Key belongs to Booklet series "A"

A

06OC-02

SECTION – A Analytical Ability వైశ్రేషిక పామర్థ్యత

Questions : 75 ప్రశ్నలు : 75 Marks: 75

మార్కులు: 75

(i) Data Sufficiency

(Marks: 20)

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: In questions numbered 1 to 20, a question is followed by data in the form of two statements labelled as I and II. You must decide whether the data given in the statements are sufficient to answer the questions. Using the data make an appropriate choice from (1) to (4) as per the following guidelines:

- (a) Mark choice (1) if the statement I alone is sufficient to answer the question.
- (b) Mark choice (2) if the statement II alone is sufficient to answer the question.
- (c) Mark choice (3) if both the statements I and II are sufficient to answer the question but neither statement alone is sufficient.
- (d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

సూచన : 1 నుండి 20 వరకు ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దాని క్రింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రపచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు ఆవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక స్మాతాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరి అయిన జవాబును ఎంపిక చేయండి :

- (a) బ్రహ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- (b) [ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- (c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- (d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం ఆవసరమయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

ANSWERS A

- What is the average mark of 10 students? పది మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కు వీది ?
 - The average mark of 9 of them is 60. అందులో 9 మంది నగటు మార్కు 60.
 - The marks obtained by one of them is 52. ఆందులో ఒకరికి 52 మార్కులు వచ్చాయి.
- If A is the matrix $\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ x & 4 \end{bmatrix}$, then what is the value of x?
 - A మాత్రిక $\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ x & 4 \end{bmatrix}$ అయితే, x యొక్క విలువ ఎంత ?
 - A is not a symmetric matrix. Λ ఒక సౌష్టప్ల మాడ్రిక కాదు.
 - A is a singular matrix. A ఒక సాధారణ మాత్రిక.
- What is the volume of the cone? శంకుప్ప ఘనపరిమాణం ఎంత ?
 - The height of the cone is 10 cm. శంకువు ఎత్తు 10 సెం.మీ.
 - The area of its base is 126 sq. cm. దాని ఆధారము యొక్క వైశాల్యం 126 చ.సెం.మీ.
- What are the values of the real numbers a and b? వాస్తవ సంఖ్యలు a మరియు b యొక్క విలువలు ఏవి ?
 - 1. 2 is a root of $x^a b = 0$ $x^a - b = 0$ యొక్క ఒక మూలం 2
 - 11. 2 is a root of $a^4 \sqrt{2^x} = 0$ $a^4 = \sqrt{2^8} = 0$ యొక్క ఒక మూలం 2
- 5. What are the values of the real numbers a and b? వాస్తవ సంఖ్యలు a మరియు b యొక్క విలువలు ఏవి ?
 - I. a:b=7:3, b>0
 - 2a:b=6:11,a>0

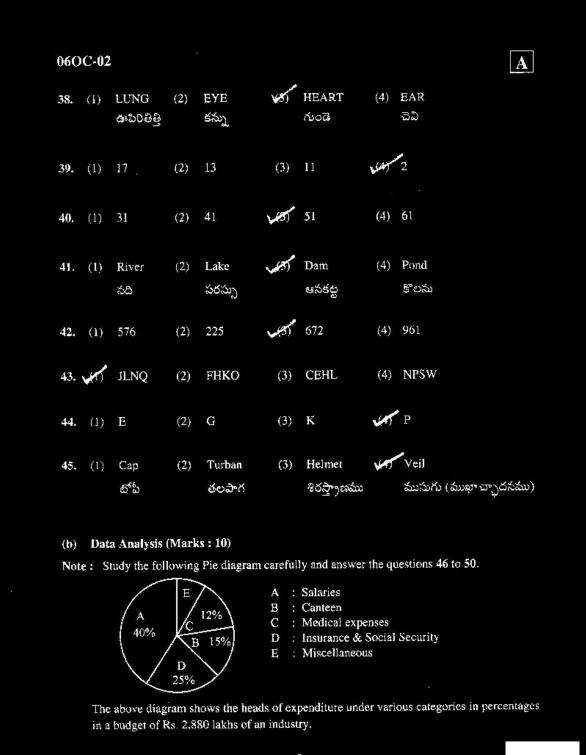
A 06OC-02 6. Is the positive integer a divisible by 42? 42 చే, ధనాత్మక పూర్ధాంకం a భాగింపబడుతుందా ? 1. a is not divisible by 7. 7 చే a భాగింపబడదు. II. a is divisible by 21. 21 ති් a భాగింపబడుతుంది. $(\log_{10} x)^2 = \log_{10} y^2$ မနာ့ည်တင်း ? 1. x = y = 10II. $x^2 > y^2$ 8. What is the area of the triangle formed by joining the points A, B and C? A, B మరియు C బిందువులను కలపగా రూపొందే (తిభుజం యొక్క వైశాల్యం ఎంత ? A = (2, 5), B = (3, 2)II. A, B and C lie on a straight line. A, B మరియు C ఒకే సరళరేఖపై ఉంటాయి. 9. If x, y and n are positive integers, is $x^n + y^n$ divisible by 2? x, y మరియు n ధనాత్మక పూర్ణాంకాలయితే, 2 చేత x^n+y^n భాగింపబడుతుందా ?x = 21y = 1001II. 10. Is ab = cd? ab = cd అవుతుందా ? a% of c is equal to b% of d. ంలో a శాతం, d లో b శాతానికి సమానం. II. b% of c is equal to d% of a. c లో b శాతం, a లో d శాతానికి సమానం. 4

06OC-02 11. Is the positive integer x odd? ధనాత్మక పూర్ణాంకం x బేసి సంఖ్యా ? x^2 is even. x^2 సరి సంఖ్య. II. 4x is even. 4x సరి సంఖ్య. 12. What is the unit digit of the integer x? పూర్ణాంక సంఖ్య x యొక్క ఒకట్ల స్థానం ఏది ? The unit digit of x^4 is 1. x^4 యొక్క ఒకట్ల స్థానం 1. II. The unit digit of x^3 is 2. x^3 యొక్క ఒకట్ల స్థానం 2. 13. What is the value of a + b + c + d? a + b + c + d యొక్క విలువ ఎంత ? 3a + 5b + 7c - 6d = 24a - b - 3c + 10d = 1614. What is the value of $\sin \theta$? sin 8 విలువ ఎంత ? $\tan \theta + \cot \theta = 3$ $(\csc \theta + \cot \theta) (\csc \theta - \cot \theta) = 1$ 15. How long will 200 men take to reap the harvest of a field of area 2.4 km²? 2.4 చదరపు కి.మీ. వైశాల్యం గల క్షేతం లోని పంటను కోయడానికి 200 మంది పురుషులు ఎంత కాలం తీసుకొంటారు ? 100 men will reap the harvest of a field of area 1 km 2 in 6 weeks ? 1 చదరపు కి.మీ. వైశాల్యం గల క్షేతం లోని పంటను 100 మంది పురుషులు 6 వారాల్లో కోస్తారు. 200 women will reap the harvest of a field of area 1.2 $\mathrm{km^2}$ in 6 weeks. 1.2 చదరపు కి.మీ. వైశాల్యం గల క్షేతం లోని పంటను 200 మంది స్త్రీలు 6 చారాల్లో కోస్తారు.

06OC-02 16. Is $x^2 < x$? $x^2 < x$ అవుతుందా ? 2 x is a real number. x ఒక వాస్తవ సంఖ్య. II. x is an integer. 🗴 ఒక పూర్ణాంకం. 17. Which is the largest number among x, y and z? x, y మరియు z లలో ఏది గరిష్ఠ సంఖ్య ? $I. 12x = z^2$ II. x: y: z = 3:7:6**18.** Is x = y? x = y అవుతుందా? 1. x% of y is equal to y% of x. y లో x శాతం, x లో y శాతానికి సమానం. II. x is 20% of z. z లో 20 % కి x సమానం. 19. What is the slope of the straight line? ఆ సరళరేఖ యొక్క వాలు ఎంత ? The straight line passes through the origin and the point (3, 2). ఆ సరళ రేఖ మూల బిందువు మరియు (3, 2) బిందువు గుండా పోతుంది. The straight line passes through (3, 3). ఆ సరళ రేఖ (3, 3) గుండా పోతుంది. 20. Is the set A equal to the set B? సమీతి A, సమీతి B కి సమానమా ? $A \cap B \neq A$ n(A) = n(B)

06OC-02 (li) Problem Solving (Marks : 55) సమస్యా సాధన (a) Sequence and Series (Marks: 25) Note: In each of the questions numbered 21 to 35 a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern. 21 నుండి 35 వరకు నెంబరు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని, అక్షరాలు గాని సూచన: ఒక క్రమబద్ధమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఒక ఖాళీని ఇచ్చిన నాల్లు ఐచ్చికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని, అనుక్రమ నియమానికి భంగం కల్లకుండా ఫూరించాలి. **21.** 50, 65, ..., 290, 325 VAT 145 (1) 75 (2) 95 (3) 176 **22.** (25, 1), (23, 2), (20, 4), ..., (11, 16) (16, 8) (1) (16, 4)(2) (16, 6)(4) (16, 10)**23.** $11\frac{1}{9}$, $12\frac{1}{2}$, $14\frac{2}{7}$, $16\frac{2}{3}$, ... (3) $17\frac{1}{3}$ (4) 24 24. The value of the 13^{th} term in the series 1, 1 + 2, 1 + 2 + 3, 1 + 2 + 3 + 4, ... $1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4, \dots$ [គ්ඝීಲ් 13 ක් ක්ර ගාන් විභාත (1) 97 (4) 85 25. A, D, I, P, ... (1) X (4) U 26. DFIK, GILN, JLOQ, ... MORT MORT MORP (2) MPRO (4) MROP **27.** 11:1111::111:_ 11211 (1) 12111 (3) 11011 (4) 11121 28. 625:5::1296:_ (1) 9 (2) 7 (4) 8

