Total No. of Questions: 150

Total No. of Printed Pages: 32

Question Paper Booklet Code



MPC/EET

Chaose the correct pronoun to till in the blank.

ENGLISH / TELUGU MEDIUM

// Office to be in the	- Indian	1701					accordance .
HALL TICKET NUMBER	LVII	4)				SEGN	CO
1 Vinst Knikitmorto fili		P-21 27	17.70	7 1110	PIRAL	OT PIC	

INSTRUCTIONS

- For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle of the Best answer number with HB Pencil in thick dark.
- Don't write any thing in the question paper booklet. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
- 3. Do not overwrite in the OMR answer sheet.
- Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.
- The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after completion of the examination.



PART – I GENERAL ENGLISH

- She drives her car by Choose the correct pronoun to fill in the blank.
 - (1) her

(2) himself

(3) herself

- (4) her self
- 2. Find the odd word out of the list of four words given below :
 - (1) teacher

(2) lecturer

(3) professor

(4) driver

3. Shiva said, "I saw this film".

The reported form of the given sentence is

- (1) Shiva said that he has seen that film.
- (2) Shiva said that he had seen this film.
- (3) Shiva said that he had seen that film.
 - (4) Shiva said that I had seen this film.
- 4. Amar is the cleverest boy.

The comparative form of the given sentence is

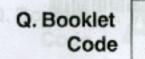
- (1) Amar is cleverest than any other boy.
- (2) Amar is cleverer than any other boy.
- (3) Amar is more cleverest than any other boy.
- (4) Amar is more cleverer than any other boy.
- 5. Raghu is very poor. He is very honest.

The given sentence can be combined as

- (1) Though Raghu is very poor, he is very honest.
- (2) As Raghu is very poor, he is very honest.
- (3) Raghu is so poor, that he is very honest.
- (4) Raghu is so poor, that he is not very honest.



MPC/EET

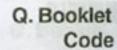


(P.T.O.)

6. Sita plays the veena co	ncerts.	ent Bead the
Choose the correct preposition to fi	II in the blanks.	
(1) to alreadab yawlin (E1)	(2) with	ather told
(3) at an ine station.	(4) in	
7. Can you tell me the way to the railw	vay station?	2. (1) me
The given expression refers to the	function of	
(1) Making a suggestion	(2) Question	8 (400)
(3) Offering help	(4) Seeking informa	tion
8. Virat Kohli made the highest score		A kf) mest
Passive form of the given sentence	White the second	998 (3)
The highest score was made b		
(2) The highest score has been ma		
(3) Virat Kohli has been made the	highest score in the recent	match.
(4) Virat Kohli had been made the	highest score in the recent	match.
9. The bus (come) at 9 o	'clock.	
Choose the correct form of the vert		in the blank.
(1) will come	(2) will be coming	
(3) come	(4) comes	
(4) no article is necessary	(2) 10199	
The teacher is amazed at her talen		
Find the correct meaning of the und	lerlined word.	
(1) wondered	(2) shocked	
(3) pleased	(4) struck	
11. Which word is pronounced in the sa	ame way as humble ?	
The state of the s	(2) bundle	
(3) battle	(4) cattle	

[3]







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.

	her told	(12) he was going to			(14)
	superior office angry	er. His superior officer was (16) father did not meet h			(15)
12.	(1) me		(2)	my war am list uo	
	(3) 1		(4)	myself	
13.	(1) a	ment less consultant trans	(2)	the the	M
	(3) an		(4)	no article is necessary),,
14.	(1) meet		(2)	receive	
	(3) see		(4)	receiving	
15.	(1) will	Virgit Kohil in Ihe recent	(2)	would	
	(3) is	19101	(4)	should	
16.	(1) as	1/5	(2)	if n need bentildox faul	
	(3) so	Sak	(4)	then	
17.	John is	honest man.			
	Insert a suita	able article.		smod lia	
	(1) a		121	an	
	(3) the		(4)	no article is necessary	twitt n
18.	Rahul said to	o Amala, "I want to study i	n Gern	nany".	
	The reported	d form of the given senten	ce is		
	(1) Rahul to	old Amala that he wants to	study	in Germany.	
	(2) Dahules	aid that he wanted to study	in Ge	rmany	

(3) Rahul said to Amala that he want to study in Germany.

Rahul told Amala that he wanted to study in Germany.

19.	I(teach) in this college	e since 1	1984.	
	Choose the correct form of the verb			
	(1) have been teaching	(2)	am teaching	
((3) teaches	(4)	taught	
20.	Shirish ranthe road	es blue		
	Choose the correct preposition to fill	in the b	lank.	
	(1) over	(2)	across	
	(3) in war the five questions given ni. (6)	(4)	on a gratural lot er O has	
21.	How old are you?		Long ago, provia had the id	
	The given expression refers to the fu	nction o	of	
	(1) an enquiry	(2)	a suggestion	
and	(3) asking a question	(4)	a greeting	
22.	The silent letter in the word 'bomb' is	tretsla		
	(1) last 'b'	(2)	r mas agains agains and riches	
	(3) 1 Sold to anoill do	(4)	first 'b'	
23.	Look how wonderfully he	_(sing).		
	Choose the correct form of the verb	given in	the bracket to fill in the blank.	
	(1) was singing	(2)	sings	
	(3), is singing	(4)	sang	
24.	She is fat. She is active.			
	The given sentence can be combined	las		
	(1) Because she is fat, she is active			
	(2) She is fat but she is active.			
1	(3) As she is fat, she is active.			
	(4) She is fat, so she is active.			

25.	The silent letter in	the word 'Psychol	ogy', is	Harry as they be rever
	(1) 'P'		(2) the sec	ond 'o'
	(3) 'r'		(4) the first	'o' have been (e'o'
26.	The Titanic is		ip in the world.	
	(1) an		(2) no artic	le is necessary
	(3) the	(2) вогова .	(4) a	TOUR UNITED

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

Long ago, people had the idea that death was like a long sleep. But a sleeping person breathes, his heart beats, he moves he dreams, and he will react to a touch or a poke. A dead person does none of these things.

