Abanda Maria

# 

# CEEP-2012

Hall Ticket			
Nuraber:			



Signature of the Candidate Total Marks: 120

Time: 2 Hours

Note: Before answering the questions, read carefully the instructions given on the OMR sheet. సూచన: [ప్రశ్నలకు జవాబులు బ్రాయుటకు ముందు OMR జవాబు ప్రతములో ఇవ్వబడిన సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

### **SECTION – I (MATHEMATICS)**

- 1
  - (1)  $(p \Rightarrow q) \lor (q \Rightarrow p)$

(2)  $(q \Rightarrow p) \land (p \Rightarrow q)$ . (4)  $p \land q$ 

- $\{x/x \in A \Delta B\} =$ 
  - $(1) \quad \{x/x \in A B\}$

- $(2), \{x/x \in B-A\}$
- (3)  $\{x/x \in A \cup B, x \notin A \cap B\}$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- If  $f(x) = x\sqrt{2} \frac{1}{x\sqrt{2}}$  then  $\sqrt{2} =$ 3  $f(x) = x\sqrt{2} - \frac{1}{x\sqrt{2}}$  where  $\sqrt{2} =$

- (1)  $f(\sqrt{3}+1)$  (2)  $f(\frac{\sqrt{3}+1}{2})$  (3)  $f(\sqrt{3}-1)$  (4)  $f(\frac{\sqrt{3}-1}{2})$
- If n(A) = 5, n(B) = 2 then the number of mappings from A to B is

n(A) = 5, n(B) = 2 అయిన A నుండి B కి గల ప్రమేయాల సంఖ్య

- (1), 25
- (2) 10
- (3) 32
- (4) None (ఏదీ కాదు)

A root of the polynomial  $x^{2011} + (-1)^{2012}$  is

 $x^{2011} + (-1)^{2012}$  అను బహుపదికి ఒక మూలము

- (1) 1
- (2) 0
- (3) -1
- (4) None (ఏదీ కాదు)

CEEP-2012\_A]

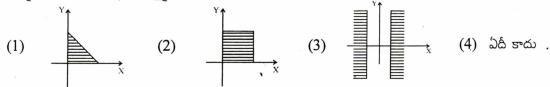
1



[Contd...

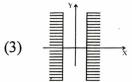
- If  $\alpha$ ,  $\beta$  are the roots of  $x^2 3x 1 = 0$  then  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$  $\alpha, \beta$  లు  $x^2 - 3x - 1 = 0$  కు మూలములైనచో  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$

7 A non-convex region among the following is ఈ క్రింది వానిలో కుంభాకార క్షేత్రము కానిది ఏది ?









- 8
- $(1) \quad 2012 \big(2011\big)^{2011} \quad (2) \quad -2011 \big(2011\big)^{2012} \quad (3), \quad -2012 \big(2011\big)^{2011} \quad (4) \quad 2012 \big(2011\big)^{2012}$

- $\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}} =$

- (1)  $\frac{1}{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}$  (2)  $\frac{1}{3\sqrt{3}-2\sqrt{2}}$  (3)  $\frac{1}{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}}$  (4)  $\frac{1}{3\sqrt{3}+2\sqrt{2}}$
- $\alpha 3\beta$ ,  $\alpha \beta$ ,  $\alpha + \beta$ ,  $\alpha + 3\beta$  are four numbers forming
  - (1) An A.P. with common ratio  $2\beta$
- (2) A G.P. with common difference  $2\beta$
- (3) An A.P. with common difference  $2\beta$
- (4) A G.P. with common ratio  $2\beta$
- $\alpha-3\beta,\ \alpha-\beta,\ \alpha+\beta,\ \alpha+3\beta$  అను నాలుగు సంఖ్యలు దేనిని సూచిస్తాయి ?
- (1) 2eta సాధారణ నిష్పత్తిగా గల అంకణేఢి
- (2) 2eta పదాంతరము గల గుణ $ar{g}$  ఫి
- (3) 2eta పదాంతరము గల అంక $\mathfrak{k}$  తే
- (4) 2eta సాధారణ నిష్పత్తిగా గల గుణ (శేధి
- The series  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ ,  $\frac{-15}{\sqrt{3}+3\sqrt{2}}$ ,  $\frac{-47}{\sqrt{3}+5\sqrt{2}}$ ,... forms an A.P. The common difference is 11

ఒక అంకశ్రేథిలోని పదములు  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$  ,  $\frac{-15}{\sqrt{3}+3\sqrt{2}}$  ,  $\frac{-47}{\sqrt{3}+5\sqrt{2}}$  ,... అయిన, పదాంతరము ఎంత ?

- (3)  $-2\sqrt{2}$
- (4) None (ఏదీ కాదు)

- $f(x) = \frac{\sin x}{\sin x + \cos x} \Rightarrow f(x) + f\left(\frac{\pi}{2} x\right) =$
- (3)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

- $\sin \theta = K \Rightarrow \frac{1}{\sin \theta \left(1 \frac{1}{1 \cos^2 \theta}\right)} =$
- (1)  $\frac{K}{K+1}$  (2)  $\frac{K}{K-1}$  (3)  $\frac{K}{(K+1)(K-1)}$  (4) None (ఏదీ కాదు)

CEEP-2012\_A]

2



14 
$$\sin^2 32^\circ + \sin^2 58^\circ =$$

- (1)  $\sin^2 58^\circ + \cos^2 42^\circ$
- (3)  $\cos^2 58^\circ + \cos^2 32^\circ$
- 15  $\sec^2 27^\circ \cot^2 63^\circ =$ 
  - (1) 3