	A						06OC-02	
29	9. PALI	E:LEAP::	: SHOP					
			(2) PSOH	w	POSH	(4)	SAOP	
30			: Doctor :					
	ಅಫ್	ర్యుడు : ఉపన్యాగ	సము : : వైద్యుడు : _					
	(1)	Hospital		(2)	Disease			
		వైద్యశాల			వ్యాధి			
	MOS	Treatment		(4)	Patient			
		చికిత్స			లో గి			
3	1. 6, 15	, 35, 77,	(2) 142		142	(4)	1.1.3	
	(1)	141	(2) 142	NO)	143	(4)	144	
3′	2. CEG	K. EGKM	KMOS.					
			GKMQ	(3)	GLMQ	(4)	GMQS	
3.	3. 15, 2	4, 35, 48, 63, _	, 99					
	(1)	72	80	(3)	84	(4)	90	
34		0, 98,						
	(1)	121	(2) 169	(3)	189	JA	242	
-	F 76 10	20 1	30					
3.), 30,, 1. 40		كالمطا	68	(4)	70	
	(1)	40	(E) 30	(2)		(4)		
N	lote :	In questions 36	to 45 pick the odd	l thing	out.			
32	హాచన:	36 నుండి 45 వర	గకు గల ప్రశ్నలలో వ	ර ක්ව	నిది గుర్తించండి.			
				-54.00		- 22-42		
3	6.	12	(2) 35	(3)	77	(4)	15	
୍ପ	7. (1)	(14 3 4)	(2) (26, 4, 6)	(3)	(37, 5, 7)	144	(70. 8. 9)	
J	** (1)	(11, -, 1)	(#) (#O, T, O)		Ver. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		2,3,1,3	
				8				



A 06OC-02

(b) దత్తాంత విశ్లేషణ (10 మార్కులు)

గమనిక : క్రకింది పీ - పటాన్ని జ్మాగత్తగా అద్యయనం చేసి, 46 నుంచి 50 వరకు గల్మస్త్వలకు జవాబు భాయండి.



Λ : జింతాలు Β : క్యా౦టిన్

C : వైద్యానికి భర్పు

D : జీవిత భీమా మరియు సాంఘిక రక్షణ

E : ఇతరములు

పై పరము ఒక పరిశ్రమ యొక్క 2880 లక్షల రూపాయిల బడ్జెట్ లో వివిధ పద్దులపై చేసిన ఖర్చుల శాతములను తెలియచేస్తుంది.

46. How much money, in takks of rupces, is earmarked towards the salaries for the employees? ఉద్యోగుల జీతాల క్రింగ ఎంత డబ్బును, లక్షల రూపాయిలలో, కేటాయించడమైంది ?

1152

(2) 1252

(3) 1100

(4) 1052

47. How much amount, in lakhs of rupees, is saved if miscellaneous allocation is not utilised and 10% of the canteen budget is over spen: ?

ఇతర ఖర్చులకై కేటాయించిన డబ్బును ఉపయోగించకుండా, క్యాంటీన్ కై కేటాయించిన డబ్బు కంటె 10% ఆధికంగా ఖర్చు చేయడం జరిగినప్పుడు, ఎంత సొమ్ము, లక్షల రూపాయలలో ఆదా అయ్యింది ?

(1) 197.2

(2) 187.2

(3) 273.6

(4) 207.6

48. If the insurance premiums during the year amount to 15% of the insurance and social security budget, then how much money, in lakhs of rupees, is left for spending on social security?

జీవిత బీమా మరియు సాంఘిక రక్షణ కేటాయింపులో, ఆ సంవత్సరంలో జీవిత బీమా ప్రమియం చెల్లింపులు 15% అయితే, సాంఘిక రక్షణపై ఖర్చు చేయడానికి ఎంత డబ్బు, లక్షణ రూపాయలలో, మిగిల్ ఉంటుంది ?

(1) - 108

(2) 720

61

17

(4) 288

A

49. If the total budget is Rs. 8640 lakhs instead of Rs. 2.880 lakhs, then how much amount will be increased on canteen budget, in lakhs of rupees?
మొత్తం బడ్జెట్ కేటాయింపు 2.880 లక్షల రూపాయలకు బదులుగా 8,640 లక్షల రూపాయలు అయితే, క్యాంటీన్ బడ్జెట్ [కింద ఎంత డబ్బు, లక్షల రూపాయలలో పేరుగుతుంది?

(1) 764

(2) 1152

(3) 1296

864

50. From the total budget, if the canteen and insurance & social security heads are reduced by 5% and 10% respectively, then what saving could be achieved, in lakhs of rupees? మొత్తం బడ్జెట్ లో క్యాంటేన్ మరియు జీవిత భీమా మరియు సాంఘిక రక్షణ పద్దుల క్రింద పరుసగా 5% మరియు 10% తగ్గిస్తే, ఎంత సొమ్ముసు, లక్షల రూపాయిలలో, ఆదా చేయగలం?

(H) 93.6

(2) 28.8

(3) 57.6

(4) 43.2

Note: Study the following table carefully and answer the questions 51 to 55;

గమనిక : క్రింది పట్టికను జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, 51 నుంచి 55 వరకు గల ప్రస్తాలకు సమాధానాలను వాయండి.

Year సంవత్సరం Party పార్ట	1970	1975	1980	1985	1990	1995
X	20	60	50	40	35	26
	200	160	180	220	224	140
z	80	70	60	40	31	138
A A	35	; 50	40	20	25	36
В	15	10	20	30	35	10

This table shows the number of elected members from various parties in a State Assembly. ఈ పట్టిక, ఒక రాష్ట్ర కాసెంబ్లీలో వివీధ పార్టీల నుంచి ఎన్నికైన సభ్యుల సంఖ్యను తెలుపుతుంది.

51. What percentage of seats did party Y get in 1990 ? 1990 లో, పార్టీ Y ఎంత శాతం స్థానాలను గెలుచుకొంది ?

(1) 70

(2) 6

(3) 68

(4) - 62

52. What percentage of growth did the party A gain in 1995 over the previous election ? [కిందటి ఎన్నికల కంటె. 1995 లో పార్టీ A ఎంత శాతం వృద్ధిని సాధించింది ?

(1) 40

(2) 42

120 44

(4) 46

A								06	OC-02
53.		ch of the two p	oarties	s could join to t	form a	governmen	in 1995 if	Y and Z are	opposed
		ురియు Z లు శ బడు పార్మీలు కల		రం వ్యతిరేకించ పు ?	బకొండ	కే, 1995 లో	్రపభుత్వాన్ఫి	్ ఏర్పాటు చే	యడానికి
	(1)	Y and X	(2)	Z and A	(3)	\boldsymbol{Z} and \boldsymbol{X}	الميما	Y and A	
54.	How toget	many more ther?	seats	did the party	A ge	t over the p	oarty B in	all the elect	ions put
	207	క లన్నింటిని కక్	ఏపీ, పే	ార్టీ B కంటె పార్టీ	A 2	్నస్థానాలు ఎ	క్కువ గెలుచ	ుకొంది ?	
	(1)	76	125	86	(3)	40	(4)	65	
55.				ercentage of sea కు వచ్చిన సీట్లలొ					Y ?
	(1)	6.5	(2)	5.25	(3)	6	WAS	6.25	
(c)	Cod	ing and Decoc	ling I	Problems (Mar	ks : 1	0)			
	Dire	ctions for ques	tions	56 to 65 :					
		questions 56 t English Alphah		are to be answe given below :	red us	sing the codi	ng and dec	oding of the	letters in
				as $(r+1)^{th}$ lett ocess is followe		is odd and	as (r -1) th	letter if r is	even. In
	56 న	ంచి 65 వరకు	ಗಲ [ಕ	స్నాలకు సూచనం	: œ				
				ు స్థుక్నలకు, ఇ నవిధముగా ఉప					మరియు
	I - <u>s</u>	ేసి సంఖ్య అయి	हैं, г	- వ అక్షరాన్ని (r -	+ 1) -	వ అక్షరంగా	కోడ్ చేయాట).	
	r - %	రి సంఖ్య అయి	ಶೆ, r -	వ అక్షరాన్ని (r -	-1)-1	వ అక్షరంగా క	కోడ్ చేయాల్).	
		డీ-కోడింగ్ లో	దీని ఓ)లోమ పద్ధతిని పె	ాటించ	ాల్.			
56.	Wha	t is the code le	tter fo	or T?					
	T \$	కోడ్ అక్షరం ఏడి	3?						
	M	S			(2)	U			
	(3)	V			(4)	R			

