Total No. of Questions: 150

Total No. of Marks: 150

Question Paper Booklet Code

V-108

APRJC - CET - 2019 MPC/EET English / Telugu Medium

HALL TICKET NUMBER

INSTRUCTIONS

- 1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle if 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 anything in the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the question paper booklet.
- 5. Do not overwrite in the OMR answer sheet.
- 6. 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.

SEAL

PART - I : GENERAL ENGLISH

1.	You may go now.	
	This sentence can be used:	
	(1) to take permission (2) to make an offer	
	(3) to give permission (4) to make a request	
2.	I feel home is a better place to relax.	
	The above sentence expresses	
	(1) Agreement (2) Opinion	
	(3) Prediction (4) Refusal	
3.	Your friend wishes to meet you but you are engaged with some other work. How do you	u
	express your inability? The name to be a containing an angelo will be made about off .	Toronto.
	(1) By all means the country and real brow (2) if I'm afraid I cannot make it of part	
	(3) You may go now (4) I am not your friend	
4.	If I were you, I would help you complete the task.	_
	The above sentence comes under: in a long A save year this am 2 to the real realizability of the	
	(1) making a suggestion (2) making a request	
	(3) making an offer (4) refusing permission	
5.	Your uncle gave you permission to use his bike.	-
	How do you express your happiness?	
	(1) I am very sorry (2) Your bike is awesome!	
	(3) It is very dirty (4) It is so kind of you	
6.	He received a proportion of his from selling tamarind seeds.	-
	Choose a suitable word that fits in the blank.	
	(1) wages (2) income	
	(3) salary (4) labour	
7.	The minister decided to visit the and extend his support.	-
-	Choose a suitable hyphenated compound word.	
	(1) newly-constructed house (2) pebble-strewn road	
	(3) well-educated people (4) flood-hit villages	
	(a) the companies black-property (b) the companies of the	_

8.	A person who is unpleasant and tries to offend people is a/an						
	(1)	extrovert	(2)	placid			
	(3)	obnoxious	(4)	suave			
9.	I do	n't want to give way for unnecessary m	atters	5. house			
	Cho	ose the right meaning of the underlined	1.				
	(1)	happen	(2)	allow			
	(3)	think	(4)	disagree			
10.	A po	erson with knowledge and reasoning is	a/an	1 3 7 6			
	(1)	expert	(2)	intellectual			
	(3)	snob	(4)	literate			
11.	The	judge advised the disputing parties to	settle	through discussion.			
	Rep	lace the underlined word with the word	that	has same meaning.			
	(1)	negotiation	(2)	rehabilitation			
	(3)	vegetation	(4)	degradation			
12.	The	greatest work of Satyajit Ray was Apn	's Tri	logy.			
	Rep	lace the underlined word with the word	l give	n below with same meaning.			
	(1)	verbatim	(2)	alma mater			
	(3)	linguafrance	(4)	magnum opns.			
13.	Pick	out the word that ended with a suffix.	ri n	este partir en recepto de la compaña de l			
	(1)	discontent	(2)	conviction			
	(3)	bicycle	(4)	diameter			
14.	Oh,	I call it a double-faced behaviour.					
		at is the underlined word?					
	(1)	a compound adjective	(2)	a prepositional phrase			
	(3)	a noun	(4)	an adjective			
15 .		er's face lit up with contentment.					
	Pick	out the right antonym of the underline	d wo	rd.			
	(1)	satisfaction	(2)	happiness			
	(3)	displeasure	(4)	commitment			

	4	7.1 7 - 2025 - 27C		Bookle	et Code	
16.	Asa	a taken of, Ray agreed to be	the co-	founder for Chitrahani.	ru Çangile d	
	Cho	oose the correct word that fits the con	text.		e in and	
	(1)	friendliness	(2)	friend		
	(3)	friendly	(4)	friendship		
17.	You	can certainly do it.	riere er e		1. 1	
	The	word 'can' in the above sentences in	dicates	I qui de la company		
	(1)	ability	(2)	inference		
	(3)	compulsion	(4)	obligation		
18.	The	film industry is expanding in leaps as	nd bou	nds.		
	Wh	at kind of expression is the underlined	1?	day		
	(1)	compound adjective	(2)	binomial		
	(3)	bilingual	(4)	compound phrase		
19.	Mai	ny great artists paid their tribute to 'M	ahana	i', Savitri.		
	Wh	at is the parts of speech of the underli	ned wo	rd.		
	(1)	Verb	(2)	Preposition		
	(3)	Adjective	(4)	Noun		
20.	Pick out a word from the options given below that indicates a positive quality.					
	(1)	stubborn	(2)	affable		
	(3)	slovenly	(4)	sarcastic		
21.	I quickly sat down on a rock. My father laughed at my plight.					
	Con	abine the two sentences using 'when'.		•	41 (
	(1)	When my father laughed, I sat down	on a r	ock.		
	(2) I quickly sat down when on a rock, my father laughed.					
	(3) When I quickly sat down on a rock, my father laughed at my plight.					
	(4)	I sat down and my father laughed when	hen I a	m on plight.		
22.	Cho	ose the alliterative word from the wor	ds giv	en below.		
	(1)	tata	(2)	teemy-weeny	. digasik j	
	(3)	ave-ave	(4)	see-saw	ore file	

23.	Rupa describes her feelings poetically. She has the ability to become a	-				
	Choose a word that best suits the above blank.					
	(1) ortist LKOMIO DRIVER BUILDER					
	(2) essayist (3) poet (4) poetess					
24.	Neelima said, 'My new job is very interesting'.					
	Change the sentence into Reported Speech.					
	(1) Neelima said that her new job was very interesting					
	(2) Neelima says that her new job was very interesting					
	(3) Neelima said that my new job is very interesting					
	(4) Neelima told that her new job is very interesting					
25.	The poet has learnt the ways of the world.					
	Change into 'passive voice'.					
	(1) The ways of the world has learnt the poet.					
	(2) The ways are learnt by the poet of the world.					
	(3) The poet has been learnt by the ways of the world.					
	(4) The ways of the world have been learnt by the poet.					
26.	It's high time he the project.					
	Choose the right verb to fill in the blank provided.					
	(1) submitted (2) submits					
	(3) will submit (4) will have submitted					
27.	I have lived in Hyderabad for 10 years.					
	The verb in the sentence is in:					
	(1) Simple past tense (2) Present perfect tense					
	(3) Future tense (4) Past perfect tense					
28.	In addition to his regular studies, Rohan picked up a Diploma course.					
	Replace the underlined word with a phrase that best suits.					
	(1) Besides (2) in place of					
	(3) ahead of (4) inspite of					
29.	I took my horse swimming day or two ago.					
	Fill the blank with a right article.					
	(1) one (2) a					
	(3) the (4) no article					

