# APRJC 2012(MPC) Question Paper

# PART - I GENERAL ENGLISH



1.	He	did his homework by	·			4	
	Ch	oose the correct pron	oun to fill i	n the bla	ank.	000	
	(1)	him		(2)	herself		9
	(3)	his self		<b>(4)</b>	himself		
2.	Fir	nd the odd word out f	rom the list	of four v	vords giver	ı below	·:
	doc	ctor, lawyer, enginee	r, cooker				
	(1)	engineer	- J. F.	<b>(2)</b>	cooker		
	(3)	doctor		(4)	lawyer	y 8	
3.	Jiv	an said, "I have read	this book."		- 1	0	
	Th	e reported form of th	e given sent	ence is .			M
	(1)	Jivan said that he l	has read tha	t book.	1	CO	
	(2)	Jivan said that he l	had read thi	s book.	97.	1000	
	<b>(3)</b>	Jivan said that he l	had read the	et book.	X.O.		11
	(4)	Jivan said that I ha	nd read this	book.			
4:	Asl	hok is the boldest boy	у.				
		e comparative form		sentence	e is		
	(1)	Ashok is boldest th	an any othe	r boy.	at .		
*	<b>(2)</b>	Ashok is bolder tha	n any other	boy.			
	(3)	Ashok is more bold	than any ot	her boy			
	(4)	Ashok is more bold	er than any	other be	oy.		
5.	Не	is very poor. He can	not buy a ca	r			
	The	e given sentences car	be combine	ed as	· ·		£0. 70
2	(1)	Though he is poor h	ne bought a	car.			
	(2)	As he is poor he bou	ight a car.			W 9	
	(3)	He is so poor but he	bought a ca	ar.			
	(4)	He is so poor that h	e cannot bu	y a car.			

6.	He plays the violin concerts.
	Choose the correct preposition to fill in the blank.
	(1) to (2) with
	√(3) at (4) in
7.	Can you show me the way to the bus stand?
	The given expression refers to the function of
	(1) Making a suggestion (2) Question
	(3) Offering help   (4) Seeking information
8.	Sachin has created a new world record in cricket.
	Passive form of the given sentence is
	(1) A new world record has been created by Sachin in cricket.
*	(2) A new world record had been created by Sachin in cricket.
	(3) Sachin has been created a new world record in cricket.
	(4) Sachin had been created a new world record in cricket.
9.	Raghu(come) to office tomorrow.
	Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.
•	√(1) will come (2) will be coming
	(3) come (4) comes
10.	The King is malicious. 'Malicious' means
	(1) kind (2) desiring to do harm
	(3) joyful (4) lovable
11.	Which word is pronounced in the same way as 'battle'?
11.	
4	지하는 경화하다 그 이 나는 사람들이 되었다. 그는 사람들 회사들에게 되었다고 있다고 있다.
	(3) mantle (4) bottle

(12-16) Read the following passage. Focus on the given five blanks. They represent five questions based on the passage. Questions appear after the passage.

		410			Delhi (13) Delhi, v	
			. Later, we retu		seeing. The next day, 6) Delhi.	(15)
12.	(1)	the		(2)	no article is necessary	
	(3)	а		(4)	an	
13.	(1)	In		(2)	Ву	
	(3)	On		(4)	At	
14.	(1)	had sper	nt	(2)	has spent	N 10
•	(3)	spent		100 C	spend	
15.	(1)	they	w.mar	(2)	I	
•	(3)	we	M. MIC	(4)	us	
16.	(1)	to NW		(2)	over ·	
	(3)	in		(4)	into	
17.	Pet	er is	European.			
	Ins	ert a suita	able article.			
	(1)	the	1 10	(2)	no article is necessary	
	(3)	an		<b>(4)</b>	a	
18.	Sw	athi said t	o Prasad, "I wa	nt to become a s	software engineer."	
	The	e reported	form of the give	en sentence is		
	(1)	Swathi to	old Prasad that	he wants to be	come a software engineer.	
	(2)	Swathi s	aid that she wa	nted to become	a software engineer.	
	(3)	Swathi s	aid to Prasad th	at she wanted	to become a software engi	neer.
	(4)	Swathi to	old Prasad that	she wanted to l	oecome a software enginee	er.

19.	Gopi (live) in Hyderabad since	ce 1975.						
	Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.							
	(1) has been living	(2)	is living					
	(3) lives	(4)	lived					
		14						
20.	Gopal swamthe river.		11. 1					
	Choose the correct preposition to fi							
	(1) over	<b>(2)</b>	across					
*	(3) in	(4)	on					
21.	How do you do?		g push . The					
	The given expression refers to the f	unction	of					
	(1) asking for information	(2)	an enquiry					
	(3) asking a question	J(4)	a greeting					
	(o) asking a question	(I)	a greeting of					
22.	The silent letter in the word, 'knife'	is						
	(1) k	(2)	Al.					
	(3) f.	V48	An					
23.	Look, how beautiful she	nce)						
20.	Choose the correct form of the verb		n the bracket to fill in the blank.					
	(1) was dancing	(2)	dances					
	(3) is dancing	(4)	danced					
			*					
24.	She is poor. She is honest.							
	The given sentences can be combin	ed as ,						
	(1) Because she is poor, she is hone	est (2)	She is poor but she is honest.					
	(3) As she is poor she is honest.		She is poor so she is honest.					
25.	The silent letter in the word, 'rumou	ır' is						
	(1) last 'r'	(2)	first 'u'					
•	(3) m	(4)	first 'r'					
- 1	(o) m	(4)	mot i					
26.	Mount Everest is highest mos	untain p	eak in the world.					
	Insert a suitable article.		2 E 2					
	(1) an	(2)	no article is necessary					
	(3) the	(4)	a					
		255.00						

### (27-31) Read the following passage. Answer the five questions given below

Have you ever heard about an animal called the lemming? You'd never se a lemming in India because it lives only in very cold parts of the world. You would find lemmings in places like northern Europe, for example, in countrie like Norway and Denmark.

The lemming is not a very handsome animal to look at. It is small an looks rather like a rat. But the lemming of Norway has one strange habi which makes it very different from a rat, or from any other animal.

Once in every few years, the lemmings of Norway leave their homes in the mountains and start travelling. They cross fields and woods and they swin across streams and rivers, until, after a few months of travelling they reach the sea. The sea doesn't make them stop. They jump in and start swimming, and they keep on and on, until, at last, they are so tired that they have to stop swimming. And then, of course they drown.

