

# ఏపీ డీఈఈ సెట్ 2016 మాదిరి ప్రశ్నపత్రం

మొత్తం ప్రశ్నల సంఖ్య: 100

గరిష్ట మార్కులు: 100

సమయం: 2½ గంటలు

## పార్ట్-ఎ (60 మార్కులు)

### జనరల్ నాలెడ్జ్

1. 2011 గణాంకాల ప్రకారం భారతదేశ అక్షరాస్యతా రేటు ఎంత?

- 1) 67.65%
- 2) 68.96%
- 3) 72.04%
- 4) 74.04%

2. కింది వాటిలో జపాన్ కరెన్సీ ఏది?

- 1) కోలాన్
- 2) యెన్
- 3) ఫోరింట్
- 4) రియల్

3. 'మా తెలుగు తల్లికి మల్లెపూదండ' గీతాన్ని రాసిందెవరు?

- 1) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
- 2) బంకించంద్ర ఛటర్జీ
- 3) శంకరంబాడి సుందరాచారి
- 4) గరిమెళ్ల సత్యనారాయణ

4. 'బిగ్ యాపిల్' అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు?

- 1) లండన్
- 2) న్యూయార్క్
- 3) శాన్ఫ్రాన్సిస్కో
- 4) పారిస్

5. జలాంతర్గామిలో ఉన్నవారు సముద్ర ఉపరితలంపై ఉన్న వస్తువులను చూసేందుకు ఉపయోగించే పరికరం ఏది?

- 1) పెరిస్కోప్
- 2) స్ట్రాబోస్కోప్
- 3) టెలిస్కోప్
- 4) హైడ్రోస్కోప్

### టీచింగ్ ఆప్టిట్యూడ్

6. కింది వాటిలో ప్రధానోపాధ్యాయుడి ముఖ్య విధి ఏమిటి?

- 1) పాఠశాలలో విద్యార్థులను చేర్చుకోవడం
- 2) తోటి ఉపాధ్యాయులకు ఆదర్శప్రాయుడిగా

ఉండటం

3) పాఠశాల రికార్డులను సంరక్షించడం

4) పాఠశాలలో క్రమశిక్షణను అమలు చేయడం

7. NCERTని ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించారు?

- 1) 1961
- 2) 1968
- 3) 1972
- 4) 1974

8. విద్యార్థులు నాయకత్వ లక్షణాలను అలవర్చుకోవడానికి ఉపయోపడేవి ఏవి?

- 1) రాజకీయాలు
- 2) వక్రత్వ పోటీలు
- 3) అధ్యయన అంశాలు
- 4) పాఠశాల ఎన్నికలు

9. 'ఉపాధ్యాయ దినోత్సవం'ను ఎప్పుడు నిర్వహించుకుంటారు?

- 1) ఆగస్టు 15
- 2) నవంబర్ 6
- 3) సెప్టెంబర్ 5
- 4) డిసెంబర్ 7

10. ప్రస్తుత విద్యా విధానం ఏ రకమైంది?

- 1) సమాజ కేంద్రీకృత విద్య
- 2) విద్యార్థి కేంద్రీకృత విద్య
- 3) ఉపాధ్యాయ కేంద్రీకృత విద్య
- 4) పాఠశాల కేంద్రీకృత విద్య

### తెలుగు

11. 'కేయూరబాహు చరిత్ర' అనే కావ్యానికి మూలగ్రంథం ఏది?

- 1) కొండు భట్టియం
- 2) అనుభవసారం
- 3) విద్దసాల భంజిక
- 4) పండితారాధ్య చరిత్ర

12. 'గోలకొండ పత్రిక'ను స్థాపించిందెవరు?

- 1) సురవరం ప్రతాపరెడ్డి
- 2) ముట్నూరి కృష్ణారావు
- 3) రాజు రామ్మోహన్రాయ్

4) కందుకూరి వీరేశలింగం

13. ఆధునిక కవుల్లో రచనలకు, భావార్థాలకు పీట వేసిన కవి ఎవరు?

- 1) సోమశేఖర శర్మ      2) చేకూరి వేమకవి  
3) అనంత కృష్ణ శర్మ      4) బాలగంగాధర్ తిలక్

14. 'నాటకం' ప్రక్రియను ఆధునికంగా దేనితో పోల్చవచ్చు?

