https://www.freshersnow.com/

Time: 21/2 Hours

Booklet Code:



52RD61

Hall Ticket Number (To be filled-in by the Candidate)

Sr. No.:

130705

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES (Read the Instructions carefully before answering)

- Separate Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet will be supplied to you along with Question Paper Booklet for recording your responses. Please read and follow the instructions on the OMR Sheet, fill up the required data and mark your responses.
- 2. Candidate should write the Hall Ticket Number only in the space provided on this page and the OMR Answer Sheet. **DO NOT WRITE HALL TICKET NUMBER ANYWHERE ELSE.**
- 3. Immediately on opening this Question Paper Booklet, please check for (i) the same booklet code (A/B/C/D) on each page (ii) serial number of the questions (1 200) (iii) the number of pages and (iv) correctness of printing.

IN CASE OF ANY DEFECT, PLEASE REPORT TO THE INVIGILATOR AND ASK FOR REPLACEMENT WITHIN FIVE MINUTES FROM THE COMMENCEMENT OF THE TEST.

- 4. Adoption of any kind of unfair means at the time of the test or any act of impersonation will result in the invalidation of the claim of the candidate for taking the test and he/she will be subjected to prosecution under the AP Public Examination (Prevention of Malpractice and Unfair means) Rules, 1997.
- 5. Use of Calculators, Mathematical Log Tables, Smart phones, any other Electronic gadgets and loose sheets of paper are strictly prohibited.
- 6. Darken the appropriate circles of 1, 2, 3 or 4 in OMR Answer Sheet only with the "Blue or Black Ball-Point Pen" corresponding to correct answer to the relevant question number in the sheet. Hence, enough care has to be taken while answering the questions in OMR Answer Sheet by darkening the circles. DARKENING OF MORE THAN ONE CIRCLE AGAINST ANY QUESTION AUTOMATICALLY MAKES THE ANSWER INVALID.
- 7. Rough work should be done only in the space provided for this purpose in Question Paper Booklet.
- 8. Once the candidate enters the Examination Hall, he/she shall not be permitted to leave the Hall till the END of the Examination.
- 9. Ensure that the Invigilator puts his/her signature in the space provided on the OMR Answer Sheet. The Candidate should sign in the space provided on the OMR Answer Sheet.
- 10. The candidate should write the Question Paper Booklet number and sign in the space provided in the Nominal Rolls.
- 11. Return the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Examination Hall without fail.

This booklet consists of 32 printed pages (for 200 Questions) including page for Rough Work.

Candidate should check this before beginning to answer and bring any discrepancy in this regard to the notice of the Invigilator.



52RD61

SECTION – A Analytical Ability వైశ్లేషిక సామర్థ్యత

Questions : 75 | ພໍ່ສຳພ : 75

Marks : 75 మార్కులు : 75

(i) Data Sufficiency దత్రాంశ పర్యాప్తత

(Marks : 20) (మార్కులు : 20)

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 బ్రతి బ్రశ్నలోను ఒక బ్రశ్న, దాని క్రింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు బ్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి, ఇచ్చిన బ్రవచనాలు బ్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు అవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్థారించాలి. ఈ నిర్థారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) పరకు సరి అయిన జవాబును ఎంపిక చేయండి.

- (a) ప్రశ్నకు 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 ప్రపచనాలు I, II కలసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- (d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రపచనాలు I, II కలసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరమయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.



- 1. Is m a divisor of n? n కి m బాజకమా?
 - I. m is the smallest prime such that 9 m > 8.
 m అనేది 9 m > 8 అయ్యేట్లుండే కనిష్ఠ ప్రధాన సంఖ్య.
 - II. n is an odd integer. n ఒక బేసి పూర్హాంకం.
- 2. Do P, Q and R lie on a circle? P, Q, R లు ఒక పృత్రంపై ఉంటాయా?
 - I. P, Q lie on the circle and PQ passes through its centre.
 P, Q లు ఒక పృత్తంపై ఉంటూ, PQ దాని కేంద్రం గుండా పోతుంది.
 - II. Δ PQR is right-angled.Δ PQR లంబకోణీయం.
- 3. If p (x) is a polynomial, is x + 3 a factor of p ($x^2 + 2$)? p (x) ఒక బహుపది అయితే p ($x^2 + 2$) కి x + 3 ఒక కారణాంకమా?
 - I. p(-3) = 0
 - II. p(11) = 0
- 4. If x is an integer, is $9^x + 9^{-x} = b$? x పూర్ణాంకమైతే $9^x + 9^{-x} = b$ అవుతుందా?
 - I. $3^x + 3^{-x} = \sqrt{b+2}$
 - II. x > 0
- 5. In $\triangle ABC$, if D is the foot of the perpendicular drawn from B onto AC, then what is the area of $\triangle ABC$?

 ΔABC లో B నుంచి AC కి గీచిన లంబ పాదం D అయితే, అప్పుడు ΔABC వైశాల్యం ఎంత ?

- I. $BD \cdot AC = 20$
- II. ∠BAD = 45°
- 6. What is the value of k with 56 < k < 66 ? 56 < k < 66 అయ్యేట్లు k విలువ ఏది ?
 - I. k leaves remainder 1 when divided by 2.k ని 2 తో భాగించగా వచ్చే శేషం 1.
 - II. k+1 is divisible by 8. k+1 ని 8 భాగిస్తుంది.

- 7. Is n a prime ?n ఒక బ్రధాన సంఖ్యా ?
 - I. n leaves remainder 1 when divided by 6.n ని 6 తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం 1.
 - II. n leaves remainder 7 when divided by 91. n ని 91 తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం 7.
- 8. Can we construct the ΔABC with sides a, b and c? భుజాలు a, b, c కల్గిన ΔABC ని నిర్మించగలమా?
 - I. a = 3, b = 4
 - II. The perimeter of ΔABC is 18. ΔABC చుట్లు కొలత 18.
- 9. What is the average of the numbers $a_1, a_2,..., a_{10}$? $a_1, a_2,..., a_{10}$ ల సరాసరి ఎంత ?
 - I. $a_1 + a_2 + \dots + a_9 = 810$
 - II. $a_2 + a_3 + \dots + a_{10} = 900$
- 10. If $a \neq b$ and $c \neq d$, what is the value of $\frac{a^2 + d^2}{b^2 + c^2}$?
 - $a \neq b$, $c \neq d$ అయితే $\frac{a^2 + d^2}{b^2 + c^2}$ విలుప ఎంత ?
 - $I. \qquad \frac{a+b}{c-d} = \frac{c+d}{a-b}$
 - II. ad ≠ bc
- 11. Can we find the orthocentre of ΔABC?
 ΔABC కి లంబ కేంద్రం కనుగొనగలమా?
 - I. $AB^2 = AC^2 BC^2$
 - II. AB + BC + CA = 100 cms/సెం.మీ.
- 12. If p(x) is a polynomial, is 2 a root of p(x) = 0? p(x) ఒక బహుపది అయితే p(x) = 0 కి 2 ఒక మూలమా?
 - I. p(1) = 2
 - II. $p(p(1)) \neq 0$
- 13. What is the value of $\frac{x^2 + y^2 z^2}{xy}$?

$$\frac{x^2 + y^2 - z^2}{x^{V}}$$
 విలుప ఎంత ?

- I. x: y = 1:2
- II. y: z = 2:3



- 14. What is the volume of the cylinder? స్టూపపు ఘనపరిమాణం ఎంత ?
 - I. The height of the cylinder is 3 units more than its radius. స్టూపపు ఎత్తు దాని వ్యాసార్థం కంటె 3 యూనిట్లు ఎక్కువ.
 - II. Two identical spheres of radius 3 units fit into the cylinder.
 3 యూనిట్ల వ్యాసార్థం గల రెండు సర్వసమాన గోళాలు ఆ స్టూపంలో ఖచ్చితంగా ఇముడుతాయి.
- 15. For real numbers a and b, what is the value of 7a + 4b ? వాస్త్రవ సంఖ్యలు a, b లకు 7a + 4b విలువ ఎంత ?
 - I. $ab \neq 0$
 - II. $a^2 + b^2 = 0$
- 16. What is the value of sin 2θ? sin 2θ విలుప ఎంత ?
 - I. $\sec \theta + \csc \theta = 4$
 - II. $\tan \theta + \cot \theta = 4$
- 17. For non-zero integers a, b, c, d and p, is the product $(ap) \times (bp)^2 \times (cp)^3 \times (dp)^4$ a positive integer?

సున్నా కాని పూర్ణాంకాలు a, b, c, d, p లకు లబ్దం $(ap) \times (bp)^2 \times (cp)^3 \times (dp)^4$ ధనపూర్ణాంకమా ?

- I. a < c < p < 0
- II. b < d < p < 0
- 18. For positive integers x and y with xy = 30, what is the value of x + y? ద్వహర్హాంకాలు x, y లు xy = 30 అయ్యేట్లుంటే, అప్పుడు x + y విలువ ఎంత ?
 - 1. $1 < \frac{x}{v} < 2$
 - II. x > y
- 19. Is the matrix A singular ? మాత్రిక A అసాధారణమా ?
 - I. A is a 2×2 matrix. A ఒక 2×2 మాత్రిక.
 - II. The sum of the elements of the matrix A is zero. మాత్రిక A లోని మూలకాల మొత్తం సున్నా.
- 20. What is the number of zeros at the end of the number n? సంఖ్య n చివరిలో ఉండే సున్నాల సంఖ్య ఏది ?
 - 28 divides n.
 n ని 28 భాగిస్తుంది.
 - II. 5^3 divides n but 5^4 does not divide n. n ని 5^3 భాగిస్తుంది కాని n ని 5^4 భాగించదు.