30	. I was not trained enough for the game.			2.04	t ei die a	- 51gr
	The word 'enough' in the sentence acts as:				in: 17.	745
	(1) adverb	(2)	adjective	15,00		
	(3) noun	(4)	conjunction			
31	. I understand your problems; however I can	't help	you.		Sexi vi	(1)
	The linker 'however' functions as:					
	(1) Result	(2)	Indicating addit	ion		
	(3) Indicating a similarity	(4)	Contrasts			
32	. The time was up but the make up person wo	ould n	ot turn up.			7
	Identify the function performed by the mod	dal.	maga asrabata a		sum II	
	(1) possibility	(2)	future of the pa			
-	(3) compulsion	(4)	suggestion			
33.	. Napoleon won the French honors. He died	at St. 1	Halena.		TT	}
	Which Relative clause can be used to com	bine th	ne sentences?		0(1111)	117
	(1) who (2) which	(3)	that	(4)	when	
34.	Come home early. I want to discuss an imp	ortant	issue.	<u> 43.7</u> 101.00	dready.	7 K
April 10	Combine the sentences using 'if-clause'		TALL INC.			
	(1) If I want to discuss an important issue	e, I sho	ould come home	early.		
	(2) If I come home, I shall want to discus	s an ir	nportant issue.			
	(3) If you come home early. I shall discus					
	(4) If you had come home late, I shall not	t be ab	ole to discuss an in	mport	ant issue	er") * .
35.	They may feel jealousyour succe	ess.		51		
	Choose the right preposition and fill the bla	ınk.				
	(1) of .	(2)	about			
	(3) on	(4)	at		i, on t	
36.	Which writing activity among the following	g expr	esses your emotion	ons?	1 1	1 ; ;
	(1) an advertisement	(2)	an essay			
	(3) a news report	(4)	a diary entry			
			17111			
37.	In which letter among the following, a subj	ect of	the topic not nec	essary	/?	11
37.	In which letter among the following, a subj (1) Letter to the Health Inspector	ect of (2)				11)

V-Command in Table

38.	Sign	ature is a necessary element for:		
	(1)	A formal letter	(2)	Non-formal letter
	(3)	Diary Entry	(4)	All the above
39.	Whe	en two or more persons involve in expr	ession	n of thoughts, it is:
	(1)	a conversation	(2)	a description
	(3)	a letter	(4)	note-making
40.	Hov	v do we end the script for speech?		
	(1)	Greetings to everybody		Application Management
	(2)	Hello everybody!		
	(3)	Thanks for this precious opportunity		
	(4)	Nice occasion		ilie -201 (1)
41.	Eve	ry poem you read has one important ele	ment	among the following.
	(1)	Theme		
	(2)	Punctuation		Which Relatives In a contraction of the contraction
	(3)	Structure of grammar		(1) who 2) which
	(4)	More than two stanzas		Containame early, I want to decay a
42.	Pick	c out the short form of 'will not':		ranger grand som det are alle et i
	(1)	will'nt	(2)	won't
	(3)	wouldn't	(4)	shan't
43.	Cho	oose the correct spelling of the word.	an lu	oli. Towy had come home late, i the
	(1)	governance	(2)	governence
	(3)	governce	(4)	govarnance
44.	Wri	te the noun form of 'prefer' from the f	ollow	ing options.
	(1)	preferable	(2)	
	(3)	preference	(4)	preferation
45 .		ose the right word for the following se	entenc	ce in possessive form.
. • •		e shirt belongs to Charan'.		the face of the
	(1)	Charan's shirt	(2)	it's shirt
	(3)	shirt of Charan	(4)	he's shirt

(46-50) Read the following passage and choose the correct answers to the questions that follow:

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea and stories of them helping drowning sailors have been common since Roman times. The more we learn about dolphins, the more we realize that their society is more complex than people previously imagined. They look after other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the community, as we do.

Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words. Could any of these mammals be more intelligent than man? Certainly the most common argument in favour of man's superiority over them that we can kill them more easily than they can kill us is the least satisfactory. On the contrary, the more we discover about these remarkable creatures, the less we appear superior when we destroy them.

- 46. What is common about Dolphins?
 - (1) They were found since Roman age
 - (2) They saved humans
 - (3) They killed the sailors
 - (4) They are the largest ones on land
- 47. According to the passage, the community of dolphins is:
 - (1) complicated

(2) simple

(3) friendly

- (4) big
- 48. How are dolphins similar to men?
 - (1) They have two legs like men
 - (2) They can speak like man
 - (3) They are caring and compassionate to their community
 - (4) They are very complex creatures
- 49. Dolphins communicate with each other
 - (1) without talking

(2) by babble of words

(3) by making friendship

- (4) by intelligent means
- 50. Man's superiority over Dolphins is:
 - (1) remarkable

(2) excellent

(3) extraordinary

(4) degrading

PART - II: MATHEMATICS

- 51. If the LCM of 'a' and 18 is 36 and HCF of 'a' and 18 is 2 then a =______ 'a' మరియు 18 ల క.సా.గు 36 మరియు 'a' మరియు 18 ల గ.సా.భా 2 అయిన a =______
 - (1) 18

(2) 2

(3) 4

(4) 36

- 52. $\log_{\frac{2}{3}} \frac{8}{27} + \log_{\frac{2}{3}} \frac{27}{8} =$
 - (1) 1

(2) 0

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

- (4) -1
- 53. L.C.M of log₂8, log₂16 is _____

 $\log_2 8$, $\log_2 16$ ల క.సా.గు. _

(1) 12

(2) 8

(3) 3

- (4) 4
- 54. If $2 \log_{\nu} x = 6$, then the relation between x and y is _____

 $2 \log_{v} x = 6$ అయితే, x, y ల మధ్య సంబంధము _

 $(1) \quad x = y$

 $(2) \quad x^2 = y$

(3) $x^3 = y$

- (4) $x = v^3$
- - (1) 12

(2) 3

(3) 27

- (4) 15
- 56. If $A \subset B$, then $(A \cup B) (A \cap B) = \underline{\hspace{1cm}}$

 $A \subset B$ అయితే, $(A \cup B) - (A \cap B) =$ ______

(1) B-A

 $(2) \quad A - B$

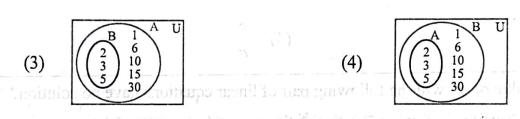
(3) A

(4) B

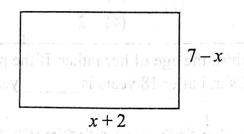
57. If $A = \{x : x \in N, x \text{ is a factor of } 30\}$, $B = \{x : x \text{ is a prime factor of } 30\}$ then Venn diagram of $A \cup B$ is ______ $A = \{x : x \in N, x \text{ అనేది } 30 \text{ $\$$ కారణాంకము}\}, B = \{x : x \text{ అనేది } 30 \text{ $\$$ క్రాంకము}\}$ అయితే $A \cup B$ ని సూచించు వెన్ చిత్రము _____



Question Papers



58. Observe the given rectangle, then its area in polynomial function is _______ క్రింది దీర్ఘచతురస్థాన్ని పరిశీలించి, బహుపది ప్రమేయంలో దాని వైశాల్యం _____



