

ICET Model Paper

సమయం : 2.30 గం॥

మార్కులు : 200

SECTION - A Analytical Ability

(వైశ్లేషిక సామర్థ్యత)

ప్రశ్నలు : 75

మార్కులు : 75

(i) Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

మార్కులు : 20

సూచన: 1 నుంచి 20 వరకు ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ప్రశ్న, దాని కింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇచ్చారు. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు అవుతాయా లేదా అనేది మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు కింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి 1 నుంచి 4 వరకు సరైన జవాబును ఎంపిక చేయండి.

- ఎ) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమైతే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- బి) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమైతే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- సి) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమై అందులో ఏ ఒక్కటీ కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3)గా గుర్తించండి.
- డి) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరమైతే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

1. వర్గ సమీకరణంను కనుగొనండి?

- I. వర్గ సమీకరణం మూలాలు పరస్పర విలోమాలు
II. x^2 గుణకం l

2. ΔABC , ΔDEF లు

- I. $\angle A = \angle B$
II. $\angle A = \angle D$; $AB = DE$; $AC = DF$

3. $\{x_1, x_2, \dots, x_7\}$ లో x_7 ఎంత ?

- I. $x_1 = 5$
II. $x_i = x_{i-1} = 2$; $i = 2, 3, 4, \dots$

4. $f(x)$ అనేది ఒక బహుపది అయితే $f(2x^2-1)$ కి $(x-2)$ కారణాంకం అవుతుందా?

- I. $f(x)$ ను $(x-2)$ తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం సున్నా
II. $f(x)$ ను $(x-7)$ తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం సున్నా

5. $A-B$ విలువ ఎంత?

- I. $A = \{1, 2, 3, 4\}$ II. $B-A = \{5, 8, 9\}$

6. ABCD చతురస్రం వైశాల్యం ఎంత?

- I. కర్ణం AC పొడవు 8 యూనిట్లు
II. AC, BDలు పరస్పరం P వద్ద సమద్విఖండన చేసుకుంటాయి.

7. త్రిభుజం ABCలో AC పొడవెంత?

- I. $BC = 3$, $AB = 4$
II. $\angle BAC + \angle ACB = 90^\circ$

8. x ఒక వాస్తవ సంఖ్య అయితే $x + \frac{1}{x}$ విలువ ఎంత?

- I. $x^4 + \frac{1}{x^4} = 2$ II. $x > 0$

9. a,bలు వాస్తవ సంఖ్యలు అయితే a,bల గుణమధ్యమం ఎంత?

- I. $a + b = 6$ II. $ab = 16$

10. x ఒక అకరణీయ సంఖ్య అవుతుందా?

- I. x^3 ఒక అకరణీయ సంఖ్య
II. $x^2 = 37$

11. నిశ్చల స్థితి నీటిలో ఒక బాలుని ఈత వేగం 2 గంటలకు 2 మైళ్లు. ప్రవాహ నదిలో ఆ బాలుని వేగం ఎంత?

- I. ప్రవాహం వేగం గంటకు 3 మైళ్లు.
II. ప్రవాహ దిశలో బాలుడు ఈడుతున్నాడు.

12. సహాయకుని జీతం మేనేజర్ జీతం కంటే ఎక్కువ అవుతుందా?

- I. డాక్టర్ జీతం సహాయకుని జీతం కంటే 40 శాతం ఎక్కువ.
II. డాక్టర్ జీతం మేనేజర్ జీతం కంటే ₹ 159 తక్కువ.

13. m, n ధన పూర్ణాంకాలు అయితే $m > n$ అవుతుందా?

- I. $m^2 = 81$ II. $n^2 = 36$

14. x వయస్సు 7 సంవత్సరాల తర్వాత ఎంత?

- I. x తండ్రి కంటే 21 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు.
II. 5 సంవత్సరాల క్రితం, అతని తండ్రి వయస్సు 40 సంవత్సరాలు.

15. 5 మంది మగవారు ఒక పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. కొంతమంది బాలురు 2 రోజుల తర్వాత వారితో కలిసి పనిచేస్తున్నారు. పనిని ఎన్ని రోజులలో వారు పూర్తి చేయగలరు?

- I. ఒక మగవాడు చేసే పని, ఇద్దరు బాలురు చేసే పనికి సమానం.
II. పనిలో కలిసిన బాలురు ఆ మొత్తం పనిని 20 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.

16. అతని పెద్ద కుమారుడు జన్మించినపుడు ఆ తండ్రి వయసు ఎంత?

- I. తండ్రి ప్రస్తుత వయసు ఒక్కొక్కరు రెండు సంవత్సరాల తేడాతో జన్మించిన అతని ముగ్గురు కుమారులందరి వయసు మొత్తం

కన్నా రెండు రెట్లు

II. తండ్రి ప్రస్తుత వయసు 42 సంవత్సరాలు

17. రైలు వేగమెంత?

- I. సరుకులు రవాణా చేసే రైలు కన్నా ఈ రైలు $2\frac{1}{2}$ రెట్లు వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
II. సరుకులు రవాణా చేసే రైలు హైదరాబాద్ స్టేషన్ వదిలిన 5 గంటల తర్వాత ఈ రైలు హైదరాబాద్ లో బయలుదేరి, దానిని దాటిపోతుంది.

18. గ్రామంలో అక్షరాస్యులైన యువకుల సంఖ్య ఎంత?

- I. గ్రామంలో $\frac{1}{4}$ వంతు యువకులు అక్షరాస్యులు
II. గ్రామంలో $\frac{1}{5}$ వంతు యువకులు ఉద్యోగస్తులు

19. $a < b$ అవుతుందా?

- I. $7a + 7b$ ధనాత్మకం
II. $-7a + 7b$ రుణాత్మకం

20. x పూర్ణాంకమైతే x విలువ ఎంత?

- I. $\frac{1}{4} < \frac{1}{x+2} < \frac{1}{2}$ II. $x^2 - 5x + 4 = 0$

(ii) Problem Solving

సమస్య సాధన మార్కులు : 55

(a) Sequences and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు మార్కులు : 25

సూచన: 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రశ్నల్లో సరిపోలనిది గుర్తించండి.