A		*						52RD61
		lem Solving ర్యా సాధప						(Marks : 55) (మార్కులు : 55)
(a)	Sequ	ence and Serie కమాలు, (శేణులు						(Marks : 25) (మార్కులు : 25)
Note		follow a defin	ite pa	ttern is given. t answer from	Each the fe	question has a bour given options	to co	mbers or letters that pace. This has to be mplete the sequence
సూచ	న:	් ජක්වයක්ත් ව	యమా	న్ని పాటిస్తున్నా	ဿ. ြွ	ుతి బ్రహ్మలోని ఖాళీ	විධ අද	ాని అక్షరాలు గాని ఒక ఎ్పన నాల్గు ఐచ్ఛికాల ఎగకుండా పూరించాలి.
21.		K:::U			(3)		(4)	
22.	TSR (1)	: IHG : : WVU FED	: (2)	FDE	(3)	DEF	(4)	EFD
23.		3 : February 28 : 3 : ఫిబ్రవరి 28 : :						
	(1)	January 31 జనపరి 31				April 30 ఏట్రిల్ 30	(4)	December 31 డిసెంబర్ 31
24.	$\sqrt{9}$	$+2\sqrt{14}, \sqrt{7} + \sqrt{7}$	√58, ¬	$\sqrt{5+2\sqrt{15}}$, $\sqrt{3}$	$3+\sqrt{6}$	52,		
	(1)	3	(2)	$\sqrt{10}$	(3)	$\sqrt{1+\sqrt{61}}$	(4)	5
25.	(1)	H61TS, 25EF5 49AB94ZY	(2)	49BA94YZ	(3)	49AB94YZ	(4)	49BA94ZY
26.	336, (1)	, 210, 120, 60, __	(2)	44	(3)	34	(4)	24
27.	B, A	A, D, E, F, I, H, O	(2)	_, J, U E	(3)	A	(4)	1
28.	14, (1)	22, 32, 44, 58, ₇₂	(2)	, 92 74	(3)	76	(4)	78
29.	1 C (1)	5, 7 I 11, 13 L 15	, 19 (2)	U 23 15 Q 17	(3)	13 O 17	(4)	13 S 15
30.		$\frac{3}{0}$, $\frac{5}{26}$,, $\frac{1}{1}$		7		0		7
	(1)	$\frac{8}{65}$	(2)	$\frac{7}{43}$	(3)	82	(4)	/ 50

Note: In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out: 31 నుండి 35 వరకు గల బ్రహ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము :

- 31. (1) 53
- (2) 71
- (3) 89
- (4) 111

- 32. (1) ವನು
- Chennai (2) Chandigarh (3) Pune చండీపుర్
 - భూణె
- (4) Patna పాట్సా

- (1) 33.
- (3, 7, 30) (2) (4, 8, 24) (3) (5, 9, 28)
- (4) (12, 6, 36)

- (1) 34.
- $4x^2 + 4x + 8$ (2) $4x^2 + 4x + 1$ (3) $x^2 + 2x + 1$
- (4) $x^2 + 4x + 4$

- 35. (1)
 - 1 N 4 (2) 1 S 9
- (3) 2 U 1
- (4) 2 X 5

Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern. Observe the same and Note: fill in the blanks with suitable answers.

36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనిక : గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

- **36.** 1, 3, 6, 10, 15, _____, 28 (1) 16 (2) 19 (1) 16
- (3) 21
- (4) 27

- 2, 10, 26, 82, ____, 730 (1) 102 (2) 132
- (3) 182
- 242

- 38. BFJ, EIM, HLP, KPS, (1) NVR (2) NRV
- (3) VRN
- RVN

- $111\frac{1}{9}$, 125, $142\frac{6}{7}$, _____, 200
 - (1) $156\frac{6}{7}$ (2) $167\frac{6}{7}$
- (3) $146\frac{2}{3}$
- $(4) 166\frac{2}{3}$

- 27, 48, ____, 108, 147, 192 40.
 - (1) 63
- 75 (3)
- (4) 78

- (2) 72
 - (1) (27, 23, 19) (2) (27, 24, 20) (3) (28, 23, 19)
- **41.** (3, 4, 5), (6, 6, 6), (10, 9, 8), (15, 13, 11), (21, 18, 15),
- (28, 24, 20)(4)

- 00011, 00110, 01001, 01100, 01111, 42.
 - (1) 10110 (2) 10010
- 01111
- 11111 (4)

- 3, 6, 11, 20, _____, 70 43. (1) 28
 - (2) 32
- (3) 37

- $\frac{9}{3}$, $\frac{28}{4}$, $\frac{126}{6}$, $\frac{344}{8}$,
- $\frac{730}{10}$ (2) $\frac{513}{9}$
- 1001 (3)
- $(4) \frac{1332}{12}$

- 5, 15, 30, 50, ____, 105 45.
 - (1) 75 (2) 80
- (3) 85
- (4) 90

52RD61

(b) Data Analysis దత్తాంశ విశ్లేషణ (Marks : 10) (మార్కులు : 10)

Note: The following table gives the profits (in lakhs of rupees) on four items A, B, C and D manufactured by a company during the financial years 2010-11 to 2014-15. Using the table answer the question with numbers 46 to 50.

గమనిక : ఒక కంపెనీ తయారు చేసే నాలుగు వస్తువులు A, B, C, D లపై ఆర్థిక సంవత్సరాలు 2010-11 నుంచి 2014-15 పరకు వచ్చిన లాభాలు (లక్షల రూపాయల్లో) కింద ఇచ్చిన పట్టికలో పొందుపరిచారు. ఆ పట్టికను ఉపయోగించి ప్రశ్నలు 46 నుంచి 50 పరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబు

లివ్వండి.

Financial Year ఆర్థిక సంవత్సరం Items పస్తువులు	2010 – 11	2011 – 12	2012 – 13	2013 – 14	2014 – 15
Δ	375	400	450	425	450
В	525	500	550	575	550
C	225	275	325	350	375
D	475	525	475	550	625

46. On which item the profits are increasing year by year ? సంవత్సరం తర్వాత సంవత్సరం ఏ వస్తువుపై లాభాలు పెరుగుతూ ఉన్నాయి ?

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

47. Taking the total profit during the financial year 2012-13 of the company what percentage of profit is earned on the item A? 2012-13 ఆర్థిక సంవత్సరంలో కంపెనీకి వచ్చిన మొత్తం లాభంలో వస్తువు A పై వచ్చిన లాభం ఎంత శాతము?

- (1) 20%
- (2) 25%
- (3) 30%
- (4) 35%

48. What is the percentage increase of profit on item B during 2012-13 over the previous year ? మస్తువు B పై 2012-13 లో పచ్చిన లాభం అంతకు ముందు సంవత్సర లాభం **కంటె పెరుగు**దల శాతమెంత ?

- (1) 30%
- (2) 25%
- (3) 15%
- (4) 10%

49. Which item has given maximum profit in all the years put together? అన్ని సంవత్సరాల లాభాల్లో అత్యధిక లాభాలు అందించిన వస్తువు ఏది?

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

50. Which item has the reduced profit compared to previous year twice during the five years? ఈ ఐదు సంవత్సరాల్లో ఏ పస్తువుపై లాభం రెండుసార్లు అంతకు క్రితం సంవత్సర లాభం కన్నా తక్కువగా ఉంది?

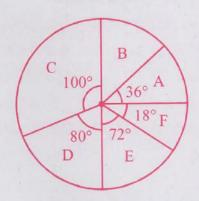
- (1) A
- (2) B
- (3)

(4) D



The families in a colony are categorized into six groups A, B, C, D, E and F based on Note: the income of the family. Their distribution is as given in the Pie chart below. Use this to answer O. Nos. 51 to 55.

గమనిక : ఒక కాలనీలోని కుటుంబాల ఆదాయం ఆధారంగా A, B, C, D, E, F అనే ఆరు సమూహాలుగా చేశారు. ఆ కుటుంబాల విభజన కింద ఇవ్వబడిన "పై" ఛార్డులో పొందుపరిచారు. దీన్ని ఉపయోగించి 51 నుండి 55 వరకు గల స్థాన్స్లకు జవాబులిమ్ము.



What is the percentage of E category families in the colony? కాలవీలో E కేటగిరి కుటుంబాల శాతం ఎంత ?

- (1) 36%
- (2) 25%
- (3) 20%
- (4) 15%

If there are 108 families in category B, then what is the number of families in category F? 52. B కేటగిరి కుటుంబాల సంఖ్య 108 అయితే F కేటగిరి కుటుంబాల సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 18
- (2) 36
- (3) 54
- (4) 72

53. If the total number of families in the colony is 720, what is the number of families in category A? కాలనీలో మొత్తం 720 కుటుంబాలుంటే అందులో A కేటగిరి కుటుంబాల సంఖ్య ఏది ?