(1)
$$A(x) = x^2 + 5x + 14$$
 (2) $A(x) = -x^2 + 5x + 14$

(3)
$$A(x) = x^2 + 5x - 14$$
 (4) $A(x) = -x^2 - 5x + 14$

- 59. If one zero of a quadratic polynomial $2x^2+kx-15$ is 3, then the other zero is ______ $2x^2+kx-15$ అనే బహుపది యొక్క ఒక శూన్యము 3 అయిన రెండవ శూన్యము _____
 - (1) $\frac{-5}{2}$ (2) $\frac{-15}{2}$
 - (3) -5 (4) -1

60.	If α and β are zeroes of the polynomial $p(x) = x^2 - 5x + 6$, then the value of $(\alpha - \beta)^2 = \underline{\hspace{1cm}}$
	α , β లు $p(x) = x^2 - 5x + 6$ బహుపది శూన్యాలైతే $(\alpha - \beta)^2 = $

(1) 0

(2)

(3) 5

(4)

If one zero of the quadratic polynomial ax^2+bx+c is 0, then the other zero is ax^2+bx+c అనే వర్గ బహుపదికి ఒక శూన్యము సున్న అయిన రెండవ శూన్యము _

62. For which value of 'k' will the following pair of linear equations have no solution? 'k' యొక్క ఏ విలువకు క్రింద ఇచ్చిన రేఖీయ సమీకరణాల జతకు సాధన ఉండదు? 3x+y = 1

(2k-1)x + (k-1)y = 2k-1

(1) 1

(3) -2 (4) 2

The age of Lakshmi is one third the age of her father. If the present age of her father is 63. 45 years, then the age of Lakshmi after 18 years is _____ years.

లక్ష్మి వయస్సు ఆమె తండ్రి వయస్సులో $\frac{1}{3}$ వంతు ఉన్నది. స్టస్తుతము ఆమె తండ్రి వయస్సు 45 సంవత్సరాలు అయితే, 18 సంవత్సరాల తర్వాత ఆమె వయస్సు _____ సంవత్సరాలు.

(1) 21 (2) 30

(3) 63 (4) 33

The number of solutions to the pair of equations 11x-7y=6 and 4x+9y=8 is 64. 11x-7y=6 మరియు 4x+9y=8 సమీకరణాల జతకు ఉండే సాధనల సంఖ్య (2)

- (1)
- (3) 3

Infinite (అనంతం) (4)

65. If the sum of the squares of two consecutive odd numbers is 74, then the smaller number is _____

రెండు వరుస బేసి సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 74 అయిన, వాటిలో చిన్న సంఖ్య _____

(1) 11

(2) 5

(3) 3

- (4) 7
- - (1) $\frac{16}{3}$

(2) $\frac{-17}{3}$

(3) $\frac{56}{3}$

- (4) 15
- 67. If $\sqrt{x} = \sqrt{2x-1}$, then x =_____

 $\sqrt{x} = \sqrt{2x-1}$ ಅಯಿತೆ, x =

(1) -1

(2)

(3) 2

- (4) 1
- 68. If a = 2, d = 8, $S_n = 90$, then n =_____

 $a = 2, d = 8, S_n = 90$ అయిన, n =_____

(1) 5

(2) 8

(3) 7

- (4) 6
- 69. The n^{th} term of an A.P. is 6n+2, then sum of first four terms of that A.P. is ______ ఒక అంక శ్రేథిలో n వ పదము 6n+2 అయిన ఆ శ్రేథిలో మొదటి నాలుగు పదాల మొత్తము _____
 - (1) 60

(2) 68

(3) 54

- (4) 64
- 70. If $a_7 \div a_4$ of a G.P. is 64, then the common ratio is _______ ఒక గుణశ్రేథిలో $a_7 \div a_4$ విలువ 64 అయిన, సామాన్య నిష్పత్తి ______
 - (1) 8
- (2) 32
- (3) 4
- (4) 2

71. In the G.P. $\frac{5}{2}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{5}{8}$, ... $a_n =$

 $\frac{5}{2}, \frac{5}{4}, \frac{5}{8}, \dots$ గుణడ్డేఢిలో $a_n =$ ______

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

(2) $\frac{5}{2^{n-1}}$

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

(4) $\frac{5}{2^{n-2}}$

72. How many cubic metres of earth must be dug to make a well 14 m. deep and 4 m. in diameter?

(1) 196 m^3

(2) 216 m^3

(3) 156 m³

(4) 176 m³

14 మీ. లోతు, 4 మీ. వ్యాసముగల ఒక బావిని తవ్వితే వచ్చే మట్టి ఘనపరిమాణం ఎంత?

(1) 196 మీ³

(2) 216 మీ³

(3) 156 మీ³

(4) 176 మీ³

73. A solid metallic cylinder of base radius 3 cm and height 5 cm is melted to make 'n' solid cones of height 1 cm and base radius 1 mm. Find the value of 'n'.

3 సెం.మీ. వ్యాసార్థం, 5 సెం.మీ. ఎత్తుగల ఘనస్థుపాన్ని కరిగించి 1 సెం.మీ. ఎత్తు, 1 మి.మీ. భూవ్యాసార్థం గల ఘనశంఖువులుగా పోసినట్లయితే, ఏర్పడే శంఖువుల సంఖ్య ఎంత?

(1) 1350

(2) 13500

(3) 135

(4) 3500

74. Find the ratio of volume and surface area of a sphere whose radius is 6 cm.

6 సెం.మీ. వ్యాసార్థముగల గోళము యొక్క ఘనపరిమాణము, ఉపరితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

(1) 2:3

(2) 3:2

(3) 2:1

(4) 1:2

75. Length, breadth and height of a cuboid are 5 cm, 4 cm and 4 cm respectively. Then length of its diagonal is _____ cm.

ఒక దీర్ఘఘనము యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు వరుసగా 5 సెం.మీ., 4 సెం.మీ., మరియు 4 సెం.మీ., అయిన కర్ణము పొడవు _____ సెం.మీ.

(1) 13

(2) 57

(3) $\sqrt{13}$

(4) $\sqrt{57}$

- The distance between $(\cos\theta, \sin\theta)$ and $(\sin\theta, -\cos\theta)$ is _____ 76. $(\cos\theta, \sin\theta)$ మరియు $(\sin\theta, -\cos\theta)$ ల మధ్య దూరం
 - (1) $\sqrt{3}$
- (2) $\sqrt{2}$
- (3) 1
- (4) 0
- The vertices of a triangle are A (2, 2), B (-4, -4), C (5, -8). Then the length of median 77. through C is

A(2,2), B(-4,-4), C(5,-8) లు త్రిభుజ శీర్వాలు. C ద్వారా పోయే మధ్యగతరేఖ పొడవు ____

- (1) $\sqrt{65}$
- $\sqrt{117}$ (2)
- (3) $\sqrt{85}$
- (4) $\sqrt{113}$ (1)
- The area of a triangle formed by (a, a), (a+1, a+1), (a+2, a) is _____ 78. (a,a),(a+1,a+1),(a+2,a) లచే ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాల్యం ____
 - (1) 1
- (2) $\sqrt{2}$
- (3) a^3
- (4) 2a
- The points (k, 2-2 k), (1-k, 2 k) and (-4-k, 6-2 k) are collinear then k = 2 k79.

