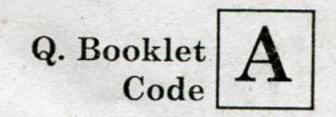
Total No. of Questions: 150

Total No. of Printed Pages: 32



TSRJC - CET - 2015

#### MPC

#### ENGLISH / TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER	

## INSTRUCTIONS

- 1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle of the Best answer number with ball point pen only.
- 2. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
- 3. Write your hall ticket number in the blocks provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
- 4. Don't write any thing in the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the question paper booklet.
- 5. Do not overwrite in the OMR answer sheet.
- 6.. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.
- 7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after completion of the examination.

## ENGLISH

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

Speech is a great blessing but it can also be a great curse, for while it helps us to make our intentions and desires known to our fellows, it can also, if we use it carelessly, make our attitude completely misunderstood. A slip of the tongue, the use of an unusual word, or of an ambiguous word, and so on, may create an enemy where we had hoped to win a friend. Again, different classes of people use different vocabularies, and the ordinary speech of an educated man may strike an uneducated listener as pompous. Unwittingly, we may use a word which bears a different meaning to our listener from what it does to men of our own class. Thus, speech is not a gift to use lightly without thought, but one which demands careful handling. Only a fool will express himself alike to all kinds and conditions of men.

1.	1. Speech can be a curse because it can		
	(1) reveal our intentions	(2)	lead to carelessness
	(3) hurt others	(4)	create misunderstanding
2.	A 'slip of the tongue' means somethin	g said	
	Identify the right option to complete	the se	ntence.
	(1) unintentionally	(2)	wrongly by chance
	(3) without giving proper thought	(4)	to hurt another person
3.	The best way to win a friend is to avo	id	in speech.
	Choose the correct option to fill in th	e blan	k.
	(1) ambiguity	(2)	verbosity
	(3) promposity	(4)	irony
4.	While talking to an uneducated person	on, we	should use
	Identify the right option to complete	the se	ntence.
	(1) polite language	(2)	ordinary speech
	(3) his vocabulary	(4)	simple words
5.	If one used the same style of langua	ge wit	h everyone, one would sound
	Identify the right option to complete	the se	entence.
	(1) democratic	(2)	foolish
	(3) boring	(4)	flat

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

First of all, it is important to understand ......(6)....... people commit crimes, ......(7)...... what are the motives which make people do things they would never normally do? ...... (8) ......., a young man steals clothes from a shop; is it ......(9)..... he is unemployed? A drug addict? Mentally disturbed? Next, it is essential to consider whether punishment makes any difference or is it just ......(10)......, a kind of revenge?

- 6. (1) how
- (2) when
- (3) why
- (4) where

7. (1) on the contrary

(2) in other words

(3) consequently

- (4) in summary
- 8. (1) Finally
- (2) That is to say
- (3) For instance
- (4) In conclusion

- 9. (1) because
- (2) why
- (3) also
- (4) to know

- 10. (1) as if
- (2) as it was
- (3) as such
- (4) as it were
- (11-15) Read the sentences that are numbered at the beginning of each sentence in the following passage. Each sentence has an error. Identify the wrong word/phrase and its correct one given together as one of the options.
  - (11) I wish to start that I am a student of class X at your school. I want to request you for a blook on Chemistry. This book is, at present, not in the school library. It is titled 'Modern Chemistry' by R. K. Gupta. But it is costly. (12) It has a very good materials on Chemistry. All students like it. (13) The matter has being explained very systematically and precisely. (14) The language is simple and understanding. (15) It could greatly benifit all students of chemistry. This is useful for preparing for competitive examinations also.
- 11. (1) to start to state

(2) that - as

(3) Iam-Iwas

(4) of - from

12.	(1) has – had	(2) very – so
	(3) materials - material	(4) has – have
19	(1) h	
13.	the series capitalica - Had b	een explained
	(2) systematically - systematic	
	(3) and – but	
	(4) precisely – precise	
14.	(1) simple - complex	(2) The language - Language
	(3) and - as well as	(4) understanding – understandable
		(2) understandable
15.	(-) Silaii	(2) greatly - gratefully
	(3) could – might	(4) benefit - benifit
16.	Copying in the examination is a/a	nact.
	Identify the right option to fill in	the blank.
	(1) moral	(2) immoral
	(3) amoral	(4) immortal
17.	The problem must be studied	
	Choose the correct preposition to	fill in the life is
	(1) with (2) in	(0) (
	(2) 111	(3) for (4) from
18.	For the first week, the apprentice	felt 'like a fish out of water.'
	Choose the option which best exp	resses the meaning of the idiom underlined.
	(1) disappointed	(2) frustrated
	(3) homeless	(4) uncomfortable
19.	(0)	
10.	children who have had	(b)
		good pre-school education
	(c) are most likely out to do	(d)
		other children at school.
	The sentence is divided into four p	arts labelled as (a), (b), (c), (d).
	Identify the part of the sentence w	hich has an error.
	(1) (a)	(2) (b)
	(3) (c)	(4) (d)

20.	When I lived in Mumbai, I			
	Identify the right option to fill i	n the blank	went to had gone to  c. latest late entify the sentence which has no peared. appeared. appeared. d.  very only  yourself ourselves  the blank. omnipotent omnivorous  the sentence. wouldn't you would you  were	
	(1) used to go	(2)	went to	
	(3) was going to	(4)	had gone to	
21.	Sunil came to the college	than I.		
	Choose the correct option to fill	in the blan	k.	
	(1) latter	(2)	latest	
	(3) later	(4)	late	
22.	Out of the four sentences give error in it.	n below, Id	lentify the sentence wh	ich has no
	(1) As I was sitting in my room,	a snake ap	peared.	The Late
	(2) When I was sitting in my ro			
	(3) While I was sitting in my ro	om, a snak	e appeared.	
	(4) If I sitting in my room, a sna	ake appear	ed.	
93	It is hot to go out.			
20.	Choose the correct option to fill	in the blowl		
	(1) too			
	(3) much	(2)		
	(o) mach	(4)	Office	
24.	We seldom see as oth	ers see us.		4 4
	Identify the right option to fill in		the service of the service of	San Miles
	(1) themselves	(2)		T4 (11
	(3) itself	(4)		
05			1149年,11年中的11日	t t
25.	One who knows everything is		so that it the areas as	. H
	Choose the correct one word sub			
	(1) omnipresent	(2)	4 CF 22 (14 CF) 4 CF (15 CF) (15 CF) 12 CF (15 CF) 12 CF (15 CF) 12 CF (15 CF) 13 CF (15 CF) 14 CF (15 CF) 15 CF	
	(3) omniscient	(4)	omnivorous	
26.	You would like a cool drink,	2		
	Choose the correct question tag		the centence	
	(1) will you	(2)		
4	(3) won't you	(4)		
		(1)	would you	2 12 .
27.	There any petrol left	in the car.	with their cast and	
	Identify the right option to fill in			S. Feps
	(1) was	(2)		
	(3) were not	(4)	was not	

28.	Choose the right option to organize the words into a meaningful sentence.		
	P. McDonalds restaurants		The sample of the same of the
	Q. in India		
	R. now		
	S. there are		
	T. all over		
	(1) R-S-P-T-Q	(2)	R-T-Q-P-S
	(3) P-Q-R-S-T	(4)	T-S-R-Q-P
29.	I John to phone at three o'clo	ck.	
	Choose the right option to fill in the b	lank.	institution of the second second
	(1) am expecting	(2)	hope
	(3) wait	(4)	am look forward
30.	'All the world's a stage and men and w	vomer	are merely players.'
	The underlined phrase is a		
	(1) Metaphor	(2)	Simile
	(3) Personification	(4)	Alliteration
31.	He his books on the table yes	terda	y.
	Identify the right option to fill in the	olank	
	(1) places	(2)	placed
	(3) will place	(4)	has placed
32.	It started raining while we	cricke	et.
	Choose the correct option to fill in the	blan	
	(1) play	(2)	are playing
	(3) were playing	(4)	will be playing
33.	Gold, silver or lead, which is	?	
	Identify the right option to fill in the l	blank	
	(1) the most precious	(2)	more precious
	(3) precious	(4)	more than precious