- (1) 120
- (2) 108
- (3) 96
- (4) 72

If d and e respectively denote the number of families in the categories D and E; and if d = ke, then k =d, e లు వరసగా కేటిగిరీలు D, E ల లోని కుటుంబాల సంఖ్యలు అవుతూ; d = ke అయితే ఆప్పుడు

- (2) $\frac{8}{7}$ (3) $\frac{7}{8}$

55. If the category F has 10 families, then the total number of families in the colony is F కేటగిరిలో 10 కుటుంబాలు ఉంటే ఆ కాలనీలోని మొత్తం కుటుంబాల సంఖ్య

- 360
- (2) 240
- 200 (3)
- (4) 80

52RD61

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(Marks : 10) (మార్కులు : 10)

Note: In a code the n^{th} letter in the English alphabet is coded as the r^{th} letter of it, where r is the remainder when 3n + 2 is divided by 26. For example, the 7^{th} letter G is coded as W since 3.7 + 2 = 23 and W is the 23^{rd} letter; the 8^{th} letter H is coded as Z since 3.8 + 2 = 26 and Z is the 26^{th} letter in the alphabet. The reverse process is used for decoding. Based on this coding and decoding answer Q. Nos. **56** to **60**.

గమనిక: ఒక కోడ్లో ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n ప అక్షరాన్ని r ప అక్షరంగా కోడ్ చేశారు; ఇక్కడ r అనేది 3n+2 ని 26 చే భాగించగా పచ్చే శేషం. ఉదాహరణకు, అక్షరమాలలోని 7 ప అక్షరం G ని W గా కోడ్ చేశారు, ఎందుకంటే 3.7+2=23 అవుతుంది, 23 ప అక్షరం W; అట్లాగే 8 ప అక్షరం H కి కోడ్ అక్షరం Z అవుతుంది, కారణం 3.8+2=26 అపటం, 26 ప అక్షరం Z అపటం. ఈ పద్ధతి తిరోగమనంలో డీకోడింగ్ చేశారు. ఈ కోడింగ్, డీకోడింగ్ పద్ధతి నుపయోగించి 56 నుండి 60 పరకు గల స్థ్రుత్ జవాబులివ్యండి.

- 56. The code word for TELANGANA is TELANGANA కి కోడ్ పదం
 - (1) JQLREWERE

(2) JQLEWRERE

(3) JOLEWERER

- (4) JQLERWERE
- 57. The code word for NAVYSHIP is NAVYSHIP కి కోడ్ పదం
 - (1) REPYGZCX

(2) REPYZGCX

(3) REYPZGXC

- (4) RPEYZGCX
- 58. The number of letters in the alphabet that are coded to themselves is అక్షరమాలలో ఎన్ని అక్షరాలకు కోడ్ అక్షరం అదే అవుతుంది ?
 - (1) 0

(2) 1

(3) 2

- (4) 3
- 59. The word coded as XQRKCL is XQRKCL గా కోడ్ చేయబడిన పదం
 - (1) SANTRO

(2) HOCKEY

(3) LAYOUT

- (4) PENCIL
- 60. The word coded as OUMGQ is OUMGQ గా కోడ్ చేయబడిన పదం
 - (1) USAGE

(2) -UNCLE

(3) MONEY

(4) MOUSE

A

61.	If GATE is coded as 100423	308, then the LURE is coded as	
	GATE అనే పదాన్ని 10042308	8 గా కోడ్ చేస్తే ఆ కోడ్లో LURE కి	కోడ్

(1) 15212108

(2) 15241805

(3) 15242108

(4) 12182105

62. If GALAXY is coded as PXIXUV, then code word for STAR is GALAXY కి కోడ్ PXIXUV అయితే STAR, కోడ్ పదం

(1) PQXN

(2) PQXM

(3) PQXO

(4) PQOX

63. If TABLE is coded as SZAKD, then the code for HOUSEHOLD is TABLE ని SZAKD గా కోడ్ చేస్తే HOUSEHOLD కి కోడ్ పదం

(1) GNTRDGNKC

(2) GOUSEGOLC

(3) GOUSDGKNC

(4) GNTSEGNKC

64. If COMPUTER is coded as OCPMTURE, then the code for POPULATION is COMPUTER కి కోడ్ పదం OCPMTURE అయితే POPULATION కి కోడ్ పదం

(1) OPPUAILTON

(2) OPUPALITNO

(3) OUPPLATION

(4) OPPALUTION

65. If PLACEMENT is coded as MIXZBJBKQ, then the word coded as JLRPB is PLACEMENT కి కోడ్ పదం MIXZBJBKQ అయితే JLRPB గా కోడ్ అయిన పదం

(1) MONEY

(2) MOUSE

(3) METER

(4) MOULD

A	52RD61
(d)	Date, Time & Arrangement Problems తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)
66.	If today is Sunday, what day of the week was it 124 days before ? ఈ రోజు ఆదివారమైతే 124 రోజుల ముందు రోజు వారంలో ఏ వారమవుతుంది ?
	(1) Monday(2) Tuesday(3) Wednesday(4) Thursdayసోమవారంమంగళవారంబుధవారంగురువారం
67.	A clock strikes once, twice, thrice,, twelve times at 1, 2, 3,, 12 O' clock and once at every half-an-hour. The number of times it strikes between 3.05 am to 11.55 a.m. is ఒక గడియారం 1, 2, 3,, 12 గంటలప్పుడు వరసగా ఒకసారి, రెండుసార్లు, మూడుసార్లు,, పన్నెండుసార్లు గంటలు కొడుతూ; ప్రతి అర్ధగంటకు ఒక గంట కొడుతుంది. ఆ గడియారం ఉదయం 3.05 నుంచి ఉదయం 11.55 వరకు ఎన్ని గంటలు కొడుతుంది ?
	(1) 81 (2) 69 (3) 67 (4) 63
68.	Four cars A, B, C and D start respectively at 9.30 am, 10.30 am, 2.30 pm and 2.45 pm and reach their respective destinations at 12.15 pm, 11.45 pm, 9.15 pm and 8.30 pm same day. The car which travelled for short time is నాలుగు కార్లు A, B, C, D లు పరసగా ఉదయం 9.30 గంటలకు, ఉదయం 10.30 గంటలకు,
	మధ్యాహ్నం 2.30 గంటలకు, మధ్యాహ్నం 2.45 గంటలకు బయలుదేరి వాటి గమ్య స్థానాలకు పరసగా అదే రోజు రాత్రి 12.15, 11.45, 9.15, 8.30 గంటలకు చేరుతాయి. వాటిలో అతి తక్కువ ప్రయాణం చేసిన కారు
	(1) A (2) B (3) C (4) D
69.	A is the daughter of B; C is the brother of B, and D is the mother of C. How A is related to D? B కి A కుమార్తె; B కి C సోదరుడు, C కి D తల్లి. D కి ఏ విధంగా A సంబంధించింది ?
	(3) Granddaughter/మనమరాలు (4) Grandmother/అమ్మమ్మ
70.	Reaching the venue of the meeting at 8.15, a person R found that he is half-an-hour earlier than the person Q who came 40 minutes late. The scheduled time of the meeting is ఒక సమావేశ[పాంతానికి 8.15 కి చేరిన ఒక వ్యక్తి R, 40 నిముషాలు ఆలశ్యంగా సమావేశానికి వచ్చిన Q కంటె అరగంట ముందు వచ్చినట్లు గమనించాడు. సమావేశం ప్రాంతం సమయం
	(1) 8.05 (2) 8.10 (3) 8.15 (4) 8.45

(1)

8.05

https://www.freshersnow.com/

52RD61



- Three doctors A, B and C have consultation schedule as follows:
 - A Tuesday and Thursday 12.00 noon to 4.00 pm.
 - (ii) B Monday, Thursday, Friday 10.00 am to 2.00 pm.
 - (iii) C Monday, Wednesday, Thursday 9.00 am to 2.00 pm. The day and the time slot at which all of A, B, C are available is

A, B, C అనే ముగ్గురు డాక్టర్ల కన్పల్టేట్షన్ రోజులు, సమయం కింది విధంగా ఉన్నాయి.

- (i) A మంగళ, గురు వారాలు మధ్యాహ్నం 12.00 నుంచి సాయంత్రం 4.00 పరకు
- (ii) B సోమ, గురు, శ్ముక వారాలు ఉదయం 10.00 నుంచి మధ్యాహ్నం 2.00 వరకు
- (iii) · C సోమ, బుధ, గురు వారాలు ఉదయం 09.00 నుంచి మధ్యాహ్నం 2.00 వరకు ఈ ముగ్గురూ కలిసి కన్పల్లేషన్కు ఉండే రోజు, సమయం వివరాలు
- Monday, 12.00 noon to 2.00 pm/సోమవారం, మధ్యాహ్నం 12.00 నుంచి మధ్యాహ్నం 2.00 పరకు
- Monday, 10.00 am to 12.00 noon/సోమవారం, ఉదయం 10.00 నుంచి మధ్యాహ్నం (2) 12.00 505
- Thursday, 2.00 pm to 4.00 pm/గురువారం, మధ్యాహ్నం 2.00 నుంచి సాయంత్రం
- Thursday, 12.00 noon to 2.00 pm/గురువారం, మధ్యాహ్నం 12.00 నుంచి మధ్యాహ్నం (4) 2.00 5055
- Five persons A, B, C, D and E sit in a row on a bench such that D sits between B and E. If C and D are not together, the persons sitting on either end of the bench are ఐదుగురు వ్యక్తులు A, B, C, D, E లు వరసగా ఒక బల్లపై B, E లకు మధ్యలో D ఉండేట్లు కూర్చున్నారు. C, D లు ఒకరి ప్రక్కన ఒకరు లేకుంటే ఆ బల్ల ఇరువైపుల కూర్చున్న వ్యక్తులు
- (2) B, C (3) C, A
- For real numbers x and y, if $x \circ y = x + y xy$, then the number of distinct real values of x for which xox = 1 holds is వాస్తవ సంఖ్యలు x, y లకు $x \circ y = x + y - xy$ అయితే $x \circ x = 1$ అయ్యేట్లుండే విభిన్న వాస్తవ సంఖ్యలు $x \in 5000$
 - (1) 0
- (2) 1 (3) 2