		102	
27.	Where do lemmings live?	200	
	(1) In India	(2)	In Pakistan
	(3) In very hot countries	<b>(4)</b>	In very cold countries
28.	How do lemmings look like?		
	(1) Like a monkey	. (2)	Like a fish
ď.	(3) Like a cat	<b>(4)</b>	Like a rat
29.	Which lemmings have a strange	habit?	
	(1) Lemmings of Denmark	(2)	Lemmings of Africa
•	(3) Lemmings of Norway	. (4)	Lemmings of Índia
30.	What is the size of a lemming?		
	(1) Small	(2)	Very tall
	(3) Very big	(4)	Very small.
31.	Where do we find the homes of le	mmings?	
	(1) On the plains	(2)	In the mountains

(4)

In seas

√(1) On the plains

(3) In rivers

32.	I (meet) an old friend yeste	rday.	
	Choose the correct form of the ve	erb given i	n the bracket to fill in the blank.
	(1) was met	(2)	has met
•	(3) met	. (4)	had met
33.	Kapil used to bowl very fast. The	word 'fact'	ie need ee alan
٠٠.	(1) noun		
		(2)	pronoun
	(3) adjective	<b>√</b> (4)	adverb
34.	My grandmother reads Ran	nayana ev	eryday.
	Insert a suitable article.		
	(1) the	(2)	no article is necessary
	(3) a	(4)	an C
		-	11.
35.	Ramesh (like) Physics.	102	
	Choose the correct form of the ve	ro given ir	the bracket to fill in the blank.
	(1) has liked	<b>(2)</b>	likes
. *	(3) liked	(4)	'is liking
36.	Rahul cooks well,?	5 NO 5 NO	
	Choose the appropriate question	tag to be i	nserted in the given blank.
	(1) doesn't he?	(2)	do he?
	(3) didn't he?	(4)	does he?
37.	The silent letter in the word, 'com	b' is	
	(1) e	. (2)	0
	(3) b	(4)	m
38.	Identify the correctly spelt word.		
•	(1) Auditorium	(2)	Aaditarium
*	(3) Auditarium	(4)	Audetorium

E - 1

39.	Bahuguna had walked throughout	rural In	dia.
	The opposite of 'rural' is		
	(1) town	(2)	village
	(3) city	<b>√</b> (4)	urban
40.	Identify the correctly spelt word.	1.2	
	(1) aniversary	<b>(2)</b>	balance
	(3) conferance	(4)	independant
41.	She is a spinster school teacher. 'Sp	oinster' n	neans
	(1) an unmarried mán	(2)	a married man
•	(3) an unmarried woman	(4)	a married woman
42.	All seats are <u>full</u> .	600	di.
	The opposite of 'full' is	200	2
	(1) vacant	(2)	half
	The opposite of 'full' is	(4)	complete
43.	One should love country.		
	Choose the correct pronoun to fill i	in the bla	ank.
	(1) one's	(2)	our
	(3) his	(4)	her
44.	Find the odd word out from the list	t of four v	words given below :
	chamber, corridor, assembly, balco	ony	
٠.	(1) assembly	(2)	balcony
a .	(3) chamber	(4)	corridor
45.	l :		
	Choose the appropriate question t	ag to be	
	(1) does she?	(2)	did she?
	(3) don't she?	(4)	didn't she?

The given expression refers to the function of	
(3) invitation (4) suggestion  Ravi ate many cakes.  Passive form of the given sentence is	
Ravi ate many cakes.  Passive form of the given sentence is	
Passive form of the given sentence is	
Passive form of the given sentence is	the same
(1) Many cakes were eaten by Ravi. (2) Ravi eaten many cakes. (3) Many cakes are eaten by Ravi. (4) Many cakes were ate by Ravi.  The King stood	
(2) Ravi eaten many cakes. (3) Many cakes are eaten by Ravi. (4) Many cakes were ate by Ravi.  The King stood	
(3) Many cakes are eaten by Ravi.  (4) Many cakes were ate by Ravi.  The King stood	
(4) Many cakes were ate by Ravi.  The King stood	
The King stood	
The King stood	om
Choose the correct preposition to fill in the plank.  (1) beside  (3) at  (4) on  India (get) independence in 1947.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting  (2) had got  (3) gets  (4) .got  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose  (2) is rising	
(1) beside  (3) at  (4) on  India (get) independence in 1947.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting  (2) had got  (3) gets  (4) on  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose  (2) is rising	
(1) beside  (3) at  (4) on  India (get) independence in 1947.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting  (2) had got  (3) gets  (4) on  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose  (2) is rising	
(3) at (4) on  India (get) independence in 1947.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting (2) had got  (3) gets (4) .got  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose (2) is rising	
India (get) independence in 1947.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting (2) had got (3) gets (4) .got  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose (2) is rising	
India (get) independence in 1947.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting (2) had got (3) gets (4) .got  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose (2) is rising	
Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) is getting (2) had got (3) gets (4) .got  The sun	63
(1) is getting (2) had got (3) gets (4) .got  The sun	he blank.
(3) gets (4) .got  The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose (2) is rising	
The sun (rise) in the east.  Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the (1) rose (2) is rising	E
Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the  (1) rose  (2) is rising	
(1) rose (2) is rising	**
	he blank.
(3) rise (4) rises	

## PART - II MATHEMATICS

51.	$\operatorname{If} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$	3	$\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$	=	$\begin{pmatrix} p \\ -1 \end{pmatrix}$	, then the value of $p$ is
	(0	1)	(-1	)	(-1	)

(1) 0

(2) -2

 $\sqrt{(3)} -1$ 

- (4) 1
- 52. A wheel makes a 360° revolutions in one minute. Through how many radian does it turn in one second?

ఒక చక్రం ఒక నిమిషంలో  $360^{\circ}$  ముబ్బ తిరుగుమన్నవో సెకనులో ఆది ఎర్చరమ రేడియన్లు.

(1) 36m

(2) 10<sub>π</sub>

√(3) 12π

- 4) 9π
- - **(1)** 5050

(2) 50505

(3) 50

- (4) 505
- 54. The sides of a certain triangle are given below. Which of them forms a righ angled triangle?

త్రిభుజంలోని భుజాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. వాటిలో అంబకోణ త్రిభుజాన్ని ఏర్పరచేవి.

- (1) 9 cm, 15 cm, 17 cm
- √(2) 7 cm, 24 cm, 25 cm
- (3) 6 cm, 8 cm, 11 cm,

- (4) 5 cm, 8 cm, 11 cm
- - (1)  $\frac{5}{2}$

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

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

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

- The limit of the sum  $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \infty$  is ......
  - $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \infty$  అవధి విలువ .....
- $\sqrt{(1)} \frac{3}{2}$ .

(2) 0

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

- (4)  $\frac{-2}{3}$
- (1, 3) lies ..... the region  $2x + y \ge 3$ .
- (1) on

(2) none of these

√(3) outside

- (4) inside
- (1, 3) ඩංదානු 2x + y ≥ 3 సూచించే සුదేశానికి ......
- (1) దానిపై బిందువు

(2) ఏదికాదు

√(3) బయట పుండును

(4) වූ විධාර්ධන

If the product of two consecutive numbers is 56, then the numbers are ......

రెండు వరుస సంఖ్యల లబ్దం 56 అయితో ఆ సంఖ్యలు .......

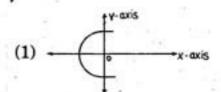
- (1) -7, 8
- WWW
- (2) 4, 14

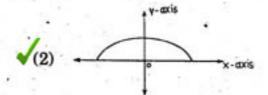
(3) 7, -8

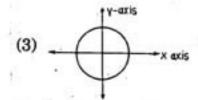
√(4) 7.8 °

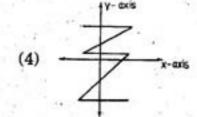
Which of the following graphs correspond to the functions?

