

# DIET CET

## PREVIOUS PAPER – 2002

### జనరల్ నాలెడ్జ్ అండ్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్

- ప్రాథమిక విద్య సార్వజనీకరణ సాధనలో అవాంతరంగా ఉన్న బాలకార్మిక వ్యవస్థను ఎదుర్కొనే ఉత్తమ మార్గం?
  - 1) బడికి తమ పిల్లలను పంపని తల్లిదండ్రులను శిక్షించాలి
  - 2) బాలకార్మికుల యజమానులను కలవాలి
  - 3) పిల్లలకు ప్రేరణ కల్పించాలి
  - 4) ప్రజల్లో బాలల హక్కుల గూర్చి అవగాహన కల్పించి వారిని చైతన్య పరచాలి
- 'ప్రాథమిక విధులు' అనే భావనను దేన్నుంచి గ్రహించారు?
  - 1) అమెరికన్ రాజ్యాంగం
  - 2) రష్యన్ రాజ్యాంగం
  - 3) బ్రిటిష్ రాజ్యాంగం
  - 4) ఐర్లండ్ రాజ్యాంగం
- రష్యా అంతరిక్ష పరిశోధనశాల 'మిర్'ను పసిఫిక్ సముద్రంలోని ఏ ద్వీపానికి సమీపంలో కూల్చివేశారు?
  - 1) ఇండోనేషియా
  - 2) ఫాక్లాండ్
  - 3) న్యూజిలాండ్
  - 4) ఫిజీ
- పాఠశాల, కమ్యూనిటీ సంబంధాలను పెంచడానికి కిందివాటిలో ఏ పద్ధతి ఉత్తమం?
  - 1) పాఠశాల నిర్వహణ ప్రక్రియలో ఉపాధ్యాయులు, కమ్యూనిటీ సభ్యులు కలిసి పనిచేయడం
  - 2) పిల్లల ద్వారా తల్లిదండ్రులకు సమాచారం పంపడం
  - 3) క్రమంగా పోషకుల సమావేశాలను ఏర్పాటు చేయడం
  - 4) పాఠశాల, కమ్యూనిటీ సంబంధాలను బలపరచడానికి ఒక సంస్థను ఏర్పాటు చేయడం
- బీహెచ్ఈఎల్ రూపొందించిన ఆన్ బోర్డు చార్జింగ్ సౌకర్యంతో విడుదలకు సిద్ధంగా ఉన్న బ్యాటరీ గల వాహనం పేరు?
  - 1) ఎలక్ట్రో ట్రక్కు
  - 2) ఎలక్ట్రో వాహనం
  - 3) ఎలక్ట్రో వ్యాన్
  - 4) ఎలక్ట్రో ఫాస్టు
- సార్వజనీకరణ ప్రాథమిక విద్య తప్పనిసరి ఎందుకంటే-
  - 1) పిల్లలకు ఉద్యోగం లభిస్తుంది
  - 2) పిల్లలు ఇంటివద్ద లేకపోతే తల్లిదండ్రులకు స్వేచ్ఛ లభిస్తుంది
  - 3) తల్లిదండ్రుల ఆదాయం పెరుగుతుంది
  - 4) విద్య అనేది ప్రతి ఒక్కరి హక్కు
- కొండను ఎక్కే వ్యక్తి ఏ కారణంతో ముందుకు వంగుతాడు?
  - 1) తొందరగా కదలడానికి
  - 2) స్థిరత్వాన్ని పెంచుకోవడానికి
  - 3) శక్తిని పెంచుకోవడానికి
  - 4) జారిపడే అవకాశాలు తగ్గించుకోవడానికి
- 'రోగిని పరీక్షించడానికి డాక్టర్ అవసరం. పిల్లలకు చదువు ఎవరైనా చెప్పవచ్చు' అనే భావనకు కారణం?
  - 1) రోగిని పరీక్షించడం ఎంత శాస్త్ర బద్ధమైనదో, పిల్లలకు బోధించడం కూడా అంతే శాస్త్ర బద్ధమైంది అన్న విషయం ప్రజలకు తెలియదు
  - 2) ప్రభుత్వమే అలాంటి ఆస్కారం కల్పించింది
  - 3) ఉపాధ్యాయులు స్వతహాగా జన్మిస్తారు. వారిని సిద్ధం చేయలేం
  - 4) ఇది ఒక ఆచారం
- 2001 నాటి జనాభా లెక్కల ప్రకారం దేశంలో అధిక జనాభా గల అయిదు రాష్ట్రాల క్రమం
  - 1) బిహార్, బెంగాల్, ఉత్తరప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, ఆంధ్రప్రదేశ్
  - 2) ఉత్తరప్రదేశ్, బిహార్, మహారాష్ట్ర, ఆంధ్రప్రదేశ్, బెంగాల్
  - 3) ఉత్తరప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, బిహార్, ఆంధ్రప్రదేశ్, బెంగాల్
  - 4) ఉత్తరప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, బిహార్, బెంగాల్, ఆంధ్రప్రదేశ్
- కిందివాటిలో ఏది ఉపాధ్యాయులకు సమాజంలో గౌరవం పెంచుతుంది?
  - 1) ఇతరుల ప్రభావం
  - 2) ఉపాధ్యాయ సంఘ కార్యక్రమాల్లో పాల్గొనడం
  - 3) పదవీ రక్షణ
  - 4) అంకితభావం