(4) 3

74. If $E \downarrow F = (E + F) + (E - F)^2$ and $E \uparrow F = (E + F)^3 - (E - F)^3$, then $(3 \downarrow 5) \uparrow (2 \downarrow 3) =$

 $E \downarrow F = (E + F) + (E - F)^2$, $E \uparrow F = (E + F)^3 - (E - F)^3$ అయితే $(3 \downarrow 5) \uparrow (2 \downarrow 3) = (E + F)^3 + (E - F)^3$

- (1) 5616. (2) 5876 (3) 5926. (4) 5986
- 75. If $p = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \dots \infty$ and $q = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots \infty$, then $\frac{p+q}{pq} = \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2^2} + \dots = \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2$ $p = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \dots \infty; q = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \dots \infty$ ಅಯಡೆ $\frac{p+q}{pq} =$
- (1) $\frac{7}{2}$ (2) $\frac{7}{6}$ (3) $\frac{24}{2}$

SECTION - B **Mathematical Ability** గణిత సామర్థ్యత

Questions: 75 బ్రహ్మలు: 75

Marks: 75 మార్కులు: 75

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యత

(Marks: 35)

(మార్కులు: 35)

If $2^x = 4^y = 8^z$ and xyz = 288, then x + y + z = $2^x = 4^y = 8^z$ మరియు xyz = 288 అయినపుడు x + y + z =

(1) 72

(2) 48

(3) 36

(4) 22

77. $x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}} + z^{\frac{1}{3}} = 0 \Rightarrow \frac{x + y + z}{\sqrt[3]{xyz}} =$

(3)

0 (4)

 $a: b = 2: 5 \Rightarrow a^2 - ab + b^2: a^2 + ab + b^2 =$

(1) 17:39

(2) 19:39

(3) 31:39

18:39 (4)

There are 450 coins, in a bag, of denominations ₹ 1, 50 p and 25 p. The ratio of their values is 2:3:4, then the number of 50 p coins is రూ. 1, 50 పైసలు మరియు 25 పైసలు 450 చిల్లర నాణేలు ఒక సంచిలో కలవు. వాటి విలువల నిష్పత్తి 2:3:4. అప్పుడు 50 పైసల నాణేల సంఖ్య

(1) 100

(2) 200

(3) 150

(4) 250

80. $\sqrt{10+2\sqrt{6}+2\sqrt{10}+2\sqrt{15}} =$

(1) $\sqrt{2} + 3 + \sqrt{5}$ (2) $\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}$ (3) $\sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{6}$ (4) $2 + \sqrt{3} + \sqrt{5}$

81. $\frac{1}{\sqrt{12-2\sqrt{35}}} - \frac{1}{\sqrt{8-2\sqrt{15}}} - \frac{2}{\sqrt{10+2\sqrt{21}}} =$

(1) $2\sqrt{3}$

(2) $2\sqrt{5}$

(3) $2\sqrt{7}$

(4) 0

The greatest integer having five digits and is divisible by 137 is 82. అయిదంకెలు కలిగి, 137 చే భాగింపబడే గరిష్ట పూర్ణాంకం

(1) 99873 (2) 99862

(3) 99877

(4) 99973

The largest three digit number, which when divided by 3 and 8 leave remainders 1 and 3 83. respectively, is

3, 8 లచే భాగించినపుడు వచ్చే శేషాలు వరుసగా 1, 3 అయ్యేట్లున్న మూడు అంకెల గరిష్ట సంఖ్య

(2) 931

(3) 979

(4) 955

https://www.freshersnow.com/

52RD61



Traffic lights at 3 junctions A, B and C change every 15, 25 and 30 seconds respectively. If all the lights change simultaneously at 10 a.m., when will they change together again? మూడు కూడళ్ళు A, B, C ల వద్ద ట్రాఫ్టిక్ లెట్లు పరుసగా ప్రతి 15, 25, 30 సెక్షన్లకు మారుతాయి. అన్ని లెట్టు ఉ. 10 గంటలకు ఒకేసారి మారితే మళ్ళీ ఎప్పుడు ఒకేసారి మారతాయి ?

- (1) 2 min 30 sec past 10 a.m. ఉ. 10 గం. 2 వి. 30 పె.
- (2) 2 min 20 sec past 10 a.m. 点 10 人の 2 2 20 込
- 5 min 10 sec past 10 a.m. ఉ. 10 గం. 5 వి. 10 పె.
- (4) 5 min 20 sec past 10 a.m. ఉ. 10 గం. 5 వి. 20 సె.

The gcd of two numbers is 23 and their sum is 184. Then the two such numbers among the 85. following are రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 23, వాటి మొత్తం 184. అప్పడు అలాంటి రెండు సంఖ్యలు క్రింది వాటిలో

- 69, 112
- (2) 46, 138
- (3) 69, 115
- (4) 46, 124

In the decimal representation of $\frac{3}{22}$ the digit in the 25th decimal place is 86.

3 22 యొక్క దశాంశ విస్తరణలో 25 ప దశాంశ స్థానంలోని అంకె

- (2) 6

(4) 4

87. $\left[1-\left\{1-\left(1+\frac{3}{7}\right)^{-1}\right\}^{-1}\right]^{-1} =$

- (1) $\frac{3}{10}$ (2) $\frac{3}{7}$

If $x = \sqrt{3 + \sqrt{3 + \sqrt{3 + \dots}}}$, then a true inequality among the following is $x = \sqrt{3 + \sqrt{3 + \sqrt{3 + \dots}}}$ అయినచ్ |కింది వాటిలో సరియేన అసమానత

- (1) 1 < x < 2 (2) 2 < x < 2.5 (3) 2.5 < x < 3
- (4) 3 < x < 4

The cost price of an article is ₹ 800. Its marked price is ₹ 1,060. If the shopkeeper suffers 89. a loss of 12% on its sale, then the discount allowed on the article (approximately) is ఒక వస్తువు కొన్న ధర రూ. 800. దాని ప్రకటిత వెల రూ. 1,060. దుకాణాదారుడు ఆ వసువును అమ్మడంలో 12% నష్టాన్ని పొందితే ఆ వస్తువుపై అనుమతించిన తగ్గింపు (సుమారుగా)

- $(2) 32\frac{1}{2}\%$
- (3) $33\frac{1}{2}\%$

The present population of a city is 9075 thousands. If the annual increase of population is 90. 10%, then what was the population of the city (in thousands) 2 years ago? ఒక పట్టణం స్థాపుత జనాభా 9075 వేలు. సంవత్సరానికి 10% చొప్పున జనాభా పెరుగుతుంటే 2 సంవత్సరాల క్రికితం ఆ పట్టణం జనాభా (వేలల్లో)

- (1) 7800
- (2) 7500
- (3) 8500

If 16% of a property is worth ₹ 3.52 lac, then 50% of the property is worth (in lacs of rupees) is ఒక ఆసిలో 16% అనేది రూ. 3.52 లక్షల విలువను కలిగి ఉంటే, అపుడు 50% ఆస్తి విలువ (లక్షల రూపాయలో)