 - (1) $-1 \text{ or } \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ or } 1$

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

బిందువులు $(k, 2-2 \ k)$, $(1-k, 2 \ k)$ మరియు $(-4-k, 6-2 \ k)$ లు సరేఖీయాలైన $\mathbf{k} =$ ______

(1) -1 ව්ය $\frac{1}{2}$

 $(2) - \frac{1}{2}$ වේක 1

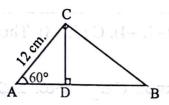
(3) -1 ව්ත 1

- (4) -1 ව්ය $-\frac{1}{2}$
- In $\triangle PQR$, A, B and C are midpoints of QR, PR and PQ respectively. If the area of 80. $\triangle PQR$ is 14.4 cm², then the area of $\triangle ABC$ is _____ cm².

PQR త్రిభుజములో A, B మరియు C లు వరుసగా QR, PR మరియు PQ ల మధ్య బిందువులు. Δ PQR వైశాల్యం 14.4 సెం.మీ 2 అయితే, Δ ABC వైశాల్యం _____ సెం.మీ 2

- (1) 7.2
- (2) 3.6
- (3) 4.8
- (4) 1.6

81. In the figure AB =____ cm. పటము నుండి AB =____ సెం.మీ.



(1) 6

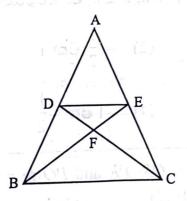
(2) 18

(3) 24

- (4) 30
- 82. In $\triangle ABC$, XY // BC, AX : XB = 2:1, then $\triangle AXY : \triangle ABC = _$ $\triangle ABC$ లో XY // BC, AX : XB = 2:1 అయిన, $\triangle AXY : \triangle ABC = _$
 - (1) 9:4

(2) 1:9

- (3) 2:3
- The point (A. C.-2, A), 4:9, A:9, A-1), (A. C.-C. A) union of T
- 83. In the given figure, DE // BC and AD : DB = 5:4, then $\frac{\Delta DEF}{\Delta CFB} = \frac{1}{100}$
 - ఇచ్చిన పటంలో DE // BC మరియు AD : DB = 5:4, అయిన $\frac{\Delta DEF}{\Delta CFB} =$ ______



(1) $\frac{81}{25}$

(2) $\frac{5}{9}$

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

(4) $\frac{25}{81}$

- In a wall clock, length of minutes hand is 7 cm. Then find the area covered by it in 84. 10 minutes of time.
 - (1) $\frac{77}{3}$ cm²

- (2) 154 cm²
- (3) $\frac{154}{3}$ cm²
- (4) 77 cm^2

ఒక గోడ గడియారంలో నిమిషాల ముల్లు పొడవు 7 సెం.మీ. అయితే అది 10 నిమిషాలలో ఆక్రమించే Measure Connect Continue that the of (continue 3 continue Segre 0 - continue

- - $\frac{77}{3}$ ైసం.మీ 2 (0)ths 0hou \mathcal{E} + 0hou \mathcal{E} (2) 1 154 సం.మీ 2 2 2 3 4 2 3 4 4 5

- (4) 77 సెం.మీ 2
- A tangent PQ at a point 'P' of a circle of radius 5 cm. meets a line through the centre O at 85. a point Q so that OQ = 12 cm, then $PQ = \frac{1}{2}$ cm.

'O' కేంద్రంగాగల వృత్తముపై 'P' బిందువు నుండి గీసిన స్పర్శరేఖ PQ. వృత్తవ్యాసార్థము 5 సెం.మీ. మరియు O నుండి Q వరకు గీసిన రేఖ పొడవు OQ = 12 సెం.మీ. అయిన PQ =_____ సెం.మీ.

 $\sqrt{79}$ (1)

(2) $\sqrt{119}$

169 (3)

- (4) 13
- PQ is a chord of a circle. The tangent XR drawn at X meets PQ at R when produced. If XR = 12 cm, PQ = x cm, QR = (x-2) cm, then x =____ cm.

ఒక వృత్తానికి PQ ఒక జ్యా. వృత్తంపై X బిందువు వద్ద గీసిన స్పర్శరేఖ XR, PQ ను పొడిగించగా R వద్ద కలిసినది. XR = 12 సెం.మీ., PQ = x సెం.మీ., QR = (x-2) సెం.మీ., అయిన x =_____ సెం.మీ.

(1)

(2)

(3) 10 (4) 14

87. If cosec 39° = p, then the value of
$$\frac{1}{\csc^2 51^\circ} + \sin^2 39^\circ + \tan^2 51^\circ - \frac{1}{\sin^2 51^\circ \cdot \sec^2 39^\circ}$$
 is

(1) p^2-1

(2) $\sqrt{p^2-1}$

(3) $1-p^2$

 $(4) \quad \sqrt{1-p^2}$

88. If
$$\csc\theta + \csc^2\theta = 1$$
 then the value of $(\cot^{12}\theta - 3\cot^{10}\theta + 3\cot^8\theta - \cot^6\theta)$ is ______ $\csc\theta + \csc^2\theta = 1$ అయిన $(\cot^{12}\theta - 3\cot^{10}\theta + 3\cot^8\theta - \cot^6\theta)$ ఏలువ _____

- (1) -1
- (2) 1
- (3) 0
- (4) -2

89. If
$$\sin 21^\circ = \frac{x}{y}$$
, then $\sec 21^\circ - \sin 69^\circ$ is _____

 $\sin 21^\circ = \frac{x}{y}$ అయిన $\sec 21^\circ - \sin 69^\circ =$

(1) $\frac{y^2}{x.\sqrt{y^2-x^2}}$

(2) $\frac{y^2}{x.\sqrt{x^2-y^2}}$

(3) $\frac{x^2}{y.\sqrt{y^2-x^2}}$

 $(4) \quad \frac{x^2}{y.\sqrt{x^2-y^2}}$

90. The simplified value of
$$\left(\frac{1}{\sec\theta + \tan\theta}\right)^2$$
 is ______
$$\left(\frac{1}{\sec\theta + \tan\theta}\right)^2 \propto \text{ మాక్ష్మీకరిస్తే ______}$$

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

(2) $\sin\theta \cdot \cos\theta$

 $(3) \quad \frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}$

 $(4) \quad \frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}$

91. If two poles of heights x m. and y m. subtend angles of 30° and 60° respectively at the centre of the line joining their feet, then x: y is _____

x మీ. మరియు y మీ. ఎత్తుగల రెండు స్తంభములు వాటి పాదాలను కలుపు రేఖ మధ్యబిందువు వద్ద వరుసగా 30°, 60° కోణాలను చేస్తున్నట్లయితే, x:y=______

(1) 3:1

(2) 1:3

(3) 1:2

- (4) 2:1
- 92. The length of the string of a kite flying at 50 m. above the ground with the elevation of 60° is ____ m.

భూమికి 50 మీ. ఎత్తులో ఎగురుతున్న ఒక గాలిపటం యొక్క దారం 60° ఊర్థ్యకోణాన్ని చేస్తున్నప్పుడు దారం పొడవు ______ మీ.