జనరల్ ఇంగ్లీష్

11. He is not patient enough to wait

*Which of the following is the meaning of the underlined word in this context?*

- 1) A person who is calm and does not get angry soon
- 2) A person who does something great or brave
- 3) A person suffering from some kind of illness
- 4) A person who is kind and generous

12. I have written an article for "The Hindu"

*Which of the following sentences express the same idea?*

- 1) An article was written by me for "The Hindu"
- 2) An article has been written by me for "The Hindu"
- 3) An article had been written by me for "The Hindu"
- 4) An article have been written by me for "The Hindu"

13. Rajesh said to Harish "How many marks have you got in English"?

*The following is the right way of representing the question?*

- 1) Rajesh asked Harish how many marks had he got in English
- 2) Rajesh asked Harish how many marks he has got in English
- 3) Rajesh asked Harish how many marks has he got in English
- 4) Rajesh asked Harish how many marks he had got in English

14. Sneha lost her pen. Then she asked her friend. "Would you lend me your pen"?

*The underlined sentence is a*

- 1) request
- 2) suggestion
- 3) offer
- 4) order

15. You find your uncle suffering from defective eye-sight.

*Which of the following suggestions would you like to give him?*

- 1) You may wear glasses
- 2) Why don't you wear glasses
- 3) You can wear glasses
- 4) You wear glasses

16. India has been independent ..... 1947

*Fill in the blank choosing the right word from among the following*

- 1) about
- 2) for
- 3) since
- 4) an

17. She is very late to school today .....

*Which of the following would you add to complete above sentence confirmation?*

- 1) is she?
- 2) hasn't she?
- 3) isn't she?
- 4) doesn't she?

18. You want to seek permission from your principal to leave early.

*Which of the following question would you ask?*

- 1) Must I leave early today
- 2) Should I leave early today?
- 3) Would I leave early today?
- 4) Could I leave early today?

19. Nagpur is 525 k.m. away from Hyderabad.

Choose the appropriate question from the following to seek the above information.

- 1) How far is Nagpur from Hyderabad                      2) How much distance is Nagpur from Hyderabad  
3) Which distance is Nagpur from Hyderabad            4) What far is Nagpur from Hyderabad

20. Your friend Rahman is very ill. You think it would be good thing for him to see a doctor?

Which of the following would you choose to express the idea?

- 1) Rahman shall see a doctor                                      2) Rahman can see a doctor  
3) Rahman may see a doctor                                        4) Rahman ought to see a doctor

**జనరల్ తెలుగు**

21. 'దమ్మపదం' అనే గ్రంథాన్ని ఏ భాషలో రచించారు?

- 1) ప్రాకృత                                      2) పాళీ                                      3) శౌరసేని                                      4) సింహళ

22. విశేషాన్ని సామాన్యంతో సమర్థించి చెబితే అది ఏరకమైన అలంకారం?

- 1) ఉపమ                                      2 అర్థాంతరన్యాసం                                      3) రూపకం                                      4) క్లేష

23. సమాసంలోని పూర్వోత్తర పదాల్లో ఉత్తర పదం ప్రధానంగా ఉండేది?

- 1) అవ్యయిభావ                                      2) బహువ్రీహి                                      3) తత్పురుష                                      4) ద్వంద్వ

24. త్రికంలోని ఒక సర్వనామం

- 1) ఉ                                      2) ఆ                                      3) ఈ                                      4) ఓ

25. గోరాశాస్త్రి నిర్వహించిన శీర్షిక?