క్రింది రేఖాచిత్రాలలో ఏవి స్థమేయాలను సూచిస్తాయి?









							_
60.	Two	are always	s similar.			.00	
	(1) tria	ingles		(2)	trapeziums		
	√(3) squ	ares		(4)	rectangles		
	రెండు	లు ఎల్లవ్పుడు :	సరూపాలు.				- 1
	(1) <b>@</b> 数	ಂಬಾಲ		(2)	సమలంబ చతుర్ము	జాలు	
•	(3) చత్రు	రస్రాలు		(4)	ధీర్ణపతుర్రసాలు		
31.	If m tin	nes the m <sup>th</sup> ter	m of an A.P. i	s equa	d to n times th	e nth term,	then th
	(m+n) <sup>th</sup>	term of the A.I	P. is				
	<b>ප</b> ංජල්දීනි	<sup>6</sup> m ప పదమునకు గ	m రేట్లు, n ప పదం	నకు n 7	స్టుకు సమాసమైన ఆ	ල්දීණ් (m+n)	ప పదం
	(1) n		3.	(2)	m+n	$\mathcal{U}$	
•	(3) 0		1000	(4).	m+n		
32.	If Sec θ	$+Tan\theta = p$ , the	en the value of	Sinb	is		
	Sec 0 + 2	$Tan\theta = p = 0$	Sin 6 Des	•••••			
	$(1) \frac{p^2}{p^2}$	$\frac{-1}{+1} \text{ (2)}$	$\frac{1+p^2}{1-p^2}$	(3)	$\frac{p^2+1}{p^2-1}$	(4) $\frac{1-\mu}{1+\mu}$	$\frac{p^2}{p^2}$
33.		the state of the s			$+x^3-14x^2-19$		
	$2x^4 + x^3$	$-14x^2-19x-$	6 కు కారణాంకం క	ానిది?		*	
•	(1) $x + 3$	3		(2)	x-3	1 1	
	(3) $x + 3$	2		(4)	x+1		
4.	If 2 5	$\begin{vmatrix} -4 \\ d-2 \end{vmatrix} = 4$ , then	n the value of a	<i>l</i> is			erii
	5 d	$\begin{vmatrix} -4 \\ -2 \end{vmatrix} = 4 e \cos \delta a$	l విలుప			4	
	(1) 5			(2)	-7		
	(3) 6		en a a	<b>(</b> 4)	-6		
							-4



- For a given data, the mean is 39 and the median is 38. Then the mode is ......... ఒక దత్తాంశమునకు A.M. 39, మధ్యగతం 38 అయిన దాని బాహురకము .........
  - (1) 36

(2) 37

(3) 34

- (4) 35
- If  $Sec \theta = \frac{m+n}{2\sqrt{mn}}$ , then the value of  $Sin \theta$  is ......

 $Sec\theta = \frac{m+n}{2\sqrt{mn}}$  అయితే  $Sin\theta$  విలుప ......

(1)  $\frac{m-n}{mn}$ 

 $\sqrt{(3)} \frac{m-n}{m+n}$ 

67. Let  $f: R \to R$  be a function defined by  $f(x) = \begin{cases} x & 3 \\ x & -1 \end{cases}$ ,  $-2 \le x \le 2$ , 1+x, x < -2

then the value of f(-3)+f(3) is ......

f అను ప్రమేయం  $f: R \to R$  క్రింది విధాంగా నిర్వచించ బడినది

(1) 16

(3) 0

- The first term of a G.P. is 50 and the fourth term is 1350. Then its 5th term is .... ఒక గుణణేఢిలో మొదటి పదం 50, 4 ప పదం 1350 అయితే ఆణేఢిలో 5 ప పదం ..........
  - (1) 4050

(2) 40505

(3) 40

(4) 405

In what ratio is the segment joining the points (4, 6) and (-7, -1) divided by the X-axis?

(4, 6), (-7, -1) బిందుపులను కలిపే రేఖాఖండాన్ని X-అక్షం విభజించే నిష్పత్తి?

(1) -6:1

(2) 6:1

√(3) 1:6

(4) -1:6

**70.** ~ (p∨q) ≡ .......

(1)  $(-p) \wedge q$ 

(2) p v ~ q

71. The limiting position of a secant of a circle is a......

polar

√(3) tangent

(4) normal

エエスング 寸なな もかしよみ ..... (4) (4) (1) にない (1) にな

√(3) స్పర్ఫరేఖ

72. The independent (constant) term in the expansion  $\left(3x - \frac{5}{x^2}\right)^9$  is ......

 $\left(3x - \frac{5}{x^2}\right)^9$  విస్తరణలో x లేని పదం (స్థిరపదం)

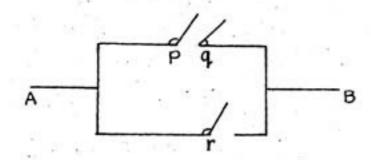
(1) -9C3356

(2) °C3656

(3) °C<sub>3</sub>3<sup>5</sup>5<sup>3</sup>

√(4) -9C,3653

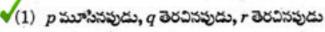
73.



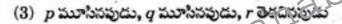
Determine when a current does not flow from A to B in the circuit given above.

- $\sqrt{(1)}$  when p closed, q open, r open
  - (2) in all these circumstances
  - (3) when p closed, q closed, r open
  - (4) when p closed, q closed, r closed

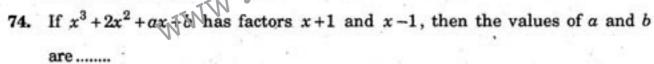
పైన సర్క్యూట్లోA నుండి B కి ఏ సంధర్భాలలో విద్యుత్తు స్థవహించదు



(2) పై అన్ని సంధర్భాలలో



(4) p మూసినపుడు, q మూసినపుడు, r మూసినపుడు



 $x^3+2x^2+ax+b$  కి x+1 మరియు x-1 లు కారణాంకాలు అయితే a,b ల విలువలు ..........

(1) -1, 2

(2) 1,-2

(3) 1, 2

√(4) -1, -2

75. Angle in a major segment of a circle is ......

(1) a right angle

(2) none of these

(3) an obtuse angle

(4) an acute angle

ఆధిక పృత్త ఖండంలోని కోణం .....

(1) లంబకోణం

(2) ఏదికాదు

√(3) అధిక కోణం

(4) అల్పకోణం

[15]

(P.T.O.)

76. If  $(x \ y)$   $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = (6 \ 10)$ , then the values of x and y are ..........

 $\sqrt{(1)}$  x = 3, y = 1

(2) x = -1, y = -3

(3) x = 1, y = 3

- (4) x = 0, y = 0

 $A\left(p,\,2
ight),\,B\left(-3,\,4
ight),\,C\left(7,\,-1
ight)$  లు సరేఖీయ బిందువులైతే p విలువ ......