When a person dies, his heart stops beating, breathing stops, and the dead person no longer reacts or responds. After death, body temperature drops quickly and the skin feels cold to the touch. The blood settles and may appear as bluish patches under the skin. Several hours later the muscles contract and the body stiffens this condition is known as rigor mortis. Later still, the dead muscles relax and the body becomes limp again.

Because the human body is made up of billions of living cells, death nearly always occurs in stages. As the heart stops beating and the blood stops circulating, cells in all parts of the body die. Cells cannot live without the oxygen and the food that the blood supplies. The time of dying can be measured in minutes, hours, or even days.

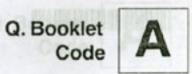
27. What does a sleeping person do?

- (1) he breathes (2) his heart beats
- (3) he moves (4) all of the above

28. What happens when a person dies?

- his heart stops beating
- (2) breathing stops
- (3) he no longer reacts or responds
- (4) all of the above



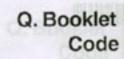


29.	What is Rigor Mortis ?			
	Rigor Mortis is a condition when	after death		
	(1) the body temperature drops			ons l'riseob (t)
	(2) skin becomes cold		ertod in the a	
	(3) blood settles and may appea	ar as blue pa	tches under	the skin
	(4) all the above			
30.	Does death occur immediately o	or in stages ?	w tiena vitno	mon and willing the com
	(1) all of a sudden	(2)	in stages	
	(3) can't say	(4)	none	CO.
31.	Can cells live without oxygen an	d food ?	*iC	Promodisor
	(1) Yes (2) No	(3)	Partially	(4) Can't say
32.	I(see) the film yeste	rday	(2) crut	
	Choose the correct form of the	erb given in	the bracket	to fill in the blank.
	(1) was saw	(2)	has saw	
	(3) saw	(4)	had saw	
33.	Sunil used to walk very fast.			41. He is an eligible
00.	The word fast is used as a/an			
		(2)		
	(3) adjective		adverb	
	dy adjective	(4)	adverb	
34.	My grandfather reads	Bible eve	eryday.	
	Insert a suitable article.			
	(1) the	(2)	an	
	(3) a	_(4)	no article is	necessary
35.	Geet is good math	S. Trillion		Choose the con
	(1) at (2) in	(3)	on (S)	(4) from
MPC	EET	[7]		(P.T.O.)



36.	Jyothi dances well,	?		
	Choose the appropriate question	tag to be in	serted in the g	iven blank.
	(1) doesn't she?	(2)	do she?	
26	(3) didn't she	(4)	does she?	
37.	The silent letter in the word 'wom	b' is		
	(1) w (2) o	(3)	b	(4) m
38.	Identify the correctly spelt word.			Does death or
	(1) contemporary	(2)	contamparan	0/1
	(3) contemparory	(4)	cantemporan	7.00
39.	Pramod is a refined person.		410	dvi elles neo t
	The opposite of refined is		CO	
	(1) cultured (2) crude	(3)	uncultured	(4) civil
40.	Identify the correctly spelt word.	0		
	(1) university (2) ditermina	ation (3)	atheletics	(4) chompion
41.	He is an eligible bachelor.			
	Bachelor means			
	(1) an unmarried woman	(2)	a married wo	man
	(3) an unmarried man	(4)	a married ma	n nuon (f)
42.	No seat is available.			
	The opposite of available is			
	(1) unavailable	(2)	non available	Insert a suital
	(3) full (S)	(4)	reserve	
43.	One should respect	country.		
	Choose the correct pronoun to fil		k.	
	(1) one's (2) his (3)	(3)	our	(4) her
MPC	EET	[8]		POSET







44.	Find the odd word out from the list of four words given below.	
	(1) apartment (2) flat (3) house (4) plot	
45.	Ravi played the sitar?	
	Choose the appropriate question tag to be inserted in the given blank.	
	(1) does he? (2) does she	
	(3) did he? (4) didn't he?	
46.	Shall we go on a picnic next Sunday?	
	The given expression refers to the function of	
	(1) help (2) question (3) invitation (4) suggestion	
47.	Rohan ate many sweets.	
	Passive form of the given sentence is (E)	
	(1) Many sweets were eaten by Rohan.	
	(2) Rohan eaten many sweets.	
	(3) Many sweets are eaten by Rohan.	
	(4) Many sweets were ate by Rohan.	
48.	The Queen sat the King.	
	Choose the correct preposition to fill in the blank.	
	(1) besides (2) beside (3) at (4) on	
49.	Rohit (get) first class in his X examination.	
	Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.	
	(1) is getting (2) had got (3) gets (4) got	
50.	The moon (shine) in the night.	
	Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.	
	(1) shone (2) is shining (3) shine (4) shines	

PART - II and montate they be out the sale part - II MATHEMATICS

51.
$$\sim (p \Rightarrow q) \equiv$$

(1)
$$\sim (p \wedge q)$$
 (2) $p \wedge (\sim q)$

(3)
$$p \lor (\sim q)$$
 (4) $(\sim p) \lor q$

52. If $p \lor (q \land r) \equiv (p \lor q) \land (q \land r)$ then its called

Commutative Law

(2)Distributive law

(3) Identity law

(4) Demorgan's law

$$p \lor (q \land r) \equiv (p \lor q) \land (q \land r)$$
 පෙගාම් ළිංධ අපැඩු మాపుతుంది.