- 1) మాణిక్యవీణ                                      2) ఆషామాషీ                                      3) వినాయకుడి వీణ                                      4) పుణ్యభూమి

26. భూతకాలిక అసమాపక క్రియకు ఉదాహరణ

- 1) భావించడం                                      2) భావించును                                      3) భావించి                                      4) భావించే

27. అంబేద్కర్ కాళ్లకు ఎవరైనా సమస్కరిస్తే ఆయనకు కోపం వచ్చేది. ఈ ప్రవర్తనలో ఆయన ఏ గుణం సూచించబడింది?

- 1) ఆత్మగౌరవానికి ప్రాముఖ్యత                                      2) కోపం, ఆవేశం                                      3) ఆత్మన్యూనత                                      4) పేదవారి మీద దయ

28. బమ్మెర పోతన నివసించిన శతాబ్దం?

- 1) 14వ శతాబ్దం                                      2) 15వ శతాబ్దం                                      3) 13వ శతాబ్దం                                      4) 16వ శతాబ్దం

29. 'ఆమె గొప్ప నాయకురాలు' అనే వాక్యం .....

- 1) నామాఖ్యానం                                      2) క్రియాఖ్యానం                                      3) నామ విశేషణం                                      4) క్రియా విశేషణం

30. కిందివాటిలో ఒకటి పాల్కురికి సోమనాథుడి రచన కాదు?

- 1) వృషాధిప శతకం                                      2) బసవ పురాణం                                      3) ఉత్తర హరివంశం                                      4) అనుభవసారం

31. బారిష్టరు పార్వతీశం స్వభావం ఎలాంటిది?

- 1) అమాయకత్వం                                      2) తెలివితక్కువ                                      3) గడసరి                                      4) మూర్ఖత్వం

32. డెల్టాశిల్పి అనే పదంలో 'డెల్టా' అనేది ఏ భాషా పదం?

- 1) ఫ్రెంచి                                      2) లాటిన్                                      3) జర్మన్                                      4) గ్రీక్

33. అపధానాల్లో పుచ్చకులు చేసే పని

- 1) పద్యాలు అప్యగించుట                                      2) సమస్యాపూరణం చేయుట  
3) ప్రశ్నలు వేయుట                                      4) కవిత్వం చెప్పుట

34. ఓట అంటే ఏమిటి?

- 1) సంకోచం                                      2) వ్యర్థం                                      3) గర్వం                                      4) అవివేకం

35. ఈ కింది గ్రంథానికి తాపీ ధర్మారావుకి సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు వచ్చింది?  
 1) సాహిత్య మొరమొరాలు  
 2) విజయ విలాసం  
 3) పాతపాళీ - కొత్తపాళీ  
 4) హృదయోల్లాస వ్యాఖ్యానం
36. చిన్నయసూరి సాహిత్య పత్రిక  
 1) భారతి  
 2) వివేకవర్ధిని  
 3) త్రివేణి  
 4) సుజనరంజని
37. పేరడీ ముఖ్యలక్షణం?  
 1) మానవతా దృక్పథం  
 2) సాహిత్యంలో సుకుమార చమత్కారం  
 3) విశ్వశాంతి  
 4) దేశభక్తి
38. నీడజము అంటే?  
 1) గూడు  
 2) గృహం  
 3) చెట్టు  
 4) పక్షి
39. ద్విపదంలోని ప్రతిపాదంలో ఉండే గణాలు?  
 1) మూడు ఇంద్రగణాలు - ఒక సూర్యగణం  
 2) రెండు ఇంద్రగణాలు - ఒక సూర్యగణం  
 3) రెండు ఇంద్రగణాలు - రెండు సూర్యగణాలు  
 4) మూడు సూర్యగణాలు - ఒక ఇంద్రగణం
40. ఉకార, ఋకారాలకు అచ్చుపరమైతే నుగాగమం అయ్యే సమాసం ఏది?  
 1) షష్ఠీతత్పూరుష  
 2) బహువ్రీహి  
 3) విశేషణ పూర్వపద కర్మధారయ  
 4) సంభావన పూర్వపద కర్మధారయ