- 1) కథానిక      2) సినిమా  
3) కవిత      4) సీరియల్

15. వ్యక్తిని లేదా వ్యవస్థను విమర్శించడం ఏ ప్రక్రియలో సాధారణం?

- 1) పీఠిక      2) వ్యాఖ్య  
3) గల్పిక      4) స్కెచ్

16. 'శ్రుతి ఆట ఆడి, అన్నం తిన్నది' - ఇది ఏ రకమైన వాక్యం?

- 1) సామాన్య వాక్యం      2) సంశ్లిష్ట వాక్యం  
3) ఏక వాక్యం      4) సంయుక్త వాక్యం

17. 'పిరదాసి', 'గబ్బిలం' ఎవరి రచనలు?

- 1) రాయప్రోలు సుబ్బారావు  
2) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ  
3) దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి  
4) గుర్రం జాషువా

18. గోరాశాస్త్రి నిర్వహించిన శీర్షిక పేరు?

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

19. కింది వాటిలో 'భూరూహం' పర్యాయపదం?

- 1) గుంపు      2) నీడము  
3) చెట్టు      4) నభము

20. కింది వాటిలో భూత కాలిక అసమాపక క్రియ ఏది?

- 1) తిని      2) చూస్తే  
3) వింటూ      4) వెళ్లెను

## ఇంగ్లీష్

21. "May I come in?"

*This sentence expresses:*

- 1) A command      2) A request  
3) An allowance      4) Seeking permission

22. She said to him, "You are not my friend".

*The indirect form of the above sentence is:*

- 1) She told him that you are not my friend.  
2) She told him that I am not her friend.  
3) She told him that he is not her friend.  
4) She told him that he was not her friend.

23. As long as I sat on the chair in his house, I felt like I sat on \_\_\_\_\_

- 1) a furnace      2) a pan  
3) thorns      4) 2 or 3

24. Choose the correct spelt word from the following.

- 1) Acquaintance      2) Acquittance  
3) Acquittance      4) Acquaintence

25. I got substantial amount of help from them.

*The underlined word means:*

- 1) Ample      2) Enough  
3) Meager      4) Moderate

26. Please fill \_\_\_\_ this application if you are interested in the job.

- 1) up      2) out      3) with      4) on

27. Imagine that you are writing a letter to your friend. How do you subscribe?

- 1) Yours sincerely      2) Yours truly  
3) Yours faithfully      4) Yours lovingly

28. I completed the work extremely well though it was not my cup of tea.

*The idiom "my cup of tea" here means:*

- 1) Thing/s of interest and liking  
2) Thing/s of hatred and disliking  
3) Thing/s with great difficulty  
4) Thing/s with no interest

29. Scarcely had he stepped on the platform when he was arrested by the police.

*This sentence means:*

- 1) He didn't step on the platform when he was arrested by the police  
2) He was arrested by the police before he stepped on the platform  
3) No sooner did he step on the platform than he was arrested by the police  
4) As soon as he steps on the platform he was arrested by the police

30. Indian produce came \_\_\_ pressure from foreign competition.

*Choose the correct particle.*

- 1) under      2) with      3) to      4) through

**మ్యాథమెటిక్స్**

31.  $0.363636.....$ ను  $\frac{p}{q}$  రూపంలో రాస్తే  $p+q$  విలువ ఎంత?

- 1) 135    2) 45    3) 15    4) 7

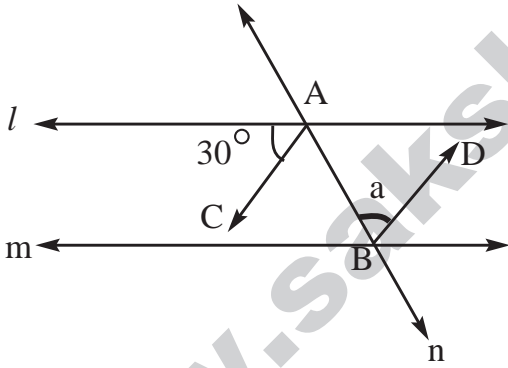
32. రాజు, రవి ప్రస్తుత వయసుల నిష్పత్తి  $7 : 5$ . పదేళ్ల తర్వాత వారి వయసుల నిష్పత్తి  $9 : 7$ . అయితే రవి ప్రస్తుత వయసు ఎన్ని సంవత్సరాలు?