- (2) 0
- $16 \quad \csc^2 42^\circ \tan^2 48^\circ =$ 
  - (1) -1
- (2)  $\sqrt{3}$
- $\sin^2 33^\circ \sec^2 47^\circ =$ 
  - (1)  $\cos^2 57^\circ \csc^2 43^\circ$
  - (3)  $\sin^2 57^\circ \sec^2 43^\circ$
- $\tan^2 52^\circ + \sin^2 9^\circ =$ 
  - (1)  $\sec^2 52^\circ + \cos^2 9^\circ 2$
  - (3)  $\sec^2 52^\circ \cos^2 9^\circ$
- 19  $\csc^2 10^\circ \sin^2 40^\circ =$ 
  - (1)  $\tan^2 10^\circ + \sec^2 40^\circ$
  - (3)  $\tan^2 10^\circ \sec^2 40^\circ$
- $20 \quad \sin\frac{\pi}{2} =$ 
  - (1)  $\cos^2 50^\circ + \cos^2 40^\circ$
  - (3)  $\sin^2 40^\circ + \tan^2 50^\circ$
- $21 \quad \cos\frac{\pi}{2} =$ 
  - (1)  $\cos^2 40^\circ + \sin^2 40^\circ$
  - (3)  $\cos^2 40^\circ \sin^2 50^\circ$
- 22  $(x+1)^2 + (y+2)^2 = 25 \Rightarrow$ 
  - (1)  $x = 25 \cos \theta 1$ ,  $y = 25 \sin \theta 2$
  - (3)  $x = 5\cos\theta 1$ ,  $y = 5\sin\theta 2$
- 23  $(x-3)(y-4)=49 \Rightarrow$ 
  - (1)  $x = 3\cos\theta + 7$ ,  $y = 4\sec\theta + 7$
  - (3)  $x = 3\cos\theta 7$ ,  $y = 4\sec\theta 7$
- 24  $(x+1)(y+3) = 25 \Rightarrow$ 
  - (1)  $x = \sin \theta + 5$ ,  $y = \csc \theta + 5$
  - (3)  $x = \sin \theta 5$ ,  $y = \csc \theta 5$

#### CEEP-2012\_A]

- (2)  $\cos^2 58^\circ + \sin^2 32^\circ$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (3) 1
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (3) 1
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $\csc^2 43^\circ \sin^2 57^\circ$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $\sec^2 52^\circ \cos^2 9^\circ + 1$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $\cot^2 10^\circ + \cos^2 40^\circ$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $\cos^2 40^\circ \sin^2 50^\circ$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $\cos^2 40^\circ \cos^2 50^\circ$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $x = 5\cos\theta + 1$ ,  $y = 5\sin\theta + 2$
- (4) None (ఏదీ కాదు)
- (2)  $x = 7\cos\theta + 3$ ,  $y = 7\sec\theta + 4$
- (4)  $x = 7\cos\theta 3$ ,  $y = 7\sec\theta 4$
- (2)  $x = 5\sin\theta 1$ ,  $y = 5\csc\theta 3$
- (4)  $x = 5\sin\theta + 1, y = 5\csc\theta + 3$ 
  - [Contd...

3

25 
$$(x-2)^2 - (y-3)^2 = 16 \Rightarrow$$

(1) 
$$x = 2 \sec \theta + 4$$
,  $y = 2 \tan \theta + 4$ 

(2) 
$$x = 4 \sec \theta + 2$$
,  $y = 4 \tan \theta + 3$ 

(3) 
$$x = 2 \sec \theta - 4$$
,  $y = 2 \tan \theta - 4$ 

(4) 
$$x = 4 \sec \theta - 2$$
,  $y = 4 \tan \theta - 3$ 

26 
$$1 + \sin \theta + \sin^2 \theta + \sin^3 \theta + ... + ... \infty =$$

(1) 
$$\sec^2 \theta + \sec \theta \tan \theta$$

(2) 
$$\sec^2 \theta - \sec \theta \tan \theta$$

(3) 
$$\csc^2\theta + \csc\theta \cot\theta$$

(4) 
$$\csc^2\theta - \csc\theta \cot\theta$$

$$27 \quad 1 + \cos\theta + \cos^2\theta + \cos^3\theta + \dots \text{ to } \infty =$$

$$(1) \frac{\sin\frac{\pi}{2}}{\tan\frac{\pi}{4} - \cos\theta}$$

(1) 
$$\frac{\sin\frac{\pi}{2}}{\tan\frac{\pi}{4} - \cos\theta}$$
 (2) 
$$\frac{\cos\frac{\pi}{2}}{\cot\frac{\pi}{4} - \cos\theta}$$
 (3) 
$$\frac{\sin\frac{\pi}{2}}{\tan\frac{\pi}{4} + \cos\theta}$$
 (4) 
$$\frac{\cos\frac{\pi}{2}}{\cot\frac{\pi}{4} + \cos\theta}$$

$$(3) \quad \frac{\sin \frac{\pi}{2}}{\tan \frac{\pi}{4} + \cos \theta}$$

$$(4) \quad \frac{\cos\frac{\pi}{2}}{\cot\frac{\pi}{4} + \cos\theta}$$

Point of intersection of the lines x + y = 2012; x - y = 1 is

$$x+y=2012 \; ; \; x-y=1$$
 రేఖల ఖండన బిందువు

Slope intercept form of the line  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  is

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$
 అను రేఖ యొక్క వాలు ఖండన రూపము

(1) 
$$y = -\frac{b}{a}x - b$$
 (2)  $y = -\frac{b}{a}x + b$  (3)  $y = -\frac{b}{a}x + a$  (4)  $y = -\frac{b}{a}a - a$ 

$$(2) \quad y = -\frac{b}{a} x + b$$

$$(3) \quad y = -\frac{b}{a} x + a$$

$$(4) \quad y = -\frac{b}{a} - a$$

30 The line y = x + 1 passes through the points y = x + 1 అను రేఖ ఏ బిందువుల గుండా పోతుంది ?

(1) (2011, 2012), (2012, 2013)

(2) (2009, 2011), (2013, 2015)

(3) (2012, 2011), (2011, 2013)

(4) None (ఏదీ కాదు)

Slope of the line  $\frac{2x}{3} + \frac{3y}{2} + 2012 = 0$ 31

$$\frac{2x}{3} + \frac{3y}{2} + 2012 = 0 \quad రేఖ \quad యొక్క వాలు$$

(1) 
$$\frac{4}{9}$$

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

(3) 
$$\frac{9}{4}$$

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

Area of the triangle formed by the points (-194, -167), (4, 31), (83, 110) is 32 (-194, -167), (4, 31), (83, 110) అను బిందువుల వల్ల ఏర్పడిన త్రిభుజపు వైశాల్యము

(1) 411 sq. units (411 చ.యానిట్లు)

(2) 413 sq. units (411 చ. యూనిట్లు)

(3) 417 sq. units (417 చ.యానిట్లు)

(4) None (ఏదీ కాదు)

33 If  $\frac{16}{a+7} + \frac{16}{b+7} = 1$  then line  $\frac{x}{a+7} + \frac{y}{b+11} = \frac{1}{4}$  passes through

$$\frac{16}{a+7} + \frac{16}{b+7} = 1$$
 అయిన  $\frac{x}{a+7} + \frac{y}{b+11} = \frac{1}{4}$  అను రేఖ ఏ బిందువు గుండా పోవును ?

$$(1) \quad \left(\frac{1}{a+7}, \frac{1}{b+11}\right)$$

(2) 
$$\left[\frac{1}{4(a+7)}, \frac{1}{4(b+11)}\right]$$

(3) 
$$\left(\frac{4}{a+7}, \frac{4}{b+11}\right)$$

CEEP-2012\_A]

