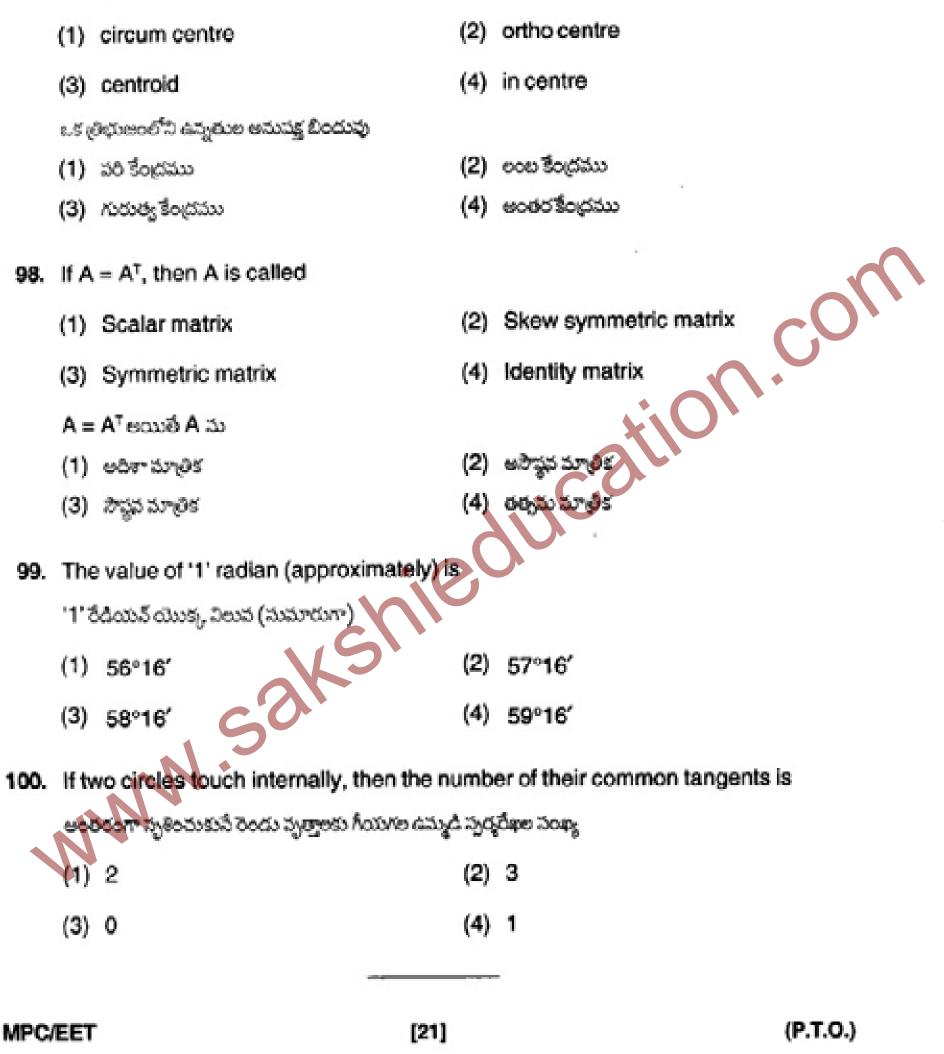
(1) 
$$\frac{4}{\sqrt{3}}$$
 (2)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$ 