మ్యాథమెటిక్స్

41. A (2, 4); B (3, 7) అనే బిందువుల ద్వారా పోయే సరళ రేఖ y - అక్షం దృష్ట్యా పరావర్తనం చెందింది. అయితే ఆ పరావర్తన రేఖ యొక్క సమీకరణం....  
 1)  $3x + y + 2 = 0$   
 2)  $3x + y - 2 = 0$   
 3)  $3x - y - 2 = 0$   
 4)  $3x - y + 2 = 0$
42.  $\frac{440}{7}$  యూనిట్ పరిధి గల ఒక వృత్తంలో వీలైనంత పెద్ద సమబాహు త్రిభుజం అంతర్లిఖించబడింది. ఆ త్రిభుజం బాహ్యకేంద్రం నుంచి x యూనిట్ల దూరంలో ఉందనుకుంటే x =  
 1) 10 యూనిట్లు  
 2) 20 యూనిట్లు  
 3) 5 యూనిట్లు  
 4) 15 యూనిట్లు
43.  $r_1$  యూనిట్లు,  $r_2$  యూనిట్లు వ్యాసార్థాలుగా గల రెండు వృత్తకేంద్రాలు వరుసగా  $C_1, C_2$  అనుకోండి. అవి అంతరంగా స్పర్శించుకోవడానికి కావాల్సిన నియమం?  
 1)  $\overline{C_1 C_2} = r_1 + r_2$   
 2)  $\overline{C_1 C_2} < r_1 + r_2$   
 3)  $\overline{C_1 C_2} = r_1 - r_2$   
 4)  $\overline{C_1 C_2} > r_1 + r_2$
44.  $\text{Log } \frac{1}{a} bc = x + 1, \text{Log } \frac{1}{b} ca = y + 1$  మరియు  $\text{Log } \frac{1}{c} ab = z + 1$  అయితే  
 $\left[1 + \frac{1}{x}\right] + \left[2 + \frac{1}{y}\right] + \left[3 + \frac{1}{z}\right] =$   
 1) -1  
 2) -5  
 3) 1  
 4) 5
45. (10 - 19), (20 - 29), (30 - 39) అనేవి ఒక పౌనఃపున్య విభజనలోని మూడు వరుస తరగతులు. అయితే వాటిలో రెండో తరగతి ఎగువ హద్దు?  
 1) 19.5  
 2) 39.5  
 3) 9.5  
 4) 29.5

46. 'n' భుజాలు కలిగిన ఒక బహుభుజిలో ప్రతి అంతరకోణం

- 1)  $\frac{(2n-4)}{n} \times 180^\circ$  ఉంటుంది  
 2)  $\frac{(2n-4)}{n} \times 90^\circ$  ఉంటుంది  
 3)  $\frac{(2n-4)}{n} \times 270^\circ$  ఉంటుంది  
 4) ఇవేవి కావు

47.  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$  అనుకోండి అప్పుడు కిందివాటిలో ఏది అసత్యం?

- 1)  $(A - B)^T = (A - B)$   
 2)  $(A - B)^T = (B - A)^T$   
 3)  $(A + B) = (A + B)^T$   
 4)  $(B - A)^T = (B - A)$

48. P అనే బిందువు  $(x_1, y_1)$ ;  $(x_2, y_2)$  అనే బిందువులను కలిపే రేఖా ఖండాన్ని  $m : n$  నిష్పత్తిలో బాహ్యంగా ఖండిస్తే దాని x - నిరూకం...

- 1)  $\frac{(mx_2 - nx_1)}{(m - n)}$   
 2)  $\frac{(mx_1 - nx_2)}{(m - n)}$   
 3)  $\frac{(mx_2 + nx_1)}{(m + n)}$   
 4)  $\frac{(mx_1 + nx_2)}{(m + n)}$

49. ఒక అంకశ్రేణి ఏదైనా ఒక పదం  $(a + (n - 1)d)$ , పదాంతరం  $(-d)$  అనుకోండి;  $(a + (n - 1)d)$  నుంచి లెక్కిస్తే  $(2n - 1)$ వ పదం

- 1)  $[a - 2(n-1)d]$       2)  $[a + (2n-1)d]$       3)  $[a - (n-1)d]$       4)  $[a - (2n-1)d]$

50.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g^1: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  అనేవి రెండు ప్రమేయాలు అయితే  $f(x) = ax + b$ ,  $g^1(x) = \frac{(x - a)}{b}$

అయితే  $f^1 \circ g(x) =$

- 1)  $\frac{bx - a - b}{a}$       2)  $\frac{bx + a + b}{a}$       3)  $\frac{bx - a + b}{a}$       4)  $\frac{bx + a - b}{a}$

51.  $\sin 2A =$

- 1)  $(1 + \sin A + \cos A)(1 - \sin A + \cos A)$   
 2)  $(1 + \sin A + \cos A)(1 - \sin A - \cos A)$   
 3)  $(\sin A + \cos A - 1)(\sin A + \cos A - 1)$   
 4)  $(1 + \sin A + \cos A)(1 - \cos A + \sin A)$