21. 1) $\operatorname{cosec}^2x + \cot^2x$ 2) $\sec^2x + \tan^2x$
3) $\sin^2x + \cos^2x$ 4) $\operatorname{cosec}^2x + \sec^2x$

22. 1) చిలుక 2) గబ్బిలం
3) కాకి 4) పావురం

23. 1) న్యూటన్ 2) డారివాన్
3) ఐన్స్టీన్ 4) అమర్ట్జుసేన్

24. 1) వర్గమూలం 2) సమీకరణం
3) గుణకారం 4) భాగహారం

25. 1) EHIK 2) LNOQ
3) TWTZ 4) ADEG

26. 1) 11 2) 111
3) 111111 4) 111111111

27. 1) (14, 3, 4) 2) (26, 4, 6)
3) (37, 5, 7) 4) (70, 8, 9)

28. 1) 2TI 2) 2V2
3) 2X4 4) 2Z6

29. 1) $x^2 + 6x + 7$ 2) $x^2 - 10x + 25$
3) $x^2 - 8x + 16$ 4) $x^2 + 14x + 48$

30. 1) $(0111)_2$ 2) $(1101)_2$
3) $(1111)_2$ 4) $(10001)_2$

సూచన: 31 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరైన సమాధానాలలోని ఖాళీలను పూరించండి?

31. 13, 5, 18, 23, 41 ————— ?
1) 66 2) 28
3) 64 4) 52

32. $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{16}{81}, \text{---?}$
1) $\frac{256}{6561}$ 2) $\frac{64}{729}$
3) $\frac{32}{243}$ 4) $\frac{96}{2187}$

33. 3, 7, 22, ?, 446

- 1) 89 2) 88
3) 462 4) 154

34. 4, 16, 64, ? , 484
1) 256 2) 196
3) 255 4) 225

35. **2A4, 3E5, 4I6, ———, 6Q8**
1) 5M7 2) 5N7
3) 5P7 4) 5S7

36. **AZ, GT, MN, ? , YB**
1) KF 2) RX
3) SH 4) TS

37. **FHEG : JLIK : PROQ : ?**
1) TVSU 2) FLRU
3) EJQJ 4) VIOH

38. **18 : 30 :: 36 : ?**
1) 64 2) 66
3) 54 4) 62

39. **DHL, PTX, BFJ, ?**
1) NRV 2) MSY
3) OFA 4) PZC

40. **ABC : BDF : LMN : ?**
1) MNQ 2) NOP
3) MNO 4) MOQ

41. $\frac{n(n+1)}{2} : \sum n :: ? : \sum n^3$
1) $\frac{n^2(n+1)}{4}$ 2) $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$
3) $\frac{n(n+1)}{4}$ 4) $\frac{n(n+1)}{2}$

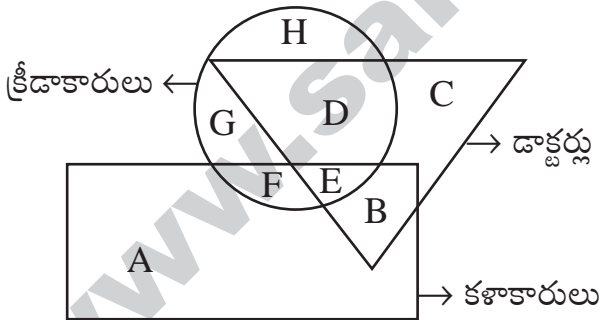
42. 1, 2, 3, -2, 5, -6, 7, ?
 1) -7 2) 9 3) -8 4) -10
43. సోమవారం : శనివారం :: గురువారం : ?
 1) సోమవారం 2) మంగళ వారం
 3) బుధవారం 4) శుక్రవారం
44. $2 + \sqrt{5}$, $9 + 4\sqrt{5}$, ———, $161 + 72\sqrt{5}$
 1) $18 + 16\sqrt{5}$ 2) $38 + 17\sqrt{5}$
 3) $64 + 32\sqrt{5}$ 4) $72 + 64\sqrt{5}$
45. $22\frac{2}{9}$, 25, $28\frac{4}{7}$, ?, 40
 1) $33\frac{1}{3}$ 2) $36\frac{2}{3}$
 3) $34\frac{2}{5}$ 4) $35\frac{4}{5}$

(b) Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

మార్కులు : 10

గమనిక: కింద ఇచ్చిన వివరాల ఆధారంగా 46 నుంచి 50 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇవ్వండి?
 కింది పటంలో త్రిభుజం డాక్టర్లను, వృత్తం క్రీడాకారులను, దీర్ఘచతురస్రం కళాకారులను సూచిస్తాయి.



46. క్రీడాకారులు, కళాకారులు కూడా అయిన డాక్టర్లను సూచించే ప్రదేశం?
 1) B 2) C 3) D 4) E
47. క్రీడాకారులైన కళాకారులను సూచించే ప్రదేశం?
 1) F 2) G 3) H 4) D
48. క్రీడాకారులు, డాక్టర్లు కాకుండా ఉండే కళాకారులను

సూచించే ప్రదేశం?

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

49. డాక్టర్లు, కళాకారులు కాకుండా ఉండే క్రీడాకారులను సూచించే ప్రదేశం?
 1) E, G 2) F, E 3) G, H 4) H, F
50. క్రీడాకారులవుతూ కళాకారులు కాని డాక్టర్లను సూచించే ప్రదేశం
 1) A 2) B 3) C 4) D

గమనిక: ఒక కంపెనీ తయారుచేసే మోటారు బైకులు, స్కూటర్లకు సంబంధించిన వివరాలను, వాటి విక్రయం కింది పట్టికలో ఇచ్చాం. దానిని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి 51 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబు లివ్వండి.

సంవత్సరం	మోటారు బైకులు ప్రొడక్షన్, సేల్	స్కూటర్లు ప్రొడక్షన్, సేల్
2005	18500	14600
2006	24200	18200
2007	16900	25400
2008	12600	18800
2009	9600	11200
2010	14800	16200
2011	17600	24200

51. ఏ సంవత్సరంలో మోటారు బైకులు, స్కూటర్ల మొత్తం ఉత్పత్తి గరిష్టంగా ఉంది?
 1) 2006 2) 2007
 3) 2010 4) 2011
52. 2007వ సంవత్సరంలో మోటారు బైకు ఖరీదు ₹ 55,000, స్కూటరు ఖరీదు ₹ 40,000 అయితే ఆ సంవత్సరంలో ఆదాయం (కోట్ల రూపాయల్లో)
 1) 192.5 2) 194.55
 3) 195.5 4) 204.55
53. 2005 నుంచి 2011 వరకు ఉత్పత్తి చేసిన మొత్తం

సూటర్ల సంఖ్య (వేలలో)

- 1) 128.6 2) 126.8
3) 125.6 4) 128.4

54. 2011 సంవత్సరంలో ఉత్పత్తి అయిన మోటారు బైకులు, సూటర్ల నిష్పత్తి?