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

MPC/EET

Q. Booklet Code



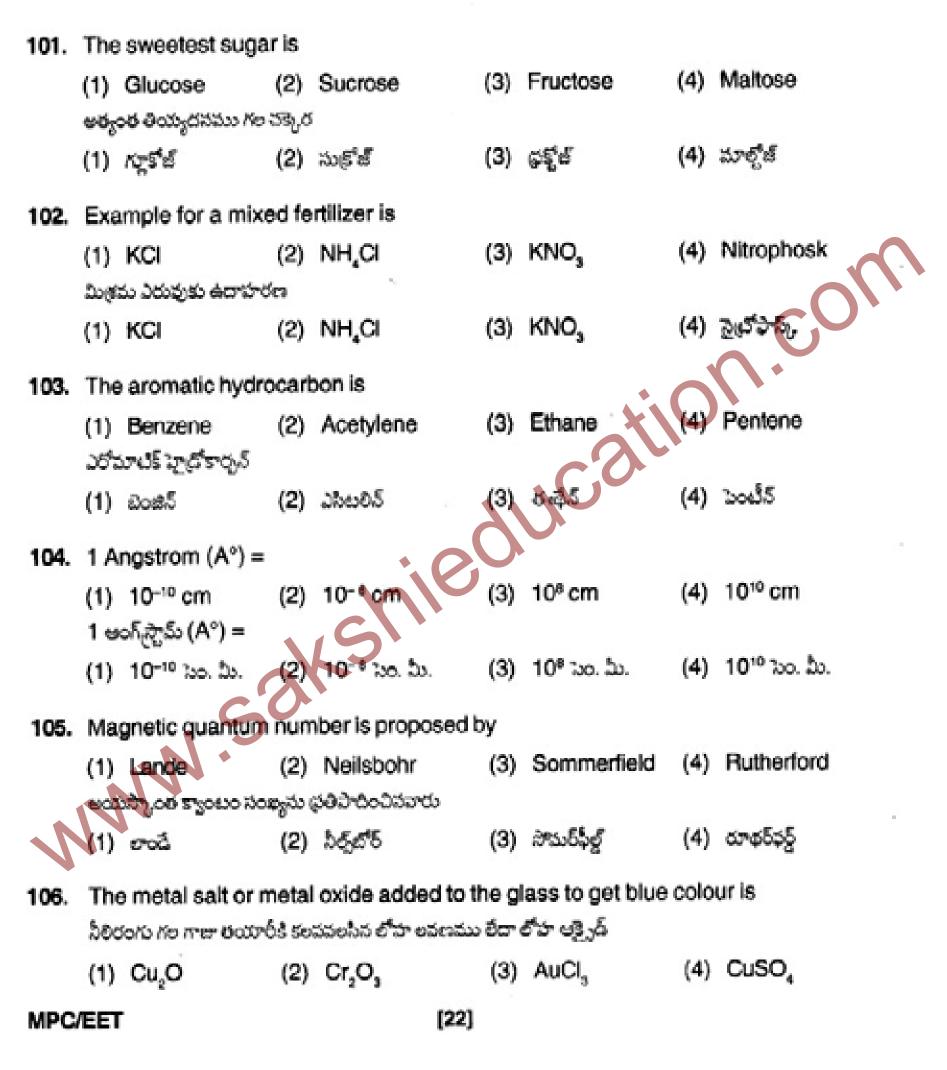


www.sakshieducation.com

Q. Booklet Code



### PART - III PHYSICAL SCIENCES



а.

# I OLU ALIA BUNABU I

# Q. Booklet

		Code B	
107.	Alkanesundergo		
	(1) Addition reactions	(2) Substitute reactions	
	(3) Condensation reactions	(4) Polymerization reactions	
	ఆల్కేసులు జరిపీ చర్యలు		
	(1) నంకలన చర్యలు	(2) (పరిక్షేవణ చర్యలు	
	(3) సాంద్రీకరణ చర్యలు	(4) పాలిమెరీకరణ చర్యలు	
108.	Terra – cotta articles are		$\mathbf{\Lambda}$
	(1) Glazed	(2) Porous	
	(3) Hard	(A) Soft	
	టెద్రాకోట వస్తువులు (సామాగ్రి)		
	(1) పెురుపు కలవి	(2) సచ్చిదములు	
	(3) කුදුව	(4) వ్రుదుపైనవి	
109.	10 gr of Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> is dissolved in 190	of water, the weight percentage (w%) of	
	solution is		
	10 గా Na2CO3 ని 190 గా సీటిలో కరిగించగా ఏర్త	కిన భ్రాపణపు భార శాతం (w%)	
	(1) 20 (2) 10	(3) 5 (4) 2.5	
110.	The process of obtaining soap from o	s or fats by hydrolysis in the presence of a	
	base is called		
	(1) Defecation	(2) Saponification	
	(3) Carbonation	(4) Sulphitation	
	క్షార సమక్షంలో నూసె/కొవ్వును జల విశ్లేషణ చేయుట ర	్రరా 'సబ్బు' ను పాందే విధము	
	(1) ඍත්සැරි	(2) సపానిఫికేషన్	
	(3) కార్చొసేషన్	(4)  ත්වාස්ත්රී	
MPC/	EET [23	(P.T.O.)	