- (2) 18
- 16 (3)
- (4) 11

A			52RD61
92.	autaoma of the transaction is		ale price of 12 of the same articles. Then the
	10 వస్తువుల కొన్న ధర అవే 12 వస్తువుల	అమ్మకం	ధరతో సమానం. ఈ లావాదేవీలో ఫలితం
	(1) 16 ² / ₃ % gain/లాభం	(2)	16 ² / ₃ % loss/నష్టం
	(3) 8 ² / ₃ % gain/లాభం		$8\frac{2}{3}$ % loss/నష్టం
93.	20% on the other. In the total transac	tion the 1 క్నోదాన్సి	రూ. 480 లకు అమ్మడం వల్ల ఒక దానిపై 20%
	లాభాన్ని పొందగా మరోదానిపై 20% న	ష్టాన్ని పొ	ందెను. ఈ మొత్తం లావాదేవీలో దుకాణాదారునికి
	వచ్చినది (1) 4% loss/నష్టం	(2)	no loss no gain/నష్టం లేదు లాభం లేదు
	(3) 5% loss/నష్టం	(4)	5% gain/లాభం
94.	respectively. After 6 months A has investing ₹ 7.5 lacs. The share of A ఇదరు పంకులు A, B ఒక్కొక్కరు పర్య	in the ye ווי לארי ארי לאי.	3.5, రూ. 6.5 లక్షల పెట్టుబడిత ఒక వ్యవారాన్న
	్ర చేరెను. రూ. 2.4 లక్షల సంపత్సరాంత	వ్యావారం లాబంల	ు నుండి వెళ్ళిపోగా రూ. 7.5 లక్షల పెట్టుబడితో f A వాటా
	(1) ₹ 35,000 (2) ₹ 45,000	(3)	₹ 55,000 (4) ₹ 75,000
95.	A person A starts a business with s 60% more than that of A. The share కొంత మొతం పెటుబడితో ఒక వ్యక్తి A	ome cap of A (in ఒక వ్యావే	ital. After four months B joins with a capital ₹) in the year-end profit of ₹ 6,20,000 is ారాన్ని [పారంభించెను. 4 నెలల తరువాత A కన్న
		జతకలెన	మ. సంవత్సరాంత లాభం రూ. 6,20,000 లలో
	A వాటా (రూ. లలో) (1) 3,10,000 (2) 2,70,000	(3)	3,00,000 (4) 3,20,000
96.	Two pipes X and Y can fill an empipes are opened. After some time I the tank is filled in 12 minutes, then రెండు పెప్పులు X, Y లు ఒక ఖాళ్ తొట్టి	pty tank K is close X is stop ని పరుసగ	in 18 min and 24 min respectively. Both the d while Y is continued till the tank is filled. If oped after ా 18 ని., 24 ని. లలో నింపగలవు. రెండు పైపులను
	తెరిచారు. కొద్దిసేపటి తరువాత X ని ము	ాసివేసి Y	ను మాత్రం తొట్టి నిండే వరకు తెరిచే ఉంచిరి. తొట్టి
	12 ని. లలో నిండినచో, X ని ఎంతసేపటి		
	(1) $6 \min/3$. (2) $9 \min/3$.		
97.	touls in 6 her If A R and C are one	ned simu	4 hrs. respectively. Tap C can empty the full ltaneously, then the tank will be filled in గం.లో నింపగలవు. అదే నిండుగా ఉన్న తొట్టిని C అనే

సల్లా 6 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. A, B, C లు ఒకేసారి తెరిస్తే, తొట్టి నిండుటకు పట్టు సమయం

(1) $120 \text{ min/} \Im$. (2) $140 \text{ min/} \Im$. (3) $144 \text{ min/} \Im$. (4) $160 \text{ min/} \Im$.

52DDC1			
52RD61			

98.	The speed of the train (in kmph) of 180 m long which crosses a bridge of length 120 m in
	15 seconds is 180 మీ. పొడవు గల ఒక రైలు 120 మీ. పొడవు గల ఒక పంతెనను 15 సెకన్లలో దాటితే ఆ రైలు వేగం
	(గంటకు కి.మీ. లలో)

- (1) 36
- (2) 72
- (3) 45
- (4) 63
- A starts from P at 6 a.m. and reaches Q in 4 hours. B starts from Q at 8 a.m. and reaches P at 10 a.m. At what time A and B meet? P నుండి ఉ. 6 గంటలకు బయలుదేరిన A 4 గంటల్లో Q ను చేరెను. Q నుండి ఉ. 8 గంటలకు బయలుదేరిన B ఉ. 10 గంటలకు P కు చేరెను. ఎన్ని గంటలకు A, B లు కలుస్తారు ?
 - (1) 齿. 8.40 a.m. (2) 齿. 8.30 a.m. (3) 齿. 9.00 a.m.
- (4) \$\dagger \dagger 9.30 a.m.

- 100. A can do a piece of work in 12 days and B in 16 days. After working for 4 days with A, B leaves the work. The number of days required to finish the remaining work by A alone is ఒక పనిని A 12 రోజుల్లో, B 16 రోజుల్లో చేయగలరు. A తో 4 రోజులు పనిచేసాక B పనిని వదిలి వెళ్ళైను. A ఒక్కడే మిగిలిన పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టు రోజుల సంఖ్య
 - (1) 2
- (2) 3
- (3) 4

- (4) 5
- 101. A, B and C together can complete a piece of work in 30 days. A takes twice as long as B and C together take to complete the work while B takes twice as long as A and C together to complete the same work. The number of days C alone needs to complete the work is A, B, C లు కలసి ఒక పనిని 30 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B, C లు కలసి ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టే సమయం కన్న రెట్టింపు సమయం A తీసుకుంటాడు కాగా A, C లు కలిసి అదే పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టే సమయం కన్న రెట్టింపు సమయం B తీసుకుంటాడు. C ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టే రోజుల సంఖ్య
 - (1) 90
- (2) 85
- (3) 82
- (4) 78
- 102. If the area of a sector in a circle is $\frac{77}{3}$ cm² and if the radius of the circle is 7 cm, then the sectorial angle is ఒక వృత్తంలోని సెక్టారు వైశాల్యం 77 సెం.మీ.² మరియు వృత్త వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. అయితే సెక్టారు
 - కోణం

(1) 45°

- (2) 30°
- (3) 60°
- (4) 90°
- 103. The perimeter of a rhombus is 40 cm and one of its diagonals is 16 cm. Then the area (in cm²) of the rhombus is ఒక సమచతుర్పుజపు చుట్టుకొలత 40 సెం.మీ. మరియు దాని వికర్ణాలలో ఒకటి 16 సెం.మీ. అపుడు ఆ సమచతుర్పుజ వైశాల్యం (సెం.మీ.² లలో)
 - (1) 48
- (2) 192
- (3) 96
- (4) 64

A	52RD61
104.	A hollow road-roller 63 cm wide with circumference of 440 cm is made up of iron. If its thickness is 4 cm, then the volume (in cm³) of the metal used is 63 సెం.మీ. వెడల్పు కలిగి, పరిథి 440 సెం.మీ. ఒక డొల్ల రోడ్డు రోలరు ఇనుముతో తయారైనది. దాని
	మందం 4 సెం.మీ. అయినచో దానికి ఉపయోగించిన ఇనుము ఘనపరిమాణం (సెం.మీ. ³ లలో)
	(1) 97712 (2) 107712 (3) 107714 (4) 106612
105.	The dimensions of a rectangular solid S are $4 \times 9 \times k$. If the volume of S is the same as the volume of a cube of side 6, then the value of k is ఒక దీర్ఘ ఘనం S యొక్క కొలతలు $4 \times 9 \times k$. భుజం 6 గా గల ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణానికి
	S ఘనపరిమాణం సమానమైతే, k విలువ
	(1) 6 (2) 12 (3) 18 (4) 36
106.	A door is in the shape of rectangle surmounted by a semicircle on its breadth. If the rectangle dimensions are 10 ft \times 7 ft., then the area of the cross-section of the door (in sq. ft.) is
	ఒక ద్వారం యొక్క ఆకారం ఒక దీర్ఘచతుర్గుం వెడల్పుపై అర్ధవృత్తం బోర్లించినట్లున్నది.
	దీర్ఘచతుర్మసం కొలతలు 10 అడుగులు $ imes$ 7 అడుగులు అయితే ఆ ద్వారం ముఖచ్చేద వైశాల్యం
	(చ. అ. లలో)
	(1) 89 (2) $87\frac{1}{4}$ (3) $89\frac{1}{4}$ (4) 87
107.	A solid cylinder of height 6 cm and base radius 2 cm is melted and cast into a cone of the same base radius as that of the cylinder. Then the height of the cone (in cm) is 6 సెం.మీ. ఎత్తు, 2 సెం.మీ. భూవ్యాసార్థం గల ఒక ఘన స్తూపాన్ని కరిగించి స్తూపం భూవ్యాసార్థంనకు సమానమైన భూవ్యాసార్థం గల శంకువుగా పోతపోసిరి. అపుడు ఆ శంకువు ఎత్తు (సెం.మీ. లలో)
	(1) 9 (2) 18 (3) 21 (4) 24
108.	A cylinder is of height h and base radius r. If t denotes the total surface area and v its
	volume, then $\frac{t}{2v}$ =
	ఒక స్తూపం ఎత్తు h, భూవ్యాసార్థం r. t దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని, v ఘనపరిమాణాన్ని సూచిస్తే
	$\frac{t}{2v}$ =
	(1) $\frac{2}{r} + \frac{2}{h}$ (2) $\frac{3}{r} + \frac{3}{h}$ (3) $\frac{1}{2r} + \frac{1}{2h}$ (4) $\frac{1}{r} + \frac{1}{h}$
109.	The binary equivalent of the decimal number 245 is దశాంశ మానంలోని సంఖ్య 245 కు సమానమైన ద్విసంఖ్యా మానంలోని సంఖ్య
	(1) 1110101 (2) 11110101 (3) 11101011 (4) 11110110
110.	The remainder when 17^{271} is divided by 29 is 17^{271} ను 29 చే భాగించగా పచ్చు శేషం

12

(4) 13

(2) 10

(1) 11

https://www.freshersnow.com/

52RD61

Algebraic and Geometrical Ability బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్యత

(Marks: 30) (మార్కులు: 30)

111. If p, q are statements, then $(\sim p) \vee (\sim q)$ is equivalent to p, q లు రెండు ప్రపచనాలెతే, (~ p) v (~ q) కు తుల్యమెనది

- (1) $p \Rightarrow \sim q$ (2) $\sim p \Rightarrow q$ (3) $\sim p \Rightarrow \sim q$
- (4) $p \Rightarrow q$

112. If p, q are any two statements, then $\sim (p \vee (\sim p \land q))$ is equivalent to p, q లు రెండు స్థ్రుపచనాలైతే, ~(p v (~p ∧ q)) కు తుల్యమైనది

- (1) $\sim (p \wedge q)$ (2) $\sim p \vee q$ (3) $(\sim p) \wedge (\sim q)$ (4) $p \rightarrow q$

113. If A is the set of all primes not exceeding 20 and B is the set of odd positive integers not exceeding 20, then $(A - B) \cup (B - A) =$

20 దాటనీ ప్రధానాంకాల సమీతి A, 20 దాటనీ ధన బేసిసంఖ్యల సమీతి B అయితే.