(1) స్థిత్యంతర న్యాయము

(2) ವಿಭಾಗವಾಯ

(3) తత్సమ న్యాయము

53. In the following, which is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము ?

(1)
$$3+7=10 \Leftrightarrow 1+2=2$$

(2)
$$3 \times 7 = 10 \Leftrightarrow 1 \times 3 = 3$$

$$\sqrt{(3)} \ 3 + 7 = 10 \Leftrightarrow 1 + 2 = 3$$

(4)
$$3 \times 7 = 8 \Leftrightarrow 1 \times 2 = 2$$

55. If
$$f(x) = \frac{x+1}{x-1}$$
 then the value of $f(x) + f\left(\frac{1}{x}\right)$

(1) 1

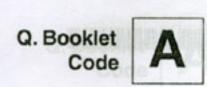
(2) 0

- (4) Not defined

$$f(x) = \frac{x+1}{x-1} అయితే f(x) + f\left(\frac{1}{x}\right) విలుప.$$

- (1) 1
- (2) 0
- (4) నిర్వచితం కాదు





56. Find the Inverse function of
$$f: R - \{2\} \rightarrow R - \{1\}$$
, defined by $f(x) = \frac{x+2}{x-2}$

 $f: R - \{2\} \to R - \{1\}, \ f(x) = \frac{x+2}{x-2} \quad \text{would} \ f \text{ is 25 as in 5.}$ $(1) \quad \frac{x-1}{2(x+1)} \qquad (2) \quad \frac{x+1}{2(x-1)} \qquad (3) \quad \frac{2(x-1)}{x+1} \qquad (4) \quad \frac{2(x+1)}{x-1}$

(1)
$$\frac{x-1}{2(x+1)}$$

(2)
$$\frac{x+1}{2(x-1)}$$

(3)
$$\frac{2(x-1)}{x+1}$$

(4)
$$\frac{2(x+1)}{x-1}$$

57. Given
$$f(x) = x - 1$$
 $g(x) = x^2 - 2$ $h(x) = x^3 - 3$ for $x \in \mathbb{R}$. Find $\{(f \circ g)oh\}(x)$

(1)
$$x^6 - 6x^3 + 6$$

(2)
$$x^6 + 6x^3 + 6$$

(3)
$$x^6 - 6x^3 - 6$$

$$f(x) = x - 1$$
 $g(x) = x^2 - 2$, $h(x) = x^3 - 3$ $x \in R$ ಅಯಿನ $\{(f \circ g)oh\}(x)$ ವಿಲುವ.

(1)
$$x^6 - 6x^3 + 6$$

(2)
$$x^6 + 6x^3 + 6$$

(3)
$$x^6 - 6x^3 - 6$$

58.
$$(x + y, 1) = (3, y - x)$$
 then the value of x and y

$$(2)$$
 1, 2

$$(4) - 1, 2$$

59. Find the roots of the equation
$$x^2 + x(c - b) + (c - a)(a - b) = 0$$

$$x^2 + x(c - b) + (c - a)(a - b) = 0$$
 ans, an even.

(1)
$$c - a, b - a$$

$$(3) a - c, b - a$$

$$(4) a-c, a-b$$

60. Find the value of m in order that
$$x^4 - 2x^3 + 3x^2 - mx + 5$$
 may be exactly divisible by $(x - 3)$

$$x^4 - 2x^3 + 3x^2 - mx + 5$$
, $(x - 3)$ చే నిశ్వేషంగా భాగిస్తే m విలువ

61.
$$1 + 3 + 5 + \dots = n^{th}$$
 term of the series. $T_n =$

$$(1)$$
 $2n + 1$

(1)
$$2n+1$$
 (2) $2n-1$

$$(3)$$
 $3n + 1$

$$(4)$$
 $3n-1$

= (x)1.(1) - H + (2) - H + (3)

62. Middle term in the expansion of
$$\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)^8$$

$$\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)^8$$
 విస్తరణంలో మధ్య పదం

- (1) 8_C
- (3) 8_c

- (2) 8_c
- (4) 8_C

n_C, ವಿಲುವ

$$(1) \frac{n!}{(n-r)!}$$

(3)
$$\frac{n!}{r(n-r)!}$$

(2)
$$\frac{n!}{r!(n+1)!}$$

(4)
$$\frac{n!}{r!(n-r)!}$$

64. Equation of the X-axis

X- అక్షం సమీకరణం

(1)
$$x = 0$$

(3)
$$y = 0$$

(4)
$$y = 1$$
 $(a - b) + (d - b) x + 9x$

65. The line y = mx + c meets Y-axis in the point

y = mx + c రేఖ Y- అక్షాన్ని ఖండించే బిందువు

- (1) (0, c) and am 2 + xm 22 + 22 -
- (3) (0, 0)

- (2) (c, 0)
- (4) (-c, 0)

66. If
$$3^{x+3} = 9^{x+1}$$
 then value of x $3^{x+3} = 9^{x+1}$ అయితే x విలువ

- (1) 0
- (3) 1

- (2) 1
- (4) None (ව්රි s ක්)



Q. Booklet Code



67. Value of
$$\left(\frac{625}{256}\right)^{\frac{-3}{4}}$$

$$\left(\frac{625}{256}\right)^{\frac{-3}{4}}$$
 యొక్క విలువ

(1)
$$\frac{125}{64}$$

$$(2) \frac{65}{124}$$

(3)
$$\frac{64}{125}$$

68. Solve
$$|2x-3| \le 7$$

$$(1) -2 < x < 5$$

$$(3) -2 < x \le 5$$

(2)
$$-2 \le x < 5$$

$$(4) -2 \le x \le 5$$

69. Evaluate Lt
$$\sqrt{1}$$

Lt
$$x \to 0$$
 $\frac{\sqrt{1+x+x^2}-1}{x}$ Substituting the second of the second o

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

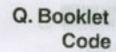
70. Find the limiting position of a secant of a circle

- (1) Chord
- (3) Tangent

ఒక వృత్త ఛేదన రేఖ అపధి

(3) තුරු රික

- (2) Normal
 - (4) Diameter
 - (2) පේවාව ර්ක
- (4) వ్యాసం





71. If 7 times the 7th term of an A.P. is equal to 11 times the 11th term. Then the 18th term is

అంక డ్రేఢిలో 7 వ పదమునకు 7 రెట్లు, 11 వ పదమునకు 11 రెట్లకు సమానమైన, ఆ డ్రేఢిలో 18 వ పదము

(M) 0

(2) 1

- (3) 18
- (4) 18

72. Find the sum of the first 100 natural numbers

మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల మొత్తం

(1) 505

(2) 50

(3) 5050

- (4) 50505
- 73. Find the value of 'x' so that $\frac{-2}{7}$, x, $\frac{-7}{2}$ are three consecutive terms of a G.P.