T TATALAN ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA	www.sakshieducation.com Q. Booklet Code B
111. f - orbitals are present in	
(1) K-Shell (2) L-Shell	(3) M - Shell (4) N - Shell
f – ఆర్బిబాళ్ళు గల కర్పరము	
(1) K – కర్నరం (2) L – కర్నరం	(3) M – აძეძი (4) N – აძეძი
112. – COOR is called	
(1) Ether group	(2) Acid group
(3) Amino group	(4) Ester group
– COOR ఆసుసది	
(1) ఈ భర్సమూహం	(2) ఆమ్ల నమూహం
(3) ఎమ్రినో సమూహం	(4) ఎస్టర్ సమూహం
113. The colour of Methyl orange indica	
(1) Yellow (2) Pink	(3) Red (4) Orange
ఆమ్మ మాధ్యమంలో మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు	
(1) వసుపు (2) గులాబి	(3)  ධරාරා (4) පටිරාස්
114. The name of C <sub>e</sub> H <sub>10</sub> is	
(1) Hexane	(2) Hexyne
(3) Octane	(4) Propane
C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> ಯುತ್ರ, ನ್ <b>ತುಯು</b>	(3) ఆక్టేన్ (4) ప్రోపన్
(1) హెక్టేస్ (2) హెక్టైన్ 	(0) ರಕ್ಷನ್ (4) ಕ್ಷೀ ಮಾ
115. Chief component of cooking gas is	S
(1) Ethane	(2) Methane
(3) Butane	(4) Pentane
వంటగ్యాస్ యందు గల ముఖ్య సంఘననము	
(1) ఈథేన్ (2) మీథేన్	(3) బ్యుటేన్ (4) పెంటేన్
MPC/EET	[24]

n))