06O	C-02				$[\mathbf{A}]$
57.		th letter is coded as J?			
	ఏ అక్ట	క్షరము J గా కోడ్ చేయబడిం	ාස ?		
	(1)	H		I	
	(3)	K	(4)	L	
58.		t is the code word for QU			
	QUA	.LITY కి కోడ్ పదం ఏది ?			
	(1)	RVBKJUX	(2)	RVBKJUZ	
- 3	185	RVBKJSZ	(4)	RVBKIUZ	
59.		ch word is coded as FWC So FWOKBMS (12 8 & 5			
				EXPLORE	
	(1) (3)	EXPLOIT EXPLODE	(2) مهيري	EXPLORE EXPLANT	
	(5)	EMI LODE	V	1281 12111	
60.		ch word is coded as CPN కం CPNJMP గా కోడ్ చేం			
	and the	DOMINO	(2)	DOLINO	
	(3)	DOMAIN	(4)	DOLMEN	
	(4)	DOMINICA	4.07	BOLINEI	
61.		t is the code word for HC 40GENEOUS కి కోడ్ పర		?	
	(1)	GPNPFMFPVT	425	GPNPHFMFPVT	
	(3)	GPNPHFNFPVT	(4)	GPNPHFMFQVT	
62.		t is the code word for GR			
	GRE	GORY కి కోడ్ పదం ఏది	?		
		HQFHPSZ	(2)	HPFHPQZ	
,	155	HQFHPQZ	(4)	HQFHPQX	
63.	Whi	ch word is coded as OQP	CJHZ ?		
	ఏ ప	దం OQPCJHZ గా కోడ్ చే	ಯಬಡಿಂದಿ ?		
	(1)	PROVERB	(2)	PRODUCT	
	(3)	PRODUCE	VAS	PRODIGY	
			13		

A								060	C-02
64.			de word for ోడ్ పదం ఏర	ENIGMA?					
	(1) (3)	FMJGN FMJHI.			(4)	FMJHNB FMHGNB			
65.			s coded as J	NOPTF ? చేయబడింది ?	,				
	(1) (3)	IMPUR IMPOR	E		(2) Jay	IMMUNE IMPOSE			
(d)	Date	e, Time &	k Arrangen	nent Problen	ıs (Ma	rks: 10)			
66,	Satu	rday in th	at month, v	vill be				day after the కనివారం తర్వా	
		ుగో రోజు	యొక్క తేది 🕢		(3)		(4)		
67.	1f 9	^h May 20	08 was Frid	ay, then what రం అయితే, అ	day wa దే పంవ	is February l త్వరం పి!బవర్	4 th of the st రి 14 ప వేద్	ume year ? ಆಯ್ತೇ ರ್ಜಿ	
		Thursd かめむ	ay (2)	Monday సోమవారం		Friday శుక్రవారం		Wednesday బుధవారం	
68.	The	ages of	a son and h	is father were	e in the	ratio 2 : 5 so ne father in y	eventeen ye	ars ago. If the	present
	17	సంవత్సం	ాల కిందట	ఒక కొడుకు	మరియ	ు అతని తర్మ	డి ల పయ: తంతండి శ	ప్పులు 2 : 5 గి .యస్సు సంవత్స	స్పత్తిలో రాలలో
	(1)	66	(2)	65	(3)	64	كهمكه	62	
69.	the	father of	S. Then the	uncle of E is				the daughter o	
	A	ಯುಕ್ಕು ನಿ ಯುಕ್ಕು ತಂ	ాదరుడు Β. ుడి F. ఆప∖ు	B యొక్క ని డు E యొక్క	ජ්ත්ව S ඡවු ච්ඡ	D యొక్క 8 తండికి తోం	గోదరుడు E కబుట్టిన వాడ	A యొక్క కు ు	ಮ್ತಾರ.
	(1)			В	(3)	F		D	
					14				

060	OC-02	2						A
70.	If 5	@ 6 = 61 and	8@1	0 = 164, then 7	@9:	=		
	5 @	6 = 61 మరియ	úь8 @	10 = 164 ఆయ	ತೆ, 7 0	9 =		
	(1)	124	(2)	120	(3)	32	JAY.	130
71.								our 10 minutes, is
	ి కి.క	డ్యురంలో:	5 గం. 1	10 ని. ల వద్ద గం	లల వ	బల్లు కి, నిముషాల	ముల్లు	కి మధ్య ఉండే కోణం
	(1)	60°	VE	95°	(3)	120°	(4)	90°
72.	The i	number of wa	ays of a	arranging 4 boy	/s and	3 girls in a row	so that	the row begins with a
	పంక్షి ముగ్గు	ఒక బాలుడి ురు బాలికలను	తో మె ఒకప	ుదలయి, ఒక 1 ంక్తిలో ఎన్ని విధా	ಬ್ ಲಿಕ್ 'ಲುಗ್	తో అంతమయ్యేట అమర్చగలం ?	ట్లుగా,	నలుగురు బాలురును,
	(1)	360	(2)	480	(3)	720	W	1440
73.	Whic	h will be the	first le	ap year after 20	96 ?			
	2096	తర్వాత వచ్చే	మొద¢	ి లీపు సంవత్సర	ಶ ಮೆದಿ	?		
	(1)	2100	VES	2104	(3)	2102	(4)	2108
74.	If two	o circles of c	liamete	ers 10 cm and	6 cm	touch externally	, then	the distance between
	6 సెం కొంటే	.మీ. మరియు , ఆ వృత్త కేం[10 సెం ద్రముల	.మీ. వ్యాసముల మధ్య దూరం	לידו ט	గలిగిన రెండు వృక్తి	శ్రములు	బాహ్యంగా స్పృశించు
	(1)	16 cm	(2)	2 cm	(3)	4 cm	مهمك	8 cm
75.	Z5 mi	inutes before	his ste	office to atte eno who in turn posed to start?	n was	neeting at 15 milliate by 30 minu	nutes tes to	past 12 and he came the meeting. At what
	ఒక స	మావేశానికి హా	'జరు క	ావడానికి ఒక స	ಂದಾಲ	కుడు, గం. 12-15	కీ కార	్యాలయానికి వచ్చాడు.
	ఆ స	మావేశానికి 3	0 నిమ	ುವೌಲು ಅಲಸ್ಯೇ	otte g	న్ఫ్స్లిన అతని స్టె	వోగ్రాఫ	ర్ క౦టె ఆ డైరక్టరు
					చేశం (ఏ సమయానికి [పా	రంభం	కావలసి ఉంది ?
	(1)	12.00	(2)	12.15	(3)	12.10	(4)	12,20

 $\overline{\mathbf{A}}$ 06OC-02 SECTION - B Marks: 75 Mathematical Ability మార్కులు : 75 గణిత సామర్థ్యత Questions: 75 మైశ్వలు : 75 (i) Arithmetical Ability (Marks: 35) 76. $8^{\frac{2}{3}} - 16^{\frac{1}{4}} + 9^{\frac{1}{2}} =$ (1) 3 (3) $\sqrt{2}$ (4) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ $77. \quad \left(\frac{\sqrt[4]{ab} - \sqrt{b}}{\sqrt[4]{a} - \sqrt[4]{ab}}\right)^{-4} =$ 78. If $9^{2x-3} = 27^{x+2}$ then x = $9^{2x-1} = 27^{x+2}$ ඉගාල්, x =79. If $\frac{2y}{3x} = \frac{5}{6}$, then x: y = $\frac{2y}{3x} = \frac{5}{6}$ ಅಂಬಾಡ್, x : y =(1) 5:3 (2) 3:5 (3) 5:4 80. For a cylinder of height h and base radius r, the curved surface area is thrice the area of its base. Then h:r= h ఎత్తు, r ఆధార (భూ) వ్యాసార్థంగా గల స్థూపానికి వక్రతల వైశాల్యం దాని ఆధార (భూ) మైశాలాgనిక్3 రొఝ్లు౦టే, h∶r≖ 3:2 (2) 3:5 (3) 2:3 (4) 5:3 81. If $\frac{5}{6}$ of a number is $\frac{1}{4}$, then one-third of the number is ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{6}$ వ వంతు $\frac{1}{4}$ అయితే, ఆ సంఖ్యలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు (i) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{1}{12}$ (3) $\frac{5}{24}$ 16