**√**(1) 1

(2) 2

(3) 0

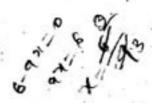
(4) -1

78. The AM, GM and HM of two numbers are A, G. H respectively. Then ....... రెండు ధన సంఖ్యల AM, GM, HM లు పరునగా A, G, P అయితే ...............

mar

(1)  $H \ge G \ge A$ 

- (2)  $A \ge G \ge H$
- (3) A > G > H
- $(4) \quad A \leq G \leq H$



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

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

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

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

80. The quadratic equation whose roots are  $2+\sqrt{3}$  and  $2-\sqrt{3}$  is .......

 $2+\sqrt{3}$  ,  $2-\sqrt{3}$  లు మూలాలుగా గల పర్గ సమీకరణం ......

 $\sqrt{(1)} x^2 - 4x + 1 = 0$ 

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

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

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

81.	If $n(A \cup B) = 51$ , $n(A) = 20$ , $n(B) = 44$ , then the value of $n(A \cap B)$ is	
	$n(A \cup B) = 51$ , $n(A) = 20$ , $n(B) = 44 అయితే n(A \cap B) నిలువ$	n.

(1) 75

(2) 13

(3) 115

- (4) 27

 $f:R\to R,\ g:R\to R$  లను f(x)=1+2x మరియు g(x)=3-2x గా నిర్వచిస్తే gof(3) విలువ ......

(1) 0

(2) 11

(3) -11

- (4) -5
- - (1)  $\sqrt{r^2-d^2}$

(2)  $\sqrt{r+d}$ 

 $\sqrt{(3)} \sqrt{d^2 - r^2}$ 

- (4)  $\sqrt{d^2 + r^2}$
- 84. The harmonic mean between a and b is ........

a మరియు b ల మధ్య హరాత్మక మధ్యమం ......

 $\sqrt{(1)} \frac{2ab}{a+b}$ 

(2)  $\frac{ab}{a+b}$ 

(3)  $\frac{a+b}{2ab}$ .

- $(4) \quad \frac{a+b}{ab}$
- 85. C.P.U. stands for .....

C.P.U. extr .....

- (1) Control Processing Unit
- (2) Calculation Processing Unit
- (3) Computer Processing Unit
- √(4) Central Processing Unit

86.	$Tan(180+\theta)=\dots$		
	(1) -Tanθ	(2)	-Cot θ
	(3) Cot θ	<b>(</b> 4)	Tane
87.	If $p: 2$ is even, $q: 2$ is prime, then $p$	^q:	
	(1) 2 is even but not prime	(2)	2 is prime but not even
	(3) 2 is even or is prime	<b>(</b> 4)	2 is even and is prime
	p:2 ఒక సరిసంఖ్య, $q:2$ ప్రధాన సంఖ్య అపుడు	$p \wedge q$ :	
**	(1) 2 ఒక పరిసంఖ్య కాని ప్రధాన సంఖ్య కాదు	(2)	2 ఒక ప్రధాన సంఖ్య మరియు సరిసంఖ్య కాదు
	(3) 2 ఒక సరీసంఖ్య లేదా 2 ద్రధాన సంఖ్య	<b>(</b> 4)	2 ఒక సరిసంఖ్య మరియు ప్రధాన సంఖ్య
88.	x + y, $x - y$ , $x - 3y$ in A.P. Th	ne comm	non difference is
	x + y, x - y, x - 3y అంకటేడిలో ప	ధాంతరం .	
	(1) 0 (3) 2y	V (35)	-4y
1.7	(3) 2y	<b>√</b> (4)	-2y
89.	If the bisector of an angle of a tr		
	triangle is		
	(1) scalene	(2)	right-angled
	(3) equilateral	(4)	isosceles
	త్రిభుజంలో కోణ సమద్విఖండన రేఖ ఏదుటి భుజ	•న్ని సమధి	్రఖండన చేస్తే ఆ త్రిభుజం
	(1) విషమబాహు	(2)	లంబకోణ
	(3) సమబాహు	<b>(4)</b>	సమద్విబాహు
90.	If $3^{x+3} = 9^{x+1}$ , then the value of x is.		
	$3^{x+3} = 9^{x+1}$ అయితే $x$ విలుప	10	
	(1) -1	(2)	-2
	(3) 0	(4)	1

01.	A relation A is	$\dots$ , $\Pi(x, y) \in \Pi$	and (y, z	je n, then (x	$z \in \mathbf{n}$ .	B10
	(1) transitive		(2)	all of these		
	(3) reflexive		(4)	symmetric		
	$(x,y)\in R$ మరియు (	$(y,z)\in R$ అయిన	పుడల్లా (x, x	$z)\in R$ ಅಯಿತೆ $R$	ಒತ	
	√(1) సంక్రమణం		(2)	పై పన్నియు		
10	(3) పరాపర్తనం		(4)	సౌష్ట్రపం	100	
92.	Which one of the f	ollowing is a sc	alar matr	ix?		
100	దిగుప మాత్రికలలో అదిశా	(scalar) మాత్రి	s.		1874	
	$(1) \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$	$\checkmark$ (2) $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$	(3)	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$	(4) · (0 2	2 0
93.	A histogram consis	sts of			OW	
	(1) triangles		(2)	squares		500
	(3) sectors		(4)	rectangles		
	హిస్ట్మామ్ల్	పుండును.	120		N MIN	
	(1) త్రిభుజాలు	war,	(2)	చతుర <sub>్</sub> సాలు		694 III.
	హిస్టోగ్రామ్లో	W.	<b>(4)</b>	ధీర్ణపతుర్రసాలు		
94.	Find k in order tha	at $x^3 - 3x^2 + 4x$	+ k may b	e exactly divi	sible by $(x-2)$	2).
	$x^3 - 3x^2 + 4x + k \approx$				3.31732+#	
	(1) 4		<b>√</b> (2)	_4 · · · · · · · · · · ·	80.3(4) -	OAK.
	.(3) 0		(4)		-8 -12 -5	+ 4 K=0
95.	If $y = \sqrt[3]{3} + \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ , the	n the value of (			-12	K =-38.
	$y = \sqrt[3]{3} + \frac{1}{\sqrt[3]{3}} \text{ sound}$	3y² – 9y విలుప .			A Lists	
	(1) 9		(2)	-10	1.0	
•	(3) 10		(4)	0		
			77 11			