- 1) 4 : 11 2) 6 : 11
3) 8 : 11 4) 10 : 11

55. 2006, 2009 సంవత్సరాలలో మోటారు బైకులు, సూటర్లు కలిపిన మొత్తం ఉత్పత్తుల నిష్పత్తి?

- 1) 26 : 53 2) 53: 26
3) 58: 23 4) 23: 58

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీ కోడింగ్ సమస్యలు మార్కులు : 10

56-60 ప్రశ్నల సూచన:

$k \equiv 3n+2 \pmod{26}$, $1 \leq k \leq 26$ అయితే ఇంగ్లిష్ అక్షరమాలలోని nవ అక్షరాన్ని kవ అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 5వ అక్షరం E ను 17వ అక్షరం Q గా కోడ్ చేస్తారు. ఎందుకంటే $3 \times 5 + 2 = 17 = 17 \pmod{26}$. దీనిని విలోమ ప్రక్రియను డీకోడ్ చేయడానికి వాడతారు. ఈ కోడింగ్, డీకోడింగ్ ప్రక్రియలను ఉపయోగించి 56-60 ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

56. **STATE** కి కోడ్ పదం?

- 1) GJEJG 2) GJEJF
3) GJEJP 4) GJEJQ

57. **MOUSE** కి కోడ్ పదం?

- 1) QUMQG 2) OUMGQ
3) OUGMQ 4) OUGQM

58. **JOLLY** కి కోడ్ పదం?

- 1) PASSY 2) FUPPI
3) FULLY 4) FOLLY

59. **XEDI** గా కోడ్ చేసిన పదం?

- 1) POLE 2) PALE
3) PARK 4) PERK

60. ఈ కోడ్లో నిశ్చలంగా ఉండే అక్షరాల సంఖ్య

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

61-65 ప్రశ్నలకు సూచన:

$$f(n) = \begin{cases} n + 17, & \text{if } 1 \leq n \leq 9 \\ n - 1, & \text{if } 10 \leq n \leq 18 \\ n - 18, & \text{if } 19 \leq n \leq 26 \end{cases}$$

గా $f(n)$ నిర్వచితమైనప్పుడు, ఇంగ్లిష్ అక్షరమాలలోని nవ అక్షరం $f(n)$ వ అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. డీకోడింగ్ చేయడానికి దీని విలోమ ప్రక్రియను అనుసరించాలి. ఈ కోడింగ్, డీకోడింగ్ ప్రక్రియలను ఆధారంగా చేసుకొని 61-65 ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

61. **MANGO** కి కోడ్ పదం?

- 1) LSOYN 2) LRMXN
3) KRLXN 4) KTPFN

62. **RHYME** కి కోడ్ పదం?

- 1) QZGNV 2) PYGMU
3) QYILV 4) QYGLV

63. **ROME** కి కోడ్ చేసిన పదం?

- 1) APNW 2) ANPW
3) AOMW 4) AMNU

64. **ICET** కి కోడ్ పదం?

- 1) ZUWC 2) ZVID
3) ZTVB 4) ZUTD

65. ఏ అక్షరాన్ని Xగా కోడ్ చేశారు?

- 1) F 2) G 3) W 4) C

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికలు సమస్యలు

మార్కులు : 10

66. A కి B సోదరుడు. B కి S సోదరి. D కి E సోదరుడు. A కి D కూతురు, S కి F తండ్రి, అప్పుడు E కి మేనమామ/ పెదనాన్న / చిన్నాన్న ఎవరు?

- 1) A 2) B 3) E 4) F

67. X అనే వ్యక్తి ఉత్తర దిక్కుకు చూస్తున్నాడు. అపసవ్య దిశలో 165° తిరిగి అటు నుండి 30° సవ్య దిశలో తిరిగి ఆ తర్వాత 90° మళ్ళీ అపసవ్య దిశలో తిరిగాడు. అప్పుడు X చూసే దిక్కు -

- 1) వాయువ్యం 2) ఈశాన్యం
3) నైరుతి 4) ఆగ్నేయం

68. ఒక రోజులో గడియారంలోని ముల్లులు ఎన్నిసార్లు లంబంగా ఉంటాయి?

- 1) 24 2) 44 3) 22 4) 48

69. 5 : 15 సమయం అయినప్పుడు గడియారంలోని ముల్లుల మధ్య కోణం?

- 1) $58\frac{1}{2}^\circ$ 2) $67\frac{1}{2}^\circ$ 3) 64° 4) $35\frac{4}{5}^\circ$

70. ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ ఒకతను, 'నాకు సోదరుడు కానీ, సోదరి కానీ లేదు, అయితే ఆ వ్యక్తి తండ్రి నా తండ్రి కుమారుడు' అని చెప్పాడు. ఆ వ్యక్తి ఎవరి ఫోటో చూస్తున్నాడు?

- 1) అతని కుమారునిది 2) అతనిదే
3) అతని తండ్రిది 4) అతని తాతది

71. 5 పుస్తకాలు ఒక వరుస క్రమంలో ఉన్నాయి. బోటనీ పుస్తకం కంప్యూటర్ పుస్తకం కన్నా పైన ఉంది. మధ్య పుస్తకం హిస్టరీ పుస్తకం. కంప్యూటర్ పుస్తకం హిస్టరీ పుస్తకం కన్నా పైన ఉంది. ఫిజిక్స్ పుస్తకం, మ్యాథ్స్ పుస్తకం కింద ఉంది. అయితే అన్నింటికన్నా కింద

ఉన్న పుస్తకం ఏది?

- 1) హిస్టరీ 2) కంప్యూటర్
3) బోటనీ 4) ఫిజిక్స్

72. ఒకవేళ 3.12.1990 ఆదివారమైతే 3.1.1991 ఏ వారమవుతుంది?

- 1) మంగళవారం 2) బుధవారం
3) గురువారం 4) శుక్రవారం

73. ఒక తరగతిలో కిరణ్ పై నుంచి 14వ ర్యాంక్‌ను కింద నుంచి 43వ ర్యాంక్‌ను కలిగి ఉన్నాడు. అయితే ఆ తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- 1) 57 2) 58 3) 28 4) 56

74. A, B కన్నా ఎక్కువ మార్కులు సాధించాడు. కానీ C కన్నా తక్కువ మార్కులు సాధించాడు. D, E కన్నా తక్కువ మార్కులు సాధించాడు. B, E కన్నా ఎక్కువ మార్కులు సాధించాడు. అయితే అందరికన్నా ఎక్కువ మార్కులు సాధించింది ఎవరు?