06O	OC-02			$oldsymbol{A}$	
82.	If 7% of 800 is eq	qual to 20% of x, then	n <i>x</i> =		
		లో 20 శాతానికి సమా			
		280	(3) 240	(4) 200	
83.	then	ను కలిగిన ఒక వృక్త		are having the same perimeter, యొక్క వైశాల్యాలను వరసగా	
	(1) C = S	ాచిన్న. అప్పుడు (2) C < S	C>S	(4) $C = \pi S$	
84.	If $x : y = 2 : 3$ and	dx + y = 10, then wh	nat is the value of $y = x$? డు $y = x$ యొక్క ఏలుప ఎం) ७४?	
	(1) 4	(2) 7	(3) 5	4) 2	
85.	If $a + b + c = 0$, the	nen the value of $x^{\left(\frac{1}{3t}\right)}$	$\frac{a^5}{a^3bc}\Big _{x}\Big(\frac{b^5}{3ab^3c}\Big)_{x}\Big(\frac{c^5}{3abc}\Big)_{x}$	is	
			$\left(\frac{c^5}{b^3c}\right)_{,x}\left(\frac{c^5}{3abc^3}\right)$ విలువ		
	(1) x^3	(2) x^2	x x	(4) 1	
86.	Which of the follo క్రకింది వానిలో ఏది గ	owing is the greatest గరిష్ఠం ?			
	(1) 3333 ³³	(2) 333 ³³³	(3) 333333	333333	
87.	B కంటె 50% ఎక్కు	్లప A పొందితే, A కం	h does B get less than A ంటె B ఎంత తక్కువ పొంద.		
	(1) 25 %	$33\frac{1}{3}\%$	(3) 50 %	(4) $66\frac{2}{3}\%$	
88.	2 ¹³²¹⁵ ని3 చే భాగి	nder when 2 ¹³²¹⁵ is ర గించినప్పుడు వచ్చే శేక	షం ఎంత ?		
	(1) 1	2	(3) 0	(4) 4	
89.		పూర్డా౦క౦. a + 5 ≡		n is a positive integer) అప్పుడు a యొక్క విలువ, ఈ	
	(1) 2n	(2) $2n + 2$	2n-1	(4) n	
			17		

06OC-02 The smallest three digit number which satisfies $x \equiv 5 \pmod{3}$ is .x = 5 (mod 3) ని తృప్తి పరచే కనిష్ణమగు మూడు అంకెల సంఖ్య (1) = 104(2) 103(3) 102**91.** If $(\sqrt{2}^{\sqrt{2}})^{\sqrt{2}} = 2^x$, then $x = 2^x$ 92. If the ratio of the radii of two spheres is 2:3, then the ratio of their volumes is రెండు గోళాల వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2 : 3 ఆయితే, అప్పుడు వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి (1) 8:9 (2) 4:9 93. The average age of 3 females is 15 years and their ages are in the ratio 1:2:6. Then what is the age of the eldest female in years? ముగ్గురు యువతుల సరాసరి వయస్సు 15 సంవత్సరాలు, వారి వయస్సులు 1:2:6 నిష్పక్రిలో ఉన్నాయి. అప్పుడు వారిలో అందరికంటె పెద్ద యువతి వయస్సు ఎన్ని సంవత్సరాలు ? (2) 20 (3) 25 (4) 40 94. A job can be completed in 12 days by one man or two women. In how many days can one man and one woman complete the same job ? ఒక పురుషుడు లేదా ఇద్దరు స్త్రీలు ఒక పనిని 12 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. ఒక పురుషుడు మరియు ఒక స్త్రీ అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో ఫూర్తి చేస్తారు ? (2) 6 95. If $x = 5 + 2\sqrt{6}$, then $\frac{x-1}{\sqrt{x}} =$ $x = 5 + 2\sqrt{6}$ అయితే, ఆప్పుడు $\frac{x - 1}{\sqrt{x}} =$ (1) $\sqrt{2}$ $2\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{3}$ (4) $2\sqrt{3}$ 96. An amount given for compound interest becomes 3 times itself in 3 years. In how many years will that amount be 9 times itself? కొంత సొమ్ము చ్వక వడ్డీపై 3 సంవత్సరాలలో 3 రెట్లు అవుతుంది. ఎన్ని సంవత్సరాలలో ఆ సొమ్ము 9 రెట్టు అవుతుంది ?

(3) 5

(4) 8

(1) 9



97. The incomes of A and B are in the ratio 6:7. Their savings are in the ratio 8:7. Then what is the ratio of their expenditure if B saves a one-third of his income?

A మరియు B ల ఆదాయాలు 6:7 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. వారి పొదువుల నిష్పత్తి 8:7, B తన ఆదా యంలో మూడో వంతు పొడువు చేస్తే వారి ఖర్పుల నిష్పత్తి ఎంత ?

(1) 4:5

(2) 5:

(3) 5:6

(4) 3 4

98. If a:bis 1:2; b:cis 3:5, c:dis 5:4 and e:dis 5:6, then a:b:c:d:e = a:b=1:2, b:c=3:5, c:d=5:4 කරිරෝ e:d = 5:6 මගාම්, මනුතුර a:b:c:d:e=

(1) 3:6:10:8:7

(2) 15:30:50:40:48

(3) 1:2:3:4:5

9:18:30:24:20

99. The length of the diagonal of a square, whose area is equal to the area of a rectangle of length 81 m and breadth 50 m, is

ఒక చతుర్మనం వైశాల్యం, 81 మీ. పొడవు మరియు 50 మీ. వెడల్పు గలిగిన దీర్హ చతుర్మసం వైశాల్యమునకు సమానం. అప్పుడు ఆ చతుర్మనం కర్ణం పొడవు

(1) 45 m

90 m

(3) $40\sqrt{2}$ m

(4) $45.\sqrt{2}$ m

100. A works 3 times as fast as B. If B completes a work in 60 days, then in how many days can A and B together complete the same work?

B కంటె మూడు రెట్లు వేగంగా A పనిచేస్తాడు. B ఒక పనిని 60 రోజుల్లో ఫూర్తి చేస్తే, A మరియు B ఇద్దరూ కలిసి పనిచేసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు ?

(1) 12

1:

(3) 18

(4) 20

101. The maximum number of boxes, each of length 2 m, breadth 4 m and height 5 m that can be placed in a box of length 20 m, breadth10 m and height 5 m, is 20 మీ. పొడవు, 10 మీ. వెడల్పు, 5 మీ. ఎత్తు గలిగిన ఒక పెబ్టెలో 2 మీ. పొడవు, 4 మీ. వెడల్పు,

5 మీ. ఎక్తు గలిగిన పెబ్టెలను గరిష్టంగా ఎన్నింటిని ఉంచగలం ?

(1) 30

(2) 40

(3) 20

W 25

102. Two cubes each of the edges 20 cm are joined to form a single cuboid. Then the surface area of the new cuboid so formed is

ఒక్కొక్కటి 20 సెం.మీ. అంచును గలిగిన రెండు ఘనములను, ఒక దీర్హ ఘనంగా రూపొండేటట్లుగా కలిపారు. అప్పుడు కొత్తగా తయారైన దీర్హ ఘనం వ్యక్తతలీయావరణం

4000 sq.cm.

(2) 6000 sq.em.

(3) 5400 sq.cm,

(4) 6400 sq.cm

A	Λ	06OC-0

- 103. If x, y, and z are three integers such that x + y = 16, y + z = 20 and z + x = 22, then xyz =x+y=16, y+z=20 మరియు z+x=22 అయ్యేటర్లు x, y, z లు మూడు ఫూల్డాంకాలైతే, అప్పుడు xyz =
 - (1) 880
- (2) 981
- 819
- 104. Two taps A and B can fill a tank in 12 and 18 minutes each respectively. Both are kept open for 2 minutes and then the tap A is closed. In how many more minutes will the tank be filled ?

A మరియు B కొళాయిలు వీడి వీడిగా 12 మరియు 18 నిముషాలలో వరసగా ఒక తొట్టిని సింప గలవు. రెండు కొళాయిలను 2 నిముషాలు తిప్పి ఉంచిన తర్వాత A ని మూసివేశారు. తొల్లె నిండడానికి, ఇంకనూ ఎన్ని నిముషాలు పడుతుంది ?

- (1) 15
- (3) 18
- (4) 16
- 105. In an examination, A got 10% marks less than B and B got 10% marks less than C. If A got 810 marks, then how many marks did C get?

ఒక పరీక్షలో B కంటె A కి పది శాతం తక్కువ మార్కులు వచ్చాయి, B కి C కంటె పది శాతం తక్కువ మార్కులు వచ్చాయి. A కి 810 మార్కులు వస్తే, C కి ఎన్ని మార్కులు వచ్చాయి ?