34.					
	Choose the right option to fill in the bl				
	(1) and	(2)	while		
	(3) yet	(4)	but		
35.	My parents wish				
	Choose the correct option to complete	the se	entence.		
	(1) what I should join a good college.	(2)	why I should join a good college.		
	(3) when I should join a good college.	(4)	that I should join a good college.		
36.	He borrowed money from his friend.				
	Choose the right antonym for the under	erline	ed word.		
	(1) loaned	(2)	lent		
	(3) gave	(4)	handed over		
37.	Coconut: shell				
01.	Letter: ?				
	Choose the correct analogy.				
	(1) envelope	(2)	courier		
	(3) stamp	(4)	transport		
20	We shall present the medalet other	bne	Properties and to be the second contract of t		
38.	We shall present the medals to the win				
	Choose the correct passive form of the above sentence.  (1) The medals will be presented to the winners by us.				
	(2) The winners will take the medals from us.				
	(3) The presents will be given to the v	*			
	(4) The winners shall take the medals				
20		.1			
39. 'Global warming' belongs to the theme.			me.		
	Choose the correct option.  (1) Environment	(2)	Neighborhood		
	(3) International relationship	(4)	Humour		
	(o) International relationship	(1)	Humour		
40.	The moment is lost forever				
1	Choose the right option to fill in the bl				
	(1) what is lost	(2)	when is lost		
	(3) where is lost	(4)	which is lost		

41.	Read the following words focussing on the pronunciation of the vowel sounds.			
	bird, burn, learn, born			
	Now identify the odd one out.			

(1) bird

(2) burn

(3) learn

(4) born

# 42. The notice, 'Trespassers will be prosecuted' means ........

- (1) People who do not use footpath to walk on the road will be punished.
- (2) People who do not have passes are not allowed here.
- (3) People who walk on this private land will be taken to the court.
- (4) People who do unholy activities here will be punished.
- 43. 'AP jawan killed in Srinagar attack.'

The above heading is generally seen in .....

(1) a newspaper report

(2) a notice

(3) an essay

(4) a poster

- 44. Read the following statements labelled as P, Q, R, S, T to decide their sequence to make a meaningful passage and then choose the right option.
  - P. When India's first Prime Minister, Jawaharlal Nehru, was watching a performance at Delhi's Ramlila grounds, at the Red Fort, a fire broke out in a tent due to a short circuit.
  - Q. This incident inspired Nehru to initiate the awards.
  - R. The origin of the Bravery Award dates back to 2<sup>nd</sup> October, 1957.
  - S. He asked the authorities to constitute an award to honour brave children from all over the country, and the tradition has continued since then.
  - T. Then, Harish Chandra, a 14-year-old scout, promptly took out this knife and ripped open the burning tent, saving the lives of hundreds of trapped people.

(1) S, Q, R, T, P

(2) R, P, T, Q, S

(3) R, T, Q, P, S

(4) P, T, Q, S, R

45.	My sister a car.					
	Choose the right option to fill in the blank.					
	(1) suggested I shall buy a car.	(2)	suggested I buy a car.			
	(3) suggested that I buy a car.	(4)	suggested that I shall buy a car.			
46.	Where? Which hairdresse	er did you	go to?			
	Identify the right option to fill in the	he blank				
	(1) did you cut your hair	(2)	have you cut your hair			
	(3) did you have cut your hair	(4)	did you have your hair cut			
47.	The exam was quite easy	we expec	eted.			
	Identify the correct option to fill in	the blar	nk.			
	(1) more easy than	(2)	easier than			
	(3) as easy as	(4)	the easiest			
48.	What a big house! It's en	ormous.				
	Choose the appropriate word to fil	l in the b	lank.			
	(1) unusually	(2)	absolutely			
	(3) completely	(4)	slightly			
49.	Your friend's car has never been stolen but perhaps one day it will be. You ask					
	your friend. How do you ask?					
	Choose the right option from the following.					
	(1) What will you do if your car was stolen?					
	(2) What will you do if your car were stolen?					
	(3) What would you do if your car is stolen?					
	(4) What would you do if your car					
50.	I couldn't sleep. I was tired.					
	Choose the right option to combine the sentences into a meaningful sentence.					
	(1) I couldn't sleep though being	tired.				
	(2) I couldn't sleep as being tired					
	(3) I couldn't sleep despite being	tired.				
	(4) I couldn't sleep even if being tired.					

#### MATHEMATICS

51.	Given $n(A) = 5$ , $n(B) = 7$ , then minimum number of elements that the set
J. O. M.	$A \cup B$ can contain $(n(A))$ stands for number of elements of set $A$ ) is
	$n\left(A\right)=5,n\left(B\right)=7$ అయిన $A\cup B$ లో ఉండగలిగే కనిష్టమూలకాల సంఖ్య. $\left(n\left(A\right)\right)$ అనగా $A$ సమితిలో
	మూలకాల సంఖ్య)

- (1) 5
- (2) 7
- (3) 12
- (4) 2

- 52. Consider the following statements:
  - Every integer is a rational number.
  - Some rational numbers are integers.
  - Some integers are rational numbers, while others are not rational.
  - Every noninteger real number is rational number.

Among above the true statements are .....

క్రింది ప్రవచనాలు గమనించండి

- (a) ప్రతి పూర్ణ సంఖ్య అకరిణీయ సంఖ్యయే
- (b) కొన్ని అకరిణీయ సంఖ్యలు పూర్ణ సంఖ్యలు
- కొన్ని పూర్ణ సంఖ్యలు అకరిణీయ సంఖ్యలు. కొన్ని అకరిణీయ సంఖ్యలు కాదు
- (d) ప్రతి పూర్లసంఖ్య కాని వాస్తవ సంఖ్య అకరిణీయ సంఖ్య

పై వానిలో సత్య ప్రవచనాలు ...............

(1) (a), (b)

(2) (a), (c), (d)

(3) (a), (b), (c)

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

53. If 
$$\frac{2}{3}$$
 and  $-3$  are the roots of the equation  $ax^2 + 7x + b = 0$ , then value of  $a+b$  is ...........

 $\frac{2}{2}$  మరియు -3 లు  $ax^2 + 7x + b = 0$  యొక్క మూలాలు అయితే a + b విలువ ............

- (1) 3
- (2) -3 (3) 9
- (4) 12

 $kx\left(x-2\sqrt{5}\right)+10=0$  యొక్క మూలాలు సమానం అయితే k విలువ ......

- (1) 0, 2 (2)  $0, \sqrt{2}$  (3)  $0, \pm \sqrt{2}$  (4) 0, -2

Mx (DC-2(5) 1000

55.				had bought 4 more boo	
	for the same amo	ount, each would ha	ve cost him Re. 1	less. The number of boo	ks
				అదే మొత్తంతో 4 పుస్తకాలు ఎకు	గ్రవ
	కొనిపుంబే ప్రతి పుస్తకం	ఖరీదు రూ. 1 తగ్గి ఉండెను	. అయితే అతడు కొన్న ష	ృస్తకాల సంఖ్య	
	(1) 20	(2) 16	(3) 18	(4) 22	
56.				10 minutes less to wall initially is	ka
	(1) 3 kmph	(2) 4 kmph	(3) 5 kmph	(4) 6 kmph	
	అనిల్ 1 కి.మీ. గంట వ	స్పాన పేగం పెంచి ఫుంటే 2	కి.మీ. దూరమును ప్రస్తు	తం నడిపేందుకు పట్టె సమయం క	ಂಪ
		పట్టి పుండెడిది అయిన అత			
	(1) 3 కి.మీ /గం.		(2) 4 3.50 /1		
	(3) 5 3. D / No.		(4) 6 3. 5 /1		
57.		$\frac{4}{7}$ when 1 is ad	ded to each of nu	merator and denominat	or.
				Then the numerator of	
	fraction is				
	ఒక బిస్టం లో లపం.	హారము ల నుండి 1 కలిపి	తే ఆ భిన్నం $\frac{4}{7}$ అవుత	ుంది. అదే 5 ను తీసిపేస్తే అదే భి	స్పం
	_ అపుతుంది. అపుడ	ప ఆ భిన్నం యొక్క లపం			
	(1) 6	(2) 7	(3) 8	(4) 9	
58.	The sum of the	ages of father and h	is son in years is	65 and twice the differe	nce
	of their ages is	50. Then age of the	father in years is		
	ఒక వ్యక్తి మరియు అక	కని కుమారుని పయస్సు ల <sup>ా</sup>	మొత్తం 65 సంపత్సరమ	ులు. వారి వయస్సుల భేదము రెట్ట్	స్తింపు
		టుక్క పయస్సు (సంపత్సరహ			
	(1) 45	(2) 40	(3) 50	(4) 55	
59.	The value of $k$ ,	so that the system	of equations $3x$ –	y - 5 = 0, $6x - 2y - k =$	0 is
	consistent, will				
			ణ వ్యవస్థ సంగత సమీకర	ణ వ్యవస్థ చేసే $k$ విలువ $\dots$	