(1) 57.73

(2) 173.2

(3) 42.27

- (4) 73.2
- 93. Two dice are thrown together. What is the probability that the sum of the number on the two faces is divided by 4 or 6?

రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించినప్పడు వాటి రెండు ముఖములపై వచ్చు అంకెల మొత్తము 4 లేదా 6 చే భాగించబడుటకు సంభావ్యత ఎంత?

(1) $\frac{14}{35}$

(2) $\frac{7}{35}$

(3) $\frac{7}{18}$

- (4) $\frac{8}{18}$
- 94. Find the probability that a leap year selected at random will have 53 sundays? ఒక లీపు సంవత్సరంలో 53 ఆదివారాలు వచ్చే సంభావ్యత ఎంత?
 - (1) $\frac{1}{7}$

(2) $\frac{7}{365}$

(3) $\frac{7}{366}$

- (4) $\frac{2}{7}$
- 95. If we toss a coin 2019 times, then the probability of getting at least one head is _____ ఒక నాణెమును 2019 సార్లు ఎగురవేస్తే, కనీసం ఒక బొమ్మపడే సంభావ్యత _____
 - (1) 2019

 $(2) \quad \frac{2^{2019}}{2^{2019} - 1}$

 $(3) \quad \frac{2^{2019} - 1}{2^{2019}}$

 $(4) \quad \frac{2^{2018}}{2^{2019}}$

96. If the probability of an event 'E' is 60%, then what is the probability of "not event E"? ఘటన E యొక్క సంభావ్యత 60% అయిన "E కాదు" అను ఘటన యొక్క సంభావ్యత ఎంత?

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

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

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

 $(4) \frac{1}{5}$

97. Range of first 10 whole numbers is _____

మొదటి 10 ఫూర్ణాంకాల వ్యాప్తి _____

(1) 9

(2) 10

(3) 0

(4) 1

98. Mean of first 'n' natural numbers is

మొదటి 'n' సహజ సంఖ్యల సగటు _____

 $(1) \quad \frac{n(n+1)}{2}$

 $(2) \quad \frac{n(n-1)}{2}$

 $(3) \quad \frac{n+1}{2}$

 $(4) \quad \frac{n-1}{2}$

99. Average of 20 numbers is 17. If 3 is added to each then new mean is _____

20 సంఖ్యల సగటు 17. ప్రతీ సంఖ్యకు 3 కలిపినట్లయితే ఏర్పడిన నూతన సంఖ్యల సగటు $_$

(1) 77

(2) 40

(3) 37

(4) 20

100. The mean of 30 students is 42. Among them three got zero marks then mean of remaining students _____

30 మంది విద్యార్థుల సగటు 42. వారిలో ముగ్గురికి సున్న మార్కులు వచ్చినవి. మిగిలిన విద్యార్థుల సగటు _____

(1) 46.67

(2) 34.05

(3) 44.5

(4) 48.25

PART - III: PHYSICAL SCIENCES

101.	The value of latent heat of fusion of	ice is	AUDITORS	
	(1) 80 cal/gm	(2)	80 cal/kgm	
	(3) 540 cal/gm	(4)	5480 cal/kgm	mah, under upge edit i in
	మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్టం విలువ	<u>1*</u>		shina IroT 79
	(1) 80 30°6/mo	(2)	80 ತಲ್8/ಕಿ.ಗ್ರಾ	
ign.	(3) 540 ഭാഗ് (നാ	(4)	5480 ಕಲ್6/ಕಿ.(<u>က</u> ဝ
102.	Number of Protons present in Na ⁺ is			
	Na ⁺ ఉండే ప్రోటాన్లు సంఖ్య			
	(1) 23 (2) 11	(3)	12	(4) 10
103.	Which of the following is Dobereine	er's Triad.	21. 17h - 1	ALTHOR GRO.
	క్రింది వానిలో డాబర్నీర్ త్రికం			
	(1) Li, Sr, Ba (2) Ca, Na, l	K (3)	Ca, Br, I	(4) S, Se, Te
104.	Bond Energy measured in	») ————————————————————————————————————	*	Reck of the Property
	(1) kgm/mol (2) kgm mol	(3)	kJ mol	(4) kJ/mol
	బంధశక్తిని లో కొలుస్తారు	7 19		
	(1) కి.గ్రాం/మోల్ (2) కి.గ్రాం మె	ాల్ (3)	కిజౌ మోల్	(4) కిజౌ / మోల్
105.	Tesla is a unit of			
	(1) Electric resistance	(2)	Magnetic fiel	d density
	(3) Induced current	(4)	Potential diff	erence
	బెస్ట్రా కు ప్రమాణం			rotto est est
	(1) విద్యుత్ నిరోధం	(2)	అయస్కాంత అ	భివాహ సాంద్రత
	(3) [්ධර්ඡ විద్యుత్	(4)	పొటెన్షియల్ బేర్త	So (4. 1) 2 2 2 1 1 1 1
106.	The volume of hydrogen liberated w	hen 92 gms	of sodium reac	ts with excess of water at
	STP is (Atomic masses of Na = 23U, O = 1	6U H = 1T	orani na i	melt distributed to
			44.8 litres	(4) 4.84 litres
	(1) 4.48 litres (2) 48.4 litre STP వద్ద 96 గ్రాముల సోడియం అధిక నీ	12,740,741		
	w			ಪ್ ಡಿ ಇಲ್ಲ ಕುಳ್ಳಾಂಬ್ಯಾಟಿಂ
	(Na = 23U, O = 16U, H = 1U పరమా		31	(4) . (4) 0 (4) 5
_	(1) 4.48 లీటర్లు (2) 48.4 లీట	တ္က (3)	44.8 లీటర్లు	(4) 4.84 లీటర్లు
	The second of th			The same and the same of the s

107.	Abu	alb marked as 120	W and	120 V. th	en the res	istance offered	d by the bulb i	s s
	ఒక జ (1)	ుల్పుపై 120 W మర 120	3ಯು 12 (2) 24	0 V అని (రాసి వున్నది	. ఆ బల్బు ఇవ్వగ 60	గలిగే నిరోధం (4) 180	Ω.
108.	(3)	magnification va Real, Enlarged Virtual, enlarge ర్పణం యొక్క ఆవర్థ	d , j	Va (9)	(2) (4)	5 then it forms Real, dimini Virtual, dimi	sima	3511
	ე (1)	ఎ సస్తుంది. నిజ, పెద్దదైన మిధ్యా, పెద్దదైన		11.	(2)	ఆ దర్పణం నిజ, చిన్నదైన మిధ్యా, చిన్నదైన		
109.	CaS	$O_4, \frac{1}{2} H_2O$ is kn	own as _	ad	nus in			
	(1) (3)	Washing soda Plaster of paris	1.30	J (5)	(2) (4)	Baking soda Bleaching po	wder	
	CaSo	$O_4, \frac{1}{2} H_2 O_{\underline{}}$	n	ససిద్ధి చెంది	oå.			
		బట్టలసోడా ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్	C 05	58 (E)	The state of	వంటసోడా బ్లీచింగ్ పౌడర్	Services	
	(1) (3) CMC (1)	C (regarding soap Central Miscelle Concentrated Mi C (సబ్బులు పరంగా) సెంట్రల్ మిసిలి కాన్	Concen scelle C అనగా _ స్ప్రేష్ట్	tration concentrate	(2)	Critical Misco కరెంట్ మిసిలి s	ాన్ సన్ టేషన్	
111.	Thee	కాన్సన్ట్రబేటెడ్ మిస్టీ ducation for magr ld B and velocity	etic force	e on charg	ge when tl	nere is an angle	'θ' between th	e direction
	'V' 최	గం గల ఆవేశానికి Q ఆవేశాన్ని సూచిస్తుం	అయస్కా					్రాంత బలం
	(1)	QVB cosθ (2) Q -	$\frac{B}{V}\cos\theta$	(3)	QVB sinθ	(4) $Q \frac{V}{B}$	sinθ

रक्षान्यांतरे.सापन.