- (1) 900
- (2) 970
- (3) 920
- 1000

106.
$$\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}+\frac{2}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}=$$

(2) $\sqrt{7} - \sqrt{5}$

(1) $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

- (4) $\sqrt{7} 2\sqrt{5} + \sqrt{3}$
- 107. A sum of Rs, 410 is distributed among 50 students in a class. If each boy gets Rs. 9 and each girl gets Rs. 6.50, then the number of boys in the class is

410 రూపాయలను ఒక తరగతి లోని 50 మంది విద్యార్థులకు పంచడం జరిగింది. ప్రతి బాలుడు తొమ్మిది రూపాయిలు, [పతి బాలిక రూ. 6.50 పొందితే, ఆ తరగతి లోని బాలుర సంఖ్య

- (1) 17
- (3) 16
- (4) 25
- 108. The number of divisors of 1800, other than the number itself is దత్త సంఖ్యను మినహాయిస్తే, 1800 యొక్క భాజకముల సంఖ్య
- (3) 36
- (4) 40

109. If a regular polygon has 15 sides, then the number of diagonals that can be drawn is ఒక క్రమ బహుయణ 15 భుజాలను కలిగి ఉందే. దానితో గీయ గలిగిన కర్ణముల సంఖ్య (1) 60 (2) 75 (3) 30 90 110. If the square of a prime p≥5 is divided by 12, then the remainder is always p≥5 అయ్యే మ్లాన్ సంఖ్య p యొక్క వర్గం ను 12 చే భాగిస్తే, వచ్చే శేషం ఎల్లబ్బుడూ (1) 3 1 (3) 7 (4) 11 (II) Algebraical and Geometrical Ability (Marks: 111. If A, B, C are three sets then A − (B ∩ C) = A, B, C లు మూడు సమీతులలుకే, A − (B ∩ C) = A, B, C లు మూడు సమీతులలుకే, A − (B ∩ C) = 112. If B _n = { me N/m is a multiple of n}, where n ∈ N, then B ₆ ∩ B ₈ = n ∈ N 8, B _n = { me N/m is a multiple of n}, where n ∈ N, then B ₆ ∩ B ₈ = (1) B ₆ (2) B ₂ (3) B ₁₂ (4) B ₂₄ 113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is ఒక సమీత A లో 4 మూలకాలుంటే. A నుండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య π 216 (2) 24 (3) 28 (4) 43 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీత A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఉప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవమాలయణే 1 (p → q) is equivalent from A to A is ఒక సమీత A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్యేక బ్రమమాలు సంఖ్య ఆమేయాల సంఖ్య ఆమేయాలు సంఖ్య ఆమేయ ఆమేయ ఆమేయ ఆమేయ ఆమేయ ఆమేయ ఆమేయ ఆమే	06O	C-0	2								A
110. If the square of a prime p ≥ 5 is divided by 12, then the remainder is always p ≥ 5 ຜ້ານ ຜູ້	109.	If a ఒక	regular pol క్రమ బహుం	ygon has మజి 15 ఇ	15 sides, సజాలను క	then the r වීට යා ලේ	umber of (, దానితో గి	diagonals that య గల్గిన కర	can (Sw	be drawn is	
(1) 3 (3) 7 (4) 11 (ii) Algebraical and Geometrical Ability (Marks: 111. If A, B, C are three sets then A – (B ∩ C) = A, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, A – (B ∩ C) = (1) (A – B) ∪ (A – C) (2) (A – B) ∩ (A – C) (3) (A ∪ B) ¬ C (4) (A ∩ B) ¬ C 112. If B _n = { m∈ N/ m is a multiple of n}, where n ∈ N, then B ₆ ∩ B ₈ = n ∈ N & B _n = { m∈ N/ m end n odusty then then B ₆ ∩ B ₈ = (1) B ₆ (2) B ₂ (3) B ₁₂ (4) B ₂₄ 113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is a. & Sమీతి A లో 4 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య =		(I)	60	(2)	75						
(ii) Algebraical and Geometrical Ability (Marks: 111. If A, B, C are three sets then A − (B ∩ C) =	110.	If th p≥:	e square of i అయ్యే మ్ర	a prime ాన సంఖ	p≥5 is di g p యొక్క	vided by . వర్గం ను	l2, then the 12 చేజాగి	remainder is స్. వచ్చే శేసం	alw	vays	
111. If A, B, C are three sets then $A - (B \cap C) = A$, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, $A - (B \cap C) = A$, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, $A - (B \cap C) = A$, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, $A - (B \cap C) = A$, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, $A - (B \cap C) = A$, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, $A - (B \cap C) = A$, B, C లు మూడు సమీతులయిలే, $A - (B \cap C) = A$, B, C example of $A = A$,		(1)	3	12)	1	(:	3) 7				
A, B, C లు మూడు సమీతులయికే, A – (B ∩ C) = (1) (A – B) ∪ (A – C) (2) (A – B) ∩ (A – C) (3) (A ∪ B) – C (4) (A ∩ B) – C 112. If B _n = { m∈ N/m is a multiple of n}, where n∈ N, then B ₆ ∩ B ₈ = n∈ N &, B _n = { m∈ N/m అనేది n యొక్క గుణకం) అయికే, B ₆ ∩ B ₈ = (1) B ₆ (2) B ₂ (3) B ₁₂ (4) B ₂₄ 113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is ఒక సమీతి A లో 4 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య = 216 (2) 24 (3) 28 (4) 43 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీతి A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఉప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు బ్రవుచనాలయితే 1 (p → q) \$ తుల్య బ్రవుచనం (1) (.p) ∨ q (2) (.p) ∧ q (3) p ∨ (1q) p ∧ (1q) 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీతి A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక బ్రమేయాల సంఖ్య										(Mar)	ks : 30
(1) (A − B) ∪ (A − C) (2) (A − B) ∩ (A − C) (3) (A ∪ B) − C (4) (A ∩ B) − C 112. If B _n = { m∈ N/m is a multiple of n}, where n∈ N, then B ₆ ∩ B ₈ = n∈ N & B _n = { m∈ N/m అనేది n యొక్క గుణకం} అయితే, B ₆ ∩ B ₈ = (1) B ₆ (2) B ₂ (3) B ₁₂ (4) B ₂₄ 113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is ఒక సమీతి A లో 4 మూలకాలుంటే, A మండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య = (4) 43 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక నమీతి A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఉప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు [మమచాలయితే] (p → q) \$ తుల్య ప్రవచనం (1) (p) ∨ q (2) (p) ∧ q (3) p ∨ (1q) p ∧ (1q) 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీతి A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక ప్రమేయాల సంఖ్య	111.	If A, A, B,	B, C are th: C లు మూడ	ree sets t b నమితు	hen A — (Е ಲಯಣೆ. A	$B \cap C) =$ $A(B \cap C)$) 				
113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is ఒక సమీతి A లో 4 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య $=$ 216 (2) 2^4 (3) 2^8 (4) 4^3 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీతి A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఈప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then $1 (p \rightarrow q)$ is equivalent to p, q లు రెండు స్థువచనాలయితే $1 (p \rightarrow q)$ కి తుల్య స్థవచనం (1) $(1,p) \lor q$ (2) $(1,p) \land q$ (3) $p \lor (1q)$ $p \land (1q)$ 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీతి A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక స్థమేయాల సంఖ్య 120 (2) 15^5 (3) 10	Y	1)	$(A - B) \cup$	(A – C)		(2)	(A – B)				
113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is ఒక సమీతి A లో 4 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య $=$ 216 (2) 2^4 (3) 2^8 (4) 4^3 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీతి A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఈస సమీతల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then $1 (p \rightarrow q)$ is equivalent to p, q లు రెండు స్టుమచాలయితే $1 (p \rightarrow q)$ కి తుల్య స్థమచనం (1) $1 (p) \lor q$ (2) $1 (p) \land q$ (3) $1 (p) \lor q$ (2) $1 (p) \land q$ (3) $1 (p) \lor q$ (4) $1 (p) \lor q$ (5) $1 (p) \lor q$ (2) $1 (p) \lor q$ (3) $1 (p) \lor q$ (4) $1 (p) \lor q$ (5) $1 (p) \lor q$ (6) $1 (p) \lor q$ (7) $1 (p) \lor q$ (8) $1 (p) \lor q$ (9) $1 (p) \lor q$ (10) $1 (p) \lor q$ (11) $1 (p) \lor q$ (12) $1 (p) \lor q$ (13) $1 (p) \lor q$ (14) $1 (p) \lor q$ (15) $1 (p) \lor q$ (16) $1 (p) \lor q$ (17) $1 (p) \lor q$ (18) $1 (p) \lor q$ (19) $1 (p) \lor q$ (10) $1 (p) \lor q$ (10) $1 (p) \lor q$ (11) $1 (p) \lor q$ (12) $1 (p) \lor q$ (13) $1 (p) \lor q$ (14) $1 (p) \lor q$ (15) $1 (p) \lor q$ (16) $1 (p) \lor q$ (17) $1 (p) \lor q$ (18) $1 (p) \lor q$ (19) $1 (p) \lor q$ (10) $1 (p) \lor q$ (20) $1 (p) \lor q$ (21) $1 (p) \lor q$ (22) $1 (p) \lor q$ (33) $1 (p) \lor q$ (34) $1 (p) \lor q$ (35) $1 (p) \lor q$ (36) $1 (p) \lor q$ (37) $1 (p) \lor q$ (38) $1 (p) \lor q$ (39) $1 (p) \lor q$ (30) $1 (p) \lor q$ (3	112. 1	f B _n	= { m	m is a m	ultiple of 1	n], where	n∈N, the	$\ln B_c \cap B_c =$			
 (1) B₆ (2) B₂ (3) B₁₂ (4) B₂₄ 113. If a set A has 4 elements, then the number of relations from A to A is ఒక సమీతి A లో 4 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల సంబంధాల సంఖ్య = 2¹⁶ (2) 2⁴ (3) 2⁸ (4) 4³ 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీతి A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఉప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు [బ్రవచనాలయితే 1 (p → q) కి తుల్య [బ్రవచనం (1) (¬p) ∨ q (2) (¬p) ∧ q (3) p ∨ (¬q) 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీతి A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక [బ్రమేయాల సంఖ్య 120 (2) 5⁵ (3) 0 		⊢ Z	5, B _n = [1	n∈ N/n	ು ಆನೆದಿ n ರ	యొక్క గుణ	ಾಕಂ} ಅಯ	್			
216 (2) 24 (3) 28 (4) 43 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీత్ A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఉప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (4) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు [ప్రపచనాలయితే] (p → q) కి తుల్య ప్రవచనం (1) (¬p) ∨ q (2) (¬p) ∧ q (3) p ∨ (¬q) 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీత్ A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్యేక ప్రమేయాల సంఖ్య	(I)	B_6	(2)	В ₂					B ₂₄	
(2) 2 ⁴ (3) 2 ⁸ (4) 4 ³ 114. If a set A has 6 elements, then the number of subsets of A containing at least 3 elements is ఒక సమీతి A లో 6 మూలకాలుంటే, కనీసం 3 మూలకాలున్న ఉప సమీతుల సంఖ్య (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 115. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు ట్రపచనాలయితే 1 (p → q) కి తుల్య ట్రపచనాలయితే 1 (p → q) కి తుల్య ట్రపచనం (1) (1p) ∨ q (2) (1p) ∧ q (3) p ∨ (1q) 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీతి A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక ట్రమేయాల సంఖ్య	113. If	్a se కపి	i A has 4 el රාම A ල් 4	ements, మూలకా	hen the nu භාරුණි A :	imber of i	relations fr	om A to A is			
 (1) 63 (2) 57 (3) 42 (4) 40 (15. If p, q are two statements, then 1 (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు [ప్రవాదనాలయితే] (p → q) కి తుల్య [ప్రవాదనం (1) (p) ∨ q (2) (p) ∧ q (3) p ∨ (1q) (10) If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is as సమితి A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక [ప్రమేయాల సంఖ్య (3) 0 	V.	5	16	(2)	14					3	
 (2) 37 (3) 42 (4) 40 (4) 40 (5) 15. If p, q are two statements, then \(\begin{align*} (p \rightarrow q) \) is equivalent to p, q లు రెండు ట్రపచనాలయితే \(\begin{align*} (p \rightarrow q) \\ \begin{align*} (p \right	I I4. If ఒ	a sct క సవీ	A has 6 eld මේ A ඒ 6	ments, t మూలకా	hen the nu బు౦టే, కనీ:	mber of s సం 3 మూ	ubsets of A లకాలును	A containing a ఈ సనిస్తున్నా	t lea	ast 3 elemen	ts is
 15. If p, q are two statements, then l (p → q) is equivalent to p, q లు రెండు ట్రపచనాలయితే l (p → q) కి తుల్య ట్రపచనం (1) (¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬	(1) 6	3	(2) 5	7	43)	42				
(I) (.p) ∨ q (2) (.p) ∧ q (3) p ∨ (1q)	15. If p.	p, q a q ဧသ	ire two state రెండు (ప్రవ	ments, r కనాలయి	hen l (p — ਰੀ l (p →)	→ q) is eq g) కి తులు	uivalent to				
 16. If a set A has 5 elements, then the number of injections from A to A is ఒక సమీత్ A లో 5 మూలకాలుంటే, A నుండి A కు గల అన్వేక ప్రమేయాల సంఖ్య 120 (2) 55 (3) 0 	(1)	()	p) ∨ q	(2) (7	p) ∧ q	(3)	$p\vee (\rceil q)$		р	^ (¹a)	
(2) 53 (3) 0	16. If a ఒక	ı set . సమీ	A has 5 elei త్ A లో 5 ష	nents, th బూలకాల	en the nun ාංහි. A න	nber of in	jections fro	om A to A is			
	SH	12	30	(2) 55			0) ලංක ග ලේ දුම (4)	Oဆု _{င်} 25		