- 1) 35    2) 30    3) 25    4) 20

33. సమాన వ్యాసార్థం  $7$  సెం.మీ. ఉన్న నాలుగు నాణేలు ఒకదానికొకటి బాహ్యంగా స్పృశించుకుంటున్నాయి. అయితే ఆ నాణేల మధ్య ఏర్పడే ఖాళీ స్థలం వైశాల్యం ఎంత (చ.సెం.మీ.లలో)?

- 1) 35    2) 7    3) 10.5    4) 21

34. కింది పటంలో  $l \parallel m$ .  $n$  తిర్యరేఖ.  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BD}$  లు  $\underline{A}$ ,  $\underline{B}$  ల కోణ సమద్విఖండన రేఖలు అయితే  $a$  విలువ ఎంత?



- 1)  $30^\circ$     2)  $45^\circ$     3)  $60^\circ$     4)  $15^\circ$

35.  $\Delta ABC$  లో  $D$ ,  $E$ ,  $F$  లు భుజాల మధ్య బిందువులు.  $\Delta DEF$  వైశాల్యం  $16$  చ.సెం.మీ. అయితే  $\Delta ABC$  వైశాల్యం ఎంత (చ.సెం.మీ.లలో)?

- 1) 4    2) 16    3) 32    4) 64

36.  $10$  సెం.మీ. వ్యాసార్థం ఉన్న అర్థ గోళం సంపూర్ణ తల వైశాల్యం ఎంత?

- 1)  $356$  చ.సెం.మీ.    2)  $486$  చ.సెం.మీ.  
3)  $942$  చ.సెం.మీ.    4) ఏదీకాదు

37. ఒక రాంబస్ లో కర్ణాల పొడవులు వరసగా  $12$

సెం.మీ.,  $16$  సెం.మీ. దాని ఆసన్న భుజాల మధ్య బిందువులను వరస క్రమంలో కలిపితే ఏర్పడే పటం వైశాల్యం ఎంత (చ.సెం.మీ.ల్లో)?

- 1) 24    2) 48    3) 64    4) 72

38. కింది వాటిలో సరైంది ఏది?

- 1)  $(A - B) \cap (B - A) = \phi$   
2)  $(A - B) \cup (B - A) = (A \cup B) - (A \cap B)$   
3)  $A, B$  లు వియుక్త సమితులైతే  
 $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$

4) పైవన్నీ

39.  $(k-3)x+3y = k$ ,  $kx+ky = 12$  సమీకరణాల జతకు అనంత సాధనలు ఉంటే  $k$  విలువ ఎంత?

- 1)  $-6$     2)  $6$     3)  $-4$     4)  $5$

40.  $\frac{-2}{7}$ ,  $x$ ,  $\frac{-7}{2}$  లు గుణశ్రేణిలో ఉంటే  $x$  విలువ ఎంత?

- 1)  $\pm 1$     2)  $\pm 2$     3)  $\pm 3$     4)  $\pm 4$

**బయాలజీ**

41. 'కరోలస్ లిన్నేయస్' ను ఏ శాస్త్రానికి పితామహుడిగా పేర్కొంటారు?

- 1) ఆవరణ శాస్త్రం    2) వర్గీకరణ శాస్త్రం  
3) ఎంటమాలజీ    4) జన్యుశాస్త్రం

42. టానింగ్ వల్ల ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అయ్యే పదార్థం ఏది?

- 1) కెరాటిన్    2) మెలనిన్  
3) ఫైబ్రాయిన్    4) 2, 3

43. మైకోటాక్సిన్లు మానవ శరీరంలో ఏ వ్యవస్థపై ప్రభావం చూపుతాయి?

- 1) జీర్ణ వ్యవస్థ    2) మూత్ర వ్యవస్థ  
3) నాడీ వ్యవస్థ    4) 1, 3

44. సంకర తేజాన్ని మొదటగా గుర్తించింది ఎవరు?