112.	The	critical angle of diamond is		ill" - Vallaton et mas i sud in at-entegr
	(1)	Less than 26°	(2)	More than 28°
•	(3)	Between 36° to 57°	(4)	102° 24'
30.0	వజ్రం	యొక్క సందిగ్ధ కోణం	35.00	na vaza in averni a de grazilijski iza
	(1)	26° కన్నా తక్కువ	(2)	28° కన్నా ఎక్కువ
1-2/	(3)	36° నుండి 57° ల మధ్యలో	(4)	102° 24'
113.	Corr	ect form of equation for formation of	f Sodiu	m Oxide in the following
	දුරිටේ	వానిలో సోడియం ఆక్సైడ్ తయారును తెలి	యజేసే	సరియగు సమీకరణం
		$2 \text{ Na}^{2+} + \text{O}^{2-} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}$		$2 \text{ Na}^{2+} + \text{O}^{2-} \rightarrow 2 \text{Na}_2 \text{O}_2$
	(3)	$2 \text{ Na}^+ + \text{O}^{2-} \rightarrow \text{Na}_2^{2}\text{O}$	(4)	$2 \text{ Na}^+ + \text{O}^{2-} \rightarrow 2 \text{NaO}_2$
114.	Bau	xite is ore	s - insta	squighti indenda the fil
	(1)	A Halide ·	(2)	An Oxide
	(3)	A Sulphide	(4)	A Carbonate
	బాక్సె	ట్ అనేది ధాతువు	2 - I - ti	(1) Lifter In 1, 4 dimahwla par
	(1)	హేలైడ్	(2)	ఆక్సైడ్
	(3)	సల్ఫైడ్	(4)	පරිුිිිිිි විට කර්ව වෙන කර්ව වෙන කර්ව වෙන කර්ව වෙන කර්ව කර්ව කර්ව කර්ව කර්ව කර්ව කර්ව කර්ව
115.	Etha	nol is		
	(1)	Farmaldehyde	(2)	Ethyle Alcohol
	(3)	Methyle alcohol	(4)	Acetaldehyde
	ఇథన	ల్ అంటే	33-	(3) 1,1, glade 'Arga' 'nobla
	(1)	ఫార్మాల్డిహైడ్	(2)	ఇథైల్ ఆల్కహాల్
		మిథైల్ ఆల్కహాల్	(4)	ఎసిటార్డిహైడ్
116.	ΧM	$g (OH)_2 + Y H_2 SO_4 \rightarrow MgSO_4 + 2F$	I ₂ O	119. L-T simpona
	Then	X, Y are respectively,		
	X M	$g(OH)_2 + YH_2SO_4 \rightarrow MgSO_4 + 2H_2SO_4$	I ₂ O	
		కే X, Y విలువలు వరుసగా		
		1,2	(2)	
	` '	3,1 (*)		2,2

117. A silicon chip is used in an integrated circuit of a micro computer has a mass of 2.80 mg (mass of chip) then the number of atoms of silicon are presented in the chip (Let Atomic mass of silicon is 28 gm) ఒక మైక్రోకంప్యూటర్లో ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్లు వాడేందుకు 2.80 మి.గ్రా ద్రవ్యరాశిగల సిలికాన్ చిప్3వాడితే అందులో ఉండే సిలికాన్ పరమాణువుల సంఖ్య (సిలికాన్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి 28 gm) (4) 6.022×10^{24} 6.022×10^{23} (1) (3) 6.022×10^{19} (2) 6.022×10^{22} 118 \cdot CH₃-C-CH₂-CH-CH₂OH is ___ CH, 2, 2, dimethyle, 4 Ethyle pentan - al (1) 2, 2, dimethyle, 4 Ethyle pentan - ol (2) 2 Ethyle, 4, 4 dimethyle pent - 1 - al (3) 2 Ethyle, 4, 4 dimethyle pent - 1 - ol (4)

$$CH_3$$
 C_2H_5 $CH_3-C-CH_2-CH-CH_2OH$ అనేది CH_3

- 2, 2, డైమిథైల్, 4 ఇథైల్ పెంటన్ ఆల్ (1)
- 2, 2, డైమిథైల్, 4 ఇథైల్ పెంటన్ ఓల్ (2)
- 2 ఇథైల్, 4, 4 డైమిథైల్ పెంట్ 1 ఆల్ (3)
- 2 ఇథైల్, 4, 4 డైమిథైల్ పెంట్ 1 ఓల్ (4)

119. $E = \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$ is known as	law of induction.	Selection of History	
(1) Lenz's	(2)	Ampere's	file and the second
(3) Faraday's	(4)	Oerstead's	
$E = \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$ అనేది	విద్యుదయస్కాంత (పేరణ	సిద్ధాంతం	
(1) లెంజ్	(2) ఆంపియర్ (3)	ಘರಡೆ (4)	అయిర్స్టెడ్

120.	10 p	ico meters =		magnol estano dini e 10 fosta - 1
	(1)	10 ⁻¹⁸ m		
	(3)	10 ⁻¹³ m	(4)	
	10 పి	కో మీటర్స్ =	, No. v	
	(1)	10 ⁻¹⁸ మీ	(2)	10 ⁻¹¹ మీ
	(3)	10 ⁻¹³ మీ	(4)	10 ⁻¹² సెం.మీ
121.	And	object of 5 cm tall is placed before a spl	herica	l mirror at 20 cm distance. So as to form
	a vii	tual image of 10 cm tall. Then the foc	al leng	gth of the mirror is
	(1)	-40 cm	(2)	35 cm
	(3)	–20 cm	(4)	–80 cm
				ు ముందు 20 సెం.మీ దూరంలో ఉంచగా అది
	10 7	సం.మీ పొడవైన మిధ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరిచి	ාර්ධ. ජ	యితే ఆ దర్భణ నాభ్యాంతరం
	(1)	_40 సెం.మ <u>ీ</u>	(2)	35 సెం.మీ
	(3)	–20 సెం.మీ	(4)	−80 ెుo.మీ
122	If th	e absolute refractive Index of A, B, G	Care	1.31, 1.34, 1.44 respectively. Then the
		cal density of A, B, C in descending or		
	A, E	3, C ల యొక్క వక్రీభవన గుణకాలు వరుస	ი 1.3	31, 1.34, 1.44 అయితే వాటి (A, B, C) ల
		సాంద్రతల అవరోహణక్రమంలో		demination of the
	(1)	C>A>B	(2)	C>B>A
	• •	A>B>C	(4)	A>C>B
123.	Ator	nic number of mendelevium is(_)_	_	
	మెండ	కలీవియం యొక్క పరమాణు సంఖ్య	_	rale region
	(1)	11	(2)	24
	(3)	101	(4)	116
124.	Whe	n sodium Hydroxide reacts with Zn th	e prod	ducts are
	(1)	Sodium, Zinc Hydroxide	(2)	Sodium Zincate, Water
	(3)	Sodium Zincate, Hydrogen	(4)	Sodium Zincoxide, Water
	సోడిం	మం హైడాక్సైడ్ జింక్తో చర్య చెందినపుడు ఏ	රුಡ් (కియాజన్యాలు
	(1)	సోడియం, జింక్ హైడ్రాక్సైడ్	(2)	సోడియం జింకేట్, నీరు
	(3)	సోడియం జింకేట్, హైడ్రోజన్	(4)	సోడియం జింకాక్సైడ్, నీరు