(

[Cont

34	General form of the lin	y = 2x + 3  is					
	y=2x+3 అను రేఖ యె	ుక్క సాధారణ రూపము					*
25	(1)  y = 2x - 3				(4)	None (	)ර් පතා)
35	Intercepts made by the నిరూపాక్షాలపై $y = 5x - 1$	•					
		(2) $-\frac{1}{5}$ ,1			(4)	1 1	
	3	3		3		$-\frac{1}{5}, \frac{1}{5}$	
36	Area of the triangle for	med by the line $\frac{x}{4} + \frac{3}{7}$	$\frac{7}{7} = 1$ w	ith the coordinate	axes i	S	
	నిరూపాక్షాలతో $\frac{x}{4} + \frac{y}{7} = 1$	అను రేఖ ఏర్పరచు త్రిభుజ	ಮ ಯ	ుక్క వైశాల్యము			
	(1) 28 sq. units (28 చ			14 sq. units (14 ខ	ర్. యూని	ట్లు)	
37	(3) 56 sq. units (56 చ.	(-)	(4)	None (ఏదీ కాదు)			
31	Among the following, క్రింది వానిలో ఏది రెండు సవ	•	?				
	(1)  2x + 2y + 13 = 0,	x + 2y + 11 = 0	(2)	•	, x+	y + 11 = 0	0 "
38	(3) $3x-2y+1=0$ , 4 Equation of the altitude				ints (	8 2) (4 6	) (-1 5) is
50	(8, 2), (4, 6), (-1, 5)		_	-			
	(1)  x - 5y - 42 = 0						
39	The points $A(3,4)$ , $B(3,4)$ , $AC$ respectively, then			gle. If $D$ and $E$ are	the n	nid-points	of AB and
	A(3,4), B(2,-1), C(-1)	_		జమునకు $AB$ మరియు	AC	లకు మధ్య క	బిందువులు
	వరుసగా $D$ మరియు $E$						
	$(1) \frac{2}{3}$	(2) $-\frac{2}{3}$	(3)	3	(4)	$-\frac{3}{2}$	
	3	3	(-)	. 2	( )	2	
40	Median of the numbers						
	$\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$ xopye	ు మధ్యగతము					
	(1) $\frac{1}{6}$	(2) $\frac{1}{4}$	(3)	· <u>1</u>	(4)	None (5	దీ కాదు)
41	The reciprocal of the ar	4,		3			
	3, 5 అను సంఖ్యలకు విలోవ					_	
3	(1) 4	(2) $\frac{1}{4}$	(3)	$\frac{15}{4}$	(4)	$\frac{4}{15}$	
42	The sum of 30 observat	4		4		13	
	30 అంశముల మొత్తము 540	221 2.1	(2)	10	(1)	None (5	ÁK.)
43	(1) 54 In a data, an observation	(2) 81 n with the highest free		18 is called	(4)	None (a)	۵ 5 س)
	(1) Mean	(2) Median	(3)	Mode	(4)	None	
	ఒక దత్తాంశములో, ఒక గరిష్ట (1) అంక గణితపు సగటు	9		బహుళకము	(4)	(ఏదీ కాదు)	)
CEE	P-2012_A]			1 1881 881 11818 11818 11188 111			[Contd
CEE	A -2012_A]		,				Leoniu

1...

	4									
44	Empirical rel (1) Mode + (3) Mode –	Media	an = 4 M	ledian – 3	Mean	d mode is (2) Mode (4) None	– Mediai	n = 2 (1)	Mediar	n – Mean)
	అంక గణిత మధ					` '	సంబంధం			
	/43	•	0			ජ රුඛීඡනු స	-			
						క <b>රක්</b> ඡනු సැ				
	(3) బహుళకవ									
	(4) (ఏదీ కాదు		ບ	6.0			,			
	[1 2]	2								
45	$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow$	$A^2 =$								•
				[4 1]		[4] (1)				
	$(1)  \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$		(2)	1 4	(	$(3)  \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$		(4)	None	(ఏదీ కాదు)
46	Which of the									
40	ఈ క్రింది వానిలో				illutative :					
			w		27	[0 1]	[1 0]			
	$(1) \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 11 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	(2)	3 5 0		3) $\begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix}$	0 1	(4)	None	(ఏదీ కాదు)
					-	, [1 0]	[0 1]			
47	If $A = \begin{bmatrix} x & 1 \\ 1 & x \end{bmatrix}$	and de	$\operatorname{et}(A) = 8$	3 then $x = \frac{1}{x}$	=					
	$A = \begin{bmatrix} x & 1 \\ 1 & x \end{bmatrix}$ as	ರಿಯು ದ	-ನಿ det (A	(1)=8 wa	ນన <i>x</i> =					
	$(1) \pm 3$		(2)	$\pm 4$	(	$\pm 2$	11.	(4)	None	(ఏదీ కాదు)
48	The product of	of the n	natrices A	A, B  and  C			ns .			
	A, B మరియు	$C$ మా $\delta$	తికల లబ్దవ	ు సహచర్య	న్యాయము ఆ	<sub>ల</sub> నినచో				
	(1)  AB = AC	C			(	(BC)	=(AB)C			
	(3) $A + (B +$	C) = (A	(+B)+C		(4	4) None	(ఏదీ కాదు)			
49	Calculate the				,	,				
	ఈ క్రింది దత్తాంశ			•						
	Class Interval				Ī			1		
	తరగతి అంతరము	0-50	50-100	100-150	150 – 200	200 – 250	250 – 300			
	Frequency	0	1.5	22	26	12	7			
	<del>పౌనఃపున్యము</del>	8	15	32	26	12	7			
	(1) 145		` '	245		3) 143		\ /	144	
50	For the data								mode	is
	99, 100, 101,	, 102,	103, 104	, 105, 10				విలువ		
	(1) 103.25				(2	2) 102.99	ļ.			