96.	The line $y = mx + c$ meets the Y-a	ixis at the	point		
	y=mx+c అసురేఖ $Y$ -అక్షాన్ని ఖండించే ఓ	ందుపు			
	(1) $(0, -c)$	(2)	(-c, 0)		
•	(3) (0, c)	(4)	(c, 0)	( x - g	
97.	Which of the following is not a fu	nction?	53		*
	క్రింది వానిలో స్థమయం కానిది.				
	(1) $f_3 = \{(-1, 1), (-2, 4), (0, 0)\}$	(1, 1), (2,	4)}		
	(2) $f_4 = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 3), ($	1, 4)}			
	(3) $f_1 = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 4), ($	4, 5)}		58	
	$\sqrt{(4)}$ $f_2 = \{(1, 2), (2, 4), (2, 5), (3, 4), (2, 5), (3, 4), (4, 5), (4, $	3, 9)}	1 Bee 4 C	JU	
98.	The radius of a circle is 14 cm.		subtended by	an arc of th	ne circle
7.	at the center is 45°. Then the len		( ).		
	ఒక వృత్తం వ్యాసార్థం 14 సెం.మీ. దీనిత్తోన్న ఓ			్ల ఆ చాపం పొడ్డప్త	
		(2)	13 cms.		, £
	(1) 11 cms (3) 10 cms	(4)	12 cms	4. 1	
99.	The value of $ 2x-3  \le 7$				
	$ 2x-3  \le 7$ యొక్క విలుప				
	(1) $2 \le x \le -5$	<b>(2)</b>	$-2 \le x \le 5$		
	(3) $2 \le x \le 5$	(4)	$-2 \le x \le -5$		
100	. The mean of 10 observations	is 16.3:	By an error,	one observe	ation is
	registered as 32 instead of 23. F	ind the cor	rect mean.	•	
	10 అంశముల సగటు 16.3 ఒక అంశం వి	బప 23 కి బర	సులు 32 అని తప్పు	గా చ్రాయబడింది	ు. సరియైన
	సగటు ఏంత?	11	57		
•	(1) 15.4	(2)	15.3		
40	(3) 16.4	· (4)	15.5		

[20]

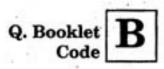
#### PART - III

#### PHYSICAL SCIENCE



			LILION	CALSCI	SINCE		Code	
101. C	orrect orde	r for elect	ron affinity	of haloger	ns is			
35	లోజన్ల ఎల్మక	న్ ఆఫినిటికి	సంబంధించి సనై	న క్రమం		100 100 400		
	) Cl < F <				F < Cl < B	r < I		
<b>√</b> (3	) Cl > F >	Br > I		. (4)	F > Cl > B	r > I		
102. 10	% sodium	chloride :	solution me	ans			. 0	
			ml water	(2)	10 gram N	aCl, 50 1	nl water	
(3	) 10 gram	NaCl, 90	ml water	(4)	10 gram N			
10	% సోడియం	క్టోరైడు జలర్గ	ాపణము అసగా			1		
(1	) 10 గ్రాము	ల సోడియం	క్టోండు, 10 మ	పీ. నీరు	1			
(2	) 10 గ్రాము	ల సోడియం	క్రాండు, 50 మ	.వీ. నీరు				
(3	) 10 గ్రాము	ల సోడియం	క్రాండు, 90 మ	.రీ. నీరు				
			క్రైడు, 100			3		
							m	
			g do not ha	ve a π bon	id?	CC		
	ದಿ ಶಾಟಿಲ್ π	బంధము లేన	003	. ,	Ber			
(1	$CO_2$			<b>(2)</b>	Ber			
(3	) O <sub>2</sub>	. 93		一刻	N <sub>2</sub>			
104. Id	entify the	substanc	e which is	wicionic.		-		
	యానిక ఫదార్జు				4			
	) CaCl <sub>2</sub>	WILL	111	<b>J</b> (2)	$BeCl_o$			
	) BaCl <sub>2</sub>	10		(4)	$BeCl_2$ $MgCl_2$			
			S use no					
					oody project			
		. 21. 11			10.000	, maxim	um neign	
59	: ఎసకన ఎస్పుఫ	) ವಿಶಯಂಕ್ಕ	సరైన చలన నవీ	ుకరణము				
(8	ేలి పేగము $u$ ,	తుది పేగమ	<i>υ</i> , త్వరణము	g, కాలము <i>t</i>	, గరిష్ట ఎత్తు $h)$			
<b>(1</b>	$h = \frac{1}{2}gt$	2		(2)	$v^2 = 2gh$			
(3)	v = gt			(4)	u = gt			
					es, the dista		ween first	and
					్ మొదటి, నాల	nuo Bou	ಠ ಮಧ್ಯ ದು	om
		0.000	ం యొక్క తరం			,		4
(1)	30 cm	(2)	60 cm	(3)	15 cm	<b>(4)</b>	20 cm	
		+						

107.	Ina	a uniform circular	motio	n, the follo	owing	remain	s consta	nt.	1
		radius		angular		The second second second	(c)	time period	
		only (a), (c) are co			(2)			are constan	t
	(3)	only (a), (b) are co	nstar	nt	(4)	only (b	), (c) are	constant	
	సమ	పృత్తాకార చలనములో స్థిగ	com é	ండునవి.					
	(a)	వ్యాసార్థము	(b)	కోణియ పేగ	ము		(c)	ఆపర్తన కాలమ	3
	(1)	(a), (c) లు మాత్రమే స్థి	రము		(2)	(a), (b)	, (c) లు ష	ుాడు స్థిరము	
	(3)	(a), (b) లు మాత్రమే స్థి	రము		(4)	(b), (c)	లు మాత్రవ	స్ట్రార్జు ,	
108.		ratio of accelerat	ion d	ue to grav	ity or	the su	rface of	earth and r	noon is
	భా	తలము పై, చంద్రుని తలక	ಗ ಚೆ ಬಚ	గల గురుత్వ త్వ	రణాల :	್ಷುತಿ ದಾದ	ತ್ರುಗ್		
		1:3	-		(2)	3:1			
~	(3)	6:1			(4)	1:6	~11	F .	
109.	Res	volutions per minu	ite of	a wheel i	s 120	0. If the	wheel	travels 300	0 m in
100.		inutes, then the di							
		2 m		~~	(2)	4 m	-		
	(3)	1 m		720	(4)	½ m			
		ద్వకం నిమిషానికి 1200 (					యంలో చక్ర	ం 3000 మీ. జ్ర	యాణిస్తే
	ಒಕ್ಕ	కార్తి బ్రష్టు నిశ్చేవే జ	ಯಾಣಿ	ంచుదూరం					
	(1)	2 5011	. 1		(2)	.4 మీ॥			
	(3)	15011			(4)	1/2 Du			
110.	Fal	se statement about l value for p orbits	p ort	oital is			*		
	(2) (3)	p orbitals lies on t energy of subshell	hree ls of <i>p</i>	axes depe				nagnetic fiel	ld '
	(4)	p orbital is presen	t iroi	n L snell		î 5 î			
	p⊌	ర్బిబాల్ కు సంబంధించి నిః	జము క	ದಿರ್ದ					
	(1)	p ఆర్బిబాల్ $l$ విలుప $1$							
	(2)	p ఆర్బిబాల్లలు దృగ్యిన్యాస	ं दें	ఆధారపడి మూ	డు అక్షా	පණ් ఉංහ	•ಯ		
	(3)	అయస్కాంత క్షేతం ఉన్న	పుడు గ	యుక్క ఉప	್ಗಿರ ತತ್ನ್ಯ	ల శక్తి సమా	నము	150014 #0	
	(4)	L కర్పరము నుండి $p$ ఆ	ర్బిబాల్	စာ မဲေတယ				+	
		-	-						+