(2) 9

(1) 10

(3) 8

(4) 7

A number consists of two digits. When the number is divided by sum of its digits, 60. the quotient is 7. If 27 is subtracted from the number, the digits interchange their places. Then tens' place digit of that number is ......

ఒక రెండంకెల సంఖ్యను ఆ సంఖ్యలోకి అంకెల మొత్తం తో భాగిస్తే వచ్చె భాగఫలం 7. మరియు 27 ను ఆ సంఖ్య నుంచి తీసివెస్తే వచ్చె సంఖ్య దత్త సంఖ్యలోకి అంకెలు తారుమారు చేస్తే వచ్చె సంఖ్యకు సమానం. అయిన దత్త సంఖ్యలో పదుల స్థానంలోని సంఖ్య .....

- (1) 6
- (2) 3

- (3) 4
- (4) 5

If  $4x^2 - 6x - k$  is exactly divisible by x - 3, then value of k is .......

 $4x^2-6x-k$  అనే బహుపది x-3 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడితె k విలుప .....

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 16
- (4) 21

If  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  are zeros of polynomial  $5x^3 + 2x^2 - 3x + 50$ , then value of  $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha + \beta + \gamma}$  is ...

 $\alpha,\beta,\gamma$  లు పరుసగా  $5x^3+2x^2-3x+50$  యొక్క శూన్యాలు అయితే  $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha+\beta+\gamma}$  విలుప ......

- (1) 25
- (2) -25
- (3) 10
- (4) -10

63. If  $x^3 - 3x^2 + x + 1$  has a - b, a, a + b as its zeros, then value of a is .........

 $x^3 - 3x^2 + x + 1$  యొక్క శూన్యాలు a - b, a, a + b అయితే a విలువ ...........

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

The quadratic polynomial whose zeros are  $\frac{3-\sqrt{3}}{5}$ ,  $\frac{3+\sqrt{3}}{5}$  is ......

 $\frac{3-\sqrt{3}}{5}$ ,  $\frac{3+\sqrt{3}}{5}$  శూన్యాలుగా కలిగిన వర్గ బహుపది సమీకరణం .......

(1)  $25x^2 - 30x + 6$ 

(2)  $25x^2 + 30x - 6$ 

(3)  $25x^2 - 30x - 6$ 

(4)  $25x^2 + 30x + 6$ 

If  $5Sin^2\theta + Cos^2\theta = 2$ , then positive value of  $Sin\theta$  is ...... 65.

 $5Sin^2\theta + Cos^2\theta = 2$  అయిన  $Sin\theta$  యొక్క ధన విలువ ..

66. If  $Tan\theta + Sec\theta = 3$ , then value of  $Sin\theta$  is ..........

 $Tan\theta + Sec\theta = 3 అయిన Sin\theta$  విలుప.

- (1)  $\frac{4}{5}$  (2)  $\frac{3}{5}$  (3)  $\frac{7}{18}$  (4)  $\frac{15}{18}$
- 67. If  $Sec\theta = \frac{5}{4}$ , then  $\frac{Tan\theta}{1 + Tan^2\theta}$  value is same as ......

 $Sec\theta = \frac{5}{4}$  అయిన  $\frac{Tan\theta}{1 + Tan^2\theta}$  విలుప క్రింది వానిలోఏ విలుపకు సమానం ......

- (2)  $\frac{Sec\theta}{Sin\theta}$
- (3)  $\frac{Cos\theta}{Sin\theta}$
- If  $5Tan\alpha = 4$ , then  $\frac{5Sin\alpha 3Cos\alpha}{5Sin\alpha + 2Cos\alpha}$  is .....

 $5Tan\alpha = 4 అయిన \frac{5 Sin\alpha - 3Cos\alpha}{5Sin\alpha + 2Cos\alpha} = ...$ 

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

- 69. If  $Sin\theta = \frac{m}{\sqrt{m^2 + n^2}}$ , then value of  $mSin\theta + nCos\theta = \dots$

 $Sin\theta = \frac{m}{\sqrt{m^2 + n^2}}$  అయిన  $mSin\theta + nCos\theta$  విలువ .........

(1)  $\sqrt{m+n}$ 

(2)  $\sqrt{m-n}$ 

(3)  $\sqrt{m^2 + n^2}$ 

- $(4) \quad \sqrt{m^2 n^2}$
- 70. Value of  $\frac{11}{7} \frac{Sin70^0}{Cos20^0} \frac{4}{7} \frac{Cos53^0}{Sin37^0}$  is .....

 $\frac{11}{7} \frac{Sin70^0}{Cos20^0} - \frac{4}{7} \frac{Cos53^0}{Sin37^0}$  విలుప......

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3

P-1

[13]

The second second			
71.	If $a$ is negative integer, then point $(a, -1)$	-a) lie	es in
	(1) First quadrant	(2)	Second quadrant
	(3) Third quadrant	(4)	Fourth quadrant
9	' $a$ ' ఋణ పూర్ణ సంఖ్య అయినపుడు $(a,-a)$ ఉండున	۵	
	(1) ఒకటప పాదము	(2)	రెండప పాదము
	(3) మూడవ పాదము	(4)	నాలుగవ పాదము
72.	The point lying on x-axis and equidista		
	(3,5)	పుంట	r x-అక్షంపై ఉండే బిందుపు
10 F	(1) (-7,0)	(2)	(6, 0)
	(3) (5,0)	(4)	(-6,0)
73.	If (2, 1), (-1, 1), (-5, 3) are three vertice	es of	parallelogram taken in order, then
	fourth vertex is		
	ఒక సమాంతరం యొక్క మూడు శీర్ణములు వరుసగా (	2, 1),	(-1, 1), (-5, 3) అయిన నాలుగవ శీర్హము
	(1) (-2,3)	(2)	(2, 3)
,	(3) (-2, -3)	(4)	(2, -3)
74.	The ratio in which x-axis divides the se	egme	nt joining (5, -7), (-1, 3) is
	(1) 7:3 internally	(2)	5:1 externally
	(3) 7:3 externally	(4)	5:1 internally
	(5,-7), (-1,3) బిందుపులను కలిపే రేఖా ఖండాన్ని	<i>x</i> -అక్షం	విభజించే నిష్పత్తి
	(1) 7:3 eooooom		5:1 బాహ్యంగా
	(3) 7:3 aringon		5:1 అంతరంగా
75.	If $G(0,0)$ is centroid of $\triangle ABC$ with $A(-1)$	-4, 3)	, $B(2,6)$ , then coordinates $C$ are
	ఒక త్రిభుజము యొక్క రెండు శీర్హములు $A$ $(-4, 3)$ ,	B(2,	$(6)$ మరియు గురుత్వ కేంద్రం $G\left(0,0 ight)$ అయిన
	C యొక్క నిరూపకములు		
	(1) (2,9)	(2)	(-2, -9)
	(3) (2,-9)	(4)	(-2, 9)

The slope of line passing through (-a, a),  $(0, a + a\sqrt{3})$  points. 76.