- $(A-B) \cup (B-A) =$
- (1) $\{1, 9, 15, 19\}$ (2) $\{2, 9, 15\}$ (3) $\{1, 2, 9, 15\}$ (4) $\{9, 15\}$

114. If $f(x) = \log \frac{1+x}{1-x}$ and $g(x) = \frac{3x+x^3}{1+3x^2}$, then f(g(x)) =

 $f(x) = \log \frac{1+x}{1-x}$, $g(x) = \frac{3x+x^3}{1+3x^2}$ ω ω δ , f(g(x)) =

- (1) f(x)
- (2) g(x)
- (3) 3g(x)
- (4) 3f(x)

115. If a set A has 4 elements, another set B has 7 elements, then the number of injective mappings from A into B is ఒక సమీతి A లో 4 మూలకాలు, మరో సమీతి B లో 7 మూలకాలుంటే, A నుండి B కి గల అన్వేక ျွည်ညီထာမ ညဝఖ္က

- (1) 920
- (2) 840
- (3) 120
- (4) 720

116. The equation of the line passing through (-4, 3) and is perpendicular to the line segment joining the points (1, -3) and (-5, 1) is బిందువు (-4,3) గుండా పోతూ, (1,-3); (-5,1) లను కలిపే రేఖా ఖండానికి లంబంగా ఫుండే రేఖ సమీకరణం

(1) 3x - 2y + 18 = 0

(2) 3x + 2y + 18 = 0(4) 2x + 3y + 8 = 0

(3) 2x - 3y + 14 = 0

117. The equation of a line passing through the point (-2, 3) and making intercepts in the ratio of 2:3 on the x and y axes is

బిందువు (-2, 3) గుండా పోతూ x, y అక్షాలపై 2:3 నిష్పత్రిలో అంతరఖండాలు చేసే రేఖ సమీకరణం

(1) 3x - 2y + 12 = 0

(2) 3x + 2y - 12 = 0

(3) 2x + 3y + 12 = 0

(4) 2x - 3y - 12 = 0

52RD61

118.
$$\sin^2\frac{\pi}{4} + \sin^2\frac{3\pi}{4} + \sin^2\frac{5\pi}{4} + \sin^2\frac{7\pi}{4} =$$

(3) 2

(4)

119.
$$\frac{\tan 40^{\circ} + \tan 20^{\circ}}{\cot 45^{\circ} - \cot 50^{\circ} \cot 70^{\circ}} =$$

(2) $\sqrt{3}$

(4)

120. $\tan A + \sin A = p$; $\tan A - \sin A = q \Rightarrow p^2 - q^2 =$

(1) $2(\tan^2 A + \sin^2 A)$

(2) $2(\tan^2 A - \sin^2 A)$

(3) 4 tan²A sin²A

(4) 4 tan A sin A

121. Observed from the top and foot of a tower 10 metres high the angles of elevation of the top of a second tower are 30° and 60° respectively. The height of the second tower (in metres) is

10 మీటర్లు ఎత్తు గల ఒక స్తంభం శీర్హం, పాదంల నుండి చూచినపుడు రెండవ స్తంభం శీర్హం వరుసగా 30°, 60° ఊర్ద్య కోణాలు చేస్తున్నాయి. రెండవ సంభం ఎత్తు (మీటర్లలో) :

(1) 15

(2) 17.5

(3) 20

(4) 22.5

122. $x + y = z \Rightarrow x^3 + y^3 + 3xyz =$

(1) 0

(2) -3xvz

(3) $3x^2v^2z^2$

 $(4) z^3$

123. How much is to be added to (x + 2)(x + 4)(x + 6)(x + 8) to make it a perfect square? (x+2)(x+4)(x+6)(x+8) కు ఎంత కలిపితే అది పరిపూర్ణ వర్గం అవుతుంది ?

124. f(x) is a polynomial that leaves remainders 6 and 4 respectively when divided by (x-2)and (x-3). The remainder of f(x) when divided by $x^2 - 5x + 6$ will be

f(x) అనే బహుపదిని (x-2), (x-3) లచే భాగించినపుడు వచ్చే శేషాలు వరుసగా $6,\ 4.\ f(x)$ ను $x^2 - 5x + 6$ చే భాగిసే వచ్చే శేషం

(1) 2(x+3) (2) 2(-x-5) (3) 2(-x+5) (4) 2(x+5)

125. If $x^5 - 7x^4 + 9x^3 + 7x^2 - 10x = (x^2 - 1)g(x)$, then one of the values of a such that g(a) = 0 is $x^5 - 7x^4 + 9x^3 + 7x^2 - 10x = (x^2 - 1)g(x)$ అయితే g(a) = 0 అయే విధంగా వుండే ఒక a విలువ

(4) -4

126. $\frac{10}{x+y} - \frac{9}{x-y} = 2$; $\frac{6}{x+y} + \frac{15}{x-y} = 8 \Rightarrow 2x + 3y = 3$

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

 $(4) -\frac{7}{2}$

127. $\frac{xy}{x+y} = \frac{6}{5}, \frac{xy}{y-x} = 6 \Rightarrow (x, y) =$

(1) (-2, -3) (2) $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}\right)$ (3) $-\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$

(4) (2,3)

https://www.freshersnow.com/

52RD61



- 128. The sum of the integers between 1 and 200 which are divisible by both 3 and 7 is 1, 200 మధ్య 3, 7 రెండింటితోనూ భాగింపబడే పూర్హాంకాల మొత్తం
 - (1) 945
- (2) 999
- (3) 1327
- (4) 1594
- 129. The third and the fifth terms of a geometric progression are respectively the second and the eighth terms of an arithmetic progression whose first term and the common difference are both equal to 16. The first term of the geometric progression is ఒక గుణశ్రేత్తి లోని 3 వ, 5 వ పదాలు పరుసగా మొదటి పదం, ఉమ్మడి భేదం రెండూ 16 గా గల రెండో అంక్రశేఢి లోని 2 వ, 8 వ పదాలు. ఆ గుణ్రశేఢి మొదటి పదం
 - (1)
- (2) 6

- (4) 2
- 130. If ${}^{14}C_{r-1}$, ${}^{14}C_r$, ${}^{14}C_{r+1}$ are in Arithmetic Progression, the possible values of r are $^{14}\mathrm{C_{r-1}},\,^{14}\mathrm{C_{r}},\,^{14}\mathrm{C_{r+1}}$ లు అంక్షశేఢిలో వుంటే r సాధ్య విలువలు
 - (1) 4.8
- (2) 5.9
- (3) 6, 10
- 131. If the coefficients of x^7 and x^8 are equal in the binomial expansion of $\left(3 + \frac{x}{2}\right)^n$, then n =
 - $\left(3+\frac{x}{2}\right)^n$ ద్విపద విస్తరణలో x^7, x^8 ల గుణకాలు సమానమయితే $\mathbf{n}=$
 - (1) 42
- (2) 48
- (4) 58
- **132.** Let $A = \begin{bmatrix} 0 & \alpha \\ \beta & 0 \end{bmatrix}$, $\alpha \neq 0$, $\beta \neq 0$. If $A^3 + A = 0$, then $\alpha\beta = 0$ $A = \begin{bmatrix} 0 & \alpha \\ \beta & 0 \end{bmatrix}$, $\alpha \neq 0$, $\beta \neq 0$ ಅನುಕೆಂಡಿ. $A^3 + A = 0$ ಅಯಾತೆ, $\alpha\beta = 0$
- (2) $\frac{1}{2}$
 - (3) $-\frac{1}{2}$

- 133. $f(\theta) = \begin{bmatrix} \sin \theta & -\cos \theta \\ \cos \theta & \sin \theta \end{bmatrix} \Rightarrow f^{-1}(\theta) =$

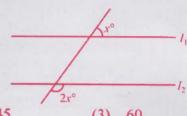
 - (1) $-f(-\theta)$ (2) $f\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right)$ (3) $f\left(\frac{\pi}{2} \theta\right)$
- $f(\theta)$
- 134. $\lim_{x \to \infty} \frac{(1+x)^{10} + (2+x)^{10} + \dots + (5+x)^{10}}{100 + x^{10}} =$ (1) 0 (2) 1 (3) 3

(4) 5

- 135. $y = \tan^{-1} \left(\frac{\cos x + \sin x}{\cos x \sin x} \right) \Rightarrow \frac{dy}{dx} =$
 - (1) $\tan \frac{x}{2}$ (2) $\tan x$ (3) x

(4) 1

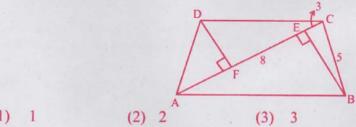
136. If l_1 and l_2 are parallel lines, then x = l_1, l_2 ယ సమాంతర రేఖలయితే x =