- 1) మెండల్    2) ఇయన్ వెల్జెట్  
3) కోల్ రూటల్    4) మోర్గాన్

45. 'డ్రైజివాలస్కీ' జాతి జీవులను వేటికి పూర్వ జీవులుగా భావిస్తారు?  
1) మేక 2) గుర్రం 3) గొర్రె 4) పంది

### భౌతిక, రసాయన శాస్త్రం

46. బల్బులోని ఫిలమెంట్‌ను ఏ పదార్థంతో తయారు చేస్తారు?  
1) టంగ్‌స్టన్ 2) రాగి  
3) వెండి 4) తగరం
47. పూటాకార దర్పణం వక్రతా వ్యాసార్థం ఏ విధంగా ఉంటుంది?  
1) రుణాత్మకం 2) 0  
3) 1 4) ధనాత్మకం
48. భూకంపం వల్ల విడుదలయ్యే శక్తిని కొలిచే పరికరం ఏది?  
1) భూకంప స్కేలు 2) రిక్టర్ స్కేలు  
3) భూకంపలేఖిని 4) ఐరన్ స్కేలు
49. మానవ రక్తం pH విలువ ఎంత?  
1) 2.4 – 3.6 2) 4.6 – 5.5  
3) 4.8 – 7.5 4) 7.32 – 7.45
50. యూరియా అణు ఫార్ములా?  
1)  $CH_3COCH_3$  2)  $NH_2CONH_2$   
3)  $CH_2COCH_2$  4)  $CH_3CONH_2$

### సోషల్ సైన్స్

51. ఫ్రాన్స్‌లో డైరెక్టరీ పాలనను రద్దు చేసిన నియంత ఎవరు?  
1) నెపోలియన్ 2) హిట్లర్  
3) పదో చార్లెస్ 4) ముస్సోలిని
52. 'ఎర్త్ (Earth) అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?  
1) పొడి నేల 2) మట్టి  
3) నేల 4) పైవన్నీ

53. 'విద్య' ఏ జాబితాలో ఉంది?  
1) కేంద్ర జాబితా 2) రాష్ట్ర జాబితా  
3) ఉమ్మడి జాబితా 4) అవశిష్టాధికారం
54. ధరల్లో వచ్చిన మార్పులను కొలవడానికి ఉపయోగించే సూచిక ఏది?  
1) వినియోగ సూచిక 2) ధరల సూచిక  
3) వ్యయ సూచిక 4) ఉత్పత్తి సూచిక
55. ఐరోపా నావికుడైన వాస్కోడిగామా సముద్ర మార్గం ద్వారా భారతదేశాన్ని చేరుకున్న సంవత్సరం ఏది?  
1) 1490 2) 1690 3) 1688 4) 1498
56. ద్రవ్యోల్బణాన్ని తగ్గించడానికి ప్రభుత్వం చేపట్టిన చర్య ఏమిటి?  
1) కొరత వస్తువుల దిగుమతి  
2) అక్రమ నిల్వలపై దాడి  
3) ద్రవ్య సరఫరా తగ్గింపు  
4) పైవన్నీ
57. మీరు తూర్పు నుంచి పడమరకు ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఒక డిగ్రీ రేఖాంశానికి ఎన్ని నిమిషాలు కోల్పోతారు?  
1) 2 నిమిషాలు 2) 3 నిమిషాలు  
3) 4 నిమిషాలు 4) 5 నిమిషాలు
58. భారతదేశంలో మొదటి సాధారణ ఎన్నికలను ఏ సంవత్సరంలో నిర్వహించారు?  
1) 1947 2) 1950 3) 1952 4) 1955
59. గృహ హింస నుంచి మహిళలకు రక్షణ కల్పించే చట్టాన్ని ఏ సంవత్సరం నుంచి అమల్లోకి తీసుకువచ్చారు?  
1) 2004 2) 2005 3) 2006 4) 2008
60. 'ఇటలీలో పునరుజ్జీవ నాగరికత' అనే గ్రంథాన్ని రచించినవారు?  
1) జాకబ్ బక్ హార్ట్ 2) కాస్టాడ్రోఫెడీల్  
3) గెర్హార్ట్ మెర్కెటర్ 4) పీటర్ బర్క్

పార్ట్ - బి (40 మార్కులు)

**బయాలజికల్ సైన్సెస్ (ఆప్షనల్)**

61. నేషనల్ బొటానికల్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది?