 $(-a,a)\left(0,a+a\sqrt{3}\right)$  లను కలిపే రేఖ వాలు ......

- (1)  $\sqrt{3}$
- (2)  $a\sqrt{3}$  (3) a
- $(4) \frac{1}{\sqrt{3}}$
- ABC and DEF are two similar triangles such that BC = 4 cm, EF = 5 cm and area of  $\triangle ABC = 64 \text{ cm}^2$ , then area of  $\triangle DEF$  is .....

 $\Delta ABC$  మరియు  $\Delta DEF$  లు సరూప త్రిభుజాలు  $BC=4\mathrm{cm}\;EF=5\;\mathrm{cm}\;$  మరియు  $BC=4\;\mathrm{cm},$  $EF=5~{
m cm}$  అయినపుడు  $\Delta ABC$  పైశాల్యం =64 చ. మీ.  $\Delta DEF$  పైశాల్యం చ.మీ. లలో......

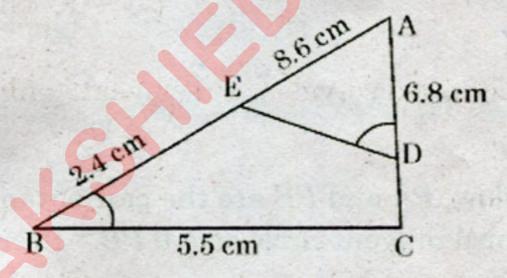
 $100 \, \mathrm{cm}^2$ (1)

 $81\,\mathrm{cm}^2$ (2)

 $25\,\mathrm{cm}^2$ (3)

- $16\,\mathrm{cm}^2$ (4)
- In the figure below, |ADE| = |B|, AD = 6.8 cm, BE = 2.4 cm, EA = 8.6 cm and BC = 5.5 cm. Then value of DE is ...... (in cm).

కింది పటములో |ADE|=B మరియు AD=6.8 సెం.మీ. BE=2.4 సెం.మీ. EA=8.6 సెం.మీ. BC = 5.5 సెం.మీ. అయిన DE విలువ ........................ (సెం.మీ.లలో)



- (1) 3.8
- (2) 3.4
- (3) 3.6
- (4) 3.7
- In  $\triangle ABC$ , DE is parallel to base BC with D on AB and E on AC. If  $\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$ , then

 $\triangle ABC$  లో D, AB పై E AC పై DE సమాంతరం భూమి BC కు ఉండేలా ఉంది మరియు  $\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$ అయినపుడు  $\frac{BC}{DE} = .....$ 

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

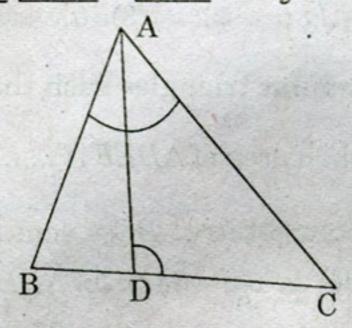
P-1

[15]

**Turn Over** 

80. In the figure below, D is a point on the side BC of  $\triangle ABC$  such that |ADC| = |BAC|Then  $CB \times CD$  is ......

కింది పటంలో D బిందువు BC పై  $\lfloor ADC = \lfloor BAC \rfloor$  అయ్యేలా వుంది. అవుడు  $CB \times CD = .....$ 

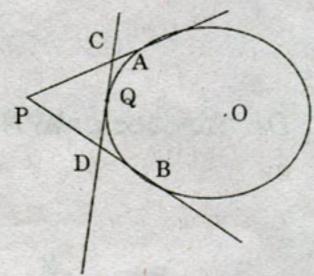


- (1) CA
- (2) CA2
- (3) AD
- (4)  $AD^2$
- 81.  $\triangle ABC$  is a right angle in which  $C = 90^0$  and CD is perpendicular to AB. If BC = a, CA = b, AB = c and CD = p, then CD = a then CD =

 $\Delta ABC$  లో BC=a, CA=b, AB=c మరియు CD=p, CD, AB కు లంబం. CD=p అయితే  $\frac{1}{a^2}+\frac{1}{b^2}=.....$ 

- (1)  $\frac{1}{p^2}$
- (2)  $p^2$
- (3)  $\frac{2}{p^2}$
- (4)  $2p^2$
- 82. In the figure below, PA and PB are the pair of tangents drawn from external point P. CD is third tangent circle at  $\theta$ . If PB = 10 cm, CQ = 2 cm, then length of  $PC = \dots$

కింది పటంలో PA, PB లు బాహ్య బిందువు P నుండి వృత్తానికి గీసిన స్పర్శరేఖలు CD అనునది  $\theta$  వద్ద వృత్తానికి గీసిన స్పర్శరేఖ PB=10 సెం.మీ. CQ=2 సెం.మీ. అయిన PC=....



- (1) 6 cm
- (2) 10 cm
- (3) 4 cm
- (4) 8 cm

83.	If TP and TQ are the two tangents to a circle	with	center	O such	that
	$ POQ  = 110^0$ , then $ PTQ  = \dots$				

TP, TQ లు O' కేంద్రం గా గల వృత్తమునకు గీసిన స్పర్శరేఖల జత  $|POQ=110^0|$  అయిన  $|PTQ = \dots$ 

- $(1) 60^{\circ}$
- (2)  $70^{0}$
- $(3) 80^{\circ}$
- $(4) 110^{0}$
- Two concentric circles are of radii 5 cm and 3 cm. Then length of the chord of larger circle which touches the smaller circle is ......

5 సెం.మీ., 3 సెం.మీ. వ్యాసార్ధాలుగా గల రెండు ఏక కేంద్ర వృత్తాలలో పెద్ద వృత్తం యొక్క ఒక జ్యా చిన్న వృత్తమునకు స్పర్శరేఖ అయిన అట్టి జ్యా పాడవు .....

- (1) 7 cm
- (2) 6 cm
- (3) 8 cm
- (4) 9 cm
- A metallic sphere of radius 4.2 cm is melted and recast into the shape of a cylinder 85. of radius 6 cm. Then height of the cylinder is ......

ఒక లోహం గోళము 4.2 సెం.మీ. వ్యాసార్ధం కలదు. ఆ గోళమును కరిగించి 6 సెం.మీ. వ్యాసార్ధము గా గల స్థూపము తయారుచేసిన స్థాపము యొక్క ఎత్తు.....

- (1) 27.44 cm

- (2) 2.744 cm (3) 274.4 cm (4) 27.54 cm
- The curved surface area of a cylinder is 264 m<sup>2</sup> and its volume is 924m<sup>3</sup>. Then 86. height of the cylinder is .....

ఒక స్థాపము యొక్క వక్రకల వైశాల్యము 264 చ.మీ. మరియు ఆ స్థాప ఘనపరిమాణము 924 ఘ.మీ. స్థాపము ఎత్తు.....

- (1) 3 m
- (2) 4 m
- (3) 6 m
- (4) 8 m

10

- - (1)  $2772 \text{ cm}^3$

(2)  $2506 \text{ cm}^3$ 

(3) 2460 cm<sup>3</sup>

(4) 2672 cm<sup>3</sup>

ఒక దీర్హవతుస్రాకార పేపర్ కొలతలు  $44~{
m cm} imes 18$  ను పొడవు ఆధారంగా స్థూపముగా మార్చిరి. అయిన అట్లు ఏర్పడిన స్థూపము యొక్క ఘన పరిమాణం .......

(1) 2772 ఘ. సం.

(2) 2506 ఘ. సెం.

(3) 2460 ఘ. సం.

- (4) 2672 ఘ. సెం.
- 88. If the radius of the sphere is increased by 100%, the volume of the resulting sphere is increased by ..........

ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్థము 100% పెంచిన ఏర్పడిన గోళము యొక్క ఘనపరిమాణం ....... పెరుగును.