 $\frac{-2}{7}$, x, $\frac{-7}{2}$ వరుస సంఖ్యలు గుణశ్రేఢిలోవుంటే 'x' విలువ

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

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

(3) 0

- (4) ±1
- 74. Find the S_{∞} for the G.P $\frac{-3}{4}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{-3}{64}$

 $\frac{-3}{4}$ $\frac{3}{16}$, $\frac{-3}{64}$ Non ($\frac{1}{6}$ ¢ exce same subjective)

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

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

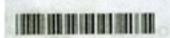
(3) $\frac{5}{3}$

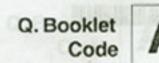
- $(4) \frac{-5}{3}$
- 75. The A.M, G.M and H.M of two numbers are A.G.H respectively then రెండు ధన సంఖ్యల A.M, G.M, H.M లు వరునగా A.G.H అయినచో
 - (1) A > G > H

(2) H≥G≥A

(3) G≥H≥A

(AY A≥G≥H





76. There are 'n' arithmetic means between a and b. The common difference 'd' is a మరియు b ల మధ్య 'n' అంకమధ్యమాలు ఉంటే వాటి పదాంతరము అయితే,'d' విలువ

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

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

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

$$(4) \quad \frac{ab}{n+1}$$

77. If d_1 , d_2 are the Geometric means between a and b show that g_1 g_2 = a, b యొక్క గుణ మధ్యమములు d_1 d_2 లు అయినచో g_1 g_2 విలువ

78. In a Triangle XYZ, if the internal bisector of X meets YZ in P, then AXYZల్ X యొక్క సమద్విఖందన శేఖ YZ ను P పద్ధ కలిసిన

$$(1) \quad \frac{XZ}{XY} = \frac{YP}{YZ}$$

(2)
$$\frac{XY}{PZ} = \frac{XZ}{YP}$$

$$\cancel{AY} \frac{XY}{XZ} = \frac{YP}{PZ}$$

79. \triangle ABC is an equilateral triangle M is the midpoint of BC then \triangle BMA is a/an

(1) Right angle

(2) Obtuse angle

(3) Acute angle

(4) None

 Δ ABC సమబాహూ త్రిభుజం BC మధ్య బందువు M ఆయిన Δ BMA

(1) පංස§්භං

(2) eassino

(3) පොුණිකා

(4) ఏదీకాదు

MPC/EET



80. The length of the tangent drawn to a circle with radius 'r' from a point P which is 'd' cm away from the centre is

'r' వ్యాసార్ధంగా గల వృత్తమునకు కేంద్రం నుండి 'd' సెం. మీ. దూరంలో గల 'P' అను బిందువు నుండి గీయబడిన స్పర్య రేఖ పాడపు

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

(3) √dr

81. The slope of line perpendicular to the line 5x - 2y + 4 = 0 is $(4)(\frac{2}{5})$ 5x - 2y + 4 = 0 అను రేఖకు లంబంగా వుండే రేఖవాలు

(1)

82. Find the co-ordinates of the centre of the circle having the points (9, 3) and (1, -1)as end points of the diameter.

(9, 3), (1, -1) బిందునులు వ్యాసపు కొన బిందుపులుగా కలిగిన వృత్తానికి కేంద్రం

(2) (5, 1)

(4) (5, -1)

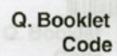
83. If (3, -1), (2, 6), (-5, 7) are the mid points of the sides of a \triangle ABC. Find the area of A ABC.

್ರಿಕ್ಕ್ ABC ಭುಜ್ಞಾ ಮಧ್ಯ ಬಿಂದುವುಲು ವರುಸಗ್ (3, − 1), (2, 6), (− 5, 7) ಆಯಿತೆ ಅಭುಜಂ ABC 33000

(1) 24

(3) 72







84. The equation of the line making an angle 150° with the positive direction of X-axis and making Y-intercept is - 1

X- అక్షంలో ధనాత్మక దిశలో 150° కోణం చేస్తూ Y- అంత ఖండం – 1 గా గలిగిన సరళ రేఖ సమీకరణం

(1)
$$x + \sqrt{3} y + \sqrt{3} = 0$$

(2)
$$x - \sqrt{3} y - \sqrt{3} = 0$$

(3)
$$x - \sqrt{3} y + \sqrt{3} = 0$$

(4)
$$x + \sqrt{3} y - \sqrt{3} = 0$$

85. A wheel makes 360° revolution in one minute. Though how many radians does not turn in one second

ఒక చక్రం ఒక నిమిషంలో 360° చుట్లు తిరుగుచున్నచో సెకనులో అది ఏర్పరమ డేఉయన్ను

$$(2) 36\pi$$

(4)
$$12\pi$$

86. Tan 1°. Tan 2°. Tan 3° Tan 45° ... Tan 88°. Tan 89° =

$$(3) - 1$$

87. $\sin \frac{\pi}{3} + \sin 2$

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

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

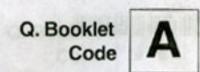
(3)
$$\frac{1-\sqrt{3}}{2}$$

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

88. If 5 sin A = 3 then the value of sec² A - Tan² A 5 sin A = 3 అయితే sec2 A - Tan2 A ఎలువ

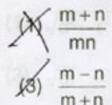
$$(2) - 1$$

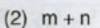




89.
$$\sec \theta = \frac{m+n}{2\sqrt{mn}}$$
 then $\sin \theta =$

$$\sec \theta = \frac{m+n}{2\sqrt{mn}}$$
 అయితే $\sin \theta$ ఏలువ





- 90. Find the value of cos 240° cos 240° నిలువ
 - $(1) \frac{-1}{2}$
 - (3) 2

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

- 91. Histogram consists of
 - (1) Sectors
- (2) Rectangles
- (3) Triangles
- (4) Squares