- 1) న్యూఢిల్లీ                      2) విజయవాడ  
3) నాగ్‌పూర్                    4) లక్నో

62. కింది లక్షణాలను బట్టి జీవిని గుర్తించండి.

- a. కణకవచం పూర్తిగా లోపిస్తుంది  
b. అతి సూక్ష్మకణాలు ఉంటాయి  
c. ఆక్సిజన్ లేకుండా జీవిస్తాయి  
d. మొక్కల్లో దెయ్యాల చీపురుకట్ట వ్యాధిని కలుగజేస్తాయి

- 1) మొజాయిక్ వైరస్            2) బ్యాక్టీరియో ఫాజ్  
3) మైకోప్లాస్మా            4) ఆక్సిమైసిటీస్

63. వృక్షశాస్త్ర పితామహుడిగా పేరొందిన థియోప్రాస్టోస్ రచించిన గ్రంథం ఏది?

- 1) వృక్షాయుర్వేద  
2) హిస్టోరియా ప్లాంటారమ్  
3) సిస్టమ నాచురే            4) మైక్రోగ్రాఫియా

64. గోధుమ వర్ణ శైవలాలు కింది ఏ విభాగానికి చెందినవి?

- 1) క్లోరోఫైసి                    2) ఫియోఫైసి  
3) రోడోఫైసి                    4) జాంథోఫైసి

65. కింది పటంలో ఇచ్చినవి ఏ రకమైన రూపాంతరాలు?



- 1) కాండం                        2) పత్రాలు  
3) వేరు                            4) భూగర్భ కాండాలు

66. జీవితంలో మరణించే ముందు ఒకేసారి పుష్పించే మొక్కను సెంచరీప్లాంట్ అంటారు. దీని శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?

- 1) జీజిఫస్ జుజుబా            2) సెంచూరియన్ సెంచురీ

- 3) స్ట్రోబిలాంథస్                4) అగేవ్ అమెరికానా

67. ఆస్టరేసిలో ఫలదీకరణ జరగకుండానే విత్తనాలు ఉత్పత్తి కావడాన్ని ఏమంటారు?

- 1) అపోమక్సిస్                2) పార్థినోకార్పి  
3) జియోకార్పి                4) బహుపిండత

68. పుష్ప నిర్మాణాన్ని Ebr, Ebr  $K_{2+2}C_4A_2 \underline{G}$  రూపంలో చెప్పడాన్ని ఏమంటారు?

- 1) పుష్ప సాంకేతికం            2) పుష్పచిత్రం  
3) పుష్ప సంకేతం            4) పుష్పగణన

69.  $CH_3 - (CH_2)_{14} - COOH$  అనేది ఒక \_\_\_\_\_

- 1) అమైన్ ఆమ్లం                2) కొవ్వు ఆమ్లం  
3) ఫార్మాల్డిహైడ్                4) న్యూక్లియోటైడ్

70. కింది వాటిలో లగ్నీకరణ చెందిన వేర్లు కలిగి, తేలియాడే ఆకులు ఉన్న నీటి మొక్కలేవి?

- a. సింఫియా                      b. విక్టోరియా రెజియా  
c. టైఫా                            d. పిస్టియా  
1) a, c                                2) a, d  
3) a, b                                4) a మాత్రమే

71. కింది వాటిలో జీవుల్లో నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణం ఏది?

- i. కణం                            ii. కణజాలం  
iii. న్యూరాన్                    iv. సార్కోమియర్  
1) i మాత్రమే                        2) ii మాత్రమే  
3) i, iii మాత్రమే                    4) ii, iv మాత్రమే

72. కింది వాటిలో సరైన దాన్ని గుర్తించండి.