(3) 104.3

(4) does not exist (ම්దා)

The formula to find arithmetic mean  $\bar{x}$  using the deviation method is 51 సంక్షిప్త విచలన పద్ధతి (deviation method) ద్వారా సగటు కనుగొనుటకు సూత్రము  $\overline{x}$  =

$$(1) \quad A + \frac{1}{N} \left( \sum_{i=1}^{k} f_i \ u_i \right)$$

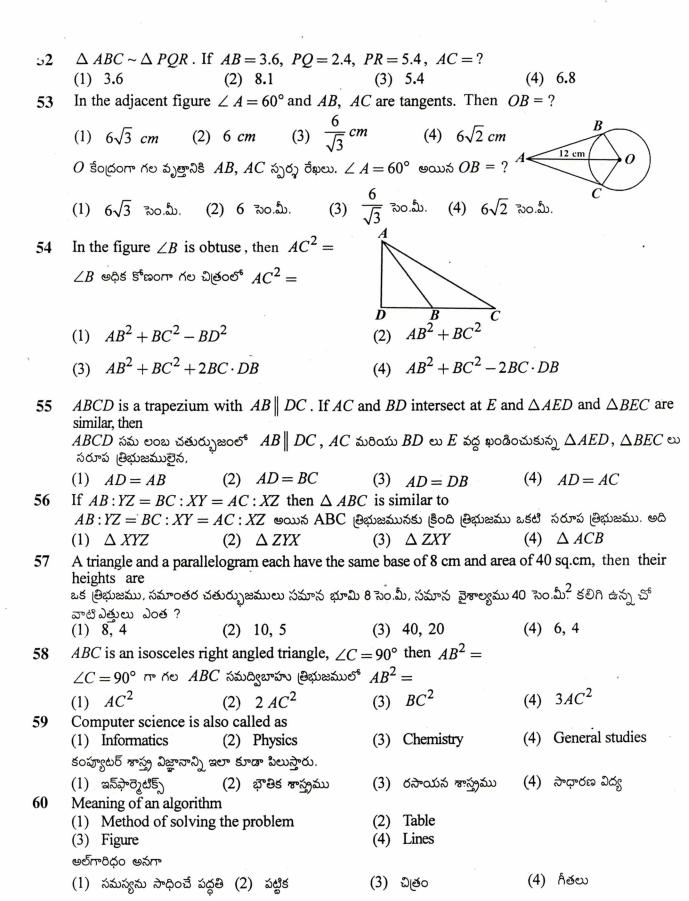
(2) 
$$\frac{1}{N} \left( \sum_{i=1}^{k} f_i u_i \right) \times C$$

(3) 
$$A + \frac{1}{N} \left( \sum_{i=1}^{k} f_i u_i \right) \times C$$

(4) None (ఏదీ కాదు)

CEEP-2012\_A]

[Contd



7

CEEP-2012 A]

# SECTION - II (PHYSICS)

CEE	P-2012_A]	8				[Contd
	(3) 968 N (968 న్యూటన్లు)	(4)	9680 N (9680 ක	్యటన్లు)		
	(1) 440 N (440 మ్యాటన్లు)		484 N (484 న్యూట	• •		
	తిరుగుచున్నచో, ఆ వస్తువుపై పనిచేసే అభికేంద్ర బలం		10.1.37			
	5 కిలోల ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువు 1 మీటరు వ్యాసార్థం	ు గల సమల	కల వృత్తాకార మార్గంలో	సెకనుకు 7	బ్రమణ	ములు చెస్తూ
	7 revolutions/second, the centripetal force a	•	•			, 2-
68	If a body of mass 5 kg revolves in a ho	orizontal	circle of radius 1	m with	a freq	uency of
	(1) 1:12 (2) 6:1	* * *	12:1	(4) 1:	6	
	ఒక గడియారం లోని నిముషముల ముల్లు మరియు గం					
67	The ratio of angular speeds of minutes han			is		
	(3) 10 kmph (10 8.ಮ. / గం.)		Zero (శూన్యం)			
	(1) 24 kmph (24 き.ಮ. / バo.)	(2)	25 kmph (25 දී.మీ.	/ గం.)		
	కారు సరాసరి వడి					ຸນ
	ఒక కారు A నుండి B కు 20 కి.మీ. / గం. సమవడితో పో			./గం. సమవ	යීණි මරි	గి వచ్చిన ఆ
66	A car moves from A to B with a constant speed of 30 kmph, then the average speed			om D to A	willi	a constant
66	(1) 1 sec (1 సేకమ) (2) 2 sec (2 సేకన్లు A car moves from 4 to R with a constant se					
	వేగంతో విసిరినబో అది గరిష్ట ఎత్తుకు చేరుటకు పట్టుకాం		4	(4)		7 44 3
	ఒక గ్రహంపై 10 మీ./సె. వేగంతో నిట్టనిలువుగా విసిరిన		కన్ల కాలంలో గరిష్ట ఎత్తుశ	మ చెరుతుంద	ు. దానిని	) 20 మ./సె.
	after 2 seconds. If it is thrown with a velocity					_
65	On a planet a stone projected vertically upwar	rds with a	velocity of 10 m/se	ec reaches	the hig	
	సరికి వాటి వేగాల నిష్పత్తి (1) 3:4 (2) 4:3	(2)	8:3	(4) 3:	Q	
	రెండు బంతులు 9:64 నిష్పక్తి గల ఎక్తుల నుండి స్వేచ్చ గా భ			ా ఉపరితలాని	్డ చేరుక	ນລີ
64	ratio of their velocities on reaching surfa	_		warus tile	cartil	. rma me
61	Two balls are falling freely from the hei		30 cm, 30 cm (3			
	(3) 0 cm, 30 cm (0 ಸಂ.ಮీ, 30 ಸಂ.ಮీ.)	( )				
	(1) 30 cm, 20 cm (30 %o.\$\dots.) 20 %o.\$\dots.)	(2)	30 cm, 0 cm (30	3,0 %, 0	30 g, 1	
	ఒక వస్తువు 10 సెం.మీ. భుజము గల సమబాహు త్రిభు ప్రయాణం చేసిన దూరం, స్థాన్మభంశములు వరుసగా	യ യാ ചുറ്റ്റ	ഡാര മധ്യലാവാ ಆറ	പ കന ഷറ്റ്	ມພະນີເ	ാഗ ഒ ചഹ്ചമു
	the distance moved and displacement are re	-	•	రి అన్న ఫ్రాగ	,, <u>4</u> , , <del>5</del> e	* ** ***
63	A body moves from one corner of an equil	lateral tri	angle of side 10 cm	n to the sa	me co	rner. Then
	(1) ಗೌಲಿರಿಮ್ (2) ಕ್ರಕ್ಷಕ	(3)	టాల్మీ	(4) కోష		
· ·	సూర్య కేంద్రక సిద్ధాంతమును మొదటిసారిగా ప్రతిపాదిం	ා <b>ඩ</b> నది				
	(1) Galileo (2) Kepler	(3)	Tolemey	(4) Co	pernic	us
62	Heliocentric theory was first proposed by	(4)	~~OE @ ~~OC @ CO	A;		
	(3) ధనాత్మకం లేక ఋణాత్మకం		ధనాత్మకం సవరణ అవసరం లేదు			
	(1) $2$ ညေး ရောင်လည်း အားလုံး အသုံးကိုသည် သား ပနာ $2$		•			
	(3) May be positive or negative స్క్రూగేజిలో తలస్కేలు శూన్య విభాగము సూచీ రేఖ ఎ		No need of corre	ection		
	(1) Negative	` '	Positive			
61	In a screw gauge, if the zeroth division of the	e head sca	le is above the inde	x line, the	n the co	orrection is

ote: The information provided here is only for reference.This may vary the original