- హిస్టోగ్రామ్ కింది వాటిని

- (2) ර්ජූ ජජාරුව භා
- (4) ජජාර්ථිතා
- The mean of 10 observations is 16.3 by an error one. Observation is registered as 92. 32 instead of 23. Find the correct mean

10 అంశముల సగటు 16.3 ఒక అంశం విలువ 23 కి బదులుగా 32 అని తప్పగా వ్రాయబడినది అయితే సరియైన SMEW

(1) 15.1

(3) 15.3

(2) 15.2

93. Let the values of a variable be 30, 5, 21, 42, 13, 10, 27, 33, 17, 8. Find the median ఒక చలరాశి విలువలు 30, 5, 21, 42, 13, 10, 27, 33, 17, 8 అయిన వాని మధ్యగతం

[18]

(1) 16

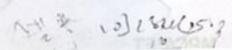
128 17

(3) 19

(4) 18

MPC/EET



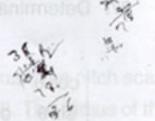




94. For a given data mean is 39, median is 38 then the mode is ఒక దత్వాంశంనకు అంక మధ్యమము 39, మధ్యగతం 38 అయిన దానీ బాహుళకం

(2) 37

(4) 39



95. If $\begin{bmatrix} 3x + 2y & 6 \\ 2 & 2x - 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ find x and y

$$\begin{bmatrix} 3x + 2y & 6 \\ 2 & 2x - 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$$
 అయితే x మరియు y విలువలు

(1)
$$x = \frac{-14}{13}$$
, $y = \frac{31}{13}$

(2)
$$x = \frac{31}{13}, y = \frac{-14}{13}$$

(4) $x = \frac{31}{13}, y = \frac{14}{13}$

(3)
$$x = \frac{-31}{13}$$
, $y = \frac{-14}{13}$

(4)
$$x = \frac{31}{13}$$
, $y = \frac{14}{13}$

96. Given that $A = \begin{bmatrix} 12 & 7 \\ -1 & 8 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$. Find Matrix 'P' satisfying $A \times P = B$

$$A = \begin{bmatrix} 12 & 7 \\ -1 & 8 \end{bmatrix}$$
 $B = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ అయితే $A \times P = B$ ను తృప్తి పరిచే మాత్రిక 'P' ఏలువ

(1)
$$\frac{1}{103} \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

(2)
$$\frac{1}{103}\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$$

(3)
$$\frac{1}{103} \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$$

$$(4) \quad \frac{1}{103} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$$



97. Determinant of
$$\begin{vmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{vmatrix}$$
 is

$$\begin{vmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{vmatrix}$$
 ධ්පැරණ්ඨභාන

- (1) 0
- (3) -1

- (2) 1
- (4) Tan 6

98. If
$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$
 then $B + B^{-1}$ value

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$
 පෙරාවේ $B + B^{-1}$ වීමාන

- (1) I
- (3) 31

- (2) 21
- (4) 41

- (1) Central Processing Unit
- (2) Computer Processing Unit
- (3) Control Processing Unit
- (4) None

C. P. U. అనగా

- 🖽 సెంటల్ స్టాసెసింగ్ యూనిట్
- (3) కంట్రోల్ స్టాసిసింగ్ యూనిట్ \cdots
- (2) కంప్యూటర్ స్టోసిసింగ్ యూనిట్
- (4) ఏదీకాదు
- 100. Find the value of Tan² 45° + 2 Tan² 60°

Tan² 45° + 2 Tan² 60° ఎలువ

(1) 6

(2) 7

(3) 8

(4) 9



PHYSICAL SCIENCE

101.	When the screw gauge is used to measure the diameter of a nail, the pitch scale
	reading is found to be 1.5 mm and the head scale reading is 18. The radius of the
	nail is

- (1) 1.68 mm (2) 0.84 mm
- (3) 1.68 cm (4) 0.84 cm

స్కూగేజినువయోగించి ఒక సీల యొక్క వ్యాసము కొలిచినవుడు పిచ్ స్కేలు రీడింగు 1.5 మీ. మీ. గాను తెలస్కేలు రీడింగు 18 గమావున్నవి. సీల వ్యాసార్థం

- (1) 1.68 మి. మీ. (2) 0.84 మి. మీ.
- (3) 1.68 సేం. మీ.