(1) 30 (2) 45

(3) 60 (4) 75

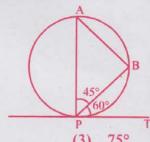
137. In the adjacent diagram ABCD is a quadrilateral; E and F are the foot of the perpendiculars drawn from B and D on AC. If AC = 8, EC = 3, BC = 5 and area of ABCD = 20, then DF =ప్రక్క పటంలో ABCD ఒక చతుర్పుజం. E, F లు, B, D ల నుంచి AC పై గీచిన లంబ పాదాలు. AC = 8, EC = 3, BC = 5, ABCD ವರ್ ಲ್ಯಂ = 20, ಅಯಿತೆ DF =



(1)

(4) 4

138. P, A, B are three points on a circle and PT is a tangent to the circle. If ∠APB = 45° and $\angle TPB = 60^{\circ}$, then $\angle ABP =$ ఒక వృత్తంపై P, A, B లు మూడు బిందువులు. వృత్తానికి P వద్ద గీచిన స్పర్శరేఖ PT. $\angle APB = 45^{\circ}$, $\angle TPB = 60^{\circ}$, $\omega \omega d \angle ABP =$



45° (1)

(2) 60°

(3) 75°

(4) 90°

139. The radius of the circumcircle of the triangle with vertices (0, 0); (4, 4) and (0, 8) is శీర్హాలు (0, 0), (4, 4), (0, 8) గా గల త్రిభుజ పరివృత్త వ్యాసార్ధం

(2) $2\sqrt{2}$

(3) 3

(4) 4

140. The coordinates of the point on the y-axis which is equidistant from the points (7, 6) and (-3, 4) is y-అక్షం మీద పుంటూ (7,6), (-3,4) ల నుండి సమాన దూరంలో పున్న బిందుపు నిరూపకాలు

(1) (0,0)

(2) (0, -25)

(3) (0,-15)

(4) (0, 15)

https://www.freshersnow.com/

52RD61

(iii) Statistical Ability సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్వత (Marks : 10) (మార్కులు : 10)

141. The Arithmetic Mean of the following data is |కింది దత్తాంశానికి అంక మధ్యమం

	. 2						
χ	1	2	3		25		
f	1	2	3		25		

(1) 17

(2) 21

(3) 23

(4) 27

142. The median of the following frequency distribution is కింది పాసుపున్య విభాజనానికి మదంగతం

3 ,							
	X	15	17	20	22	25	30
	f	1		10			4

(1) 17

(2) 20

(3) 22

- (4) 25
- 143. In a frequency distribution the Arithmetic mean is 50 and the median is 52. Its mode is ఒక పౌనఃపున్య విభాజనం అంకమధ్యమం 50, మధ్యగతం 52. దాని బాహుళకం
 - (1) 51

(2) 53

(3) 54

- (4) 56
- **144.** If the Standard Deviation of n observations $x_1, x_2, ..., x_n$ is 17, then the Standard Deviation of $2x_1 15$, $2x_2 15$, ..., $2x_n 15$ is

 $x_1,\,x_2,\ldots\,x_n$ అనే n పరిశీలనల క్రమ విచలనం 17 అయితే $2x_1-15,\,2x_2-15,\,\ldots\,2x_n-15$ ల క్రమవిచలనం

(1) 34

(2) 49

(3) 54

- (4) 59
- 145. The sum of 5 observations is 25 and the sum of their squares is 145. The standard deviation of these observations is

5 పరిశీలనల మొత్తం 25, వాటి పర్గాల మొత్తం 145. ఆ పరిశీలనల క్రమవిచ్చలనం

(1) $2\sqrt{2}$

(2) 2

(3) $\frac{29}{5}$

(4) $\sqrt{\frac{29}{5}}$

146. The rank correlation coefficient of the following data : |కింది దత్తాంశానికి కోటి సహసంబంధ గుణకం :

v	3	2	4	7	6	1
~	0	2	-	6	3	5
V	2	3)	0	2	U

(1) $\frac{5}{23}$

(2) $\frac{6}{41}$

(3) $\frac{6}{35}$

 $(4) \frac{5}{49}$

147. Out of 100 consecutive positive integers two are chosen at random. The probability that their sum is odd, is 100 వరుసలోని ధనాత్మక పూర్ణాంకాలలో రెండింటిని యాదృచ్ఛికంగా ఎమ్మకున్నాం. వాటి మొత్తం బేసి సంఖ్య అయ్యే సంభావ్యత

(1) $\frac{1}{50}$

(2) $\frac{49}{50}$

(3) $\frac{51}{99}$

(4) $\frac{50}{99}$

148. Three vertices out of six vertices of a regular hexagon are chosen at random. The probability that these vertices form an equilateral triangle is ఒక క్రమషడ్ఫుజిలోని ఆరు శీర్హాలలో మూడింటిని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకున్నాం. ఆ మూడు శీర్హాలు సమబాహు త్రిభుజ శీర్హాలయేందుకు సంభావ్యత

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

(2) $\frac{1}{10}$

(3) $\frac{1}{15}$

(4) $\frac{1}{20}$

149. The probability of getting a total of 17 on a throw of 3 dices is 3 పాచికలను దొర్లించినపుడు మొత్తం 17 వచ్చేందుకు సంభావ్యత

(1) $\frac{17}{216}$

(2) $\frac{17}{108}$

(3) $\frac{1}{73}$

(4) $\frac{17}{73}$

150. A bag contains 4 Green, 6 Black and 7 White balls. If one ball is drawn from the bag at random, the probability that it is either a black or a white ball is ఒక సంచిలో 4 పచ్చవి, 6 నల్లవి, 7 తెల్లవి బంతులున్నాయి. ఆ సంచి మండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని తీసినపుడు అది నల్లది లేదా తెల్లది అయ్యే సంభావ్యత

(1) $\frac{42}{289}$

(2) $\frac{1}{17}$

(3) $\frac{11}{17}$

(4) $\frac{13}{17}$



P.T.O.

SECTION – C Communication Ability

stions	: 50		Marks: 50
		PART -	-1
Cho	ose the correct mean	ing of the word gi	ven:
Hun	nongous		
		(2)	enormous
2000			full of variety
(-)	THUS YOUR DE	(1)	
	asy		
(1)	nauseous	(2)	funny
(3)	trembling	(4)	disorderly
Cog	ent		
		(2)	convincing
			co-worker
			permanent
(3)	supreme	(4)	mountains described in a para
Thw	eart :		
		(2)	prevent
(3)	pervert	(4)	thrust
Ardı	IOUS		
		(2)	excess
			difficult
(5)	Skilled	10	difficult
Fill	in the blank choosing	the correct word	:
The	workers were delighte	d as their pay scale	es were revised
(1)	respectively	(2)	retrospectively
(3)	retrogressively	(4)	redundantly
Due	to his corrupt practice	s, the officer was	
			demoted
(3)	rewarded	(4)	praised
Ona	who is determined to	avaat full vangaans	na for urrange dana to him is
			usurer
			imposter
(5)	vindictive	(4)	Imposter
One	who does not care for	literature or art is	
(1)	illiterate	. (2)	primitive
(3)	a philistine	(4)	a barbarian –
	Cho Hum (1) (3) Que (1) (3) Cog (1) (3) Para (1) (3) Thw (1) (3) Fill The (1) (3) Due (1) (3) One (1) (3) One (1)	Humongous (1) funny (3) marvellous Queasy (1) nauseous (3) trembling Cogent (1) agent (3) active Paramount (1) a huge para (3) supreme Thwart (1) convert (3) pervert Arduous (1) untidy (3) skilled Fill in the blank choosing The workers were delighted (1) respectively (3) retrogressively Due to his corrupt practiced (1) promoted (3) rewarded One who is determined to a continuation of the continua	Choose the correct meaning of the word given the temporary (2) (3) marvellous (4) (4) (2) (3) marvellous (2) (3) trembling (4) (2) (3) active (4) (4) (2) (3) active (4) (4) (4) (7) apent (1) a huge para (2) (3) supreme (4) (4) (5) pervert (4) (7) pervert (4) (7) pervert (4) (7) pervert (4) (7) pervert (5) pervert (6) pervert (7) pervert (8) pervert (9)

25

161

(1)

(3)

(3)

(1)

(3)

(1)

	PART – 2
	Choose the correct answer:
161.	Which was the first commercially available computer? (1) ENIAC (2) EDSAC (3) UNIVAC (4) Mark I
162.	In FDM, every user uses (1) same frequency band (2) different frequency bands (3) a frequency band which is assigned at random (4) multiple frequency bands
163.	Group of instructions that directs the computer is called (1) storage (2) memory (3) logic (4) program
164.	An ISP is an (1) Internet Service Provider (2) Internet Service Producer (3) Internet Selection Provider (4) Internet Service Product
165.	The most powerful type of computer is called (1) a micro computer (2) a mini computer (3) a mainframe computer (4) a super computer
166.	The expansion for the abbreviation GDP, an important measure of economy, is

Growth Development Project

167. The market for noble metals like Gold and Silver is called

169. An organization's involvement within the community is called

170. The availability of liquid assets to a market or company is called

Gross Domestic Product

Bullion Market

Stock Market

enquiry, it is called

(1) termination

leave

outreach

liquidate

liquidize

interact

(2) Growth in Domestic Production

(4) Goods Demand Projection

(2) Bullish Market

(4) Capital Market

suspension

shut off

intervene

(2) outrider

(2) liquidity

(4) liquid

168. As a result of disciplinary action, when an employee is asked not to come to work pending

(4)