Sigstion Papel Booklet Code

125.	Which of the following has	longer wavelength than	usable wavelength
	villen of the following has	longer wavelengin man	usable war ==

(1) UV rays

(2) X rays

(3) γ rays

(4) Radio rays

క్రింది వానిలో దేని తరంగదైర్హ్యం దృగ్గోచర వరపటతరంగ దైర్హ్యంల కన్నా ఎక్కువగా ఉంది.

(1) UV နိဝဏာ **ယ**

(2) X కిరణాలు

(3) γ కిరణాలు

(4) ರೆಡಿಯಾ ಕಿರಣಾಲು

126. A, B, C, D are having temperature as follows

A, B, C, D ఉష్ణోగ్రతలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

Α,	В	C	D
24°C	280 K	-4°C	289 K

has more temperature than all the other 3.

వాటిలో _____ కు మిగతా మూడింటికన్నా ఎక్కువ ఉష్ణోగత కలదు.

(1) A

(2) B

(3) C

(4) D / 2001 5

127. The velocity of light in vacuum is

(1) 3×10^8 kmph

(2) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

(3) 3×10^8 cm/s

(4) $3 \times 10^8 \text{ km/s}$

శూన్యంలో కాంతి వేగం _____

(1) 3×10⁸ కి.మీ/గంట

(2) 3×10⁸ మ్/స

(3) 3×10⁸ సెం.మీ/సె

(4) 3×10⁸ కి.మీ/సె

128. An example for Auto reduction

స్వీయ క్షయీకరణంకు ఉదాహరణ

- (1) $TiCl_4 + 2 Mg \xrightarrow{850^{\circ}C} Ti + MgCl_2$
- (2) $TiCl_4 + 4 Na \xrightarrow{850^{\circ}C} Ti + 4 NaCl$
- (3) $2Cu_2O + Cu_2S \rightarrow 6Cu + SO_2$
- (4) $PbO + C \xrightarrow{1400^{\circ}C} Pb + CO$

129	R an	d angle of HNb	in NII	T in 1/2							
127.	B and angle of HNh in NH ₃ is										
	NH ₃	లు ఉండే HNh	యొక్క	బంధకోణం		-			1000		
	(1)	104° 31'	(2)	107° 48'		(3)	127° 48'	(4)	120°		
130.	Whi	ch of the followi	ng car	n be conver	ted in	to An	ion				
	(Arrangement of Electrons in each orbit is as follows)										
	క్రింది వానిలో ఆనయన్ కాదగినది										
	(ఆర్బి	టాల్లో ఎల్క్టాన్ల	అమరి	న విధానం ఈ	န် ဇိုဝင်	3 విధం	ಂಗ್ ಈಯಬಡಿಂದಿ)				
	(1)	2, 8, 1	(2)	2, 8, 2		(3)	2, 8, 3	(4)	2, 8, 7		
131.	Coo	rdination number	r of C	in NaCl i	s	41.		- 15	-		
	(1)			3			6	(4)	0 (zero)		
	సోడిం	మం క్లోరైడ్లో Cl¯	ಯುಕ್ಕ	సమన్వయ స	ပ်ဝဆုၵ	, =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	(1)	2	(2)	3	0., 0	(3)	6	(4)	0 (హన్యం)		
132.	Foca	al length of huma	an eye	lens can ac	comn	nodat	e between	_(He	althy Human)		
	(1)	2.84 cm to 3.04	cm		57 1	(2)	2.27 cm to 2.5	cm			
		0.02 cm to 0.2									
	మాన	వుని కన్ను యొక్క	కటక స	ర్దుబాటు చేస	ుకో గల	కటక	నాభ్యంతరం	ను	ంచి వరకు		
	(1)	2.84 సెం॥ మీ న	ාංයී 3.	.04 సెం॥ మా							
	(2)	2.27 సెం॥ మీ న	ාංයී 2.	.5 సెం။ మీ							
	(3)	0.02 సెం⊪ మా న	ාරයී 0.	.2 సెం။ మీ							
	(4)	2 సెం॥ మీ నుండి	5 %	ာ။ ညာ							
	356 5	colour of litmus			n is						
133.			III IIOC	ilui bolusa		(2)	Blue				
	(1)	Red				(4)	Purple				
	(3)	Yellow	5 <u>გ</u> იგ	5			F				
	తటస్థ	ద్రావణంలో లిట్మకీ	000	and the		(2)	నీలం				
	(1)	ఎరుపు						ار ار			
	(3)	పసుపు		1315 (1		(4)	ముదురు ఊదా (೦೦ಗು			