A

06OC-02

117. If $\mathbb R$ denotes the set of all real numbers and if a function $f:\mathbb R\to\mathbb R$ is defined by $f(x) = x^2 \ \forall \ x \in \mathbb{R}$, then f is

అనేది వాస్తవ సంఖ్యా సమీతి అయినఫుడు, ఒక ప్రమేయం $f:\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ని, ప్రతీ $x \in \mathbb{R}$ కి, $f(x) = x^2$ గా నిర్వచిస్తే, ఆ స్థమ్యం

- (1) a one-one function. ఒక అన్వేక స్థపుయము.
- (2) an onto function. ఒక సంగ్రస్త్మ స్ట్రమేయము.
- (3) a function but neither one-one nor onto. అన్వేకము, సంగ్రస్తము రెండూ కాని ప్రమేయము.
 - (4) a bijection. ఒక ద్విగుణ ప్రమేయము.

118. The foot of the perpendicular from the point (3, -4) to y-axis is

(3, – 4) చిందువు నుండి y-అక్షానీకి గీసిన లంబపాదం

- (1) (3,0)
- (0, -4)
- (3) (-3,4)
- (4) (-4,0)

119. The equation of the straight line passing through the points (2, -3), (3, 5) is

(2, -3), (3, 5) బిందువుల గుండా పోయే సరళరేఖా సమీకరణం

8x - y = 19

(2) 6x + y = 9

(3) x + 3y = 10

(4) 5x - 3y = 0

120. A line drawn through A(5, 3) makes an angle of 45° with the x-axis at B. Then the distance between the points A and B is

A (5, 3) బిందువు గుండా పోయే ఒక సరళ రేఖ, x-అక్షంపై బిందువు B వద్ద 45° కోణాన్ని ఏర్పరిస్తే, బిందువులు A, B ల మధ్య దూరం

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

121. $\cot 15^{\circ} =$

- $2+\sqrt{3}$ (2) $2-\sqrt{3}$ (3) $\sqrt{3}-2$ (4) $3-\sqrt{2}$

A

122. If $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ and $\cot \theta + \csc \theta = 3$, then $\cos \theta =$

 $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$, $\cot \theta + \csc \theta = 3$ would, $\cos \theta =$

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

123. $\frac{\cos 15^\circ - \sin 15^\circ}{\cos 15^\circ + \sin 15^\circ} =$

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

124. sin 945° =

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

125. A tower on a horizontal ground is of height 100 m and subtends an angle 30° at 4 point A on the ground. Then the distance of A from the foot of the tower is

క్షితిజ సమాంతరలైన నేలపై నున్న 100 మీ. ఎత్తు గల ఒక స్తంబం నేల పై ఒక బిందుపు A వద్ద 30° కోణం చేస్తోంది. బిందువు A నుండి స్థంబపాదం వరకు గల దూరం

(1) $\frac{100}{\sqrt{3}}$ m

(2) 100 m

√5) 100√3 m

(4) $100(2+\sqrt{3})$ m

126. If $A = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$, then $A^2 - 7A$

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$
 so \mathbf{e} , $A^2 - 7A$

- (2) 14 I
- (3) -14 (4) -141

127. Let A be a 3×3 matrix and det A = 5, then det 5A =

A ఒక 3×3 మ్మాతిక, det A = 5 అయితే, det 5A =

- (2) 5^3
- (3) 5^2
- (4) 5

 $|\mathbf{A}|$ 06OC-02

128. The term independent of x in the binomial expansion of $\left(x^3 + \frac{1}{x^2}\right)^9$ is

$$\left(x^{3}+\frac{1}{x^{2}}\right)^{9}$$
 యొక్క ద్విపద విస్తరణలో x లేని పదం

- **10**0
- (4) 9

129. The 4th term in the binomial expansion of $\left(\frac{1}{x^2} + x^2 + 2x^3\right)^6$ is 160. Then the value of x is

$$\left(\frac{1}{x^2} + x^2 \cdot 2^x\right)^6$$
 యొక్క ద్విపద విస్తరణలోని 4 వ పదం 160, అయితే x యొక్క విలువ

- (1) 8

130. A polynomial p(x) leaves remainders -1 and 3 when divided by x-3 and x+1respectively. Then the remainder, when the polynomial p(x) is divided by $x^2 - 2x - 3$ is ఒక బహుపది p(x) ను x=3 మరియు x+1 లచే భాగించినపుడు వచ్చే శేషాలు సరసగా -1 మరియు 3. అప్పుడు p(x) ను $x^2 - 2x - 3$ చే భాగిస్తే వచ్చే శేషము.