í

www.sakshieducation.com

Q. Booklet Code

		В
--	--	---

116.	The charge carrier	s in a s	emiconductor	are					
	(1) Electrons			(2)	Holes				
	(3) Electrons and			(4)	lons				
	అర్ధవాహకంలో ఆపేశ వాహక	Serve							
	(1) ఎల్రక్టాసులు	634		(2)	హాల్లు				
	(3) ఎల్యక్టాన్లు మరియు :	హాల్లు		(4)	అయానులు				
117.	Example for a diam	nagneti	c substance is	;					
	(1) Nickel	(2) In	on	(3)	Cobalt	(4)	Gold		
	డయామాగ్నటిక్ పద్యాము	నకు ఉదాక	500						
	(1) නෑඒ	(2) 🕫	పుము	(3)	కోటాల్డ్	(4)	బంగారము	<u> </u>	$\mathbf{N}$
118.	The free electrons	densit	is more in					$\mathbf{O}$	
	(1) Conductors	,		(2)	Insulators		C	,	
	(3) Semiconducto	rs		(4)	Electrolytes		$\mathbf{N}$		
	స్యేచ్చా ఎల్యక్రామల సాంధర	0 e\$50m	• కలవి						
	(1) వాహకాలు	(2) 🕬	ంధకాలు	(3)	అర్ధవాహకాలు	(4)	వద్యుద్వశ్లేష్యాల	5	
119.	The wavelength of	a ruby	laser is		CO				
	రూబీ లేసర్ యొక్క తరంగ	-							
	(1) 6328 A°	(2) 6	943 A°	(3)	6493 A°	(4)	6394 A°		
120.			erts mechanic	- 11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		care	energy is		
	(1) Electric motor		15	(2)	Transformer				
	(3) Dynamo		N JUJU	(4)	Diode				
	ಯಾಂಭಿಕ ಕತ್ತಿನಿ ವಿದ್ಯುವೃತ್ತಿಗ	r arona	ాధనము	(0)	EdayE				
	(1) విద్యుల్ మోటారు				టాన్సఫార్మర్ జానింగ్				
	(3) දියබන			(4)	దయోడ్				
121.	The programme with	nich tra	nslates the Hig	jh lev	el language into	) ma	chine langu	age is	
	(1) Compiler	(2) B	ASIC	(3)	Assembler	(4)	COBOL		
	ఉన్నత స్త్రాయి భాషను యం	ుల భాషర	ికి మార్చే కంప్యూట	5 ල්ල	మ				
	(1) కంపైలర్			(2)	BASIC (ණිම්)				
	(3) නොපසුරි (Assem	ibler)		(4)	కోజాల్ (COBOL)	)			
MPC	/FFT		[25]				(5	P.T.O.)	
and M			[20]						

		www.sakshieducation	I.COM	Q. Booklet Code	
122.	The weight of 500 gr stone is				
	500 gr ద్రవ్యరాశి గల రాయి బరువు				
	(1) 4.9 N (2) 49 N	(3)	490 N	(4) 0.49 N	
123.	The nuclear reaction that takes p	lace in a nu	clear reacto	or is	
	(1) Controlled chain reaction	(2)	Uncontrol	ed chain reaction	
	(3) Nuclear fusion reaction	(4)	Thermo nu	clear reaction	
	న్యూక్షియర్ రియాక్టర్ సందు జరిగే కేంద్రక చర్య				
	(1) నియంతిత శృంఖల చర్య	(2)	පට්රාරාල්ජ (	గ్రంఖల చర్య	
	(3) కేందర సంలీవ చర్య	(4)	ఉష్ణ కేంద్రక చెర	•	
124.	A P-n junction diode can be used	las			1.0
	(1) Amplifier	(2)	Oscillator	CV	
	(3) An electronic switch	(4)	Integrated	circuits (IC)	
	P-n సంధి డయోడ్ యొక్క ఉపయోగం				
	(1) ఆంస్టిపైయర్	(2)	ස්න්රා (Osc		
	(3) ఎల్రక్టానిక్ స్విచ్	(4)	904)70E X	ಖ್ಯಾ <sub>ರ</sub> ್ಯಲ್(IC)	
125.	resistance is				t
	రెండు నిరోధాలు 6 Ω మరియు 12 Ω లన	ు సమాంతర పద్ధశ	కిల్ సంధానం పే	సినపుడు ఫలిత నిరోధము నిలువ	
	(1) 12 Ω (2) 18 Ω	(3)	6Ω	(4) 4 Ω	
126.	Co-ordinate covalent bond is pro	esent in			
	నమన్వయ సమయోజనీయ బంధం కలిగిన అక				
	(1) HCI (2) H <sub>2</sub> O	(3)	H <sub>3</sub> O*	(4) H <sub>2</sub>	
127.	End to end overlap of orbitals lea	ads to the fo	rmation of		
	(1) Sigma (σ) bond	(2)		ond	
	(3) Ionic bond	(4)	Co-ordina	te covalent bond	
	ఆర్బిబాళ్ళ అంత్య అతిపాతం వలన ఏర్పడునది				:
	(1) సిగ్మా (σ) బంధం	(2)			÷.
	(3) అయానికబంధం	(4)	సమవ్యయ స	కుయోజనీయ బంధం	
MPC	/EET	[26]			1

ž

Ţ.