- 1) ZUWC 2) ZVID
3) ZTVB 4) ZUTD

75. + అనగా -, ÷ అనగా +, - అనగా ×, × అనగా ÷ అయితే కింది వాటిలో ఖచ్చితమైనది ఏది?

- 1) $46 - 10 + 10 \times 5 = 92$
2) $265 + 11 - 2 \times 14 = 22$
3) $66 \times 3 - 11 + 12 = 230$
4) $2 - 14 \times 4 + 11 = 6$

SECTION - B
Mathematical Ability

గణిత సామర్థ్యత

ప్రశ్నలు : 75 మార్కులు : 75

(i) **Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత మార్కులు : 35

76. A, B, C లు ఒక పనిని 24, 6, 12 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. అయితే ఆ పనిని వారందరూ కలిసి ఎన్ని

రోజులలో పూర్తి చేయగలుగుతారు?

- 1) 4 2) $3\frac{3}{7}$ 3) $\frac{1}{7}$ 4) $\frac{7}{24}$

77. 360 మీటర్ల పొడవు కలిగి 45 కి.మీ/గం వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న రైలు 150 మీటర్ల పొడవున్న వంతెనను దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- 1) 48 సెకన్లు 2) 45 సెకన్లు
3) 42 సెకన్లు 4) 40 సెకన్లు

78. ఎంత సాధారణ వడ్డీతో 16 సం॥లలో డబ్బు 4 రెట్లు అవుతుంది?

- 1) 25% 2) 20% 3) 15% 4) $17\frac{1}{2}\%$

79. కొంత అసలుపై 2 సం॥లలో 4% రేటుతో అయ్యే C.I, S.I వ్యత్యాసం 1 రూపాయి అయితే అసలు?

- 1) 650/- 2) 700/-
3) 625/- 4) 550/-

80. $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ అయితే $x + \frac{1}{x} = ?$

- 1) 3 2) 5 3) 2 4) 10

81. $\sqrt{55 + 14\sqrt{6}} = ?$

- 1) $\sqrt{7} - \sqrt{6}$ 2) $\sqrt{7} + \sqrt{6}$
3) $7 + \sqrt{6}$ 4) $7 - \sqrt{6}$

82. $8^{2x+2} = 2^{4x+3}$ అయితే x విలువ:

- 1) 9 2) -9 3) $5/3$ 4) 2

83. కొంత సొమ్మును P, Q, Rలు 6:11:17 నిష్పత్తిలో పంచుకున్నారు. Q, R ల వాటా 8,400/- అయితే P వాటా ఎంత?

- 1) 1800/- 2) 2,400/-
3) 2,700/- 4) 2,000/-

84. $\frac{(0.5)^3 + (0.6)^3}{(0.5)^2 - (0.3) - (0.6)^2} = ?$

- 1) 1 2) 1.1
3) 0.3 4) ఏదీకాదు

85. కింది వాటిలో 11తో నిశ్శేషంగా భాగింపబడే సంఖ్య

- 1) 325182 2) 23567
3) 14567 4) 71034

86. ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలిపితే 7801 ఖచ్చితమైన వర్గమవుతుంది?

- 1) 20 2) 110 3) 120 4) 48

87. $\frac{(6)^{12} \cdot (35)^{28} \cdot (15)^{16}}{(14)^{12} \cdot (21)^{11}}$ ప్రధాన సంఖ్యల కారణం

- కం ఎంత?
1) 56 2) 66 3) 112 4) 128

88. 3 పంపులు, 8 గంటల చొప్పున ఒక తొట్టెను 2 రోజులలో నింపగలవు. అదే పనిని 4 పంపులు 1 రోజులో చేయడానికి ఎన్ని గంటల సమయం తీసుకుంటాయి?

- 1) 10 గంటలు 2) 12 గంటలు
3) 9 గంటలు 4) 11 గంటలు

89. 7 వరుస సంఖ్యల సరాసరి 20. వాటిలో గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

- 1) 24 2) 23 3) 22 4) 21

90. సంవత్సరానికి 6 శాతం చొప్పున రూ. 10,000లకు 9 నెలలో ఎంత వడ్డీ వస్తుంది?

- 1) 450 2) 475 3) 500 4) 600

91. n ఒక సరి పూర్ణాంకం. అయితే ఈ కింద పేర్కొన్న వానిలో ఏది బేసి పూర్ణాంకం?

- 1) $3n-2$ 2) $3(n+1)$

3) $n-2$

4) $3n$

92. ఒక కుశాయి ఒక తొట్టెను 2 గంటలలో నింపుతుంది. మరొక కుశాయి 3 గంటల్లో ఆ తొట్టెని ఖాళీ చేస్తుంది. రెండు కుశాయిలు ఒకేసారి తెరిచి ఉంచితే ఆ తొట్టె నిండడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

1) 5 గంటలు 2) 6 గంటలు

3) $6\frac{1}{2}$ గంటలు 4) 7 గంటలు

93. ఒక గ్రామ జనాభా 7986. గత 3 సంవత్సరాలలో గ్రామ జనాభా 10 శాతం పెరిగింది. అయితే 3 సంవత్సరాల క్రితం ఆ గ్రామ జనాభా ఎంత?

1) 5,000 2) 5,500

3) 6,000 4) 6,600

94. 4, 12, 16 లతో భాగింపబడి 7 గుణిజంగా ఉండి 3ని శేషంగా మిగల్చే అతి చిన్న సంఖ్య?

1) 189 2) 161 3) 147 4) 178

95. $\sqrt{0.1 \times 0.1 \times 0.1 \times 0.8 \times 0.2 \times 0.1} = ?$

1) 0.4 2) 0.04

3) 0.004 4) 0.0004

96. ఒక టెలివిజన్ ధరను 20 శాతం పెంచినప్పుడు ఎంత శాతం తగ్గిస్తే పాత ధర వస్తుంది?

1) 20 2) $16\frac{2}{3}$ 3) 10 4) 25

97. కొంత అసలుపై వడ్డీ, అసలులో $\frac{16}{25}$ వ వంతుకు సమానం. వడ్డీరేటు(r) కాలం(t)కు సమానమైతే ఆ రెండింటి విలువ?

1) $8\frac{1}{3}$ 2) 5 3) $6\frac{1}{4}$ 4) 8

98. 75 రూపాయలకు ఎంత శాతం ₹ 90 అవుతుంది?