- (1) x + 1
- $(2) \quad 1 x$
- (3) 2 + x
- V4) 2-x

131. If the 3rd and 7th terms of an arithmetic progression are 8 and 20 respectively then the 5th term in that progression is

ఒక అంక శ్రేడ్డిలో 3వ మరియు 7వ పదాలు వరసగా 8 మరియు 20 అయితే, ఆ శ్రేడ్డిలో 5ప పదము

- (1) 10
- (2) 12
- (4) 16

132. The Geometric mean of 4 and x is 10, then x is equal to 4 మరియు x లకు గుణ మధ్యమం 10 అయితే, x =

- (1) $\frac{5}{2}$ (2) 5
- 25
- (4) 50

133. $\lim_{x \to 3} \frac{x^3 - 27}{x^2 - 9} =$

- (1) 3
- Ser 9/2
- (3) 9
- (4) $\frac{27}{2}$

134. $\lim_{x \to \frac{\pi}{2}} \frac{3 \cos^4 x}{1 - \sin^3 x}$

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



135. The derivative of $\sin x$ with respect to $\tan x$ is $\tan x$ దృష్ట్యా $\sin x$ యొక్క అవకలని

(I) $\cos x$

(2) $\cos^2 x$

 $\cos^3 x$

(4) $\cos^4 x$

136. If
$$x = \sqrt{2y + \sqrt{2y + \sqrt{2y + \dots \infty}}}$$
, then $\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dx}$

$$x = \sqrt{2y + \sqrt{2y + \sqrt{2y + \dots}}}$$
 မာလာ၏, $\frac{dy}{dx} =$

1+x (1)

(2) x = 1

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

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

137. tan 22° + tan 23° + tan 22° · tan 23° =

W/ 1

(2) 2 tan 22° tan 23°

(3) = 0

(4) tan 1°

138. ~ ((~p) ∨ q) is equivalent to ~ ((~p) ∨ q) కి తుల్య స్థవచనం

(1) $p \lor (\sim q)$

(2) $(\sim p) \vee q$

p / (- q)

(4) (~p)∧q

139. If the internal angle between any two consecutive sides of a regular polygon with n sides is 120° , then n =

n భుజాలున్న ఒక [కమబహు భుజిలో [పతి రెండు భుజాల మధ్యగల అంతర కోణాల మొత్తం 120° అయితే, n =

(1) 4

- (2) 5
- (4) 8

140. If the perimeter of a circle is equal to the length of the side of a square of area 64 m², then the area of the circle is

ఒక వృత్త పరిథి, 64 m² వైశాల్యంగా గల చతుర్మసం యొక్క భుజావికి సమానం అయితే, ఆ వృత్త వైశాల్యం

(1) $\frac{16}{\pi^2}$ m²

 $\frac{16}{\pi}$ m²

(3) $\frac{8}{\pi^2}$ m²

 $(4) \quad \frac{8}{\pi} \text{ m}^2$

06OC-02 A

(iii) Statistical Ability

(Marks: 10)

141. If m is the arithmetic mean of $x_1, x_2, ..., x_n$, then the arithmetic mean of $ax_1 + b$, $ax_2 + b$, ..., $ax_n = b$, is

 x_1,x_2,\ldots,x_n లకు అంక మధ్యమం m అయితే, $\mathrm{ar}_1+\mathrm{b},\mathrm{ax}_2+\mathrm{b},\ldots,\mathrm{ax}_n+\mathrm{b},$ లకు అంక మధ్యమం

(2) m + b

- (3) am + b

- (4) am
- 142. When two dice are rolled, what is the probability that the sum of the numbers appeared on them is 11?

రెండు పాచికలు విసిరినప్పుడు వాటిపై వచ్చే అంకెల మొక్తం। 1 అయ్యే సంభాష్యత ఎంత ?

(1) $\frac{1}{6}$

- (4)
- 143. The variance of the distribution $\{1, 3, 5\}$ is

{1, 3, 5} ఆనే విభాజనానికి విస్తృతి

 $(3) \quad \sqrt{\frac{8}{3}}$

- 144. The arithmetic mean of the first 10 positive integers is మొదటి 10 ధన పూర్ణాంకాల అంక మధ్యమం

(3) 5.4

- 5.5
- 145. The probability of drawing a red card from a deck of playing cards, is ఒక ఫేక కట్ల నుండి ఎరుపు రంగు పేక ముక్క తీసే సంభావ్యత

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

A

146. The median of the first twenty positive integers is మొదటి 20 ధన పూర్ణాంకాల మధ్యగతం

(1) = 10

10.5

(3) 11

(4) 9.5

147. The standard deviation of x + 1, x + 2, x + 3, x + 8, x + 7 and x + 9, where x is not equal to zero, is

x ఒక శూన్యేతర సంఖ్య అయినప్పుడు x+1, x+2, x+3, x+8, x+7, x+9 సంఖ్యలకు క్రమ విచలనం

(1) $\sqrt{\frac{29}{6}}$

 $\sqrt{\frac{58}{6}}$

 $(3) \quad \sqrt{\frac{58x}{6}}$

(4) $\frac{58x}{6}$

148. Five coins are tossed at a time. Then the probability of obtaining at least one tail is 5 నాణేలను ఒకేసారి ఎగుర వేసినపుడు, కనీసం ఒక బొరుసు వచ్చే సంభావ్యత

 $\sqrt{1}$ $\frac{31}{32}$

(2) $\frac{1}{32}$

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

- (4) $\frac{5}{32}$
- 149. If a 4 digit number is formed at random using the digits 1, 3, 5, 7, 9 without repetition, then the probability that it is divisible by 5 is

 3, 5, 7, 9 అంకెలను పునరాజృత్తం కాకుండా ఉపయోగించి ఒక 4 అంకెల సంఖ్యను యాధ్బచ్చికంగా ఏర్పరిస్తే, ఆ సంఖ్య 5 చే భాగింపబడటానికి సంభాష్యత

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

(2)

 $\frac{1}{5}$

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

150. The A.M. of 5 observations is 4.4 and the variance is 8.24. If 3 of the observations are 1, 2, and 6, then the other two are

5 పరిశీలనల అంక మధ్యమం 4.4, విస్తృతి 8.24. అందులో మూడు పరిశీలనలు 1. 2 మరియు 6 అయితే, మిగిలిన రెండు పరిశీలనలు

(1) 8, 5

4.9

(3) 7, 6

(4) 2.11

A				06OC-02
		SECTION	- C	
		Communicatio	n Ability	
		సమాచార సా	సుర్థ్యత	
Questions	s: 50			Marks: 50
		PART -	1	
Choose th	e correct meaning for the	word:		
151. Circ				
VA)	Cautious	(2)	Round about	
(3)	Full of respect	(4)	To inspect	
152. Man	datory			
(1)	Man-made	VES.	Compulsory	
(3)	Optional	(4)	Coorcive	
153. Indu	strious			
(1)	Vigilant	425	Diligent	
(3)	Alert	(4)	Vibrant	
154. Reco	onnoitre			
(1)	Conciliate	(2)	Adjust	
(3)	Restore	مهمل	Explore	
155. Med	liate			
كالينب	Intervene	(2)	Compromise	
(3)	Negotiate	(4)	Persuade	
156. Hou				
	Tenant	(2)	Policy holder	
(3)	Husband	(4)	Seller of the house	
Fill in the	blank choosing the corre	ct word :		
157. The	editorial the way	that journalism	nas lately been failing in	its mission.
(I)	expresses	(2)	encounters	
(3)	degrades	LAP	deplores	
		28		

06OC-0)2			A
158. The	e old palace was dingy and	butity	was still sarana	
(1)		(2)	beautiful	
(3)		140	dilapidated	
		V	maproated	
159. To	pass money in order to disgu	ise its ori	gin from tax inspectors	is known as money
(1)	evasion	(2)	avoidance	
JOS	laundering	(4)	whitening	
160. On	e has to work to get a fi	ret elaer		
1	hard	(2)	hardly	
(3)	most	(4)	mostly	
~		PART-	- 2	
	ne correct answer)			
161. In d	lata communication, bit per seco	ond is calle	ed	
(1)	Bites	(2)	Pixels	
S	Baud	(4)	Bandwidth	
162. A so	canner transforms data on paper	into		
WO	the digital form	(2)	graphics	
(3)	commands	(4)	pictures	
		1.7	preciates	
163. LCI	O monitor means			
(1)	Liquid Compressed Display N			
(2)	Liquid Computed Display Mo			
(3)	Liquid Control Display Monic			
VA)	Liquid Crystal Display Monit	OF.		
.64. A bi	nary check digit is called a	bit.		
(1)	trail	(2)	tracer	
JOY .	parity	(4)	control	
65. Caci	ne is			
(I)	a type of browser.			
VER	fast memory used for tempora	ry storage		
(3)	a type of virus.			
(4)	a special computer programme	2.0		

A

06OC-02

166. A celebrity chosen to promote a product is called a

Brand ambassador.

(2) Brand manager.

(3) Brand sponsor.

(4) Brand agent.

167. A direct advance made in lumpsum against some security is called a/an

(1) loan.

(2) cash credit.

(3) overdraft.

(4) discounting of a bill.

168. Capital spending is

- (1) the name for all the property, equipment and investment owned by a company.
- (2) the total amount of sales in a year.
- (3) how you are charged for borrowing money.
- a type of investment made by a company when buying equipment.

169. A consignment is

- (1) what we buy under the barter system.
- (2) what one sells as his primary product.
- the quantum of materials delivered.
 - (4) what one buys in a month.

170. The current Indian law governing foreign exchange transaction is known as

(1) FERA.

FEMA.

(3) The Indian Contract Act.

(4) The IT Act.

PART-3

Choose the correct answer:

171. A. Would you mind withdrawing from the contest?

B. I do.

B's answer indicates that

- (1) he will withdraw from the contest.
- he will not withdraw from the contest.
- (3) he may withdraw from the contest.
- (4) he is sure to withdraw from the contest.

172. "Had I saved enough money I could have bought a car by now." The speaker means that

- (1) he saved enough money but could not buy a car.
- he did not save enough money and so he could not buy a car.
- (3) he saved enough money and so he could not buy a car.
- (4) he did not save money but still he managed to buy a car.