52. సంవత్సరానికి కొంత భారవడ్డీ చొప్పున A, B అనే ఇద్దరు భావస్వాములు వరుసగా రూ. x, రూ. y అప్పుగా తెచ్చి ఒక వ్యాపారంలో ఒక సంవత్సరం వరకు పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో వచ్చిన లాభంలో A, B ల వాటాలు వరుసగా రూ. 'p', రూ. 'q' అయితే ఈ లాభాలు, సంవత్సరాంతంలో వారు చెల్లించాల్సిన వడ్డీకి సరిగ్గా సరిపోయే విధంగా ఉంటే, వారు తెచ్చిన అప్పు భారవడ్డీ రేటు?

- 1)  $100 \frac{x}{p}$ ,  $100 \frac{y}{p}$       2)  $100 \frac{p}{x}$ ,  $100 \frac{q}{y}$       3)  $100 \frac{x}{p}$ ,  $100 \frac{y}{q}$       4)  $100 \frac{p}{y}$ ,  $100 \frac{q}{x}$

53.  $\frac{1}{x^2 - xy + xy^2}$  గుణకార విలోమం

- 1)  $\left[ \frac{y^3}{(x+4)} - \frac{x^3}{(x+y)} \right]$   
 2)  $\left[ \frac{x^3}{(x+y)} - \frac{y^3}{(x+y)} \right]$   
 3)  $\left[ \frac{y^3}{(x+y)} + \frac{x^3}{(x+y)} \right]$   
 4) ఇవేవి కావు

54.  $f(x) = \frac{(x^m - a^m)(x^p - a^p)}{x^n - a^n (x^q - a^q)}$  అయితే  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) =$

- 1)  $\frac{mp}{nq} \cdot a^{(m-n) + (p-q)}$                       2)  $\frac{np}{mq} \cdot a^{(m-n) + (p-q)}$   
 3)  $\frac{mq}{np} \cdot a^{(m-n) + (p-q)}$                       4)  $\frac{na}{mp} \cdot a^{(m-n) + (p-q)}$

55. వాస్తవ గుణకాల వర్గ సమీకరణం ఒక మూలం  $(-3 - \sqrt{5})$  అయితే కింది జతల్లో ఏది దాని కారణాంకాలను సూచిస్తుంది?

- 1)  $(x + 3 + \sqrt{5}), (x - 3 - \sqrt{5})$                       2)  $(x + 3 - \sqrt{5}), (-x + 3 - \sqrt{5})$   
 3)  $(x + 3 + \sqrt{5}), (x + 3 - \sqrt{5})$                       4)  $(x - 3 + \sqrt{5}), (x + 3 - \sqrt{5})$

56. 'a' యూనిట్ల భుజం గల ఒక సమబాహు త్రిభుజం మూడు భుజాల మధ్య బిందువులు వరుసగా కలుపబడ్డాయి. అలా ఏర్పడిన ప్రతి త్రిభుజం మూడు భుజాల మధ్య బిందువులు మళ్లీ వరుసగా కలుపబడ్డాయి. ఇప్పుడు ఏర్పడిన త్రిభుజాల్లో ప్రతి దాని వైశాల్యం-

- 1)  $\frac{\sqrt{3}}{2} \left[ \frac{a}{10} \right]^2$  యూనిట్లు                      2)  $\frac{\sqrt{3}}{4} \left[ \frac{a^2}{16} \right]$  యూనిట్లు  
 3)  $\frac{\sqrt{3}}{2} \left[ \frac{a}{4} \right]^2$  యూనిట్లు                      4)  $\frac{\sqrt{3}}{4} \left[ \frac{a}{8} \right]^2$  యూనిట్లు

57. 21 యూనిట్ల వ్యాసార్థం, 10 యూనిట్ల ఎత్తు గల ఒక సంపూర్ణ స్థూపాకారపు కొయ్య దూలం నుంచి 7 యూనిట్ల మందం ఉన్న ఒక గుళ్ల స్థూపాన్ని తొలిచారు. ఆ గుళ్ల స్థూపం ఘనపరిమాణం ఎంత?

- 1)  $7.7 \times 10^2$  ఘ.యూ.                      2)  $7.7 \times 10^4$  ఘ.యూ.  
 3)  $7.7 \times 10$  ఘ.యూ.                      4)  $7.7 \times 10^3$  ఘ.యూ.