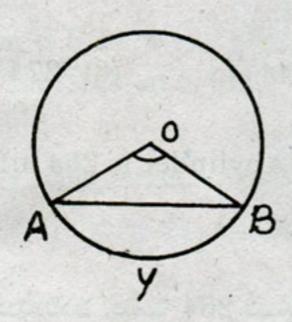
(1) 200%

(2) 500%

(3) 700%

- (4) 800%
- 89. In the given figure, OA = OB = 21 cm and  $AOB = 120^{\circ}$ . The area of sector OAYB is ........

కింది పటంలో OA = OB = 21 సెం.మీ. మరియు  $\lfloor AOB = 120^0$  అయిన సెక్టారు OAYB సైశాల్యం ......



(1) 462 sq.cm

(2) 472 sq.cm

(3) 862 sq.cm

(4) 464 sq.cm

90.	The length of the minute hand of a clock is 14 cm.	. The area swept by minute			
	hand in 5 minutes is				

ఒక గడియారంలో నిముషాల ముల్లు 14 సెం.మీ. పొడవు కలదు.అయిన ఆ ముల్లు ద్వార 5 నిముషాల కదలిక ద్వారా ఏర్పరచే సెక్టారు హైశాల్యం ......

- (1)  $\frac{144}{5}$  cm<sup>2</sup> (2)  $\frac{154}{3}$  cm<sup>2</sup> (3)  $\frac{154}{5}$  cm<sup>2</sup> (4)  $\frac{177}{5}$  cm<sup>2</sup>

- If the pth term, qth term and rth term of an Arithmetic Progression are 91. a, b, c respectively, then a(q-r)+b(r-p)+c(p-q) value is ......

ఒక అంకశ్రేఢిలో p వ, q వ, r వ పదాలు పరుసగా  $a,\,b,\,c$  అయితే  $a\,(q-r)+b\,(r-p)+c\,(p-q)$ విలుప.....

- (1) 0

- (2) 1 (3) abc (4) pqr
- $n^{\text{th}}$  term of an Arithmetic Progression is given by  $a_n = 3 + 2n$ . Then sum of first 24 terms is .....

ఒక అంకశ్రేఢిలో n వ పదం  $a_n=3+2n$  అయిన మొదటి 24 పదాల మొత్తం ......

- (1) 682
- (2) 692
- (3) 672
- (4) 700
- The value of x for which 8x + 4, 6x 2, 2x + 7 are in Arithmetic Progression 1S .....

8x + 4, 6x - 2, 2x + 7లు వరుసగా అంకశ్రేఢి మూడు పదాలు అయితే x విలువ .........

- (1)  $\frac{15}{2}$  (2)  $\frac{17}{2}$  (3)  $\frac{19}{2}$  (4) 9

- Which term of Arithmetic Progression 121, 117, 113, ...... is its first negative term?

121, 117, 113, ..... అంకశ్రేఢిలో మొదటి ఋణపదం సంఖ్య.

- (1) 31
- (2) 32
- (3) 33 (4) 34
- Which term in the Geometric Progression  $\sqrt{3}$ , 3,  $3\sqrt{3}$ , ...... is 729? 95.

 $\sqrt{3}$ , 3,  $3\sqrt{3}$ , .......... గుణ్రక్షేడ్లిలో ఎన్నవ పదం 729?

- (1) 12
- (2) 6
- (3) 18
- (4) 9

P-1

[19]

Turn Over

96.	The probability that year 2014 would have 53 Thursdays is
	2014 ప సంవత్సరములో 53 గురువారాలు పుండే సంబావ్యత

- 97. From a well-shuffled pack, a card is drawn. The probability that it is an ace is ..

బాగుగా కలుపబడిన పేకాట కార్డుల కట్టలో నుండి ఒక కార్డు యాదృచ్చికంగా తీస్తే అది ఏస్ అయ్యే సంభావ్యత .

- (1)  $\frac{1}{12}$
- (2)  $\frac{1}{13}$
- (3)  $\frac{1}{14}$  (4)  $\frac{4}{51}$
- 98. A fair coin is tossed for 3 times. If all the outcomes are either Heads or Tails, Haneesh wins. The probability that Haneesh losses is ......

ఒక నాణాన్ని 3 సార్లు ఎగర పేసి అన్ని సార్లు బొమ్మ లేక బొరును పడితే హనీష్ గెలిచినట్లు అయితే హనీష్ ఓడిపోయే సంభావ్యత.....

- (2)  $\frac{1}{2}$
- $(4) \frac{1}{2}$
- In a box there are tickets numbered from 1 to 90. One ticket is taken out at 99. random. What is the probability that the ticket has a perfect square number on it?

ఒక పెబ్టె నందు 1 నుండి 90 వరకు వ్రాయబడిన ఫలకాలు ఉన్నాయి. ఆ పెబ్టె నుండి ఒక ఫలకం తీస్తే దానిపై ఖచ్చిత వర్గ సంఖ్య పుండే సంభావ్యం

- (1)  $\frac{1}{10}$  (2)  $\frac{9}{10}$
- (3) 1
- 100. Sangeeta and Reshma are playing a game. If probability of Sangeeta winning is 0.62, then probability of Reshma winning the game is .....

సంగీత, రేష్మాలు ఒక గేమ్ ఆడుతున్నారు. సంగీత గేమ్ గెలిచే సంభావ్యత 0.62 అయితే రేష్మా గేమ్ గెలిచే సంభావ్యత

- (1) 0.38
- (2) 0.62
- (3) 1.38
- (4) 1.62

## PHYSICS

			0: OTOTY:		
101.	The heat quantity required to convert				
	273K వద్ద ఉన్న 18 గ్రా. మంచును నీటిగా మార్బుటక	ప కావల	సిన ఉష్ణరాశి		
	(1) 144 cal (2) 1.44 k.cal	(3) 9	7 k.cal (4) 97 cal		
102.	2. The aquatic animals living in cold zones like polar region are comfortable even when the land is covered by ice for months together. This is because				
	పోవుటకు కారణం				
	(1) మందు సాంద్రత కన్న నీటి సాంద్రత ఎక్కువ (0%	C කසූ)			
	(2) నీటి సాంద్రత కన్న మందు సాంద్రత ఎక్కువ (0%	C ක්රු)			
	(3) నీటి సాంద్రత ఉష్ణ స్థితులపై ఆధారపడదు				
	(4) నీరు కానీ, ఉష్ణోగ్రత కానీ జీవులకు సమస్య కాదు				
103	. The average kinetic energy of the mole	ecules	of a body tells us about the		
	(1) heat energy	(2)	internal energy		
	(3) temperature	(4)	state of motion		
	పదార్థంలోని అణువుల సరాసరి గతిశక్తి ఈ విషయాన్ని శ	ತಿಲಿಯ:			
	(1) ఉప్లశక్తి	(2)	అంతర్గత శక్తి		
	(3) <b>ස්</b> බ්දූහුර	(4)	గమన స్థితి		
104	. The saturated vapour surrounding t	the co	ool objects like flowers, grass, etc.		
	leads to	(0)	for.		
	(1) condensation (3) snowfall	(2)	fog rain fall		
	పూలు, గడ్డిమొదలైన వాటి చుట్టు పక్కల ఉన్న గాలి నీటి				
	(1) సాందీకరణము	(2)	పాగమంచు		
	(3) మంచు	(4)	వర్గము		
105	. In a balanced equation, all the coeffic				
100	(1) odd integers	(2)	even integers		
	(3) small prime numbers	(4)	smallest integer factors		
	ఒక సరితూచబడిన సమీకరణంలోని గుణకాలన్నీ ఇలా త	ಕಿಂದಾಲಿ			
	(1) బేసి పూర్ణాంకాలు	(2)	సరి పూర్ణాంకాలు		
	(3) చిన్న పైమ్ సంఖ్యలు	(4)	కనిష్ట పూర్ణాంక గుణకాలు		
	٠				