(4)

A

PART - 3

Chan	4ll			
Cnoc)se un	e cor	rect a	inswer:

171.	A :	: "He never does a stroke of work in the house."						
	B:							
		'B' implies that 'A' is						
	(1)	harsh	(2)	unfair				
	(3)	angry	(4)	irritated				
172	Chan	Change the following into active voice:						
1/2.	You and he were seen by her.							
	(1)	She saw you and him.	(2)	She saw both of you.				
		She had seen you and him.	(4)					
		Sile had seen you and him.	(1)	She saw boar of them.				
173.	he wrong horse.							
		The underlined phrase means						
	(1)	gambling	(2)	unfortunate				
	(3)	fortunate	(4)	prosperous				
174 WWas this the and of this area of 100								
174.	4. "Was this the sort of thing you wanted?" The tone of the speaker in the above sentence is							
	(1)	accusing	(2)	rude				
	(3)	polite	(4)					
	(5)	ponte	(7)	Chechiai				
175.	The s							
	The subject is <u>held over</u> till the next meeting. The underlined phrase means							
	(1)	postponed (2) dismissed	(3)	taken care of (4) saved				
176.	Δ.	"Can you explain this theory to me	911					
170.	evem again ?"							
	B: "Why? Are you afraid of failing in the exam again?" In this conversation 'B's' attitude is							
	(1)	helpful	scornful					
	(3)	courteous	(2) (4)	concerned				
	(5)	courteous	(+)	concerned				
177.	A :	: "Did the resolution get the approval?"						
	B:	"It was called in question by many."						
		'B' implies that many						
	(1)	approved the contents						
	(2)	doubted the contents						
	(3)							
	(4) framed the resolution along with a questionnaire							

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verb/preposition: 178. They decided to rest _____ the shade of the tree before resuming their walk. (2) below (1) on (4) in (3) underneath 179. They watched the impressive tableau pass _____. (2) by (1) away (4) up (3) on **180.** Something should be done ____ unemployment. (2) in for (1) (4) about (3) with 181. Whom are you _____ for ? (2) awaiting (1) waiting (4) receiving (3) waiting on 182. His body has ____ there under suspicion. (2) laid lain (1) (4) lost (3) lied 183. After heavy rains in the catchment areas, a river might _____ several feet. (2) raise elevate (1) (4) grow (3) rise 184. The vice chairman had to conduct the meeting as the chairman did not _____ (2) turn up (1) turn in (4) turn off (3) turn out

185. It's time you _____ to some work.

(1) got in

(2) got off

got down (3)

(4) get up

28



PART-4

Read the following passage and answer questions 186-190.

There was silence. The rush of water so constant that the sound receded into the deep recesses of the mind and so faded from the conscious. Birds chirped in different octaves. The rain came in a downpour adding to the music of nature. The orchestral composition was completed as the wind ruffled through trees.

What is remarkable in this sequence is that the sounds were not man-made. The comforting murmurs of nature lulled the mind into deep meditation. Then I opened my eyes. The mountain of Machchu Pichchu was behind me. Wyna Picchu was to my side. and Puttucursi right in front shaped like Mt. Kailash. Of course there was no snow. A long fold of mountain was like Ganesha's trunk. The sacred river Urubamba sped along in its long journey - embracing the mountain at the foot, following its contour, then on around Wyna Picchu, racing to join the Amazon river - tumbling down 8000 feet, saddling South America and then merging with the Atlantic Ocean on the East coast.

Cusco was the heart of the Inca empire. It retains its pristine charm inspite of a stream of tourists. The tiled roof tops, narrow streets and little balconies dotting the buildings add to the charm. We stayed at the Monesteria Hotel, which is an original old Spanish Monastery. The feeling of belonging to a bygone era continued even as we left the hotel and stepped into the small square where colourfully dressed Inca woman awaited us with a child and a Ilama to be photographed.

- **186.** Which mountain specifically referred to by the author did not have snow?
 - (1) Mt. Kailash (2) Puttucursi
- (3) Machchu Pichchu (4) Wyna Picchu
- **187.** Which river is described as sacred in the passage?
 - Amazon (1)
- (2) Ganga
- (3) Missisipi
- (4) Urubamba
- 188. Which four sounds constituted Nature's orchestra according to the passage?
 - Roar of Atlantic, snow fall at mountain, sound of waterfall and chanting at monastery. (1)
 - (2) Wind through mountain, flight of birds, water stream and falling of leaves.
 - (3) River crashing at mountain foot, confluence of river into ocean, rustling of dress and clicking of camera.
 - The sound of water, chirping of birds, rains and the wind ruffling through trees.
- **189.** What does the expression, 'it retains its pristine charm' mean?
 - (1) It retains its entertainment value.
 - It retains its beautiful charm. (2)
 - (3) It retains its unspoiled old charm.
 - (4) It retains its modern charm.
- 190. What does the expression, 'Birds chirped in different octave' mean?
 - Birds voices pierced the silence of the valley. (1)
 - Birds voices could be heard at various frequencies. (2)
 - Birds voices sounded like cacophony. (3)
 - Birds tweeted to each other aimlessly. (4)



Read the following passage and answer questions 191-195:

My childhood was, on the whole, happy and straight forward, and I felt affection for most of the grown-ups with whom I was brought in contact. I remember a very definite change when I reached what in modern child psychology is called the 'latency period'. At this stage, I began to enjoy using slang, pretending to have no feelings, and being generally 'manly'. I began to despise my people, chiefly because of their extreme horror of slang and their absurd notion that it was dangerous to climb trees. So many things were forbidden to me that I acquired the habit of deceit in which I persisted upto the age of twenty one. It became second nature to me to think that whatever I was doing had better be kept to myself and I have never quite overcome the impulse to concealment which was thus generated. I still have an impulse to hide what I am reading when anybody came into the room, and to hold my tongue generally as to where I have been, and what I have done. It is only by a certain effort of will that I have overcome the impulse, which was generated by the years during which I had to find my way among a set of foolish prohibitions.

The years of adolescence were to me very lonely and very unhappy. Both in the life of the emotions and in the life of the intellect, I was obliged to preserve an impenetrable secrecy towards my people. My interests were divided between sex, religion and mathematics.

- 191. What did the author acquire in his adolescence?
 - Good habits (1)

- (2) The bad habit of drinking
- The habit of deceiving people (4) The bad habit of smoking
- 192. From where is the expression 'Latency period' borrowed?
 - (1) Adult psychology
 - (2) Child psychology
 - (3) Educational psychology
 - (4) Abnormal psychology
- 193. How did the author acquire the 'habit of deceit'?
 - People hated him.
 - Because he was not permitted to do many things which he wanted to do. (1) (2)
 - (3) He was lonely.
 - No one sympathized with him. (4)
- 194. How was the author during the period of adolescence?
 - Lonely but not unhappy. (1)
 - Lonely and unhappy. (2)
 - Unhappy but by no means lonely. (3)
 - Very friendly and very open. (4)
- 195. Where did the author maintain secrecy?
 - In emotional but not intellectual life. (1)
 - In intellectual but not emotional life. (2)
 - In emotional and intellectual life. (3)
 - Neither in intellectual nor in emotional life. (4)



Read the following passage and answer questions 196-200.

When you first arrive in a new culture, there is a period of confusion that comes from the new situation and from lack of information. It leaves you quite dependent and in need of help in the form of information and advice. The second state begins as you start to interact with the new culture. It is called the stage of small victories. Each new encounter with the culture is fraught with peril. It is preceded by anxiety and information collection and rehearsal. Then the event occurs and you return home either triumphant or defeated. When successful, the feelings are very much as though a major victory has been won. A heightened roller coaster effect is particularly characteristic of this stage. Once some of the fundamentals of life are mastered, there is time to explore the new culture. This is the honeymoon stage of wonder and infatuation. In it there is heightened appreciation for the new, the different, the aesthetic. Depending on the degree of cultural immersion and exploration, it may continue for a considerable period of time.

After a while, a self correction takes place. No honeymoon can last forever. Why in the world would anyone do it that way? Can't these people get their act together? Now the deficits seem glaringly apparent. Finally, if you are lucky enough to chart a course through these stages and not get stuck, there is a rebalance of reality. There is the capacity to understand and enjoy the new culture without ignoring these features that are less desirable.

- 196. When does one acquire the capacity to understand and enjoy new culture?
 - (1) When one is willing to accept the new culture uncritically.
 - (2) When one goes through various stages of assimilation.
 - (3) When one is infatuated with the new culture.
 - (4) When one gives up old culture.
- 197. How many stages of adaptation are described before moving on to the new culture finally?
 - (1) Four
- (2) Three
- (3) Two
- (4) Five
- 198. When does one go through a critical questioning phase before moving on to the new culture?
 - (1) At the honeymoon stage
- (2) At the initial stage
- (3) At the final stage

- (4) At the second stage
- 199. Which stage of cultural adoption is comparable to a roller coaster ride?
 - (1) When you interact with the new culture.
 - (2) While experiencing the honeymoon stage of the new culture.
 - (3) While being critical of the new culture.
 - (4) When you first arrive in a new culture.
- 200. At which stage of one's entry into the new culture, is one likely to feel quite dependent?
 - (1) At the stage of interaction with the new culture.
 - (2) At the initial stage.
 - (3) At no stage.
 - (4) At all stages.



SPACE FOR ROUGH WORK