A body weighs 90 kg. wt. on the surface of the earth. The weight of the same body on the surface of the moon is

భూమి పై ఒక వస్తువు భారం 90 kg. wt. చండ్రున్ని ఓ ఆనే వస్తువు భారం

- (1) 90 kg. wt.
- (2) 45 kg. WI
- (3) 15 kg. wt.
- The gravitational force with which the earth attracts the moon
 - (1) is less than the force with which the moon attracts the earth
 - (2) is the same as the force with which the moon attracts the earth
 - (3) is more than the force with which the moon attracts the earth
 - (4) varies with the phase of the moon

భూమి వలన చందుని పై కలుగు గురుత్వాకర్గణ బలం

- (1) చందుని వలన భూమి పై కలుగు గురుత్వాకర్గణ బలం కంటే తక్కువ
- చందుని వలన భూమి పై కలుగు గురుత్వాకరణ బలానికి సమానం
- (3) చంద్రుని వలన భూమి పై కలుగు గురుత్వాకర్గణ బలం కంటే ఎక్కువ
- (4) చందుని దిశనుబట్టి మారుతుంది

104.	A stone is projected vertically upwards with a velocity of 19.6 m/s. Then it	s time o
	flight is $(g = 9.8 \text{ m/s}^2)$	

- (1) 4 sec
- (2) 3 sec
- (3) 2 sec
- (4) 1 sec

19.6 మీ./సె. పేగంతో ఒక రాయిని నిట్టనిలువుగా సైకి విసరితే, దాని గమన కాలం ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$).

- (1) 4 % (2) 3 % (3) 2 % (4) 1 %

105. The final velocity of a vertically projected body at maximum height is

- (1) equal to its initial velocity
- (2) half of its initial velocity
- (3) twice to its initial velocity (4) zero

నిలువుగా సైకి విసరిన వస్తువు యొక్క తుది పేగం, గరిష్ట ఎత్తు వద్ద

- (1) తొలిపేగానికి సమాసం

(3) తొలిపేగానికి రెట్టింపు

106. The angular velocity of the seconds hand of a clock is

(1) $\frac{\pi}{30}$ rad/sec

(3) $\frac{\pi}{1800}$ rad/sec

(4) $\frac{\pi}{43200}$ rad/sec

గడియారంలో సెకండ్ల ముళ్ళు కోణీయ పేగం

- (2) $\frac{\pi}{60}$ 5\delta\delta\delta\delta\end{a}/\delta.

107. A car moves on a curved but level road. The necessary centripetal force on the car is provided by

(1) inertia

- gravity
- (3) normal reaction of the car
- (4) friction between the tyres and the road

గట్టుకట్టని వ్వకంగా ఉండే రోడ్డు పై ఒక కారు ప్రయాణిస్తుంది. దీనికి కావలసిన అభికేంద్ర బలం వీటి నుండి లభిస్తుంది

සස්මුල

(3) కారు అభిలంబ ప్రతిచర్య నుండి

-(4) కారు టైర్లకి, రోడ్డుకు మధ్య ఉన్న ఘర్షణ నుండి





108.	If the length	of a	simple	pendulum is	doubled,	then its	time period
------	---------------	------	--------	-------------	----------	----------	-------------

(1) becomes half

- (2) becomes 2 times
- (3) becomes √2 times
- (4) remains same

సామాన్యలోలకం యొక్క పొడపును రెట్టింపు చేస్తే దాని డోలనావర్తన కాలం

(1) సగం అవుతుంది

(2) 2 రెట్లు అవుతుంది

(3) √2 විසාූ පරාජාංධි

109. The wave length range of visible spectrum is

దృగ్గోచర పర్లపట తరంగ చైర్వ అవధి

(1) $0.4 \mu m - 0.7 \mu m$

(3) $0.7 \mu m - 100 \mu m$

(4) 0.4 nm - 0.7 nm

110. The distance between two successive nodes in a stationary wave is 15 cm. Then the wave length is

ఒక స్థిర తరంగంలో రెండు వరుస ఆస్పండనాల మధ్య దూరం 15 cm అయితే తరంగ దైర్హ్యం విలువ

- (1) 15 cm
- (3) 15 m

111. The Laser used for the determination of the rate of rotation of the earth accurately is

- Ruby Laser
- (2) He-Xe Laser
- (3) He-Ne Laser (4) Xe Laser

భూ భ్రమణ రేటుని ఖచ్చితంగా నిర్ధారించడానికి ఉపయోగించే లేసర్

- (1) හාඩ ව්රාර්
- (2) He-Xe లేసర్
- (3) He-Ne ම්ත්රි
- (4) Xe ව්රේ

112. For destructive super position of waves, the phase difference between the waves should be equal to

వినాశక తరంగాల ఆధ్వారోపణకి తరంగాల దశాంతరముకు సమానంగా ఉండాలి

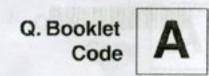
- (1) $2\pi n$

- (3) $\left(\frac{n}{2}+1\right)\pi$ (4) $\left(\frac{3n}{2}+1\right)\pi$

(4) ఓమ్ - మీటర్

					Code
113.	1 weber = A-m.				
	1 ລີພర్ = A-m.				(1) Become
	(1) $4\pi \times 10^{-4}$ (2) $4\pi \times 10^{-5}$	(3)	$4\pi \times 10^{-6}$	144	$4\pi\times10^{-7}$
114.	The magnetic moment of a barmagnet of	flen	gth 5 cm and po	le st	rength
B. T	3×10^{-2} A-m is				
	$5~\mathrm{cm}$ పొడవు 3×10^{-2} ధృవసత్త్వం గల దండయస్కా	රු රම්	యిక్క అయస్కాంత క్ర	భామక	0
	(1) $1.5 \times 10^{-3} \text{ A-m}^2$	100	$3 \times 10^{-3} \text{ A-m}^2$		
	(3) $4.5 \times 10^{-3} \text{ A-m}^2$	(4)	6 × 10 ⁻³ A-m ²	C	
115.	A total charge of 960 coulombs flows in a strength of current in the conductor is	con	ductor during a	ime	of 8 miuntes
	(1) 2 amperes (2) 0.2 amperes	(3)	3 amperes	(4)	0.3 ampere
	ఒక వాహకంలో 8 నిమిషాలలో 960 కులాస్ట్రు ఆవేశం ప్రస	కహిస్తే (ఆ వాహకంలోని విద్యుల్	క్ ప్రవాగ	హం
New York	(1) 2 ఆంపియర్లు (2) 0.2 ఆంపియర్లు	(3)	3 ఆంపియర్లు	(4)	0.3 ఆంపియర్గ
116.	Which of the following is a ohmic condu	ctor '	?		
Blyls	(1) Metals	(2)	Junction diode		
	(3) Semi conductors	(4)	Electrolytes		
	కింది వానిలో ఓమీయ వాహకం				
	(1) లోహాలు (2) జంక్షన్ డయోడ్	(3)	అర్ధవాహకాలు	(4)	విద్యుద్విశ్లేష్యాలు
117.	The units of specific resistance are				
	(1) ohm (2) coulomb	(3)	volt	(4)	ohm-metre
	విశిష్టనిరోధానికి స్థమాణాలు				