58.  $(x + y)^n$  అనే ద్విపద విస్తరణలో  $(r - s)$ వ పదం

- 1)  ${}^n C_{r-s+2} x^{n-r+s-2} \cdot Y^{r-s+2}$                       2)  ${}^n C_{r-s-2} x^{n-r+s+2} \cdot Y^{r-s-2}$   
 3)  ${}^n C_{r-s+1} x^{n-r+s-1} \cdot Y^{r-s+1}$                       4)  ${}^n C_{r-s+1} x^{n-r+s+1} \cdot Y^{r-s-1}$

59. ఒక వృత్తంలో వీలైనంత పెద్దదైన (గరిష్ఠమైన) చతురస్రం, భుజం A యూనిట్లు గలది, అంతర్లిఖించారు. దానిలో మళ్లీ వీలైనంత పెద్దదైన గరిష్ఠమైన వృత్తం అంతర్లిఖించారు. అయితే, ఆ పరివృత్తం, చతురస్రం, అంతరవృత్త మూలాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి.

- 1) 22 : 16 : 14                      2) 20 : 14 : 11                      3) 24 : 16 : 12                      4) 22 : 14 : 11

60.  $m_1 \times m_2 = -1$  అయ్యేట్లు  $m_1, m_2$ లు  $l_1, l_2$  సరళరేఖల వాలులు అనుకోండి. అప్పుడు కిందివాటిలో ఏది సత్యం?

- 1)  $l_1$  ఊర్ధ్వతర రేఖ,  $l_2$  ఊర్ధ్వరేఖ                      2)  $l_1$  ఊర్ధ్వతర రేఖ,  $l_2$  ఊర్ధ్వరేఖ  
 3)  $l_1$  ఊర్ధ్వతర రేఖ,  $l_2$  ఊర్ధ్వతర                      4)  $l_1$  ఊర్ధ్వరేఖ,  $l_2$  దానికి లంబంగా ఉండే రేఖ

### ఫిజికల్ సైన్స్

61. ఒక గాల్యనో మీటరును ఓల్టు మీటరుగా మార్చడానికి దానిని-

- 1) ఎక్కువ నిరోధాన్ని శ్రేణిలో కలపాలి                      2) తక్కువ నిరోధాన్ని సమాంతరంగా కలపాలి  
 3) ఎక్కువ నిరోధాన్ని సమాంతరంగా కలపాలి                      4) తక్కువ నిరోధాన్ని శ్రేణిలో కలపాలి

62. ఒక కటక సామర్థ్యం 10 డై.ఆప్టర్లు అయితే దాని నాభ్యంతర దూరం సెంటీమీటర్లలో

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


63. SO<sub>2</sub> విరంజన చర్యలో ఇమిడి ఉండేది-
- 1) వియోగం                      2) ఆక్సీకరణం                      3) క్షయకరణం                      4) రసాయనిక సంయోగం
64. ధాతువును గాలి సమక్షంలో వేడి చేయడాన్ని ఏమంటారు?
- 1) నిర్వాత స్వేదనం                      2) ప్రగలనం                      3) భస్మీకరణం                      4) భర్జనం
65.  $g = 10\text{m/sec}^2$  అనుకుంటే 20 మీటర్ల గరిష్ట ఎత్తుకు చేరడానికి పైకి ఎగిరే వస్తువుకు అందించాల్సిన తొలి వేగం-
- 1) 100 m/s                      2) 20 m/s                      3) 10 m/s                      4) 40m/s
66. అతి తక్కువ పరమాణు వ్యాసార్థం గల మూలకం సాంకేతికం
- 1) Rn                      2) H                      3) He                      4) C
67. ఎక్కువ ఎత్తును కొలవడానికి వాడే పరికరం
- 1) గ్రావిటో మీటరు                      2) అమ్మీటరు                      3) ఆల్టిమీటరు                      4) వోల్టమీటరు
68. స్క్రా యంత్ర లాభం పెంచడానికి
- 1) మరలోని స్క్రాల సంఖ్యను పెంచాలి                      2) మర చుట్టుకొలతను పెంచాలి  
3) మర చుట్టుకొలతను తగ్గించాలి                      4) మరపిచ్‌ని పెంచాలి
69. వస్తువుకు వెలుపలగాగల నాభి ఉండే వస్తు ఆకారానికి ఉదాహరణ
- 1) త్రిభుజం                      2) వృత్తం                      3) చతురస్రం                      4) కంకణం
70. C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> ఫార్ములాతో సూచించే కర్బన సంయోగ పదార్థం-
- 1) హెక్సాల్                      2) హెక్సాన్                      3) హెక్సీన్                      4) హెక్సైన్