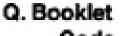
.

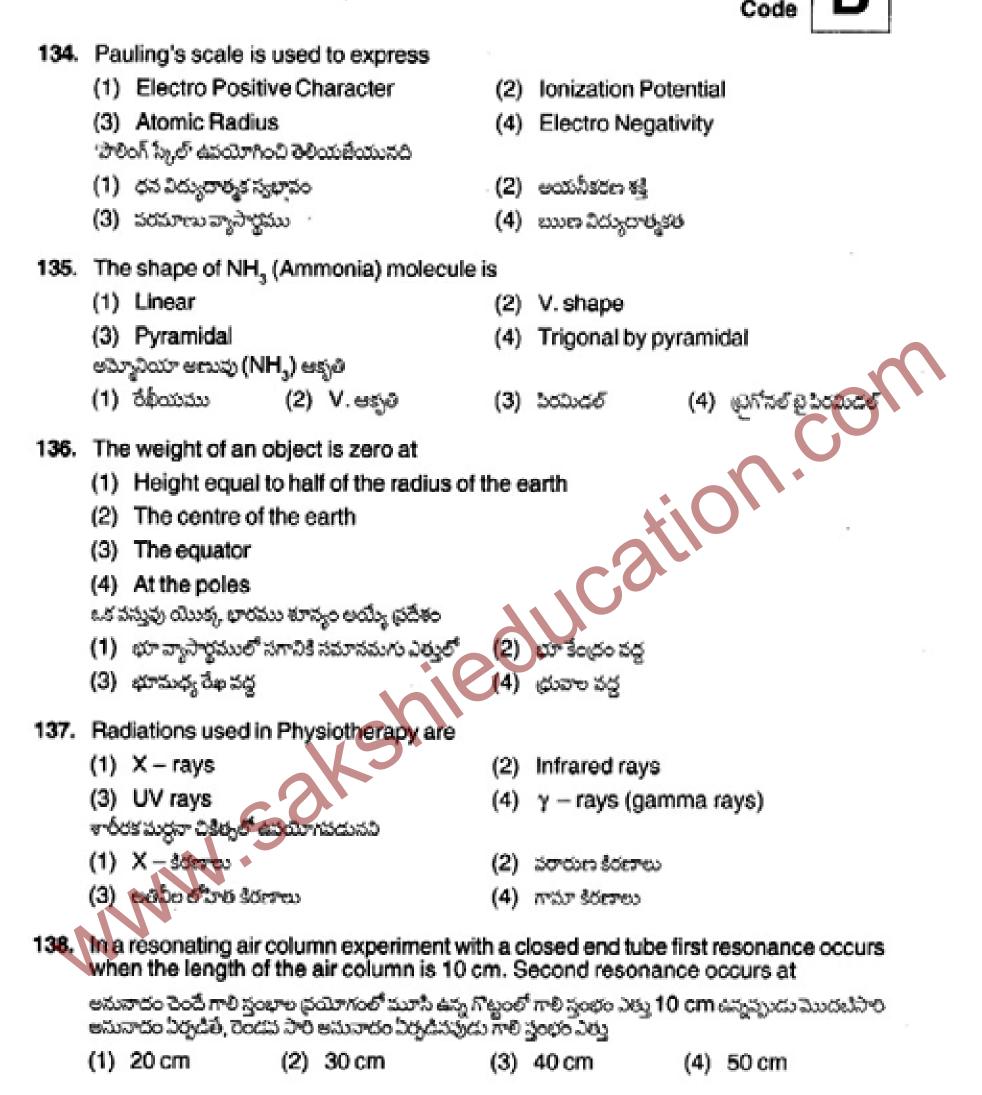
		W	ww.sakshieducation.c	com	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	AR HA NA KU KU			Q.1	Code B
128.	The body fluid who	ose pH is greater tha	n7is		
	(1) Saliva	(2) Gastric juice	(3) Urir	ne (4)	Blood
	pH ఎలుప 7 కన్నా ఎక్కు	నగా గల మానవ శరీర (దనము	2		
	(1)	(2) గ్యాప్టిక్రయం	(3) మూ	తము (4)	రక్రము
129.	The oldest coal is	called			
	(1) Lignite	(2) Bituminous	(3) Ant	hracite (4)	Dolomite
	అతి పురాతనప్పిన బొగ్గ				
	(1) లెగ్నైట్	(2) బిట్యుమినస్	(3) පො	కపైట్ (4)	డోలమైట్
130.	The hydrocarbon i	used for artificial ripe	ning of fru	its is	C C C
	(1) Ethene	(2) Acetylene	(3) Eth	elene (4)	Benzene
	కాయలను కృతిమంగా పం	ండ్లగా మార్పుటకు ఉపయోగికి	న సోస్టి చిల్లి	5	
	(1) -ఈఢేన్	(2) ఎసిటిలీన్	(3) ఎథల	ی (4)	బెంజిన్
131.	The electronic con	figuration of chromiu	ım is	ం చ (4)	
	(కోమియం ఎల్రక్టాన్ విన్యాన	3o 🔹	00		
	(1) [Ar] 4s1 3d5	(2) 3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup>	(3) [Ar]	3d4 4s2 (4)	3d4 4s2
132.	Mendeleef's period	dic table is based on t	the		
	(1) Atomic weight	(2) Atomic number	(3) Ato	mic radius (4)	Atomic volume
	మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టికకు	ఆధారము			
	<ul><li>(1) おびಮ アンシン (1)</li></ul>			ూణు సంఖ్య	
	(3) పరమాలు వ్యాసార్థక	200	(4) పరప	ూణు ఘనపరిమాణం	
133.	The chemical form	nula of Magnesite is			
	'మాగ్నసైట్ యొక్క రసాయ	రున సాంకేతికం			
	(1) Mg CO <sub>3</sub>		(2) Mg	SO4 2H50	
	(3) Mg Cl <sub>2</sub>		(4) Ca(	CO3 MgCO3	
MPC	ÆET	[27]	l)		(P.T.O.)