69	The time period of oscillation of simple pendulum is doubled when
	(1) Its length is doubled
	(2) The mass of the bob is doubled
	(3) Its length is made four times  (4) The mass of the hole and the length of the new deliver are devibled.
	(4) The mass of the bob and the length of the pendulum are doubled
	ఒక లఘు లోలకం యొక్క డోలనావర్తన కాలమును రెట్టింపు చేయవలెనన్న
	(1) దాని పొడవును రెట్టింపు చేయవలెను.
	(2) గోళపు ద్రవ్యరాశిని రెట్టింపు చేయవలెను.
	(3)
70	(4) గోళపు ద్రవ్యరాశిని మరియు లోలకపు పొడవును రెట్టింపు చేయవలెను.
70	A curved road of 50 m radius is banked at certain angle for a given speed. If the speed is to be doubled keeping the same banking angle, the radius of the curvature of the road is to be changed to
	50 మీటర్ల వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తాకార మార్గం ఒక వేగానికి వాలు కట్టబడినది. అదే వాలుకోణాన్ని ఉంచి, వేగాన్ని రెట్టింపు
	చేయవలెనన్న ఆ వృత్తాకార మార్గ వ్యాసార్థాన్ని గా మార్చవలెను.
	(1) 25 m (25 \darkappa). (2) 100 m (100 \darkappa). (3) 150 m (150 \darkappa). (4) 200 m (200 \darkappa).
71	The one that is not an example for electromagnetic wave is
	(1) X-rays (2) $\gamma$ -rays (3) Radio waves (4) Sound waves
	ఈ క్రింది వానిలో విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగములకు ఉదాహరణ కానిది
	(1) X - နိဝဏဿဗာ (2) $\gamma$ - နိဝဏဿဗာ (3) ဝိಡီဏီ
72	Velocity of sound is measured in hydrogen and oxygen gases at a given temperature. The ratio of
	two velocities $V_h/V_o$ will be
	ఇవ్వబడిన ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉదజనిలోని ధ్వని పేగమునకు, ఆక్సిజన్లో ధ్వని పేగమునకు $V_h/V_o$ గల నిష్పత్తి
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
73	In a stationary wave the distance between an antinode and an alternate antinode is
	ఒక స్థిర తరంగములో ఒక ప్రస్పందన స్థానం, దాని తరువాతది కాక మరియొక ప్రస్పందన స్థానముల మధ్య దూరం
	$\lambda$ $\lambda$ $\lambda$ $\lambda$
	(1) $\lambda$ (2) $\frac{\lambda}{2}$ (3) $\frac{\lambda}{4}$ (4) $\frac{3\lambda}{4}$
74	The velocity of sound in air is 360 m/sec while that in water is 1440 m/sec. If the wavelength of
	sound in air is 2 cm that in water is
	గాలిలో ధ్వని వేగం 360 మీ. / సె. నీటిలో ధ్వని వేగం 1440 మీ./సె. గాలిలో తరంగ దైర్హ్యం 2 సెం.మీ. అయిన నీటిలో తరంగ
	దైర్ఘం
	(1) $0.5 \text{ cm} (0.5 \text{ Ro.}\text{lb.})(2) 2 \text{ cm} (2 \text{ Ro.}\text{lb.})$ (3) $8 \text{ cm} (8 \text{ Ro.}\text{lb.})$ (4) $16 \text{ cm} (16 \text{ Ro.}\text{lb.})$
75	The frequency range of microwaves is
	మైక్రో తరంగాల పౌనఃపున్యాల అవధి
	(1) $10^9$ Hz to $10^{11}$ Hz (2) $10^6$ Hz to $10^8$ Hz (3) $10^3$ Hz to $10^5$ Hz (4) $10^{12}$ Hz to $10^{14}$ Hz
<b>76</b>	Velocity of light in glass is $2 \times 10^8$ m/sec. The refractive index of glass is
	గాజులో కాంతి వేగం $2  imes 10^8$ మీ./ సె. గాజు వ్యక్తీభవన గుణకం
	(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) $\frac{4}{9}$ (4) $\frac{9}{4}$
CEE	P-2012_A] 9
CLI	[Contd]