111. During the electrolytic reduction magnesium. The reason for this is		l <sub>2</sub> , coal gas is p	assed over f	loating
(1) to increase reduction and oxid	ation			
√(2) to prevent oxidation		7		
(3) to remove impurities				
(4) to prevent reduction			20	
$MgCl_2$ విద్యుత్ క్షయకరణము లో తేలుతున్న వె	ಬಗ್ಗಿಷಿಯಂ	పై నుండి కోల్ వాయుష	్రను పంపించుటకి	ಬ ತಾರಣಂ
(1) క్షయకరణం, ఆక్పికరణం స్ట్రాహించుల	కు చర్మ			
√(2) ఆక్పికరణం నివారించుటకు	1350			
(3) మలినాలు,తొలగించుటకు		50	198	
(4) క్షయకరణం నివారించుటకు	100			100
(4) 20050120 22-000000				
112. Example for the triple bond molecu	ile is		34	
త్రిక బంధం ఉండు అణువుకు ఉదాహరణ				
(1) CO <sub>2</sub>	(2)	$C_2H_2$	1	
-	•		40/11	
(3) O <sub>2</sub>	(4)	H <sub>2</sub> O		
113. If the lids of the bottles A, B, C are The acid in A vapourizes very slow acids present in A, B, C are	wly and i	d. the ecid in B	vapourizes q es slowly. Th	uickly. nen the
A, B, C సీసాల మూతలను తిస్తిన్నపుడు B ఫోని ల	తమం త్వరగా	ಆವಿರಿ ಅಯ್ಯಾಂದಿ. A	ోని ఆమంచాలా?	నిమ్మదిగా,
C లోని ఆమ్గం నెమ్మధిగ్గా అనికి అయితే $A,B,C$				e la
(1) HCl, CH <sub>3</sub> COOH, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	/	СН <sub>3</sub> СООН, Н		
(3) $H_2SO_4$ , $CH_3COOH$ , $HCl$	(4)	H2SO4 HCl, C	Н <sub>3</sub> СООН	
114. One of the following substances wh	ich ic no	t an alinhatia hw	drocarbon is	
(1) Benzene	(2)	Ethane	di ocarbon is	
(3) Ethylene	(4)	Propane		
ఎలిఫాటిక్ హ్మాడోకార్చన్ కానిది	1000			
√(1) బెంజీన్	(2).	ఈథేస్		4
(3) තුරුව්ධි	(4)	ప్రాపేస్		_

115.	Half-life period of a radioactiv it to become 1/16 <sup>th</sup> of its initial n		e is 5730 years. Time req	uired by
	(1) 28650 years	(2)	22920 years	127.0
	(3) 11460 years	(4)	17190 years	
	ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థ అర్థజీవిత కాలం 5	730 సంపత్సరాం	N	పు అగుటకు
	వట్లు కాలము			
	(1) 28650 Sou	<b>(2)</b>	22920 ລັດແ	
	(3) 11460 Son	(4)	17190 ລວກ	
116.	The atom to be doped into Gern	nanium ato	ms to form a P-type semico	nductor
	is	itumum uto	ino to torm at type some	, and de tot
	(1) Silicon	(2)	Phosphorous	100
	(3) Antimony	(4)	Indium	
	P-రకం అర్ధవాహకం ఏర్పడుటకు జెర్మేనియ	ం పరామాణువు	లకు మాదీకరణం చేయడుత్తునిన పరవ	ూణువులు
	(1) సిలికాన్	(2)	عمرون المالية	
	(3) ఆంచిముని	<b>√</b> (4)	and the	
117.	If the length and area of a cross	section of	a copper wire are doubled,	then its
1	specific resistance			
	(1) decreases to 1/4th	<b>(2)</b>	remains constant	99
	(3) increases two times	(4)	increases four times	
	రాగితో తయారుచేసిన తీగ పొడవును మర	స్వచ్చెద సైశాల్యం	ను రెట్టింపు చేసినపుడు ఆ తీగ యె	<b>ಬು</b> ಕ್ಕ ವಿశಿష್ಟ
	నిరోభము			
	<ol> <li>1/4 ప పంతు తగ్గను</li> </ol>	(2)	్థిరంగా ఉంటుంది	
	(3) రెండు రెబ్లు పెరుగును	(4)	నాలుగు రెట్లు పెరుగును	
118.	A wire of resistance $R$ is cut connected in series. The resultan			arts are
	R నిరోధం గల ఒక తీగను $5$ నమభాగాలుగా $3$	రిభజించి వాటిని	డ్రేణిలో కలిపినపుడు వాటి ఫలిత నిరోధ	నము
	/ 2 and 1 an	-	R	
•	(1) R	(2)	5	7.0
	25			9 19
	(3) $\frac{25}{R}$	(4)	5 R	
	**	New York		

119.	Which of the following is used as an ar (1) Fleming's right hand rule	plicat	ion of coating of gold on brass metal? Ampere's law	
	(3) Fleming's left hand rule	(4)	Faraday's law of electrolysis	
	ఇత్తడి లోహము పై బంగారు పూత పూయడము క్రికి	ಂದಿ ಸಾಟಿ	లో దేని అనువర్తనము?	
	(1) ఫ్లైమింగ్ కుడిచేతి నిబంధన	(2)	ఆంపియర్ నియమము	
	(3) ఫ్లైమింగ్ ఎడమ చేతి నిబంధన	<b>(4</b> )	ఫెరాడెస్ విద్యుద్విశ్లేషణ నియమము	
120.	The valency band of a semiconducat this temperature.	ctor is	completely filled with electrons	
	ఈ ఉన్మోగ్రత వద్ద అర్ధవాహకములోని సంయోజక ప	ట్టి ఎలక్షా	నులతో పూర్తిగా నిండి ఉంటుంది.	
	(1) 273 K	(2)	100 K	
	(3) 273°C	<b>(4)</b>	-273°C	
121.	218Po belongs to this radioactive seri	es.	$\sim$ $\sim$	
	(1) Uranium series	(2)	Actino Uranium series	
	(3) Neptunium series	(4)	Thorium series	
	$^{218}Po$ మూలకము ఈ రేడియోధార్మిక విఘటన $\%$	ir33 %	හාර්ටෙන්ඩ.	
•	(1) యురేనియం శ్రేణి	\(z)	ఆక్టినో యురేనియం శ్రీణి	
	(3) సెక్స్టూనియం తోణి	(4)	థోరియం డ్రేణి	
122.	Correct order of electromagnetic way			
	(1) Infrared $> X > \gamma > Ultraviolet$		Infrared > Ultraviolet > $X > \gamma$	
	(3) Infrared > $X$ > Ultraviolet > $\gamma$	(4)	Infrared $> \gamma > X > Ultraviolet$	
	తరంగడైర్హ్మాల పరంగా విద్యుదయస్కాంత వికిరణాల	ස්වුස් (\$	మము	
	(1) పరారుణ > ఎక్స్ > గామా > ఆతివీల లోహిత	(2)	పరారుణ > ఆతినీల లోహిత > ఎక్స్ > గామా	
	(3) పరారుణ > ఎక్స్ > అతినీల లోహిత > గామా	-	పరారుణ > గామా > ఎక్స్ > అతినీల లోహిత	
123.	"Ampere-meter2" is the unit for			
	(1) intensity of magnetization	(2)	magnetic susceptibility	
	(3) pole strength	<b>(4)</b>	magnetic moment	
	"ఆంపియర్–మీటర్ <sup>2</sup> " దీనికి ద్రమాణము			
	(1) అయస్కాంతీకరణ తీద్రత	(2)	ఆయస్కాంత ససెప్టిబిలిటి	
	(3) దృవ సత్యం	<b>(4)</b>	అయస్కాంత భ్రామకము	