1) 83.3 2) 120 3) $66\frac{2}{3}$ 4) 80

99. 19 వస్తువుల కొన్న ధర, 16 వస్తువుల అమ్మకం ధరకు సమానమైతే లాభ శాతమెంత?

1) $3\frac{9}{17}\%$ 2) $15\frac{16}{19}\%$

3) $18\frac{1}{14}\%$ 4) $18\frac{3}{4}\%$

100. అసలు ధర, అమ్మకం ధర 4:5 నిష్పత్తిలో ఉంటే లాభ శాతమెంత?

1) 30% 2) 20% 3) 10% 4) 25%

101. 180 క.సా.గు. గల రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:4 అయితే మొదటి సంఖ్య?

1) 15 2) 20 3) 60 4) 45

102. ముగ్గురు బాలుర సరాసరి వయసుల నిష్పత్తి 25 సం॥లు. వారి వయసుల నిష్పత్తి 3:5:7. కనిష్ట బాలుని వయసు (సం॥లలో)

1) 9 2) 15 3) 18 4) 21

103. ఒకవేళ $3 : 21 :: x : 35$ అయితే x విలువ?

1) 5 2) 4 3) 7 4) 8

104. మూడు సంఖ్యల గ.సా.భా. 24. వాటి నిష్పత్తులు 35:55:77 అయితే ఆ సంఖ్యలేవి?

1) 280, 440, 615 2) 105, 170, 231

3) 840, 1320, 1848 4) 900, 1400, 1900

105. 100 - 300 మధ్యగల సంఖ్యలలో 11తో నిశ్శేషంగా భాగింపబడే సంఖ్యలెన్ని?

1) 17 2) 18 3) 19 4) 20

106. P అనే వ్యక్తి ఒక పనిని 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. అతని కంటే 20శాతం ఎక్కువ సామర్థ్యం గల వ్యక్తి Q అయితే ఆ పనిని పూర్తి చేయటానికి Qకి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

1) 15 2) 12 3) 10 4) 9

107. 8, 12, 15, 20లతో నిశ్చేషంగా భాగించబడి ఖచ్చితమైన వర్గం గల కనిష్ట సంఖ్య ఏది?
 1) 900 2) 1200
 3) 3,600 4) 14400

108. సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{5+5+5+5}{(5+5+5)+5} = ?$
 1) 5 2) 10 3) 15 4) $\frac{11}{3}$

109. $\sqrt[3]{(64)^{-4}(125)^{-2}} = ?$
 1) 6,400 2) $\frac{1}{6400}$
 3) $\frac{1}{3200}$ 4) 3,200

110. 110 మీ. పొడవు గల రైలు 72 కి.మీ వేగంతో 132 మీటర్ల పొడవున్న వంతెనను దాటడానికి పట్టే కాలం?
 1) 12.1 సెకన్లు 2) 12.42 సెకన్లు
 3) 9.8 సెకన్లు 4) 14 సెకన్లు

(ii) Algebraic And Geometrical Ability

బీజగణిత, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

మార్కులు : 30

111. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x}-1}{x} = ?$
 1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) 0

112. $y = \frac{a-x}{a+x}$ అయితే $\frac{dy}{dx}$
 1) $\frac{2a}{a+x}$ 2) $\frac{2a}{(a+x)^2}$
 3) $\frac{-2a}{(a+x)^2}$ 4) $\frac{3a}{a+x}$

113. $x^4 + 4x^3 - 5x^2 - 6x + 7$ ను $(x-3)$ తో

భాగించగా వచ్చే శేషం?

- 1) 143 2) 133 3) 123 4) 113

114. సమితి A లోని ఒక సంబంధం R(1) పరావర్తన (2) సౌష్ఠ్యం (3) సంక్రమణం అయితే Rని అంటారు.

- 1) పూర్ణ సంబంధం 2) పరిపూర్ణ సంబంధం
 3) తుల్య సంబంధం 4) తుల్యాంక సంబంధం

115. $\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \dots$ గుణ శ్రేణిలోని 10వ పదాన్ని కనుగొనండి?

- 1) 1024 2) $\frac{8}{1024}$ 3) $\frac{3}{1024}$ 4) $\frac{7}{1024}$

116. $\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 5 & d-2 \end{bmatrix} = 4$ అయితే $d = ?$

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

117. $(1+x)^n$ విస్తరణలోని x^2 గుణకం 10 అయితే n విలువ?

- 1) 10 2) 4 3) 5 4) -5

118. $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0, c \neq 0, b, c \in \mathbb{R}$)

మూలాలు r, s అయితే $\frac{1}{r^2} + \frac{1}{s^2} = ?$

- 1) $b^2 - 4ac$ 2) $\frac{b^2 - 4ac}{2a}$
 3) $\frac{b^2 - 4ac}{c^2}$ 4) $\frac{b^2 - 2ac}{c^2}$

119. p, q లు రెండు ప్రవచనాలైతే కింది వాటిలో ఏది నిత్య సత్యం?

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

120. $A = \{1, 2, 3\}, B = \{4, 5, 6\}$ అయితే $A - B = ?$

- 1) B 2) ϕ 3) μ 4) A

121. రేఖ సమీకరణం వాలు - 4, y- అంతరఖండం 3 అయితే దాని సమీకరణం
 1) $4x - y - 3 = 0$ 2) $x + 4y - 3 = 0$
 3) $4x + y = 3$ 4) $4x + y = 0$
122. త్రిభుజం గురుత్వకేంద్రం (4,1), రెండు శీర్షాలు (2,3) (7,6) అయితే దాని మూడో శీర్షం
 1) (3,6) 2) (-3,6)
 3) (-3,-6) 4) (3,-6)
123. (2, k), (4, 3)ల మధ్య దూరం 8 అయితే k విలువ?
 1) $3 \pm 2\sqrt{15}$ 2) $5 + 2\sqrt{15}$
 3) $4 + 2\sqrt{15}$ 4) $2 + \sqrt{15}$
124. (1, 2) (3,-4), (5,-6)లతో ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం?
 1) 6 చ. యూ 2) 5 చ.యూ.
 3) 4 చ.యూ. 4) 8 చ.యూ.
125. (4,-7) (1,-5) లను కలుపు రేఖా సమీకరణం
 1) $2x-3y+13=0$ 2) $2x-3y-13=0$
 3) $2x+3y-13=0$ 4) $2x+3y-13=0$
126. సమలంబ చతుర్భుజ వైశాల్యం 24 చ.సెం.మీ. ఒక కర్ణం 8 సెం.మీ. ఇంకొక కర్ణం, భుజాల పొడవులు
 1) 7, 6 2) 6, 5 3) 3, 8 4) 6, 4
127. (0, 0) కేంద్రంగా గల వృత్త వ్యాసం ఒక చివర నిరూపకాలు (4, 5) అయితే రెండవ చివర నిరూపకాలు
 1) (0, 0) 2) (-4, -5)
 3) (4, 5) 4) (2, 5/2)
128. రెండు అఖండిత వృత్తాలు కలిగే ఉమ్మడి స్పర్శరేఖల సంఖ్య?
 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1