- 1) జీవక్రియ = నిర్మాణ క్రియ + విచ్ఛిన్న క్రియ  
2) జీవక్రియ = నిర్మాణ క్రియ - విచ్ఛిన్న క్రియ  
3) నిర్మాణ క్రియ = జీవక్రియ × విచ్ఛిన్న క్రియ  
4) విచ్ఛిన్న క్రియ = జీవక్రియ + నిర్మాణ క్రియ

73. 2 నుంచి 5 లంబికలతో కూడిన కేంద్రకాలు ఉండే కణాలేవి?

- 1) ఇసోఫిట్స్                      2) లింఫోసైట్స్  
3) న్యూట్రోఫిట్స్                4) బేసోఫిట్స్

74. కింది వాటిలో తంతుయుత మృదులాస్థికి సంబంధించి సరైనది ఏది?

- a. అన్ని రకాల మృదులాస్థుల కంటే ఇది బలమైంది

b. మాత్రికలో అనేక కట్టులుగా కొల్లాజెన్ తంతువులు ఉంటాయి

c. అంతర్గతంగా చకీకలు ఉంటాయి

d. ఇది పెరికాండియంతో చుట్టి ఉంటుంది

1) a, c 2) b, c 3) a, b 4) a, d

75. కింది వాటిలో స్పంజిక కానిది ఏది?

1) యూస్పాంజియా 2) కొరాలియం

3) యూఫ్లేక్టెల్లా 4) సైకాన్

76. లాంప్రేల లార్యాను ఏమని పిలుస్తారు?

1) ప్లానులా 2) టాడ్పోల్

3) టొమారియా 4) అమ్మోసీటస్

77. యూగ్లినాలో ఉండే మిథ్యాపాదం ఏ రకానికి చెందింది?

1) ఆక్సో పోడియా 2) రెటిక్యులో పోడియా

3) ఫిలోపోడియా 4) లోబో పోడియా

78. క్రొమటాయిడ్ దేహాలను రసాయనికంగా ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?

1) లైపో ప్రోటీన్లు 2) ఫాస్ఫో లిపిడ్లు

3) గ్లైకో ప్రోటీన్లు 4) రైబోకేంద్రక ప్రోటీన్లు

79. ఎరిత్రోజైలమ్ జాతుల ఆకుల నుంచి లభించే ఆల్కలాయిడ్లు \_\_\_\_\_

1) హాషిష్ 2) హెరాయిన్

3) మార్ఫిన్ 4) కొకైన్

80. మగబొద్దింకలో పుట్టగొడుగు ఆకారంలోని గ్రంథి ఏ ఖండితాల్లో ఉంటుంది?

1) 2-6 2) 4-6 3) 7-9 4) 6-7

81. కణద్రవ్యం కంటే బాహ్యంగా ఉండే ద్రావణం అధిక గాఢతను చూపితే అది ఏ ద్రావణం?

1) ఐసోటానిక్ 2) హైపోటానిక్

3) ఎటానిక్ 4) హైపర్ టానిక్

82. నూతనంగా ఆవిష్కరించిన 17వ ఆవశ్య మూలకం ఏది?

1) క్లోరిన్ 2) నికెల్

3) బోరాన్ 4) మాలిబ్డినం

83. రెండు సమ్మేళనాలను అతికేలా ప్రోత్సహించే ఎంజైమ్లు ఏవి?

1) ట్రాన్స్ఫెరేజెస్

2) హైడ్రోలేజెస్

3) లిగేజెస్

4) ఐసోమెరేజెస్

84. కిరణజన్య సంయోగక్రియ -I (PSI)లో చర్యా కేంద్రం ఏది?

1) P680

2) P700

3) P800

4) P560

85. ఫైరూవిక్ ఆమ్లం అసిటైట్ కో-ఎంజైమ్గా మారే సమయంలో ఏర్పడే ATP \_\_\_\_\_

1) 6

2) 4

3) 24

4) 2

86. మొక్క వేగంగా పెరగడానికి తోడ్పడింది?

1) ఇథిలీన్

2) అబ్సెసిక్ ఆమ్లం

3) ఆక్సిన్

4) జిబ్బరెల్లిన్

87. వ్యాధి క్రిమి సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?

1) ఎరెన్ బర్గ్

2) లీవెన్ హాక్

3) రాబర్ట్ కోచ్

4) లూయీస్ పాశ్చర్

88. పత్రాలు చనుపు రంగులోకి మారడం ఏ వ్యాధి లక్షణం?