CEE	P-2012_A] 10		[Contd
	(3) $l = 2 m$ , $A = 1 mm^2 (l = 2 \text{ a. } A = 1 \text{ a.b.})^2$		
	(1) $l = 1 m$ , $A = 1 mm^2 (l = 1 \Delta)$ . $A = 1 \Delta \Delta^2$		_
83	Among the following wires made of the same m ఒకే పదార్ధముతో చేయబడిన క్రింది తీగలలో అత్యధిక నిరోధం	ateri	al, which wire will have highest resistance
	(1) $a = b = 1$ (2) $a = b = 1$ (2) $a = b = 1$	(3)	ਡੋబరు - మీటరు $\qquad \qquad (4)$ ਡੋబరు - మీటరు $^2$
	అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు ప్రమాణము	(3)	webel-mone (4) webel-mone
82	The units of magnetic flux density (1) Weber/metre (2) Weber/metre <sup>2</sup>	(3)	Weber-metre (4) Weber-metre <sup>2</sup>
	(3) ఇనుము, కోబాల్ట్, నికెల్		గెడలోనియం, అల్యూమీనియం, క్రోమీయం
	(1) నీరు, ఇత్తడి, బంగారము	(2)	ఆల్కహాల్, ఆక్సిజన్, ప్లాటినం
	కింది సమూహములలో ఫెర్లో అయస్కాంత సమూహము	(7)	Smollinari, marilinari, Cirolinari
	<ol> <li>Water, Brass, Gold</li> <li>Iron, Cobalt, Nickel</li> </ol>		Alcohol, Oxygen, Platinum Gadolinium, Aluminium, Chromium
81	Which one of the following groups belong to fe	rrom	agnetics
	<ul><li>(1)</li></ul>		් ක්කීන් ත්වාජ ක්කීන් ත්වාජ
	అయస్కాంత తీవ్రతను మిగుల్చుకొనే స్వభావాన్ని ఏమందురు		అయస్కాంత ్పేరణ
	ఒక అయస్కాంత పదార్థం తననుండి అయస్కాంతీకరణం		బాహ్య అయస్కాంత క్షెడ్రాన్ని తీసివేసినా, తనలో కొంత
	(3) Retentivity	` '	Permeability
	(1) Susceptibility	(2)	Magnetic Induction
80	Even after the removal of the applied magnetic intensity of magnetisation. This property is calle		a magnetic material retains certain amount of
0.0	(3) 160 dynes (160 డైన్లు)	` '	40 dynes (40 ලූහූ)
	(1) 80 dynes (80 ax)	` '	320 dynes (320 డైన్లు)
	దూరాన్ని 20 సెం.మీ. నుండి 5 సెం.మీ. లకు తగ్గించిన		~ ~
	రెండు అయస్కాంత ధృవాల మధ్య దూరం 20 సెం.మీ. ఉ		
,	them is	11 20	om to 5 cm, the force of repulsion between
79	The repulsive force between two magnetic pol If the distance between them is decreased from		
	ŭ ŭ		దృగ్విషయం జనకాల మధ్య దూరం మీద ఆధారపడదు
	<ul><li>(1) వీలయినంత తక్కువగా ఉండవలెను.</li><li>(3) తక్కువ లేక ఎక్కువ</li></ul>		ఎక్కువ ఉండవలెను
	వ్యతికరణ ప్రక్రియ రావలెనన్న, కాంతి జనకాల మధ్య దూరం	(2)	
	(3) Less or more	(4)	Phenomenon does not depend on the distance
70	(1) Less to the extent possible	(2)	
78	మరికొన్ని సార్లు కణములుగాను To get interference phenomenon, the distance l	etw.	een the two sources must be
	(3) కొన్నిసార్లు తరంగాలుగాను,	(4)	విద్యుదయస్కాంత తరంగాలుగా
	(1) తరంగములు		కణములు
	హైగెన్స్ సిద్ధాంతమును అనుసరించి కాంతి గా		
	(3) Some times waves and some times corpuscler		Corpuscler Electromagnetic waves
77	According to Hygens theory, light travels in the (1) Waves		

84	Ten identical resistances, each having a resistance the resultant resistance of	ce of	$1\Omega$ are joined in pa	rallel.	The comb	ination has
	ఒక్కొక్కటి $1\Omega$ విలువ గల 10 నిరోధాలను సమాంతరం	התי خ	ව්ඨාන්ත් නම් විස් විස්	,		
	(1) $10 \Omega$ (2) $1\Omega$	(3)		(4)	0.1Ω	
85	Gram/Coulomb is a unit for	(5)	0.0142	(.)	0.140	
	(1) Potential difference	(2)	Specific resistance			
	(3) Electromagnetic force (emf)	(4)	Electrochemical I	Equiva	lent (e.c.e	e)
	గ్రామ్ / కూలుమ్ అనునది దేనికి ప్రమాణం				*	
	(1) పొటెన్షియల్ భేదం		విశిష్ట నిరోధం			•
0.6	(3) విద్యుచ్ఛాలక బలం		విద్యుత్ రసాయన తు	0		
86	The work done in passing a current of 4 A for difference of 8 V is	2 sec	onds through a co	nducto	or having a	potential
	ఒక వాహకంలో 8 ఓల్టుల పొటెన్షియల్ భేదమున్నట్లు 4 ఆంఫి	యర్ల	విద్యుత్ ప్రవాహము 2 శె	ుకన్ల పా	టు ప్రవహిస్తే	සරිಗ් పన
	(1) 4 Joules (4	(2)	16 Joules (16 æී	<u>5</u> 5)		
	€	` '	1 Joule (1 జాల్)			(*
87	A step-up transformer is used on a 120-volt lin 2 Ampere current. If the primary has 100 turns	_				00 Volts at
	ఒక స్టెప్ - అప్ ట్రాన్స్ఫార్మర్న్న్ 120 వోల్టుల మెయిన్ఈ్ సం	ර්දිරෙඩ්	సపుడు, 2 ఆంఫియర్ల వి	మ్యత్ క్ర	సవాహం వద్ద :	2400 ఓల్టుల
	పొటెన్షియల్ భేదం ఏర్పడినది. ప్రధాన వేష్టనంలోని చుట్ల సంక	pg 100	🕽 అయినపుడు గౌణ వేష్ట	నం లో	ని చుట్ల సంఖ	S
	(1) 2000 (2) 200	` ′	400	(4)	1000	
88	An instrument used to measure Isotopic masse					
	<ul><li>(1) Calori meter</li><li>(3) Mass spectro graph</li></ul>	(2)	Spectrometer Sphero meter			
	ఐసోటోపుల ద్రవ్యరాశులను కొలుచుటకు ఉపయోగించు పరి		-			
	<ul><li>(1) පිණ්රි ඛ්‍රාභ්‍ය</li></ul>		స్పెక్ట్రో మీటరు			
	(3) ద్రవ్యరాశి వర్లపట లేఖిని		స్పెర్ట్ మీటర్	a *		
89	The isotope of carbon used in carbon dating of		<b>~</b> ,	les is		
0)	కార్బన్ డేటింగ్ వల్ల శిలాజాల వయస్సును తెలుసుకునేందుక			_		
	(1) C-14 (2) C-12		C-13		C-15	
90	Among the following, choose the incorrect state	ment				
	(1) A p-n junction diode conducts in forward			į.		
	(2) A p-n junction diode offers less resistance					
	<ul><li>(3) A p-n junction diode does not conduct un</li><li>(4) A p-n junction diode is used as an electric</li></ul>	7.2				
	క్రింది వానిలో సరికాని వివరణను ఎన్నుకొనుము		<b></b>			
	(1) వాలు బయాస్ల్ p-n జంక్షను డయోడు విద్యుత్తును	ıపవహ <u>ి</u>	ంప చేయును.			
	(2) ఎదురు బయాస్లో ఒక p-n జంక్షన్ డయోడు అల్ప					
	(3) ఎదురు బయాస్లో ఒక p-n జంక్షన్ డయోడు విద్యుత్త		<b>~</b>			
	(4) p-n జంక్షన్ డయోడును విద్యుత్ స్విచ్ వాడవచ్చున					
	( ) F action and amile with a country	~.				
CEE	ED 2012 A1 11		1 (88) 88) (18) 8 (18) 8 (18) 8 (18)			Contd