129. ఒక వృత్తంలోని జ్యాకు, స్పర్శరేఖకు మధ్య కోణం 60° అయితే ఆ జ్యా మిగతా వృత్తంపై చేసే కోణం?
 1) 60° 2) 100° 3) 120° 4) 30°
130. 3 సెం.మీ. వ్యాసార్థం ఉన్న వృత్తానికి దాని కేంద్రం నుంచి 5 సెం.మీ. దూరంలో ఉన్న p అనే బిందువు నుంచి ఒక స్పర్శరేఖ గీస్తే దాని పొడవు (సెం.మీ.లలో)
 1) 15 2) 9 3) 4 4) 25
131. 120 మీ దూరం నుండి ఒక స్తంభాన్ని 45° ఊర్ధ్వ కోణంలో చూశారు. అదే ప్రదేశం నుంచి దాని శిఖరాన్ని 60° కోణంలో చూడాలంటే స్తంభాన్ని ఎంత పెంచాలి?
 1) $120\sqrt{3}$ 2) 120
 3) $120(\sqrt{3}-1)$ 4) 113
132. $(1 + \cot\theta - \operatorname{cosec}\theta)(1 + \tan\theta + \sec\theta) =$
 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
133. $\sin^2 A \cos^2 B + \cos^2 A \sin^2 B + \sin^2 A \sin^2 B + \cos^2 A \cos^2 B =$
 1) 2 2) 1 3) 0 4) -1
134. $\tan\theta = \frac{p}{q}$ అయితే $\frac{p \sin\theta - q \cos\theta}{p \sin\theta + q \cos\theta}$
 1) $\frac{p^2 - q^2}{pq}$ 2) $\frac{p^2 - q^2}{2pq}$
 3) $\frac{p^2 - q^2}{p^2 + q^2}$ 4) $\frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2}$
135. $\sin^2 30^\circ$, $\sin^2 45^\circ$, $\sin^2 60^\circ$ ఇవి ఏ శ్రేణిలో ఉన్నాయి?
 1) అంకశ్రేణి 2) గుణ శ్రేణి
 3) హరాత్మక శ్రేణి 4) అంకగుణశ్రేణి
136. $\sin\theta + \cos\theta = a$, $\sin\theta - \cos\theta = ?$
 1) $2 + a^2$ 2) $2 - a^2$

3) $\pm\sqrt{2-a^2}$ 4) $\pm\sqrt{2+a^2}$

137. $\frac{1+\cos 60^\circ}{1-\cos 60^\circ} =$

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

138. $\cot^2 30 + \tan^2 60 - \frac{3}{4} \sin^2 45 + \operatorname{cosec}^2 30 =$

- 1) $\frac{75}{8}$ 2) $\frac{76}{8}$ 3) $\frac{77}{8}$ 4) $\frac{79}{8}$

139. $\sin(90^\circ - \theta) \cos \theta + \cos(90^\circ - \theta) \sin \theta =$

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

140. $\operatorname{cosec} \theta + \sin \theta = 1$ అయితే $\operatorname{cosec}^3 \theta + \sin^3 \theta =$

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

141. బాహుశకం = 29, అంకమధ్యమం = 32 అయితే మధ్యగతం =

- 1) 29.5 2) 30 3) 30.5 4) 31

142. 4, 5, 5, 7, 6, 6, 3, 2, 5, 7, 6, 7 దత్తాంశంలో బాహుశకాల సంఖ్య

- 1) 3 2) 2 3) 1 4) 12

143. 17, 31, 12, 27, 15, 19, 23 విలువల మధ్యగతం

- 1) 19 2) 18 3) 17 4) 16

144. 30, 20, 32, 16, 27, 32ల అంకగణిత సగటు (సుమారుగా)

- 1) 26.7 2) 25.17 3) 28 4) 32

145. 20 పరిశీలనల అంకమధ్యమం 12.5. ఒక పరిశీలన లోని పొరపాటు వల్ల 15కు బదులుగా -15 అని రాశారు. సరైన మధ్యమం.

- 1) 14 2) 13 3) 18 4) 12.5

146. {1, 2, 3,, 90} సమితి నుంచి యాదృచ్ఛికంగా

ఎంచుకున్న ఒక సంఖ్య 4 లేదా 6తో భాగింపబడటానికి గల సంభావ్యత?

- 1) $\frac{31}{90}$ 2) $\frac{37}{90}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) $\frac{1}{12}$

147. ఒక లీపు సంవత్సరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎంచుకుంటే, ఆ సంవత్సరంలో 53 గురువారాలు ఉంటానికి సంభావ్యత

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

148. 0, 1, 2, 3, 4 అంకెలను ఉపయోగించి ఒక 3 అంకెల సంఖ్యను యాదృచ్ఛికంగా ఏర్పరిస్తే, ఈ సంఖ్య సరి సంఖ్య కావడానికి సంభావ్యత (వాడిన అంకెను వాడకుండా)

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

149. 10 పరిశీలనలున్న ఒక దత్తాంశానికి మధ్యగతం, బాహుశకం వరుసగా 12, 16 అయితే ఆ దత్తాంశానికి అంకమధ్యమం -

- 1) 14 2) 15 3) 10 4) 11

150. 16 పరిశీలనలున్న రెండు దత్తాంశాల అంక మధ్యమాలు వరుసగా 10, 15 అయితే వాటి ఉమ్మడి దత్తాంశానికి అంకమధ్యమం -

- 1) 12.5 2) 12 3) 20 4) 13

SECTION - C

Communication Ability

Questions: 50

Marks : 50

Part-I

Choose the correct meaning for the word given:

151. Rapture

- 1) Gloom 2) Ecstasy
3) Rupture 4) Rapport

152. Downsize

- 1) Small 2) Shortlist
3) Recruit 4) Reduce

- 153. Visage**
1) Foreign 2) Countenance
3) Old 4) Embassy

- 154. Equanimity**
1) Amity 2) Unanimity
3) Anonymity 4) Composure

- 155. Apprehend**
1) Punish 2) Sympathise
3) Arrest 4) Imitate

- 156. Optimize**
1) victimise 2) mesmerise
3) To make the best use of
4) To make the least use of