	nd the true statement:		
	'g' value on the sun is less than		e on the moon
(2)	mass of the substance depends	on 'g'	
	At the center of the earth, weigh		
(4)	At a height equal to the radius	of earth	$\mathbf{n}, \mathbf{g} = 0$
ලීරේ	ఏ వాటిలో సత్యము :		
(1)	సూర్యునిపై 'g' విలువ చంద్రునిపై 'g' విలువ	కంచే తక	్కివ
(2)	వస్తువు ద్రవ్యరాశి 'g' విలువ పై ఆధారపడున	3	
(3)	భూ కేంద్రము పద్ధ పస్తు భారము = 0		
-	భూ వ్యాసార్థమునకు సమానమైన ఎత్తు పద్ద ,	$g \neq 0$	
25. De	odorant soaps contain		
	Na <sup>+</sup> salt	(2)	free stearic acid
	3, 4, 5 tribromo salicylanilide	(4)	K+ salt
దుర	్యాసన తొలగించు సబ్బులు కలిగి ఉండునది		
(1)	Na+ లవణము		స్వేచ్ఛా స్ట్రీయుక్ ఆమ్లము
<b>√</b> (3)	3, 4, 5 బ్రైట్రోమా సాలిసిలేనిలైడు	(4)	Konnau
90 CL		20	···· io
26. Cn	romophore in $O-N=N$		VH <sub>2</sub> 15
6	$N = N - Q$ $WH_2$ of §52	æ3€	
. (	74-80		
<b>(1)</b>	N = N	(2)	-NH <sub>2</sub>
(0)	(A) 11	(4)	(O) NIII
(3)	(O)-N	(4)	$-\langle o \rangle - NH_2$
27.	OH This structure indi	cates th	ne
	OH I	/(1)	Paracetamol
2.74		-(2)	Aspirin
	0	(3)	Insulin
		(4)	Brufen
Ι	VH C-CH <sub>3</sub> ॥ ఈ నిర్వాణము సూచిందు	నది	
	Ö	(1)	పారాసిబమోల్
	¥1.	(0)	A. F

(3) (4)

128. Nylon 6, 6' is used in		
(1) making gramophone records	(2)	making bristles of brushes
(3) making raincoats	(4)	making insulators
సైలాన్ 6, 6' యొక్క ఉపయోగము		
🗸(1) గ్రామ్ఫ్రోవ్ రికార్డులు తయారీ	100000	,టష్లు ముండ్లు తయారీ
(3) పర్లవు కోట్ల తయారీ	(4)	విద్యుత్ బంధకాలు తయారీ
129. The number of carbons present is	n the m	ixture of hydrocarbons present in
petrol is		
(1) 10 to 15	(2)	more than 15
(3) 5 to 9	(4)	1 to 3
పెట్రోలులో ఉండే హైడ్రోకార్బన్ ల మిశ్రమం ఇన్ని క	ార్చన్లలు కక	M downodd O'll
√(1) 10 మండి 15		15 ఇంటే ఎక్కువ
(3) 5 నుండి 9	(4)	್ರಿ ಮಂದೆ 3
130. The quantum number that explain	as the or	ientation of electrons in orbitals is
called		
(1) Magnetic quantum number	(2)	Spin quantum number
(3) Principal quantum number	(4)	Azimuthal quantum number
ఆర్బిబాల్ లలో ఎల్మక్రాసుల దృగ్యిన్యాసమును వివరి	సిందు క్వాంట	ుం సంఖ్య
<ul><li>(1) ఆయస్కాంత క్వాంబం సంఖ్య</li></ul>		స్పిన్ క్వాంబం సంఖ్య
(3) ద్రధాన క్వాంటం సంఖ్య	(4)	అజిముతల్ క్వాంబం సంఖ్య
131. The weight of oxalic acid require	d to pre	epare a 100 ml, 0.1 M oxalic acid
solution is		
(1) 2.52 gms	<b>(2)</b>	1.26 gms
(3) 0.4 gms	(4)	1.06 gms
100 మీ.లీ.ల 0.1 M ఆక్పాలికామం తయారు	వేయుటకు	కావలసిన ఆక్పాలికామ్ల భారము
(1) 2.52 gr.	<b>(2)</b>	1.26 gr.
(3) 0.4 m.	(4)	1.06 gr.
Access to the second se	row)	

[27]

132. Which of the following is true for an	nino aci	ds?
(1) They are ionic substances	<b>(2)</b>	They are covalent substances
. (3) Melting point is very less	(4)	Do not dissolve in water
ఎమ్డెనో ఆమ్లలకు సంబంధించి ఇది నిజం		
(1) ಇವಿ ಆಯಾನಿಕ పದಾರ್ಥಲು	<b>(2)</b>	ಇವಿ సంಯోజక పదార్శాలు
(3) వీటి ద్రవీభవన స్థానం చాలా తక్కువ	(4)	ಇವಿ ನಿಟಿಲ್ ತರಗನಿವಿ
133. Bromine		
(1) does not dissolve in water		
(2) does not have electron affinity		an
√(3) is an alkali earth metal .		CO
(4) participates in substitute reacti	ons slo	
బ్రోమిస్	9DO	
(1) おいが sunt	(2)	ఎల్మక్టాన్ అఫినిటి ధర్మం ఉండదు
(1) సీటిలో కరగదు (3) క్షార మృత్తిక లోనాము్  134. In an ideal transformer, the numb	. (4)	ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో నెమ్మదిగా పాల్గొంటుంది
134. In an ideal transformer, the numb	er of to	arnings in primary and secondar
coils are 100 and 300. If the current	in the	primary coil is 2 amperes, then th
current in secondary coil is		
(1) 0.66 Amp	(2)	6,Amp
(3) 1.5 Amp	(4)	1/6 Amp ·
ఒక ఆదర్శ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్ ర్మర్ ప్రాథమిక, గౌణ పేష్టణప	బు లోని తీ	గ చుట్టల సంఖ్య 100, 300. ప్రాథమిక పేష్టణమ
- లోని విద్యుత్సవాహము 2 ఆంపియర్ అయిన గౌణ	. వేష్టణమ	ు లోని విద్యుత్తువాహము
√(1) 0.66 ఆo	(2)	6 ಆಂ
(3) 1.5 ലാ	(4)	1/6 ലാ