106.	The volume of carbon dioxide rel	ease	d when 6 g of carbon combusts
	(1) 22.4 lit	(2)	11.2 lit
	(3) given data is insufficient	(4)	22 g
	6 గ్రా. కార్బన్ పూర్తిగా దహనం చెందినప్పుడు విడుదల	గు కర్బ	న ద్వి ఆమ్లజని ఘన పరిమాణము
	(1) 22.4 <b>b</b> .		11.2 5.
	(3) ఇచ్చిన సమాచారం సరిపోదు	(4)	22 ლ.
107.	Slaked lime paste used in Pans (pan exposed to air for a few days because		
			it liquifies •
	(3) marble scales will form		it attracts fungus
	కిళ్ళీ షాపులలో ఉపయోగించు సున్నం ముద్దను కొన్ని క	ර සංග	పాటు గాలికి పదిలేసినచో అది కిళ్ళీలలో వాడుటకు
	పనికిరాదు. దీనికి కారణం		
	(1) పొడి సుస్నంగా మారుట	(2)	నీరు కారినట్లగుట
	(3) కాల్షియం కార్బనేట్ పొరలేర్పడుట	(4)	బూజు పట్టి పాడగుట
108.	When silver bromide is exposed to sun	light,	it undergoes
	(1) photochemical change		thermal chemical change
	(3) physical change		displacement reaction
	సిల్వర్ బ్రోమైడ్ ను సూర్యకాంతి లో ఉంచినప్పుడు అది పె		
	(1) కాంతి రసాయన చర్య		ఉష్ణరసాయన చర్య
	(3) భౌతికమార్పు	(4)	స్థాన భ్రంశ చర్య
109.	In this chemical reaction, unbalance	ced A	$AgNO_3 + X \rightarrow Ag_2 CrO_4 + NaNO_3$ ,
	'X' represents the following.		2 2 2 7
	ఈ క్రింది సరితూచబడని చర్యలో ' $X'$ తెల్పునది $Agl$	VO <sub>3</sub> +	$X \rightarrow Ag_2 CrO_4 + NaNO_3$
	$(1) Na_2CrO_7$	(2)	$Na_2CrO_4$
	$(3) Na_2Cr_2O_7$	(4)	$Na_2Cr_2O_4$
110.	Addition of vitamin C and vitamin E to	the fo	ood items help the dish to gain
	(1) more taste	(2)	more decorative look
	(3) rancidity resistance	(4)	fragrance
	ఆహార పదార్థాలకు విటమిన్ ${f C}$ మరియు విటమిన్ ${f E}$ ల	ಬ ತಲುಕ್ಷ	ప్రట పలన ఆ పంటక పొందేది
	(1) ఎక్కువ రుచి	(2)	కంటికి ఇంపుగా ఉండుట
	(3) ముక్కిపోవుటను అడ్డుకునే శక్తి	(4)	మంచి సువాసన

111.	. Packed food will not spoil until the packet is opened due to this gas.								
	కవర్లక	రో నిల్వచేసిన ఆహారం				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			
	(1)	$O_2$	(2)	$N_{2}$	(3)	$H_2S$	(4)	$H_2$	
112.	Wh	ich one is the	mirro	rimage for th	e wor	d'INDIA'	?		010
		)IA అనే పదానికి ద						11	016
	(1)	INDIA	(2)	AIDNI	(3)	INDIA	(4)	AIDNI	
	12 c (1) (3)	characteristic m, when an ol virtual, magn virtual, magn ుం.మీ. నాభ్యంతరం	oject is nified a nified	s kept 18 cm a and erect and inverted	(2) (4)	rom its po real, m real, in	ole are agnified verted a	and inve	rted
	లక్షణ	ೌಲು							
	(1)	మిధ్యా, ఆపర్థిత, ని	టారు ప్ర	<b>මීඩ්</b> ංහං					
		తలక్రిందులైన, ఆవ							
	(3)	తలక్రిందులైన, ఆవ	ర్థీత, మీ	ధ్యా ప్రతిబింబం					
		కుచించుకుపోయిన	-	THE REAL PROPERTY AND THE PERSON NAMED IN	ಬಿಂಬಂ				
114.	able	tudent wante							
	, ,	convex surface		ce C	(2) (4)		e surfac cal surfa		
									5×. 3 3-18
		నిద్యార్థి బోర్డు పై ఉన							
	- Contract	మయ్యేలా చేయాలన				s පළපs (ac	eryne) $\omega$	උවසන නිසිදු	s (sneet)
		కింది తలంలా కనిపిం	ಬಲ್ ಎಂ	າພາເລັ	(9)	Was a memory to	Sona		
		కుంభాకార తలం	~~		(4)	పుటకారశ	300	MENDERS IN	7.00
		సమతల కుంభాకా							5°C
115.	a 5	o times magn	nified						
		2.5 m		25 cm	(3)	10 m	(4)	200 cm	
	කුස	క్టిక్ తయారీదారు వ	స్తుదూ	యు 5 cm గా నిర్ధ	ర్గయించ	<b>ා</b> డిన ఒక స్టాణ	జెక్టరుతో 50	) రెట్లు ఆపర్థిత	మైన చిత్రము
		్ట దుటకు ఆ ప్రొజెక్టర్	ALL THE PARTY OF						
		2.5 మీ.	A STATE OF THE STATE OF				(4)	200 సెం.వీ	<b>.</b>

- 116. The image formed due to a plane mirror will not obey
  - (1) the size of the image is always equal to the size of the object
  - (2) the objective distance is always equal to the image distance
  - (3) the image undergoes lateral inversion
  - (4) the size of the image is proportional to the size of the mirror సమతల దర్శణం వల్ల ఏర్పడిన ప్రతిబింబానికి వర్తించని నియమము
  - (1) వస్తు పరిమాణము, ప్రతిబింబ పరిమాణము ఎల్లప్పుడూ సమానము
  - (2) వస్తుదూరం, ప్రతిబింబ దూరం ఎప్పుడూ సమానము
  - (3) ప్రతిబింబము కుడి ఎడమల తారుమారగును
  - (4) ప్రతిబింబ పరిమాణము దర్భణ పరిమాణమునకు అనులోమానుపాతంగా ఫుండును.
- 117. Tooth decay starts when pH value is lower than this value in human mouth. మానవుని నోటిలో pH విలువ ఈ స్థాయికన్నా తగ్గినప్పుడు దంతక్షయం ప్రారంభమగును.
  - (1) 7.5
- (2) 6.5
- (3) 5.5
- (4) 2.5

- 118. Refractive index gives an idea of ......
  - (1) how hard or how soft the material medium is
  - (2) the density of the transparent medium
  - (3) the physical state of the material medium
  - (4) how fast or how slow the light travels in that medium పక్రీభవన గుణకం ఈ అంశానికి సంబంధించిన అవగాహన కర్గించును.
  - (1) యానకపు పదార్థము ఎంత దృధముగా ఉన్నదీ! లేక ఎంత మృదువుగా ఉన్నది
  - (2) యానకపు సాంద్రత
  - (3) యానక పదార్థ భౌతి స్థితిని
  - (4) యానకములో కాంతి ఎంత పేగంగా లేక ఎంత నిదానంగా ప్రసరిస్తుంది
- 119. Sodium bicarbonate is added to some food items before they are heated because
  - (1) it enhances the rate of cooking
  - (2) it decreases the boiling point of water present in food
  - (3) it increases the boiling point to reduce cooking time
  - (4) it neutralizes acidic or basic nature of food to give more taste
  - కొన్ని పదార్థములను పేడి చేయుటకు ముందు వాటికి సోడియం బైకార్బొసేట్ కలుపుటకు కారణము అది
  - (1) పచనరేటును పెంపొందించును
  - (2) ఆహారంలో ఉన్న నీటి మరుగు స్థానం తగ్గించడం ద్వారా త్వరగా పచనం అగుటలో సహకరించును.
  - (3) నీటి మరుగు స్థానం పెంచడం వలన త్వరగా ఆహార పదార్గాలు పచనమగును
  - (4) పదార్ధాలకుండే ఆమ్ల లేక క్షార లక్షణాన్ని తటస్టీకరించి ఆహారానికి మంచి రుచిని కలుగచేయును.