118.	The resistance of a wire is 'R'. If its length and cross-sectional	area are doubled
	then its resistance is	

ఒక తీగ నిరోధం 'R' దాని పొడపు మరియు మధ్యచ్చేద వైశాల్యాలను రెట్టింపు చేస్తే దాని నిరోధం

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

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

- (1) 0.2 A, 0.2 A (2) 0.1 A, 0.1 A
- (3) 0.2 A, 0.1 A (4) 0.4 A, 0.2 A
- 120. The working principle of a transformer is
 - (1) Ampere's law (2) Lenz's law (3) Self induction (4) Mutual induction

- ట్రాన్స్ ఫార్మర్ పని చేయు సూత్రం
- (1) ఆంపియర్ సూతం (2) లెంజ్ స్కూతం
- (3) స్వయం (పేరణ (4) అనోన్య (పేరణ

121.
$${}_{2}^{4}\text{He} + {}_{7}^{14}\text{N} \rightarrow {}_{8}^{17}\text{O} + _____$$

- (1) electron
- (2) positron
- (3) proton
- (4) neutron

$${}_{2}^{4}\text{He} + {}_{7}^{14}\text{N} \rightarrow {}_{8}^{17}\text{O} + \underline{\hspace{2cm}}$$

- (2) పాజిలాన్
- (3) ప్రోటాన్
- (4) న్యూటాన్

122. The isotope used for the determination of the age of a fossile is శిలాజాల పయస్సును నిర్దారించేందుకు ఉపయోగించే ఐసోటోఫు

- (1) 14C
- (2) 235 []
- (3) 131 I
- (4) 60Co

123. The half-life period of a radio active substance is 'T'. The time required to reduce 1 gm of substance to
$$\frac{1}{8}$$
 gm.

ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థపు ఆర్థ జీవిత కాలం 'T'. 1 గ్గా పదార్థం 🙀 గ్గా పదార్థంగా మారటానికి పట్టే కాలం

- (2) 2T
- (3) 3 T

								The second second		
124.	The ma	ajority carrie	ers ir	a n-type sem	iconduc	ctor are				
	(1) hol	les			(2)	electrons				
	(3) ele	ectrons and	hole	S	(4)	positive ions		reonar .		
	n- రకం అర్ధ వాహకంలో ఉండే అధిక సంఖ్యక వాహాక కణాలు									
AL D		ల్ల్లు		AS Conet	(2)	ఎలక్ట్రైన్ల్లు				
~	(3) ఎల	క్రైన్లు మరియ	ు హాల	් න	(4)	ధనాత్మక అయాన్:	23			
125.	The frequency range of radio communication are									
	ರೆಡಿಯಾ ಕ	మ్యూనికేషన్ యె	us; 6	సెక్టెన్స్ రేంజ్						
	(1) 30	kHz - 30 N	1Hz		(2)	3 kHz - 3 MH	1z	~O/,		
	(3) 30	kHz - 3 MI	-Iz		(4)	300 kHz - 30	MHz			
126	The qu	antum num	hari	used for the de	termina	tion of chang	of the	cub chall in		
120.										
	Principal quantum number Magnetic quantum number					Azimuthal quantum number Spin quantum number				
		S. Landon Strangers at				THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	mum	Dei		
				ನಿಕೆ ఉపయోಗುಡೆ ಕ್			4100			
		ాన క్వాంటం సం		SI		అజిముతల్ క్వాంట	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	5		
	(3) මග	130ce 3206	3,30		(4)	స్పిన్ క్వాంటం సంఖ	2			
127.	After filling the 3d orbit, the electron enters in to orbit.									
	3d ఆర్టి బాల్ పూర్తిగా నిండిన తర్వాత ఎల,క్టాన్				ఆర్బిటాల్లో స్ట్రవేశించుము					
	(1) 3P	763	(2)	4 d	(3)	48	(4)	4 P		
					(4) E					
128.		f-orbitals are present in								
	(1) K-S		(2)	L-Shell	(3)	M-Shell	(4)	N-Shell		
	0.77	ర్భ ఉండే కర్పరం						2 (0)		
	(1) K-s	ర్వరం	(2)	L-కర్పరం	(3)	M-sర్చరం	(A)	N-కర్పరం		
129.	Shape of CO ₂ molecule is									
	(1) Line	ear	(2)	Pyramidal	(3)	Tetrahedral	(4)	'V' shape		
	CO2 en	ువు ఆకృతి						TERES TO		
(1)	HT 550	యం	(2)	పిరమిడల్	(3)	చతుర్ముఖీయం	(4)	'V' ఆకృతి		
					-					