1) క్లోరోసిస్

2) నెక్రోసిస్

3) మొజాయిక్

4) రేబిస్

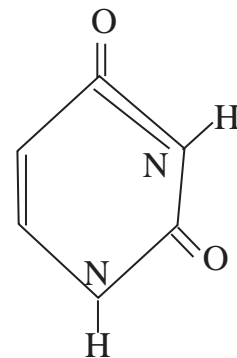
89. TT, tt అనేవి వేటికి సంకేతాలు?

1) విషమయుగ్మజాలు 2) సమయుగ్మజాలు

3) యుగ్మవికల్పాలు

4) ఉత్పరివర్తనాలు

90. పటంలో చూపిన సమ్మేళనం పేరేమిటి?



1) అడినైన్

2) గ్వానైన్

3) యురాసిల్

4) సైటోసిన్

91. కింది వాటిలో లాలాజలంలో ఉండని పదార్థం ఏది?

1) టయలిన్

2) లైసోజైమ్

3) మ్యూసిన్

4) లైపేజ్

92. ఎర్ర రక్తకణాలు 97 శాతం ఆక్సిజన్ను రవాణా

చేస్తాయి. మిగిలిన 3 శాతం ఆక్సిజన్ను సరఫరా చేసే కణాలు ఏవి?

- 1) తెల్ల రక్తకణాలు      2) రక్తఫలకకలు  
3) లింఫోసైట్స్      4) ప్లాస్మా

93. 100 గ్రా. కోడిగుడ్డులో ఉండే పోషకాలు?

- 1) 13.3% ప్రోటీన్లు, 11.5% కొవ్వులు, 173 కిలో కేలరీల శక్తి  
2) 23.3% ప్రోటీన్లు, 18.5% కొవ్వులు, 234 కిలో కేలరీల శక్తి  
3) 11.5% ప్రోటీన్లు, 13.3% కొవ్వులు, 173 కిలో కేలరీల శక్తి  
4) 20% ప్రోటీన్లు, 2.5% కొవ్వులు, 109 కిలో కేలరీల శక్తి

94. సి.టి. స్కాన్ ద్వారా రికార్డు చేసిన చిత్రాన్ని ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?

- 1) టోపోగ్రామ్      2) టోమోగ్రామ్  
3) టోమోఫిలి      4) హైవన్నీ

95. నీలి రంగు అంధత్వం ఏ అనువంశిక లక్షణ రకం?

- 1) ప్రొటానోపియా      2) డ్యూటీరనోపియా  
3) ట్రైటనోపియా      4) మయోపియా

96. 'క్షీరదాల కాలం'గా ఏ యుగాన్ని పిలుస్తారు?

- 1) మీసోజోయిక్ యుగం  
2) పేలియోజోయిక్ యుగం  
3) ప్రీకేంబీయన్ యుగం  
4) సీనోజోయిక్ యుగం

97. సెర్వికిల్ కేన్సర్‌ను కలుగజేసే వైరస్ ఏది?

- 1) హ్యూమన్ పాపిలోమా వైరస్  
2) హ్యూమన్ ఇమ్మ్యూనో వైరస్  
3) బ్యూక్టీరియోఫాజ్  
4) హ్యూమన్ కార్సినోమా వైరస్

98. శుక్రకణంలోని ఎక్రోజోమ్ విడుదల చేసే ఎంజైమ్ ఏది?

- 1) ట్రోపోబ్లాస్టిన్      2) ఎక్రోజోమిన్  
3) హయలురోనిడేజ్      4) ఇన్‌సెమినస్

99. ఎలిసా పరీక్ష ఎంత వ్యవధిలో HIVని గుర్తిస్తుంది?

- 1) 1 - 3 నెలలు      2) 15 రోజులు- 4 నెలలు

- 3) 6 - 9 నెలలు      4) 2 - 4 వారాలు

100. మానవుడిలో కపాల, కశేరు నాడుల సంఖ్య వరసగా?

- 1) 20 జతలు, 12 జతలు  
2) 12 జతలు, 31 జతలు  
3) 31 జతలు, 12 జతలు  
4) 12 జతలు, 20 జతలు

**సమాధానాలు**

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