134.	Whi	le preparing Etha	nol fi	rom Ethane the	cataly	st is							
		P_2O_5	(2)		(3)	Sun rays	(4)	H ₂ O					
		్ నుంచి ఇథనోల్ త			` '								
		P_2O_5	(2)	Ni		ు సూర్య కిరణాలు	(4)	H ₂ O					
135.	Whi	ch of the followi	ng sta	itement is true	1	dar E.J. 1677		0.5					
	(1)	The same of the sa											
	(2)												
	(3)	Convex mirror											
		(4) Convex mirror always froms virtual image											
	-7	వానిలో సత్యమైనఓ											
		(1) పుటాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ నిజ ప్రతిబింబాన్నే ఏర్పరుస్తుంది											
		(2) పుటాకార దర్పణం ఎల్లప్పడూ మిథ్యా ప్రతిబింబాన్నే ఏర్పరుస్తుంది											
	(3)												
	(4)	కుంభాకార దర్పణ	၀ ၁ရင်	ప్పడూ మిథ్యా ప్రతి	ಬಿಂಬಾ	న్నే ఏర్పరుస్తుంది		×					
136.	Doct	tor advised to use	e 4D 1	lens, then the fo	cal len	igth of the lens is	S						
	(1)	25 m	(2)	25 cm	` '	40 m	(4)	0.04 m					
	డాక్టర్	4D కటకాన్ని వాడ	మని స	హచిస్తే ఆ కటక న	ాభ్యంత	6 6 0							
	(1)	25 మీ	(2)	25 సెం॥మా	(3)	40 మీ	(4)	0.04 మా					
137.	The	intensity of scatte	ered l	ight is maximur	n at _	The second secon	d = 32,	Control of the Contro					
	కాంతి	పరిక్షేపణ తీవ్రత అ	ಧಿಕಂಗ	r ය ංධ් కోణం				rer • ñ Í					
	(1)	0°	(2)	45°	(3)	60°	(4)	90°					
138.	In gr	oups the value of	f	increases	v	s sout which it	Y.,.	11					
	(1)	Atomic radius			(2)	Electron affinit	•						
	(3)	Ionisation Energ	gy		(4)	Electron negati	vity						
	గ్రూపు	లలో విలు	వ పెర	ుగును	i icalii			j					
		పరమాణు వ్యాసార్థ				ఎల్క్టాన్ ఎఫినిటి							
		అయనీకరణ శక్తి		1 (2)	(4)	ఎల్క్టాన్ ఋణవిడ	మ్యదా	త్మకత					
	1 2 0	$s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s$	1 3d ¹⁰	is the electroni	c conf	figuration of							
139.	1s ⁻ 2s	s 2p 3s 3p 4s	ادد ا 10د ا	an=18)లుకాన్	వినాయం							
	$1s^2$ 2s	$s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s$				Mn	, 200						
teacas.	(1)	Cr	(2)	Cu	(3)	14111	(4)	Zn					

140.	Which detecting Alcohol in driver's breath	امندان	le the colour o	$fCrO^{2}$	- is	· A.
	(1) Red			1 C12 7		
	(3) Bluish green	(2) (4)	Orange Yellow			
	ఆల్కహాలు మోతాదును వాహక చోదకుల శ్వాస	(4)	10110W	325	$Cr \Omega^{2-}$	ಮುಕ್ಕ
	రంగు	ຍິ ລ	മു മെയ്യുപ്പുച്ചാത	ဿထမ	Cl_2O_7	ىسى چې
	(1)		17.1 (.)	440	10.5	
	(1) ఎరువు (2) నారింజ	(3)	నీలి ఆకుపచ్చ	(4)	పసుపు	
141.	. Dogs pant during hot summer is due to		11 (5.1			
	(1) Condensation	(2)	Freezing			
	(3) Boiling	(4)	Evaporation			
	వేసవికాలంలో కుక్కలు వగరుస్తూ నాలుక చూపుట				•	
	(1) సాంద్రీకరణం	(2)	ఘనీభవనం			
	(3) మరుగుదల	(4)	బాష్పీభవనం	grand.		
	1.5 వ్రక్తీభవన గుణకం గల ఒక ద్వి పుటాకార కటక (వ్యకతల వ్యాసార్థములు $R_1 = 60$ సెం $\ln 2$ సాం $\ln 2$ సం	o നഴ = 120	1.7		180 cm తరం	
100	moral and a second of the seco	7/2	33 34 55 50		/Log2 E	
143.	. Let the resistance of a human body is 1,00,00 Then the current passes through the body (i)) =				
	మానవ శరీరం 1,00,000 ఓమ్ల విద్యుత్ నిరోధాన్	රාූ ජවැ	ి ఉందనుకుంటే	, దానికి 2	240 V	వెన్షియల్
	బేధం కలిగి ఉంటే, ఆ శరీరం గుండా ప్రవహించే వి	రిద్యుత్	5 (i) =			
	(1) 0.024 A	(2)	0.0024 A			11
	(3) 24 A	(4)	2.04 A		Kerl	
	. If 1 litre water is heated for certain time to ri	ise it's	s temperature h	v 4°C I	f 4 litres	fwata
144.	is heated for same time in the same condition	on un	on the rise in the	ie tempe	erature is	
	1 లీటర్ ఘనపరిమాణం గల నీటికి కొంత ఉష్ణం క అంతే సమాన కాలంలో అవే నిబంధన మధ్య ఉష్ణా	కొంతక న్ని అం	ూలం అందిస్తే ద ందిస్తే 4 లీటర్ల నీ	ాని ఉష్ణ్క టిలో పెరి	గత 4°C - గే ఉష్ణాగ్రశ	పెరిగింది క
	(1) $1 ^{\circ}\text{C}$ (2) $2 ^{\circ}\text{C}$	(3)	3 °C	(4)	4°C	

145.	A n	nagician dex of the	uring a s liquid is	show n	nakes a gla	ass lens	n=1.4	47 disappears in	a liquic	then the	refractive
	ఒక	మెజీషియన్	5 n = 1	.47 Ke	ల గాజును	ఒక (దవం	ಂಲ್ ಕ	కం చి కనిపించకు	ಂಡ್ ವೆ೯	•రు. అంటే	ఆ (ජුන්
	ಯು	క్క వక్రీభవ	న గుణక	60		are Cam	,				
	(1)	2.94	Y.	(2)	1.47		(3)	4.41	(4)	14.7	
146.	Ref	ractive in	dex of	water	is 1.0003	is mea	sured	in			
	(1)	cm		(2)			(3)	km	(4)	no units	il l'
	నీటి	యొక్క వ్య	క్రీభవన గ	గుణకం	1.0003 8	Ö		లో కొలుస్తారు.			
		సెం॥మీ			h# 427	1. 1	(2)	_			
	(3)	కి॥మీ					(4)	ప్రమాణాలు ఉం	ండవు		
147.	Len	s makers	formul	a							
	కటక	క తయారీ స	సూత్రం	- W.							
	(1)	$\frac{1}{f} = \frac{1}{V}$	$+\frac{1}{u}$		Tarini. Hara		(2)	$\frac{1}{f} = \frac{1}{V} - \frac{1}{u}$		y in	
	(3)	$\frac{1}{f} = (n \cdot$	-1) $\left(\frac{1}{R_1}\right)$	$-\frac{1}{R_2}$		rio c	(4)	$\frac{1}{f} = (R_1 - R_2)$	$\left(1-\frac{1}{n}\right)$		
	Ine	n the reir	active i	naex (or materia	ii of the	prisr	n angle of mir n is ు 30° ఏర్పరిస్తే ఆ			
	పదార్ధ	ర్థ వక్రీభవన	గుణకం	1 440	n en en en en	(a) (a) (b) (
	(1)	2√2		(2)	$\sqrt{2}$		(3)	$1/\sqrt{2}$	(4)	2	
149.	In th	e Rainbo	w the in	nner n	nost color	ır of co	ne is				
	(1)	Red ధనస్సులో		(2)	Blue		(3)	Violet	(4)	Green	
			မဖွေပမ	2117							
	(1)	ఎరుపు		(2)	నీలం	, 0 , 1	(3)	ఊదారంగు	(4)	ఆకుపచ్చ	
150. i	n + 1	value of	4s is								
•	4s ವ	သ§္ n+]	l విలువ		-		(6)				
	(1)	1	, 4	(2)	2	,	(3)	3	(4)	4	
V-Ph	y.Sci	ences				30-A	3				