THE REAL PROPERTY.	I HERETTER IN	ME SHOW IT	
			ш
1100001100			ш

130.	The number of 'σ' and 'π' bonds in N₂ arer N₂ లో ఏర్పడే 'σ' మరియు 'π' బంధాల సంఖ్య వరుసగా					ly.
	(1) 2, 1	(2) 3, 1	(3)	1,2	(4) 1,3	
131.	Co-ordinate covale కింది వాటిలో దేనిలో సమన	10.00		(2) io		
	(1) H ₂ O	12) H30+	(3)	HCI	(4) H ₂	
132.	The incomplete pe	riod is	to triplow rate		yloalo viitslom	
	(1) 4 th అసంపూర్తిగా నిండియున్న	(2) 5 th పీరియడ్	(3)	6 th	(4) 7 th	
	(1) 45	(2) 5వ	(3)	6వ	(4) 75	
133. The value of electronegativity from left to right of a periodic table						
	(1) increases		(2)	decreases		
	(3) remains same పీరియడ్లో ఎడమ నుండి				ase or decrease	
	(1)	115	(2)	తగ్గను		
	(3) మారదు	SIL	(4)	పరగవచ్చు లేదా త్క	గ్గవచ్చు	phi.
134.	Which of the follow	ing is an ore	e of Mg?			
•	(1) hematite ತೆಂದಿ ವಾನಿಲ್ Mg ಮುತ್ಯ		(3)	carnalite	(4) magnetite	
	(1) హెమటైట్	(2) ඩිරීව්	(3)	కార్మలైట్	(4) మాగ్నబైట్	
135.	The formula of Eps ఎప్పమ్ లవణం యొక్క సా		A HALLOWS	and courses this		
	(1) Ca SO ₄ 7H ₂ O	(2) Mg SC	0 ₄ 7H ₂ O (3)	Mg CO ₃ 5H ₂ C	(4) Mg SO ₄ 5H	H ₂ O
136.	Which of the follow excess of air ?					urnt in
	(#) Ba	(2) Be		Mg	(4) Ca	
MPC/	EET		[27]		(F	P.T.O.)

137. 10 grams of Na CO is dissolved in 190 grams of water. The weight percentage solution (w%) is

190 గ్రాముల నీటిలో 10 గ్రాముల Na, CO, ని కరిగించారు. ఈ ద్రావణపు భార శాతం



- (1) 20
- (2) 10

- (3) 5 (4) 2.5

2.12 grams of sodium carbonate (Na₂CO₃) is present in 250 ml of its solution. Th molarity of solution is (molecular weight of Na, CO, = 106). 250 మి. లీ. జల ద్రావణంలో సోడియం కార్చొనేట్ (Na₂CO₃) 2.12 గ్రా. లు ఉన్నట్లయితే 🝃 🙀

(Na, CO, ಅಣುಭಾರಂ = 106)

- (1) 0.08 M
- (2) 0.04 M
- (3) 0.02 M

139. The pH value of neutral solution is

తటస్థ ద్రావణం pH విలువ

Alkenes undergo 140.

- (1) Condensation reactions
- (2) Polymerization reactions
- Substitution reactions

(4) Addition reactions

ఆల్కీస్ల్ పాల్గొనే చర్య

- (1) సంఘనన చర్య

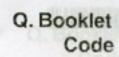
The name of - NH2 group is

- (1) acid group
- (2) amine group

NH, సమీయం పీరు

- (1) ఆమం







142. The distance between two successive graphite layers is no good private

రెండు వరుస గ్రాఫైట్ పౌరల మధ్య దూరం

- (1) 3.35 A°
- (2) 1.35 A°
- (3) 1.42 A°
- (4) 1.54 A°

143. Defecation is addition of

డెఫకేషన్ నందు కలిపే పదార్థం

- (1) CO₂
- (2) Ca (OH),
- (3) SO,
- (4) P2O

144. Cement is a mixture of

- (1) sodium silicate and gypsum
- (2) calcium silicates and calcium aluminates
- (3) sand and clay
- (4) calcium carbonate and sand

సిపెంట్ వీటి యొక్క మిశ్రమం

- (1) సోడియం సిలికేట్ మరియు జిప్పష్
- (3) axis xxboxx 200 xxxx
- (2) కాల్షియం సిలికేట్ మరియు కాల్షియం 'అల్యుమిసేట్
- (4) కాల్షియం కార్పొనేట్ మరియు ఇసుక

145. COOH

O-C-CH₃ is the structure of

- (1) Aspirin
- (2) Paracetamol
- (3) Detergent
- (4) Benzene

COOH

O-C-CH3 పటం దేవి యొక్క నిర్మాణం ?

- (1) ප්ාාර්ර්
- (2) పారాసిటమోలీ
- (3) డిటర్జంట్
- (4) ඩංස්

146. Shaving soap contains excess of

(1) builders

(2) perfume

(3) glycerol

(4) stearic acid

గడ్డం గీసుకొనుటకు వాడే సబ్బులో ఏ పదార్థము అధికంగా ఉంటుంది ?

(1) పూరకాలు

(2) సువాసన ద్రవ్యాలు

(3) గ్లిసరాల్

(4) స్టియరిక్ ఆమ్లము

147. Which of the following is the sweetest sugar?

(1) sucrose

(2) glucose

(3) fructose

(4) maltose

ఈ కింది వానిలో ఏది అత్యంత తియ్యసైన చక్కర ?

(1) సుక్రోజ్

(2) గూకోజ్

(3) ఫక్టోజ్

(4) නැණුස්

148. The formula of oleic acid is

ఓలియిక్ ఆమ్లము యొక్క సాంకేతికము

(1) C, H, COOH

(2) C₁₇ H₃₅ COOH

(3) C₁₇ H₂₉COOH

(4) C₁₇ H₃₃ COOH

149. Chief component of cooking gas is

(1) butane

(2) ethane

(3) methane

(4) octane

వంట గ్యాస్ల్ ముఖ్య సంఘననము

(1) బ్యూటేన్

(2) ఈథేన్

(3) మీథేన్

(4) ఆక్టేన్

150. The metal oxide impart green colour to the glass is

గాజుకు ఆకు పచ్చ రంగును ఇచ్చే లోహఫు ఆక్పైడ్

(1) Mn O2

(2) Cr,O3

(3) Cu SO₄

(4) Cu, O