# **SECTION – III (CHEMISTRY)**

91	The atom of the el	ement which shows h	alf filled d-or	bitals		
	(1) Vanadium	(2) Zinc	(3)	Chromium	(4)	Copper
	ఖచ్చితంగా సగం నిండి	న d-ఆర్బిటాళ్లను చూపు వ	ుూలక పరమాణు	<b>න</b>		
	(1) వనేడియం	(2) జింక్	(3)	క్రోమియం	(4)	<b>ਹਾ</b> ਮੈ
92	The symbol of the	element with the out	er electronic	configuration of	4s <sup>1</sup> , pla	aced in S-block is
	$4\mathrm{s}^1$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం	తో అంతమగు S-బ్లాక్ మూ	లకము యొక్క శ	సంకేతము		
	(1) Na	(2) Sc	(3)	K	(4)	Rb
93	The element, which	h shows three unpair	ed electrons i	n its atom, in gro	ound sta	ate is
	భూస్థాయిలో తన కర్పర	ర, ఉపకర్పరములలో మూర	కు ఒంటరి ఎల్మ	క్ట్రాన్లను చూపు మూల	ుకము	
	(1) B	(2) Be	(3)	F	(4)	N
94	Mention the total n	umber of electrons pro	esent in the p-	orbitals of the ato	m, havi	ng atomic number 15
	పరమాణు సంఖ్య 15 గ	ల మూలకపు పరమాణువుల	ో గల మొత్తం p	-ఆర్బిటాళ్లలో గల ఎం	ుక్ట్రాన్ల సం	ාණ්  ඉටමු
	(1) 3	(2) 9	(3)	2	(4)	5
95	The bonds present	t in NH <sub>4</sub> ion are				
	(1) One ionic box	nd, three covalent bo	nds			
	(2) One covalent	bond, three coordina	ate bonds			
	(3) One ionic box	nd, three coordinate l	oonds			
	(4) Three covales	nt bonds, one coording	nate bond			
	NH <sub>4</sub> అయాన్లో గ	်ပ ಬဝధဿలు				
	(1) ఒక అయానిక బ	ంధం, మూడు సమయోజనీ	ಯ ಬಂಧಾಲು			
	(2) ఒక సమయోజనీం	య బంధం, మూడు సమన	్వయ సమయోజ	నీయ బంధాలు		
	(3) ఒక అయావిక బ	ంధం, మూడు సమన్వయ	సమయోజనీయ	ಬಂಧಾಲು		
	(4) మూడు సమయో	జనీయ బంధాలు, ఒక సమ	న్వయ సమయో	జనీయ బంధం		
96	One of the following	ng phenomenon take	s place in the			
	(1) Na atom acts	as oxidising agent	(2)	Cl atom acts as		
	(3) Cl atom acts	as reducing agent	(4)	They undergo no	either ox	ridation nor reduction
	సోడియం క్లోరైడ్ అణు	్ర ఏర్పడుటలో జరుగు చర	గ్య నందు			
	(1) సోడియం ఆక్సీక	రణిగా పనిచేయును	(2)	క్లోరిన్ ఆక్సీకరణిగా	పనిచేయ	ను
	(3) క్లోరిన్ క్షయకారిణ	ిగా పనిచేయును	(4)	ఆక్సీకరణ గాని క్షయ	රජරක చ	ర్య గాని జరుగవు

[Contd...

CEE	EP-2012_A]	. 13	3			[Contd	•••
	(1) ఆమ్ల	(2) క్షార	(3)	తటస్థ	(4)	ద్వి స్వభావ	
	మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ ఈ క్రింగ	ది స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటుంది	<b>S</b>		,	,	
200	(1) Acidic	(2) Basic	(3)	Neutral	(4)	Amphoteric	
103			(.)	ی.			
	(3) మూలకాల పరమాణు స			అలోహ స్వభావం			
	(1) ဿာဗၭာဗ တရာ స్వభా	*		ధన స్వభావం			
	ಕ್ಷಾರ ಮೃತ್ತಿಕ ಲೆ್ ಫ್ ಬ್ ಪ್						
	<ul><li>(1) Electro negative in</li><li>(3) Atomic radius incr</li></ul>		(4)	Electro positive in Non-metallic natu			
102	Alkaline earth metals a				natii	re	
	(3) ధన స్వభావం చాలా ఎక	•		ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటీ విలుస	వలు త	క్కువ	
	(1) అయనీకరణ శక్తి ఎక్కు			ఎలక్ట్రాన్ను కోల్పోయే			
	పరమాణు పరిమాణము తక్కు	వగా ఉన్న పరమాణువుల					
	(3) More electroposition		(4)	Less electron affir	ity va	alues	
101	(1) High ionisation ene		(2)	Great tendency to	loos	e electrons	
101	(1) 11, 13 Atoms with small size h	(2) 10, 12 have	(3)	11, 12	(4)	<b>3</b> , <i>y</i>	
	ఈ క్రింది వానిలో ఏ జత ము			మూలకాలను సూచిస్తాం 11, 12		8, 9	
100	Which of the following					e S block?	
	(3) స్థిర ఎలక్ట్రాను విన్యాసవ		` '	పూర్తిగా నిండిన ఆర్బిట			
	(1) పరమాణు వ్యాసార్థం త	గ్గడం		పరమాణు వ్యాసార్థం కె			
	నైటోజన్ యొక్క అయనీకరణ	•					
•	(3) Stable electron con		(4)		orbita	1	
N 65.	(1) Decrease in the ato			Increase in the ato	mic 1	radius	
99	Ionisation energy of nit	` '	` '		, ,	*	
	(1) 2వ పీరియడ్	(2) 3వ పీరియ <b>్</b>	(3)	4వ పీరియడ్	(4)	lవ పీరియడ్      .	
	s,p,d జ్లాక్ మూలకాలున్న పీరి		(3)	portou		r	
98	The period which contact (1) 2 <sup>nd</sup> period	ains s, p, d block elements (2) 3 <sup>rd</sup> period		4th period	(4)	1st period	
	(1) KF	(2) NaCl	` '	NaF	(4)	KCl	
	မလာನ, ಆ పదార్థపు မణు ఫా	మ్మలా ఏది ?					
	ఒక అయానిక పదార్థంలో ధనాత	శ్మక అయన్ విన్యాసం $1\mathrm{s}^22$	s <sup>2</sup> 2p	6 మరియు రుణాత్మక అ	యాన్	విన్యాసం $1 s^2 2 s^2 2p$	6
	in an ionic compound, t						,
97	If the positive ion config					ation is $1 s^2 2 s^2 2p$	0
					_		6