**బయోలాజికల్ సైన్స్**

71. భారత ప్రభుత్వ వన్యప్రాణి సంరక్షణ చట్టాన్ని ప్రవేశపెట్టిన సంవత్సరం?
- 1) 1982                      2) 1952                      3) 1962                      4) 1972
72. ఉష్ణమండల దేశాల్లోని పంటమొక్కల మీద పరిశోధనలు నిర్వహిస్తున్న అంతర్జాతీయ సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?
- 1) హైదరాబాద్                      2) బెంగళూరు                      3) చెన్నై                      4) లక్నో
73. కంటిలో రొడాప్సిన్ ఏర్పడటానికి అవసరమైన విటమిన్?
- 1) కె                      2) ఎ                      3) సి                      4) ఇ
74. జీర్ణాశయంలో జీర్ణక్రియలో ప్రవించే రెనిన్ దేని మీద చర్య జరుపుతుంది?
- 1) కొవ్వులపై                      2) పిండి పదార్థాలపై                      3) ప్రొటీన్లపై                      4) పాలలోని ప్రొటీన్లపై
75. ప్రథమ చికిత్సకు ఆద్యుడు
- 1) ఇన్‌మార్క్                      2) వాట్సన్                      3) బీర్బల్‌సహాని                      4) లివెన్ హాక్
76. ఎద్దు నుంచి స్వీకరించిన శుక్రాన్ని నిల్వచేయడానికి ఉపయోగించే రసాయన పదార్థం?
- 1) చల్లని నీరు                      2) ఆమ్లనియా ద్రావణం                      3) నత్రజని ద్రావణం                      4) ఉదజని ద్రావణం
77. సహజీవన పోషణకు ఉదాహరణ
- 1) బాక్టీరియా - మౌస్                      2) శిలీంధ్రం - శైవలం                      3) శిలీంధ్రం - బాక్టీరియా                      4) శైవలం - బాక్టీరియా
78. B<sub>6</sub> విటమిన్‌కు మరొక పేరు?
- 1) ధయమిన్                      2) నియాసిన్                      3) పెరిడాక్సిన్                      4) రైబోఫ్లేవిన్
79. వానపాము రక్తంలో కిందివాటిలో లేనిదేది?
- 1) నీరు                      2) తెల్ల రక్తకణాలు                      3) హిమోగ్లోబిన్                      4) ఎర్రరక్తకణాలు

80. శ్వాసక్రియలో ఒక ATP అణువు జల విశ్లేషణలో విడుదలయ్యే శక్తి?  
 1) 17.2 K.cal                      2) 7.2 K.cal                      3) 72 K.cal                      4) 720 K.cal