Fill in the blank choosing the correct word:

- 157.** A tornado _____ the islands yesterday.
1) slushed 2) struck
3) hurt 4) slammed

- 158.** The telephonic message _____ her so much that she broke down.
1) saddened 2) blew
3) effected 4) animated

- 159.** Trespassers shall be _____.
1) persecuted 2) prosecuted
3) admired 4) harassed

- 160.** Neither hear not cold _____.
1) misses 2) daunts
3) encourages 4) prompts

PART-II

Choose the Correct Answer

- 161.** The term CDMA is used with reference to
1) operating system of a desktop computer
2) mobile phones
3) cathode ray tubes
4) programming languages

- 162.** A set of related programmes that protect a private network from users of other networks is called
1) Electronic Mail 2) Firewall
3) Digitizer 4) Input Device

- 163.** Resolution is
1) forming characters on a page
2) the fineness of scan of an image
3) transferring an image to a carrier
4) identification of the directory

- 164.** An exact copy of written or printed material is called
1) facsimile 2) copier
3) concord 4) faction

- 165.** Multimedia hardware consists of
1) television and camcorders
2) microphone and cassette recorders
3) Speakers, a soundboard and a CD ROM Drive
4) television and VCR

- 166.** Stocks and property owned by a person or organisation are called
1) estate 2) holdings
3) assets 4) liabilities

- 167.** A record of the proceedings and resolutions passed or decisions taken at a meeting is referred to as
1) agenda 2) notice
3) circular 4) minutes

- 168.** The arrangement of funding capital from abroad by a company directly from an investor is known as
1) FDI 2) FII
3) FERA 4) FEMA

- 169.** Convertible debentures are converted into company's _____
1) deposits 2) shares
3) commercial papers
4) bonds

170. A document which has a monetary value such as a draft or a cheque is called
- 1) financial instrument
 - 2) financial document
 - 3) financial agreement
 - 4) financial bond

PART - III

Choose the correct answer:

171. "I beg your pardon, I never said that at all." Here 'I beg your pardon' expresses
- 1) disagreement
 - 2) anxiety
 - 3) surprise
 - 4) sorrow
172. A: "How nice of you to drop me home !"
B: "I had no choice." B is
- 1) happy
 - 2) indifferent
 - 3) resentful
 - 4) emotional
173. "You shall not enter my house." The sentence is a
- 1) command
 - 2) promise
 - 3) entreaty
 - 4) request
174. Local people raised a terrible hue and cry against the committee's decisions. What does hue and cry mean?
- 1) demand
 - 2) clamour
 - 3) sorrow
 - 4) acceptance
175. Kartik burnt his fingers while trying to help his brother's company. Here burnt his fingers means
- 1) that he was insulted
 - 2) that his fingers were burnt in an accident
 - 3) that he suffered the unpleasant results of his actions
 - 4) that he was totally ignored
176. When tom accidentally erased some files in Dick's computer, he wanted to make a clean breast of it. The underlined words mean
- 1) wipe out all evidences

- 2) restore all the files
- 3) confess the truth
- 4) shed tears inviting sympathy

177. "He builds castles in the air" means

- 1) he is an architect
- 2) he is an engineer
- 3) he is a daydreamer
- 4) he is a visionary

Fill in the blank with the appropriate phrasal verb/ preposition:

178. Honest people _____ their work.

- 1) stick up
- 2) stick to
- 3) stick over
- 4) stick off

179. Will the seminar _____.

- 1) come off
- 2) come up
- 3) come down
- 4) come out

180. The plane _____ to a great height .

- 1) lifted
- 2) raised
- 3) elevated
- 4) rose

181. The doctor wanted the patient to be _____ on the bed.

- 1) lied
- 2) laid
- 3) slept
- 4) laying

182. Much water _____ under the Ganges.

- 1) flew
- 2) had flown
- 3) fled
- 4) flowed

183. The police took the miscreants _____ custody.

- 1) into
- 2) in
- 3) for
- 4) from

184. He finished the work _____.

- 1) on
- 2) by
- 3) in
- 4) fill

185. He quickly jumps _____ conclusions.

- 1) along
- 2) to
- 3) after
- 4) over

PART - IV

Read the following passage and answer questions 186-190:

The animal mind is like a telephone exchange, it receives stimuli from outside through the sense organs and sends out appropriate responses through the nerves that govern muscles, glands and other parts of the body. The organism is constantly interacting with its surroundings receiving messages and acting on the new state of affairs that the messages signify.

But the human mind is not a simple transmitter like a telephone exchange. It is more like a great projector; for instead of merely mediating between an event in the outer world and a creature's responsive action, it transforms or, if you will distorts the event into an image to be looked at, retained and contemplated. For the images of things we remember are not exact and faithful transcriptions even of our actual sense impressions. They are made as much by what we think as by what we see. It is a well-known fact that if you ask several people the size of moon's disk as they look at it, their estimates will vary from the area of dime to that of a barrel top. Like a magic lantern, the mind projects its ideas of things on the screen of what we call "memory"; but like all projections, these ideas are transformations of actual things. They are in fact symbols of reality, not pieces of it.

186. An animal mind and a human mind differ like

- 1) a telephone exchange and a projector
- 2) a screen and an image
- 3) a lantern and a candle
- 4) projections and illusions

187. Human memory is subject to

- 1) through and visual impression
- 2) through and reasoning
- 3) fancy and fantasy
- 4) nothing but hard training

188. The animal mind's stimuli emanate from

- 1) within
- 2) without
- 3) human agencies
- 4) nowhere in particular

189. The human mind

- 1) modifies an image.
- 2) sticks blindly to images.
- 3) does not record images at all.
- 4) fails to respond to things.

190. Memory is

- 1) the mind's screen.
- 2) like the moon's disk.
- 3) like a barrel top.
- 4) like a magic lantern.

Read the following passage and answer the questions 191-195:

Paper is different from other waste produce because it comes from a sustainable resource; trees unlike the minerals and oils used to make plastics and metals, trees are replaceable. Paper is also biodegradable, so it does not pose as much threat to the environment when it is discarded. While 45 out of every 100 tonnes of wood fibre used to make paper in Australia comes from waste paper, the rest comes directly from virgin fibre from forests and plantations. By the world standards this is a good performance since the world average is 33 percent waste paper. Governments have encouraged waste paper collection and sorting schemes and at the same time, the paper industry has responded by developing new recycling technologies that have paved the way for even great utilization of used fibre. As a result industry's USC of recycled fibres is expected to increase at twice the rate of virgin fibre over the coming years.