- 120. A student took four readings in an experiment with glass prism to find its refractive index. She plotted a graph and got a straight line. The suggestion you will give her is to ..........
  - (1) decrease the range of incident angles she has selected and take a few more readings for |d|.
  - (2) consider few more incident angles lower than her last selection
  - (3) consider few more incident angles greater than her last selection
  - (4) increase the range of incident angles she has selected and redo the experiment

ఒక గాజు ప్రిజమ్కు పక్రీభవన గుణకము కనుగొన దలచిన ఒక విద్యార్థి 4 పతన కోణములకు d విలువలు పరిశీలించి గ్రాఫ్ గీయగా ఒక సరళరేఖ వచ్చెను. ఆమెకు నీవు ఇవ్వదగు సూచన ............

- (1) ఆమె తీసుకొన్న పతన కోణముల మధ్య అవధి తగ్గించి మరికొన్ని రీడింగులు  $\lfloor d$  కొరకు తీసుకొనవలెను.
- (2) ఆమె తీసుకొన్న చివరి పతన కోణ విలువ కన్న తక్కువ విలువలతో మరి కొన్ని పరిశీలనలు చేయవలెను.
- (3) ఆమె తీసుకొన్న చివరి పతన కోణ విలువ కన్న ఎక్కువ విలువతో మరికొన్ని పరిశీలనలు చేయవలెను
- (4) ఆమె తీసికొన్న పతన కోణముల మధ్య అవధి పెంచి మరల ప్రయోగము చేయవలెను.
- 121. For a healthy eye, 'accommodation of lens' will be in the range of ......
  - (1) 2.5 cm to 25 cm

(2) 25 cm to 100 cm

(3) 2.5 cm to 2.27 cm

(4) 2.25 cm to 2.5 cm

ఆరోగ్యవంతమైన కంటికి 'కటక సర్దుబాటు సామర్థ్యవు' అవధి ......

- (1) 2.5 సెం.మీ. 25 సెం.మీ.
- (2) 25 సెం.మీ. 100 సెం.మీ.
- (3) 2.5 సెం.మీ. 2.27 సెం.మీ.
- (4) 2.25 సెం.మీ. 2.5 సెం.మీ.
- 122. Principal quantum number is established on the basis of this proposal.
  - (1) Electromagnetic energy can be gained or lost in discrete values.
  - (2) Atomic radii of different orbits are in ascending order.
  - (3) The width between any two successive orbits is constant.
  - (4) Number of subshells increases proportionately.

ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య ఈ క్రింది ప్రతిపాదన ఆధారంగా రూపొందించింది

- (1) విద్యుదయస్కాంత శక్తి శోషణం లేక ఉద్గారం నిర్ణీత వ్యవధులలో సాగును
- (2) వివిధ కక్ష్యలకు పరమాణు వ్యాసార్థములు ఆరోహణ క్రమంలో ఉండును
- (3) ప్రక్క ప్రక్క ఉన్న ఏ రెండు కక్ష్యల మధ్య ఖాళీ, స్థిరము
- (4) ఉపశక్తి స్థాయిల సంఖ్య అనుపాతంలో ఉండును

123.	Out of 18 groups present in the long groups were given family names.	g forn	n of periodic table, this number o
	విస్తృత ఆవర్తన పట్టికలోని 18 గ్రూపులలో, ఈ క్రింది రసాయన కుటుంబాలుగా పేర్కొన్నారు.	సంఖ్యక	కు సరిపడ గ్రూపులను మూలక కుటుంబాలుగా లే
	(1) 6	(2)	7
	(3) 12	(4)	
124.	Screening effect, penetration power,		
	affect		
	(1) electron affinity	(2)	electronegativity
	(3) ionization energy	(4)	metallic/nonmetallic nature
	పీల్డింగ్ ఫలితం చొచ్చుకు పోయే స్వభావం, పరమాణు శ	వాస్టార్లు	మరియు కేంద్రక ఆపేశములు ప్రభావిత పరచేది
	(1) ఎలక్ష్మాన్ అఫెనిటీ		ఎలక్ట్రోనెగిటివిటి
	(3) అయనీకరణ శక్తి		లోహ/అలోహ స్వభావము
125.	The groups who have the valencies	-3, +	-3, -2, -1 respectively are known
	as		
	$-3, +3, -2, -1$ పేలన్సీలు కలిగిన గ్రూపులు పరుస $\pi$	0	
	(1) V, III, VI, I		V, III, VI, VII
	(3) III, V, VII, VI	(4)	III, V, VI, VII
126.	Magnetic quantum value for 24th elect	ron is	
	24 ప ఎలక్ష్మానుకు అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య విలుహ (1) 1	(2)	
	(3) -1	(4)	
197			The second secon
121.	Metal detectors kept in security zones (1) Ampere rule	(2)	Oersted
	(3) Electromagnetic induction		Fleming's right hand rule
	భద్రతా పలయాలలో రక్షణ నిర్వహణ చేయుటకు ఉపం		
	(1) ఆంపియర్ (3) విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ	(2)	ఆయిర్సైడ్ పెనింగు కుడిపేటి నిలంగన
	(0) ಎದ್ಯಾಯಾನ್ಯಾರಿತ (ಎರ್.ಕ	(4)	ఫ్లైమింగు కుడిచేతి నిబంధన

128.	Th	is much measure of current fl	ows	in our body which affects the
	fun	ction of heart.		
	ఈ	పరిమాణపు విద్యుత్ ప్రవాహము మన శరీరంలో గు	ండె పని	తీరును ఆటంక పరచును.
	(1)	0.0024 Å	(2)	0.07Å
	(3)	0.05Å	(4)	0.01Å
129.	The	e material which is 200 times stro	nger	and 6 times lighter than iron and
	wid	ely used in electronic devices is		
	(1)	fullerene	(2)	nano tube
	(3)	charcoal	(4)	graphite
	ఇను	ము కన్న 200 రెట్లు బలమైన మరియు 6 వంతు	లు తక	క్కువ బరువున్న ధృఢమైన ఎలక్ష్మానిక్ పరికరాలలో
	ವಿನಿಂ	యోగించబడుతున్న పదార్థం		
	(1)	ఫుల్లరిన్	(2)	నానోట్యూబ్
	(3)	ఛార్ <b>కో</b> ల్	(4)	గ్రాఫైట్
130.	The	element which does NOT exhibit c	atena	tion is
	(1)	carbon	(2)	sulphur
	(3)	copper	(4)	phosphorous
	శృంభ	pe సామర్థ్యం లేని మూలకం		
~	(1)	కర్భనము	(2)	గంథకము
	(3)	rn S	(4)	భాస్వరము
131.	Con	centration of ore does not include		
	(1)	Washing	(2)	Froth flotation
	(3)	Magnetic separation .	(4)	Distillation
	ధాతు	పును సాంద్రీకరించుటలో కలపని అంశము		
	(1)	నీటితో కడగడం	(2)	ప్లవన ప్రక్రియ.
	(3)	అయస్కాంత పేర్పాటు	(4)	స్వేదనం