÷.,

H H H	11			

www.sakshieducation.com





MPC/EET

1.1

[28]

www.sakshieducation.com

	.sakshieducation.com	Q. Booklet Code
139. The unit of Solid Angle is		
(1) Candela (2) Steradian ఘన కోణము యొక్క ద్రమాణము	(3) Lumen	(4) Radian
(1) కాండెలా (2) ్టైరేడియన్	(3) ల్యామెన్	(4) රිස්කාර්
140. The isotope used to assess the age of	f fossils is	
(1) Uranium (2) Phosphorus శిలాజాల పయస్సును నిర్దారించుటకు వాడే ఐసోటోప్	(3) Cobalt	(4) Carbon
(1) యురేవియమ్ ఐసోట్ ప్	(2) పాస్పరప్రవహాల	
(3) కోబాల్ట్ ఐసోటోప్	(4) కార్బన్ ఐసోటో :	
141. Laundry drier is a application of		
<ol><li>Centripetal force</li></ol>	(2) Electrostat	tic force
(3) Frictional force	<li>(4) Centrifuga</li>	I force
లాండి డైయర్ దేని యొక్క అనువర్తనము ?	(0) 1. (0)	
<ul><li>(1) అభికేంద్ర బలం</li><li>(3) ఘరణ బలం</li></ul>	<ul> <li>(2) స్థిర నిద్యుణాకర</li> <li>(4) అపకేంద బలం</li> </ul>	0000
142. To measure electric current we use		
(1) Volt meter (2) Ammeter విద్యుత్ భవాహమును కొలిచే పరికరం	(3) Manomete	r (4) Altimeter
(1) వోల్ట్ <sup>మి</sup> టర్ (2) అమ్నీటర్	(3) మానోమీటర్	(4) అర్దీమీటర్
143. Resistance of a metallic conductor dep	pends on	
A. Its length B. Temperature	C. Its area of	cross section
(1) A and Bonly (2) B and C only		(4) A only
వాహకము యొక్క విరోధము ఆధారపడి ఉండే అంశాలు		
A. వాహకపాడవు B. ఉష్ణాత	C. వాహకమధ్యవే	
<ol> <li>A おめのい B おである。</li> <li>A B オッカッグ・C</li> </ol>	<ul> <li>(2) B ಮರಿಯು C</li> <li>(4) A ಗ ಪಾಣಿಕ</li> </ul>	, మాథమ
(3) A, B మరియు C	(4) A మాత్రమే	
144. Isobars are the elements with		
<ol><li>Same mass number</li></ol>	(2) Same aton	nic number
(3) Same neutron number ఐసోబార్స్ అనునవి	(4) Same num	ber of electrons
(1) ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్య కలిగినవి	(2) ఒకే పరమాణు:	సంఖ్య కలిగినవి
(3) ఒకే న్యూటాన్ల సంఖ్య కలిగినవి	(4) ఒకే ఎల్రక్టాన్ల సం	య్యా కలిగినవి
MPC/EET [29	]	(P.T.O.)