191. The most suitable title for this passage is

- 1) Paper Production
- 2) Paper Recycling
- 3) Paper Manufacture

4) Wood Fibre

192. Paper is different from other waste products, because

- 1) it cannot be easily destroyed
- 2) it comes from an irreplaceable source
- 3) it comes from a sustainable resource
- 4) it is not biodegradable

193. A special mention of Australia is made in the passage, because

- 1) Australia's performance in paper production is extraordinary.
- 2) Australia is performing very well in growing forests and plantations.
- 3) Australia's performance in recycling is much lower than the world average.
- 4) Australia's performances in paper recycling is much higher than the world average.

194. Which of the following is true, according to the passage?

- 1) Paper industry's use of recycled fibre will go up in the coming years.
- 2) Plastics and metals are biodegradable.
- 3) It is better to use virgin fibre rather than recycled fibre.
- 4) Paper waste causes the greatest threat to the environment.

195. Which of the following is not directly related to paper recycling?

- 1) Collection of waste paper
- 2) Growing forests and plantations
- 3) Sorting of waste paper
- 4) Development of new technologies

Read the following passage and answer questions 196 - 200:

Make your meaning, whatever it is plain to your audience. Though unclear speech is usually due to unclear thought, this is not always so. Some persons who think clearly have not learned express themselves clearly, because they are nervous in public, or have

an insufficient command of words. In such cases, it may be better to resort to the device, otherwise to be condemned, of reading a speech rather than confuse the audience. Let the construction of sentences in your speech be simple enough for the hearers to follow and the words such as they cannot fail to understand. To find themselves puzzled over your meaning, and while they are still puzzled over your last sentence, to be unable to attend to the next one annoys your hearers and lessens the chance of pleasing or persuading them. This may result in their losing their interest in the speech as a whole. Ultimately they may simply leave the hall.

196. According to the writer, unclear speech

- 1) is always an indication of confused thinking.
- 2) may not be due to confused minds of the audience.
- 3) may be due to the confused minds of the audience.
- 4) may be due to some voice defect.

197. Some persons who think clearly, fail to impress a large audience because they

- 1) have a feeble voice.
- 2) make clumsy gestures.
- 3) are overpowered by fear.
- 4) do not modulate their voice.

198. It is stated in the passage that reading out a speech

- 1) is the best method for impressing an audience.
- 2) should never be recommended.
- 3) may be useful in some cases.
- 4) is necessary on formal occasions.

199. According to the writer the audience is generally annoyed by the speaker's

- 1) unpleasant body language.
- 2) lucid sentence structure.
- 3) high flown language.
- 4) use of rhetorical devices.

200. The annoyed audience, according to the author of the passage, may
- 1) find the speech persuasive
 - 2) start talking among themselves
 - 3) start booing
 - 4) quit the venue

Answers

- | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 3 | 2) 2 | 3) 3 | 4) 4 | 5) 4 | 6) 1 | 7) 3 | 8) 3 |
| 9) 2 | 10) 2 | 11) 3 | 12) 4 | 13) 4 | 14) 3 | 15) 4 | 16) 3 |
| 17) 4 | 18) 4 | 19) 2 | 20) 4 | 21) 4 | 22) 2 | 23) 4 | 24) 2 |
| 25) 2 | 26) 1 | 27) 4 | 28) 1 | 29) 4 | 30) 3 | 31) 3 | 32) 1 |
| 33) 2 | 34) 1 | 35) 3 | 36) 3 | 37) 1 | 38) 2 | 39) 1 | 40) 4 |
| 41) 2 | 42) 4 | 43) 2 | 44) 2 | 45) 1 | 46) 4 | 47) 1 | 48) 1 |
| 49) 3 | 50) 4 | 51) 1 | 52) 2 | 53) 1 | 54) 3 | 55) 2 | 56) 4 |
| 57) 2 | 58) 3 | 59) 3 | 60) 2 | 61) 2 | 62) 4 | 63) 1 | 64) 3 |
| 65) 2 | 66) 2 | 67) 4 | 68) 2 | 69) 2 | 70) 4 | 71) 4 | 72) 4 |
| 73) 4 | 74) 3 | 75) 3 | 76) 2 | 77) 4 | 78) 2 | 79) 3 | 80) 4 |
| 81) 3 | 82) 1 | 83) 1 | 84) 2 | 85) 1 | 86) 3 | 87) 2 | 88) 2 |
| 89) 2 | 90) 1 | 91) 2 | 92) 2 | 93) 3 | 94) 3 | 95) 3 | 96) 2 |
| 97) 2 | 98) 2 | 99) 4 | 100) 4 | 101) 4 | 102) 2 | 103) 1 | 104) 3 |
| 105) 2 | 106) 1 | 107) 4 | 108) 4 | 109) 2 | 110) 1 | 111) 3 | 112) 3 |
| 113) 2 | 114) 3 | 115) 3 | 116) 3 | 117) 3 | 118) 4 | 119) 1 | 120) 4 |
| 121) 3 | 122) 4 | 123) 1 | 124) 3 | 125) 3 | 126) 2 | 127) 2 | 128) 1 |
| 129) 3 | 130) 3 | 131) 3 | 132) 1 | 133) 2 | 134) 3 | 135) 1 | 136) 3 |
| 137) 1 | 138) 3 | 139) 1 | 140) 1 | 141) 4 | 142) 1 | 143) 1 | 144) 1 |
| 145) 1 | 146) 3 | 147) 2 | 148) 4 | 149) 3 | 150) 2 | 151) 2 | 152) 4 |
| 153) 2 | 154) 4 | 155) 3 | 156) 3 | 157) 2 | 158) 1 | 159) 2 | 160) 2 |
| 161) 2 | 162) 2 | 163) 2 | 164) 1 | 165) 3 | 166) 3 | 167) 4 | 168) 1 |
| 169) 2 | 170) 1 | 171) 1 | 172) 3 | 173) 1 | 174) 2 | 175) 3 | 176) 3 |
| 177) 3 | 178) 2 | 179) 1 | 180) 4 | 181) 2 | 182) 4 | 183) 1 | 184) 3 |
| 185) 2 | 186) 1 | 187) 1 | 188) 2 | 189) 1 | 190) 1 | 191) 2 | 192) 3 |
| 193) 4 | 194) 1 | 195) 2 | 196) 2 | 197) 3 | 198) 3 | 199) 3 | 200) 4 |