104	The element which g	gives dazzling light	when burnt in	n air		
	గాలిలో మండినపుడు మెర	సపులాంటి కాంతిని ఇచు	్స్ మూలకం			
	(1) Be		ω	Sr	(4) Mg	
105	If 500 ml of 0.5 M F added.	ICl solution is cha	nged to 0.1 M	1 strength, fir	nd out the volume	of water to be
	500 మి.లీ. ఘన పరిమాణ	o රුව 0.5 M Hcl ලා	వణమును 0.1 గా	ఇతకు మార్చవలె	రెనన్న ఇంకా ఎంత నీటి	ని కలపవలెను.
	(1) 2500 ml	(2) 1000 ml		2000 ml		
106	How many number	of moles are prese	ent in 3.2 gra	mș of NaOH	? (Mol. wt. $= 40$	))
	3.2 గ్రాముల సోడియం ై	ූුලාමු (මෙන ආර්ර	) యందు ఉన్న స	పదార్థపు మోల్ల	సంఖ్య ఎంత ?	
	(1) 0.08	(2) 0.008		0.8		
107	Find out the volume	of 0.05 M HCl re	quired, in ml,	in order to no	eutralise 0.2 M N	aOH of 40 ml.
	40 ಮಿ.ව්. 0.2 M NaOH	🛮 ద్రావణమును తటస్థీకరి	ంచుటకు, ఎన్ని వి	ა.ව්. 0.05 M H	cl అవసరము?	
	(1) 160	(2) 80	(3)		(4) 120	
108	Mention the compout theory	nd among the follow	wing whose ac	eidic property	can not be explain	ed by Arhenius
	అర్హేనియస్ సిద్ధాంతము ఈ	ణ్కింది పదార్థములలో	దేని యొక్క ఆమ్ల	ధర్మమును వివ	రింపలేదు ?	
	(1) CH <sub>3</sub> COOH					)3
109	If the pH of a given	solution is 9, find	the concentra	ation of $[H^+]$	ions in it.	
	ఒక ద్రావణపు pH ವಿలువ '	9 అయిన దాని యొక్క	$\left[\mathrm{H}^{+} ight]$ అయాన్ల	ന്നുള്ള ఎంత?		
	$(1) 10^{-5}$	(2) $10^{-9}$	(3)	$10^{-1}$	$(4) 10^{-14}$	ţ
110	-					
	(1) Acidic	(2) Basic	(3)	Neutral	(4) Amp	hoteric
	ఒక ద్రావణపు pH = 0 ල					
	(1) ఆమ్ల ధర్మం	(2) క్షార ధర్మం	(3)	తటస్థ ధర్మం	(4) విద్విస్త	్రభావ ధర్మం
111	Functional group in a	alcohols				
	ఆల్కహాల్ ప్రమేయ సమూ	ాహము				
		0		0		•
	(1) CHO	(2) - C - OH	H (3)	 	(4) – OH	1
	(1) – CHO				(4)	•
112	Alkenes are more re	eactive than alkane				
	(1) Double bond		(4)	Triple bond	carbon is satisfied	
	(3) Single bond	5.4. A. A. B. A.				
	ఆల్కీన్ల్లు, ఆల్కేన్ల్ల్ కంటే					
	(1) ద్వబంధాన్ని కలిగి ర			త్రిబంధాన్ని కలి		
	(3) ఏక బంధాన్ని కలిగి	ఉండుట	(4)	కార్బన్ పరమా	ణువు వేలన్సీ తృప్తి	
CEE	[P-2012_A]		14			[Contd

113	Unsaturated hydrocarbo	n am	ong the following				
110	(1) Propane		Butane	(3)	Ethene	(4)	Ethane
	ఈ క్రింది వానిలో అసంతృష్ణ కై	ා හැකි්	కార్చన్				
	(1) <sub>స్టోపేన్</sub>		బ్యాటేన్ బ్యూటేన్	(3)	ఈథీన్	(4)	ఈథేన్
114	Carbon compounds wh		, o		t		
117	(1) Alcohol		Aldehyde		Alkane	(4)	Alkene
	టోలెన్స్ కారకంతో చర్యనొంద						
	(1) ఆల్కహాల్		బ ఆల్ <b>డి</b> హైడ్	(3)	ఆల్కేన్	(4)	ఆర్కీన్ .
115	The type of coal which				0 ,		
113	(1) Lignite		Bituminous coal		Anthracite coal	(4)	Coke
	అధిక, ఉష్ణాన్ని ఏ రకము బొగ్గ						
	(1) ව <u>ත</u> ුස්		బిట్యుమినస్ బొగ్గు	(3)	ఆంత్రసైట్ బొగ్గు	(4)	వంట బొగ్గు
116	Polysaccharide among t		•	` '			
110	(1) Fructose		Glucose	(3)	Sucrose	(4)	Starch
	`´ ఈ క్రింది వానిలో పాలిశాకరైడ్	5					
	(1) డ్రక్టోజ్		గ్లాకోజ్	(3)	సూక్రోజ్	(4)	పిండి పదార్థము
117	The process of obtaining		7.5	es is c	called as		
	(1) Dehydration		Defecation	(3)	- ·	(4)	Fermentation
	మొలాసిస్ నుండి ఆల్కహాల్న	ນ ສ້າວ	దే విధానాన్ని ఏమంటారు	?			
	(1) డీ హైడేషన్		డెఫకేషన్		కార్బొనేషన్	(4)	<b>දි</b> සඳු පුළිරා
118	The compounds which			cture			
	(1) Amino compound				Amino acids	(4)	Ethers
	జ్విట్టర్ అయాన్ నిర్మాణం క	ට ඔස	<b>ఎ</b> వులు				
	(1) ఎమైనో పదార్థములు	(2)	) ఆమ్లాలు	(3)	ఎమినో ఆమ్లాలు	(4)	ఈథర్లు
119	The following catalyst			ation	of oils		
	మానెలను హైడ్రోజనీకరణము	సకు	గురిచేసినపుడు ఈ క్రింది	ఉత్యే	ృరకమును వాడుదురు		
	(1) Mn		) Fe		) Ni	(4)	Co
120	Glass is a mixture of						
	సామాన్య గాజులో గల ముఖ	్య పద	ార్థములు ఏవి ?				
	(1) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , CaSiO	$O_3$		(2)			
	(3) $Na_2 SiO_3$ , $CaSiO_3$	$O_3$		(4)	BaSO <sub>3</sub> , CaCO <sub>3</sub>	3	
CEI	EP-2012_A]		15	5			[Contd

www.recruitment.guru

SPACE FOR ROUGH WORK / ವಿತ್ತು పనికి కేటాయించబడిన స్థలము

CEEP-2012\_A]