**సాఫల్ స్టడీస్**

81. 'డివైన్ కామిడీ' పుస్తక రచయిత ఎవరు?  
 1) హోమర్                      2) ఎరాస్మస్                      3) మిల్టన్                      4) డాంటె
82. భూమధ్యరేఖా ప్రాంతంలోని దట్టమైన అడవుల పేరు?  
 1) సెల్యూలు                      2) బొగోర్                      3) లయానాలు                      4) కోనిఫర్
83. హోమ్ రూల్ ఉద్యమాన్ని ప్రారంభించినవారు?  
 1) అనిబిసెంట్                      2) సరోజినీనాయుడు                      3) సిస్టర్ నివేదిత                      4) విజయలక్ష్మి పండిట్
84. ప్రపంచ దేశాల్లో అత్యంత పాడి పశువులు గల దేశం?  
 1) చైనా                      2) ఇండియా                      3) ఆస్ట్రేలియా                      4) శ్రీలంక
85. భారత్ లో మొదటగా 'టాటా ఇనుము ఉక్కు కర్మాగారం' ఎక్కడ స్థాపించారు?  
 1) భిలాయ్                      2) జమ్ షెడ్ పూర్                      3) బొకారో                      4) భద్రావతి
86. ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని 400 సంవత్సరాల పైబడిన చరిత్ర ఉన్న పట్టణం?  
 1) వరంగల్                      2) హైదరాబాద్                      3) కర్నూలు                      4) విజయవాడ
87.  ఈ గుర్తు దేన్ని సూచిస్తుంది?  
 1) నది                      2) వంతెన                      3) చెరువు                      4) బావి
88. 'ఉదయించే సూర్యుడు'గా పేరు పొందిన దేశం?  
 1) జపాన్                      2) కాంబోడియా                      3) థాయ్ లాండ్                      4) కొరియా
89. కిందివాటిలో ప్రత్యక్ష పన్ను?  
 1) బహుమతి పన్ను                      2) అమ్మకం పన్ను                      3) ఎక్సైజ్ సుంకం                      4) ఆదాయపన్ను
90. మెక్ మోహన్ రేఖ ఏ రెండు దేశాల మధ్య ఉంది?  
 1) పాకిస్తాన్ - అఫ్ఘానిస్తాన్                      2) ఇండియా - చైనా                      3) ఇండియా - పాకిస్తాన్                      4) భూటాన్ - చైనా
91. 'అక్కరు నామా' రచయిత-  
 1) బీర్బల్                      2) అబుల్ ఫజిల్                      3) అక్కరు                      4) షేర్షా
92. డిమాండ్ వక్రరేఖ?  
 1) కుడివైపునకు వాలిన రేఖ                      2) వంకర తింకర రేఖ                      3) ఎడమకు వాలిన రేఖ                      4) సరళరేఖ
93. మొదటి 'సార్క్ సమావేశం' జరిగిన ప్రదేశం  
 1) న్యూఢిల్లీ                      2) ఢాకా                      3) ఇస్లామాబాద్                      4) కొలంబో
94. జన్మభూమి కార్యక్రమం ముఖ్య ఉద్దేశం?  
 1) మూఢనమ్మకాల నిర్మూలన                      2) జనాభా నియంత్రణ  
 3) పేదలకు సేవ చేయడం                      4) కలిసి శ్రమిద్దాం - ప్రగతి సాధిద్దాం
95. బొగోళికంగా మన దేశంలోని చిన్న రాష్ట్రం?  
 1) గోవా                      2) అస్సాం                      3) ఉత్తరప్రదేశ్                      4) హిమాచల్ ప్రదేశ్
96. క్రైస్తవులకు - ముస్లింలకు మధ్యయుగంలో జరిగిన యుద్ధాలు?  
 1) జాతి యుద్ధాలు                      2) క్రూసేడులు                      3) మత యుద్ధాలు                      4) పవిత్ర యుద్ధాలు



97. మనదేశంలో 1853లో నిర్మించిన రైలు మార్గం ఏయే ప్రాంతాల మధ్య నిర్మించారు?  
1) పాట్నా - కలకత్తా      2) బొంబాయి - ఢానే      3) ఢిల్లీ - అమృత్‌సర్      4) బొంబాయి - ఢిల్లీ
98. కాథలిక్ చర్చిపై తిరుగుబాటు చేసినవారు?  
1) మార్టిన్ లూథర్      2) ల్యూక్      3) ప్రొటెస్ట్      4) హార్వే
99. అత్యధిక అక్షరాస్యత గల రాష్ట్రం?  
1) ఉత్తరప్రదేశ్      2) కేరళ      3) పంజాబ్      4) ఆంధ్రప్రదేశ్
100. స్థానిక స్వపరిపాలనా సంస్థల్లో మహిళా రిజర్వేషన్-  
1) 33.33 శాతం      2) 25 శాతం      3) 16 శాతం      4) 75 శాతం

### జవాబులు

1-4; 2-2; 3-3; 4-3; 5-3; 6-4; 7-2; 8-1; 9-4; 10-4; 11-1; 12-2; 13-4; 14-1; 15-2; 16-3; 17-3; 18-4; 19-1; 20-4; 21-2; 22-2; 23-3; 24-3; 25-3; 26-3; 27-1; 28-2; 29-3; 30-3; 31-1; 32-4; 33-3; 34-1; 35-4; 36-4; 37-2; 38-4; 39-1; 40-1; 41-1; 42-1; 43-1; 44-4; 45-4; 46-3; 47-3; 48-1; 49-3; 50-4; 51-3; 52-2; 53-3; 54-1; 55-3; 56-2; 57-4; 58-4; 59-4; 60-4; 61-3; 62-1; 63-4; 64-4; 65-2; 66-2; 67-3; 68-4; 69-4; 70-2; 71-4; 72-1; 73-2; 74-4; 75-1; 76-3; 77-2; 78-3; 79-4; 80-2; 81-4; 82-1; 83-1; 84-2; 85-2; 86-2; 87-2; 88-1; 89-4; 90-2; 91-2; 92-1; 93-2; 94-4; 95-1; 96-2; 97-2; 98-1; 99-2; 100-1.