www.sakshieducation.com

www.sakshieducation.com

Q. Booklet B

145.	To make	e a P-type e	semi	conductor an intr	insic	semiconducto	r is d	loped with
	(1) Ars	enic (As)	(2)	Phosphorus (P)	(3)	Gallium (Ga)	(4)	Antimony (Sb)
	P-050 8	ర్ధవాహకం తయ	ronse	ుకు స్వభావజ అర్ధవాపాక	మునకి	ప కలపవలసిన మాలిన	్యము	
	(1) පවු	0≦ (As)	(2)	ఫాస్పరస్ (P)	(3)	గాలియం(Ga)	(4)	ఆంటిముని (Sb)
146.	M.K.S. (	unit of mag	netic	pole strength is				
	(1) Nev	vton	(2)	Weber	(3)	Ampere	(4)	Volt
	లయస్కాం	ఠ ధృనసత్వము	0. 1000	వ, M.K.S. ద్రమాణం				
	(1) మ్యాల	ున్	(2)	<b>බ</b> සර්	(3)	అంపియర్	(4)	కర్త -
147.	A body i	s projected	vert	ically upwards wi	tha	velocity 10 m/s.	lf we	e take g = 10 m/s²
	the max	imum heigl	ht rea	ached by the bod	ly is			
	(1) 15 r	n	(2)	10 m	(3)	20 m	(4)	5 m
	ఒక వస్తువు	రు 10 m/s రౌ	రిపేగం	తో నిట్టనిలువుగా పైకి వి	රටම් ම	ාධ ටිටි గටියු ఎత్త (g	= 10	m/s²గా తీసికొవినచో)
	(1) 15	ω	(2)	10 మీ	(3)	20 ఏ	(4)	5 మీ
148.	In a stat	ionary wav	e the	point at which t	ne di	splacement is n	naxir	num is called
	(1) Nod		(2)			Crest		Trough
	్టిర తరంగం	ల్ అత్యధిక స్థా	signor	io Ne ඩectuaj				
	(1) පැරු	దస	(2)	(Alfred a	(3)	శృంగము	(4)	(ಬೆಚೆ
149.	The sym	bol of a ce	ill (b:	atterv) is				
		ell ) యొక్క స						
	(1)	m-	(2)	-1-	(3)	-1	(4)	1-
150		<b>Nacratia</b> ra	diati					
130.		nagnetic ra	1000	121	(0)			0
		rays		p – rays	(3)	γ – rays	(4)	Sun rays
		7,05 285er	61.125	B _ 24-	(9)	V		North Brian
	(1) u -	2013-00	(4)	$\beta - scenes$	(3)	Y - కిరణాలు	(4)	సూర్య కిరణాలు
NPC/	EET			[30]			2	