132	. Mat	ch the ores in A	with extracted m	netals	s in B			
		A			В			
	1.	Epsom salt		(a)	Hg			
	2.	Pyrolusite		(b)	Mg			
		Magnetite		(c)	Pb			
		Cinnabar		(d)	Fe			
	5.	Galena		(e)	Mn			
	AK	ాపులోని ధాతువులను I	B గ్రూప్ లోని లోహంతో జ	జత చేం	ώπ·			
	(1)	ఇప్పం లపణం		(a)	Hg			
	(2)	పైరోల్యూసైట్		(b)	Mg		7.	
	(3)	మాగ్నబైట్		(c)	Pb			
	(4)	సిన్నబార్		(d)	Fe			
	(5)	<b>ಗೆ</b> ಲಿನ್		(e)	Mn			
	(1)	(e), (c), (d), (a), (b)		(2)		(d), (c),	(a)	
	(3)	(b), (e), (d), (a), (c	)	(4)				
133.	The	IUPAC symbol f	or 116 <sup>th</sup> element	is				
			PAC సంకేతము					
	(1)		2) Uuh		Uuo	(4)	Uus	
134.	Whe	n a solution is tes	sted with a pH pap					llow colour
	The	pH of the solutio	n approximately			snoweu	origin ye	now colour
			ుతో పరీక్షించినప్పుడు కా			S XaXa	X 24	,
	విలువ	సుమారుగా			ತಮ್ಮನ ಏನು	9) 001D 2	ర్పడను. ఆ	(೧.၅೮೪೨) bu
	(1) 4		2) 3	(3)	5	(4)	9	
135.	Asne		vty, this is more			The state of the s		
							pe of bon	ding).
	<b>な</b> つる	ున బంధ రకాన్ని పరిగణి	ంచి ఈ పదార్ధము అధిక	కచర్యాశీ		న్నది		
	(1) <i>I</i> (3) <i>I</i>	VaCl		(2)	$C_2H_6$	N. S. C.		
100				(4)	$CH_4$	F V 10		
			atoms present in		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	are		
	సైక్లోపెం	ంటేన్లలో ఉండే హైడ్రోజన్	పరమాణువుల సంఖ్య	.,				
	(1) .1			(2)	12	No.		
	(3) 8			(4)	14			

				사고 그가 있어서 이 그는 것이 살이 하다고 있어? 나는 것이 나는 사람들이 가는 사람들이 되었다면 하지만 하지만 하지만 하지만 하지만 하다고 있다.
137.	STATE OF STATE	catalyst required to get ethyl alcoh		아이들은 교기를 맞는데 하면 있다면 가는 그가 있었다. 나는 아이들은 아이들은 아이들은 사람들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이들은 아이
		Alkyl $KMnO_4$ $V_2O_5$ and sunlight		$Acidic K_2Cr_2O_7$ $P_2O_5$
		ే. సిన్ మరియు నీరుల నుండి ఇథైల్ ఆల్కహాలు తయ		
		క్షార KMnO	(2)	ఆమ్లీకత $K_{s}Cr_{s}O_{r}$
		$V_2O_5$ మరియు సూర్యకాంతి		$P_2O_5$
100				
138.		220V is	kWh	, which requires 40 watts when run
		10 hours	(2)	25 hours
		55 hours	(4)	40 hours
	40W	V 88 అవసరమేన బలుస్త్రమ్మ 220 V మీద పెలిగి		1. కి.వాట్ అవర్ శక్తి వాడు కొనుటకు బల్బును
•		ంచవలసిన సమయం	2000	1. 3.2 200 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
		10 No.	(9)	95 ×-
•			(2)	25 No.
	(3)	55 No.	(4)	40 No.
139.			or wh	ich draws a current of 3A, when
	ope	rated at 120 V is		
	120	V విద్యుచ్ఛాలక బలంతో పనిచేసే ఒక మోటరు 3A	<b>ಕರಿಂ</b> ಬ	ును వినియోగించుకొనునప్పుడు దాని సామర్థ్యము
	A TOTAL	40W	(2)	540W
	(3)	36W	(4)	360W
140.			be e	established in a circuit depends
		its inductance and resistance	(2)	industance only
	A CALL SECTION	magnitude of the current	(4)	inductance only the applied potential difference
		అయంలో విద్యుత్ ప్రవాహము నిర్మితమగుట దీనిషీ		
				విద్యుత్ ప్రేరణ మాత్రమే
	(3)	విద్యుత్ ప్రవాహ పరిమాణము	(4)	ప్రయోగించిన పొబెన్షియల్ బేధం
141.		electromotive force is most closely	relate	ed to
		electric field intensity	(2)	inductance
		potential difference	(4)	magnetic flux density
		త్రాలక బలం ఈ అంశానికి చాలా దగ్గరగా సంబం		
		విద్యుత్ క్షేత్ర తీవ్రత	(2)	<b>ු්ර්</b> රිත
	(3)	పాటెన్షియల్ భేదము	(4)	అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత

142. Two electric charges originally 8 cm	a apart are brought closer together until					
they are 2 cm apart. The force between them is now greater by a factor of						
	n దూరం పచ్చువరకు జరపబడినప్పుడు వాటి మధ్య బలము					
ລີວິກີ						
(1) 2 (2) 4	(3) 8 (4) 16					
143. Lenz's law is a consequence of the law	w of conservation of					
(1) charge	(2) momentum					
(3) lines of force	(4) energy					
లెంజ్ నియమము, ఈ నిత్యత్వ నియమానికి అనువర్త						
(1) ఆవేశము (2) ద్రవ్వవేగము	(3) ಬಲට්ආපා (4) శక్తి					
144. A negative electrical charge						
(1) interacts only with positive char	ge					
(2) interacts only with negative cha	rge					
(3) interacts with both positive and						
(4) may interact with either positive	e or negative charge					
ఒక ఋణ విద్యుదాపేశము						
(1) ధనావేశంతో మాత్రమే కలుస్తుంది						
(2) ఋణావేశంతో మాత్రమే కలుస్తుంది						
(3) ధన, ఋణాపేశాలు రెండింటితోనూ కలుస్తుంది						
(4) ధన, ఋణ ఆపేశాలు రెండింటిలో ఏదో ఒకదాని	)తోనే కలుస్తుంది.					
145. The nomenclature for OH OH is.						
$CH_2-CH_2$						
(1) Dimethyl alcohol	(2) ethan 1, 2 diol					
(3) 1 ol, 2 ol ethane	(4) ethyl di alcohol					
OH OH అణుపుకు నామీకరణము						
1 1						
$CH_2 - CH_2$						
(1) డైమిఫైల్ ఆల్కహాల్	(2) ఈఫేన్ 1, 2 డైఓర్					
(3) 1 ఓల్ 2 ఓల్ ఈ ఫేస్	(4) ఇథైల్ డై ఆల్కహాల్					

146.	The number of isomers possible for Hexane are				
	హెక్కే	ను కు గరిష్టంగా ఉండి	గల్గిన అణు సాదృశ్యకాలు		
	(1)	4	(2) 2	(3) 5	5 (4) 6
147.	Pic	k out the odd on	e.		
	(1)	ethanoic acid		(2)	acetic acid
	(3)	vinegar		(4)	methyl carboxylic acid
	<b>5</b> :	కింది వానిలో సరిపోనిది			
		ఇథనాయిక్ ఆమ్లం		(2)	ఎసిటిక్ ఆమ్లం
	(3)	పెనిగార్		(4)	మిథైల్ కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం
148.	Am	monium cyanat	e on heating gives .		
		Urea			Methyl amine
	(3)	Methyl ameno	ketone	(4)	Nitro cyanide and Ammonia
	అమె	్శినియం సైనేట్ ను పేడి	చేసినప్పుడు విడుదలగునది		
		ಯುರಿಯಾ		(2)	
	(3)	మిథైల్ అమినో కీటోన్			సైటో సైనేడ్ మరియు అమ్మోనియా
149.	10%	6 ethanol in gase	oline is very much u	ıseful	l in
		medicated syru		(2)	tablets for different ailments
	(3)	motor fuels		(4)	explosives
	π∂	లిన్ యొక్క 10% ఇథా	ూల్ యొక్క ముఖ్య ఉపయే	rhau.	
		టానిక్కుల తయారీ		(2)	వివిధవ్యాధ్యులకు వాడు టాబ్లెట్స్
	(3)	వాహన ఇంధనం		(4)	్రేలుడు పదార్ధాలు
150.	pK	a is a measure fo	r		
	(1)	potassium ion o	concentration	(2)	strength of an acid
	(3)	strength of a ba	ase	(4)	neutralization proportionality
	pKa	a అనునది దీనికి కొలమ	ూనము		
		పాటాషియం అయాన		(2)	ఆమ్ల బలము
	(3)	క్షార బలము		(4)	తటస్థీకరణ అనుపాత స్థిరాంకం