06OC-0	2		$\overline{\mathbf{A}}$
173. 'To	ride one's hobby horse' mean	18	
4			
(2)	to go for a ride.		
(3)	to bet on a horse,		
(4)	to be interested in horses.		
174. 'Th	tow the baby with bath water'	implies	
(A)			
(2)	carelessly handling the baby	while bath	ing,
(3)	losing sight of inessentials.		
(4)	wasting useful resources.		
175, "Ho	w do you do ?" is a		
(1)	question,	42)	greeting.
(3)	command,	(4)	request.
(3)	ery. The underlined words im	(2) (4)	to make loud noise
0.875%	to broth the minime fourtry		toricing neith
177. She	always decides things at the el		r. The underlined words mean
(1)	close to midnight.	eventh hou (2)	
(1)	always decides things at the el close to midnight, at the last moment.	eventh hou	r. The underlined words mean
(1) (S) Fill in the l	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phr	eventh hou (2) (4)	r. The underlined words mean after eleven hours. after a short time.
(1) (5) Fill in the l	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phr thas made rapid progress	eventh hou (2) (4) ase/verb/pr	r. The underlined words mean after eleven hours. after a short time. eposition:
(1) Fill in the 1 178, India (1)	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phr has made rapid progress for	eventh hou (2) (4) ase/verb/pr	r. The underlined words mean after eleven hours. after a short time. eposition:
(1) (5) Fill in the l	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phr thas made rapid progress	eventh hou (2) (4) ase/verb/pr	r. The underlined words mean after eleven hours. after a short time. eposition:
(1) Fill in the 1 178. India (1) (3)	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phr has made rapid progress for in rowed the boat the lai	eventh hou (2) (4) ase/verb/pr the dawr (4)	r. The underlined words mean after cleven hours. after a short time. eposition: of Independence. since
(1) Fill in the last (1) (3) (79. They	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phrechas made rapid progress for in the last moment the last for	eventh hou (2) (4) ase/verb/pr the dawr (4)	g. The underlined words mean after cleven hours. after a short time. eposition: of Independence. since
(1) Fill in the 1 178. India (1) (3)	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phr has made rapid progress for in rowed the boat the lai	eventh hou (2) (4) ase/verb/pr the dawr (4)	g. The underlined words mean after eleven hours. after a short time. eposition: of Independence. since from
(1) Fill in the 1 178. India (1) (3) 79. They (1)	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phrechast made rapid progress for in rowed the boat the last for across ink, before you type	eventh hou (2) (4) asse/verb/pr the dawr (4) ke. (2) (4)	g. The underlined words mean after eleven hours. after a short time. eposition: of Independence. since from
(1) (3) (78. India (1) (3) (79. They (1) (80. Write (1)	close to midnight. at the last moment. blank with the appropriate phrechast made rapid progress for in rowed the boat the last for across ink, before you type	eventh hou (2) (4) asse/verb/pr the dawr (4) ke. (2) (4)	g. The underlined words mean after eleven hours. after a short time. eposition: of Independence. since from

1	t politicians are I don't tru on the move	(2)	on the make
(3)			being on the move
82. The	strike by the contract teachers was		at the last minute
Con .	called off	(2)	called out
(3)		(4)	called on
83. Rav	i ill last Monday.		
	contacted	(2)	contracted
VO	fell	(4)	went
[84. Do	es Leela smoke ? Yes, she		L ge
(1)	smoke	V(Z)	does
(3)	inhales	(4)	lights up
185. He	r first son to her expectation	15.	
2.7	lived up		got up
	gave in	(4)	succumbed

Read the following passage and answer questions from 186 to 190:

An interview is a widely used device for assessing a person's ability or suitability to hold a job. A person's life can be seriously altered by his or her success in an interview. An interview is as important for the organization or institution as it can be for the candidate who takes it.

06OC-02

Surveys conducted on the efficacy of an interview as a mode of selection, emerged with unflattering results. The findings proved to be adverse. Interviews are still held for reasons which might still be described as purely pragmatic. They have proved to be the only available source, being able to be arranged and carried out, easily.

In spite of this, no organization can place its stakes, totally on the performance of candidates in an interview. Hence they resort to such additional devices as may be required from time to time. On the other hand, no candidate taking the interview can afford to be complacent. He has to be equipped to a certain extent at least, of the requirements of the place where he has to serve.

- 186. An interview is important
 - (1) only for the recruiting agency
 - (2) only for the candidate
 - (3) only for the public outside
 - both for the candidate and the recruiting agency

06OC	C-02			$oldsymbol{A}$			
187.	Surve	ys on interviews emerged t	with				
į	(1)	flattering results					
ايان.	127	misgivings on them as a m	ode of selecti	ion			
		reasonable results					
	(4)	glowing tributes					
188.	Interviews are still held for reasons purely						
((1)	impractical	(2)	ideal			
V	01	practical	(4)	theoretical			
	An organisation to depend upon interviews for selection of candidates without any reservations. Choose the right answer to fill in the blank.						
((I)	ean afford	(2)	can totally give themselves			
V	9	cannot afford	(4)	simply loves			
190.	A can	didate for any interview					
	مهليا		easonable kn	owledge of the requirements of the recruiting			
(can pay scant regard to the	requirements	s of a recruiting agency.			
1				ments of the recruiting agency.			
4	(4)	must dictate his own terms	to a recruitin	ng agency.			
	Read :	the following passage and a	answer the au	aestions 191 – 195 :			
1	live for realist which	The most important pretinally and comfortably with tition of the extreme difficulties, it demands, I cannot too se	tinary to the tin one's dai culty of the t trongly insist	task of arranging one's life so that one may ly budget of twenty four hours is the calm task, of the sacrifices and the endless effort on this.			
3	out a t	ime-table with a pen on a p	piece of paper	o achieve your ideal by ingeniously planning r, you had better give up hope at once.			
0	conter the un and so will be	it with a small result for a casy doze, which you will ober? And yet I think it is	big effort, the call your exist rather fine to can be done	gements and disillusions, if you will not be ten do not begin. Lie down again and resume stence. It is very sad; is it not very depressing oo, this necessity for the terse bracing of the . I rather like it myself. I feel it to be the chief to fireside.			
191. 1	lf one	has to live one's life fully,					
V		one has to realize that it inv					
		one has to realize that it de	mands a daily	budget			
	•10050	one has to be calm					
((4)	one has to overcome diffici	ılties				
			33				
			JJ				

A

06OC-02

- 192. What is the important thing that differentiates one from the cat by the fireside?
 - (1) The human body
 - The soul (2)
 - (3) Strength of character
 - The need for the bracing of the will
- 193. If you think you can plan out a time table with a pen on a piece of paper you had better.
 - begin at once.

(2) not do so.

give up hope at once.

- (4) stop the idea.
- 194. If you will not be content with small result for a big effort, if you do not expect little from much labour, if you are a worker or labour shirker, then you had better,
 - be happy with your luck.

not begin.

- give it a second thought. (3)
- leave it all to someone else.
- 195. What is the uneasy 'doze' referred to in the passage ?
 - Idleness
 - (2)Laziness
 - Eating, drinking and making merry



One's existence

Read the following passage and answer the questions 196 - 200:

Nehru's decision to opt for the mixed economy has almost universally been misunderstood and has been seen as the result of foreign influence - Fabian socialism and Soviet centralized planning. But Nehru was always searching in every facet of his life and activity for the middle path which Lord Buddha had commended. His policy of Nonalignment with its accent on negotiations and mediation was one expression of such temperament and so also his concept of secularism which did not deny the life of the spirit and all that it implies. His preference for a mixed economy falls in the same category. He genuinely helieved that this path would help promote economic growth and social peace at the same time. No one can possibly claim that his total approach - mixed economy. secularism, democracy and non-alignment has not been productive of results. It is a tribute to Nehru's foresight that unlike most Third World Countries, we are still a functioning democracy and a reasonably human society where the rulers feel obliged at least to profess high standards of public morality. I am emphasizing the essentially Indian origin of the



concept of a mixed economy in order to make the point that we can deviate from the search for a middle path for long only at the cost of grave violence to ourselves. The forms may differ. But the search for a middle path between capitalism and socialism has to go on. A Latin American type of economy and society is inconceivable in India.

- 196. The policy of mixed economy as put forward by Nehru was misunderstood because
 - it was considered to be a foreign one.
 - (2) he was a man of mixed feelings.
 - (3) his policies were dictatorial.
 - (4) it was inspired by the Buddha.
- 197. Nehru advocated mixed economy because he believed that
 - (1) it would make India a superpower.
 - (2) it would make him famous.
 - (3) it would make the country popular.
 - it would promote growth and social equality simultaneously.
- 198. The credibility of Nehru's approach can be seen in the fact that
 - (1) the country has progressed.
 - (2) the country has acquired military strength.
 - the country is still a functioning democracy.
 - (4) the country has made rapid strides in education and IT.
- 199. The basis of the mixed economy is
 - (1) Fabian socialism.
 - (2) the Soviet mode of planning.
 - the path praised by the Buddha.
 - (4) fanaticism.
- 200. Nehru was incessantly searching for an economic model that
 - (1) followed the beaten track.
 - suited the Indian temper.
 - (3) entailed grave violence to ourselves.
 - (4) was unique and original.