35.	lea	an experiment of finding the st count of 0.001 cm is used nd to be 1.8 cm and 20 resp	d. The pitch	scale and head scale	readings are
		ror free screw gauge is used			17
	0.0	01 సెం.మీ. కనీపపు కొలత కలిగిన స్కూ	ಗೆಜಿನಿ ಕಿಪಯಾಗಿಂ	చి సీనపు గుండు వ్యాసం కను	గొను ప్రయోగములో
		్క్రల్ రీడింగ్, తలస్కేలు రీడింగ్లు వర		마스트를 생겨가 들어지는 이번에 시작하여 하는 것이다.	. 1985 C. 1977 P. 1986 P. 1987
		ార్గము (దోషరహిత స్కూగేజ్సు ఉప			S 30
	-	0.91 mm	(2)	1.82 mm	
	(3)	0.91 cm	(4)	1.82 cm	
136.	Ger	nerally, the orbital velocity of	f an artificia	l satellite is	
		> 11 km/sec	(2)	nearly zero	
	(3)	8 km/sec to 11 km/sec	(4)	< 8 km/sec	
	ۍ ټ	ారణంగా కృత్రిమ ఉప్పగహాల కక్ష్యా పేగవ	య	45	an
	(1)	> 11 3.మ./సె.	(2)	దాదాపు సున్నా	O
		8 కి.మీ./సె. మండి 11 కి.మీ./సె.		< 8 3.5; \S.\.	
		and the second second second		200	
137.		ordinary light, 'optical noise	is because		
	120 (120)	monochromacity	(4)	lack of coherence	
		coherence	3.55	high intensity	
	ئورو	ారణ కాంతిలో 'దృక్ రౌద్ధ (శ్రీనిదీ ధర్మం			
	(1)	ఏక పర్టీయత	√(2)*	ఆసంబద్ధత	
	(3)	సంబద్ధత .	(4)	පරුජ එලාජ	
138.	Ma	ss defect of helium nucleus i	s	a e s	3 32
	హేలి	యం కేంద్రకం యొక్క ద్రవ్యరాశి లోపవ	د		
	(1)	0.0304 amu	(2)	0.137 amu	
	(3)		(4)	4.0026 amu	
139	In	a television receiver, channe	l selector me	ans a/an	
100.		demodulator	(2)	receiving antenna	F =
			(4)	amplifier	
•		నిజన్ గ్రాహకములో ఛానెల్ సెలెక్టర్ అనగ	•		* *
		డిమాడ్యులేబర్	(2)	గ్రాహక ఆంచిన్నా	5. 8
	/		(4)	ā ā	
•	(3)	శృతివలయం	. (4)	పృద్ధికరిణి	

140. The elements with electronic co (1) transition elements		'ns <sup>1</sup> to ns <sup>2</sup> np <sup>5</sup> ' are inner transition elements
(3) inert gases	<b>√</b> (4)	representative elements
' $ m ns^1$ నుండి $ m ns^2 np^5$ వరకు' ఎల $ m ss_2^5$ వినా	్యసము కలిగిన వ	ກາຄຂາຄາ
(1) పరివర్తన మూలకాలు	(2)	అంతర పరివర్తన మూలకాలు
(3) జడి వాయువులు	<b>(4)</b>	ప్రాతినిధ్య మూలకాలు
141. When phosphorous pentoxide is	dissolved in	n water, it produces
(1) phosphine	(2)	phosphorous trichloride
(3) phosphoric acid	(4)	phosphorous acid
ఫాస్పరస్ పెంటాక్రైడు నీటిలో కరిగినపుడు ఏర	స్టడునదే	
(1) ఫాస్స్ఫ్ .	7.0	ఫాస్పరస్ టైక్లోరైడు
√(3) ఫాస్పారికామం		ఫాస్పరస్ ఆమ్డం
tver same rest. a n	Feb	U.
142. 'Tollens' test' is the characterist		
(1) ester	(2)	ketone
√(3) aldehyde		ether
'టోలిన్స్ పరీక్ష' దీని బ్రత్యేక ధర్మము	nau	7 11 14 14 15
(1) Azato (1)	(2)	<b>కేటో</b> న్
'టోలిన్స్ పరీక్ష' దీని ట్రత్యేక ధర్మము	(4)	ఈథరు
143. The substance added to glass to	impart a pu	ırple colour
గాజుకు ఊదారంగు పచ్చుటకు కలపవలసిన		
(1) Cu <sub>2</sub> O	(2)	MnO <sub>2</sub>
(3) Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(4)	AuCl <sub>3</sub>
m		
144. The aqueous solution		
(1) Sucrose solution	. (2)	CuSO <sub>4</sub> solution
(3) NaCl solution	(4)	NH <sub>4</sub> OH solution
అయానులు ఉండని జల ద్రావణము.		
√(1) సు§ోజ్ జల ద్రాపణము	(2)	$CuSO_4$ జల ద్రావణము
(3) NaCl සහ ලානනාන	(4)	$NH_4OH$ జల ద్రావణము
145. 1 Gauss = Tesla		
√1 π5 =		
(1) 10-4	(2)	104
(3) 0.39 × 10 <sup>-4</sup>	(4)	$0.39 \times 10^4$
(0) 0.00 × 10	(4)	0.00 ~ 10

146	$^{30}_{15}P^* \longrightarrow ^{30}_{14}Si + \dots$		150
	(1) beta particle	(2)	gamma ray
	(3) electron	(4)	positron
	$^{30}_{15}P^* \longrightarrow ^{30}_{14}Si + \dots$		
	(1) ညီဟု ဒီကဝ	(2)	గామా కిరణం
	(3) ఎల్రక్టాన్	<b>(4)</b>	పాపిట్రూన్
147	The time period and length of a 'seconds pendulum' respectively are		
	'సెకనుల లోలకము' యొక్క డోలనావర్తన కాలము	ు, పాడవుల	ు పరుసగా
	(1) 2 sec, 1 cm	(2)	2 sec, 100 cm
	(3) 2 cm, 100 sec	(4)	2 m, 100 sec
148	1 Lumen =		
	(1) erg/sec/steradian	(2)	erg/sec/steradian/candella
	(3) erg/sec	(4)	erg/sec/candella
149	1 ల్యూమెన్ =		CO
	(1) ఎర్ర్/సెకన్/సైరేడియన్	(2)	ఎర్ట్/ఎక్స్ సైరేడయన్/కాండిల్లా
Ť	<ul> <li>(1) Δζ/585/306005</li> <li>(3) Δζ/585</li> <li>μr value of soft iron is</li> <li>Δυζωλ ηχύχων σλυκή μr Δρική</li> </ul>	(4)	Q\$/7355/300cg
150	μr value of soft iron is	TILL	
	మెర్రటి ఇనుము యొక్క µr విల్లున్న		
	(1) >> 1	(2)	≤1 .
	(3) <1	(4)	>1 .
	In the Periodic Table,		
	(1) right side elements are weak oxidizing reagents		
	(2) right side elements are strong reducing reagents		
	(3) left side elements are strong reducing reagents		
	(4) left side elements are strong oxidizing reagents		
	ఆవర్తన పట్టికలో		0.00
	(1) కుడిపైపున గల మూలకాలు బలహీన ఆక్సీకరణులు		
*	(2) కుడిపైపున గల మూలకాలు బలమైన క్షయకరణులు		
•	(3) ఎడమ పైపు గల మూలకాలు బలమైన క్షయ	ಶರಣುಲು	
	(4) ఎడమ సైపు గల మూలకాలు బలమైన ఆక్సీ	ಶರಣುಲು	
		4	