

# జనరల్ స్టడీస్

## జీవశాస్త్రం

1. కింది జాబితాలోని వ్యాక్సీన్లను వాటిని ఆవిష్కరించిన శాస్త్రవేత్తల పేర్లతో జతచేయండి.
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| జాబితా - ఎ                 | జాబితా - బి                |
| i) ఆరియోమైసిన్             | a) ఆల్బర్ట్ సాబిన్         |
| ii) పోలియో టీకా            | b) ఎల్లాప్రగడ సుబ్బారావు   |
| iii) మశూచి వ్యాక్సీన్      | c) జోనస్ సాక్              |
| iv) పోలియో చుక్కలు         | d) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్        |
| ఎ) i-b, ii-c, iii-d, iv-a  | బి) i-b, ii-d, iii-c, iv-a |
| సి) i-a, ii-c, iii-d, iv-b | డి) i-c, ii-a, iii-b, iv-d |
2. మరిగించడం ద్వారా సూక్ష్మజీవులను చంపవచ్చని నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| ఎ) లూయీ పాశ్చర్      | బి) లజ్జరో స్పాల్లాంజిని |
| సి) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ | డి) రాబర్ట్ కోచ్         |
3. ప్రపంచ మలేరియా దినోత్సవాన్ని ఏ రోజున నిర్వహిస్తారు?
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| ఎ) ఆగస్టు 29  | బి) డిసెంబరు 12 |
| సి) ఆగస్టు 20 | డి) డిసెంబరు 20 |
4. జీవి జీవిత చక్రంలో ఒక లార్వా వివిధ మార్పులకు లోనై చివరగా ప్రౌఢ జీవిగా రూపొందడాన్ని ఏమంటారు?
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ఎ) జీవనక్రియా క్రమం | బి) రూప క్రమక్రమం |
| సి) క్షయజీవన క్రమం  | డి) రూపవిక్రమం    |
5. 'ఆడమ్స్ యాపిల్'కి సంబంధించి కింది వాక్యాల్లో సరైనది ఏది?
- |   |
|---|
| ఎ) ఆడమ్ అనే యాపిల్ చెట్టుకు వేసవి కాలంలో పండే ప్రథమ ఫలం             |
| బి) మానవ శరీరంలో కొండనాలుక చివర ఏర్పడే చిన్న కండర భాగం              |
| సి) కౌమార దశలో అమ్మాయిల్లో సాధారణంగా కనిపించే ద్వితీయ లైంగిక లక్షణం |
| డి) కౌమార దశలో అమ్మాయిల స్వరపేటిక పాక్షిక పెరుగుదల వల్ల ఏర్పడే భాగం |
6. ఆవరణ వ్యవస్థకు సంబంధించి కిందివాటిలో సరైన వాక్యం లేదా వాక్యాలు ఏవి?
- |   |
|---|
| i) ఆవరణ వ్యవస్థ అనే పదాన్ని ఎ.జి. టాన్ స్టే మొదటగా ఉపయోగించారు                              |
| ii) జీవ, నిర్జీవ కారకాల మధ్య ఉన్న పరస్పర సంబంధాన్ని ఆవరణ వ్యవస్థలో భాగంగా అధ్యయనం చేస్తారు. |
| iii) ఆవరణ వ్యవస్థలో సజీవులైన మొక్కలు, జంతువులు, సూక్ష్మజీవులు జీవసంబంధ అంశాలు.              |
| iv) ఆవరణ వ్యవస్థలో సూర్యకాంతి, మృత్తిక, నీరు నిర్జీవ అంశాలుగా ఉంటాయి.                       |
- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ఎ) (i) & (ii) మాత్రమే    | బి) (iii) & (iv) మాత్రమే   |
| సి) (ii) & (iii) మాత్రమే | డి) (i), (ii), (iii), (iv) |



15. ద్రవాభిసరణ ప్రక్రియ కింది ఏ కణాల్లో అసలు జరగదు?

- i) వృక్ష కణాలు                      ii) జంతు కణాలు                      iii) బ్యాక్టీరియాలు                      iv) నిర్జీవ కణాలు

ఎ) (i), (ii) మాత్రమే                      బి) (iii), (iv) మాత్రమే

సి) (i), (ii), (iii) మాత్రమే                      డి) (iv) మాత్రమే

16. పుష్టవంశం స్థానంలో వెన్నెముక ఏర్పడే కార్డేటా జీవులు కింది ఏ సమూహానికి చెందినవి?

- ఎ) యూరోకార్డేటా                      బి) సెఫలోకార్డేటా                      సి) వర్మిబ్రేటా                      డి) ఇక్టెనోడర్మేటా

17. మానవ నేత్రాల్లో ఉండే శంకువులకు రంగుల్లోని స్వల్ప ప్రత్యేకతలను కూడా చూడగలిగే లక్షణం ఉంటుంది. ఇది వాటిలో ఉండే ఏ వర్ణ పదార్థం వల్ల సాధ్యమవుతుంది?

- ఎ) రొడ్డాఫిన్                      బి) క్రోమోడాఫిన్                      సి) అయోడాఫిన్                      డి) బెంజోడాఫిన్

18. సహజ వాతావరణంలో జంతువుల ప్రవర్తనను శాస్త్రీయంగా అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- ఎ) ఇకాలజీ                      బి) ఇథాలజీ                      సి) బిహేవియరాలజీ                      డి) యత్నాలజీ

19. సహజ ఎరువుగా పేర్కొంటున్న 'పంచగవ్య'లో కింది ఏయే పదార్థాలు అనుఘటకాలుగా ఉంటాయి?

- i) ఆవు పాలు                      ii) నెయ్యి                      iii) ఆవు మూత్రం                      iv) ఆవు పేడ

v) ఆవు కేశాలు

ఎ) (i), (iv) మాత్రమే                      బి) (iii), (v) మాత్రమే

సి) (i), (ii), (iii), (iv) మాత్రమే                      డి) (i), (ii), (iii), (iv), (v)

20. సముద్ర ఆవరణ వ్యవస్థల్లో కాంతిరహిత ప్రదేశంగా గుర్తించిన మండలం ఏది?

- ఎ) విట్టోరల్                      బి) యుఫోటిక్                      సి) బేతియల్                      డి) అబైసల్

21. జీవ సంబంధ పద్ధతుల ద్వారా కాలుష్య కారకాలను తొలగించడాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- ఎ) జైవిక సవర్ణీకరణ                      బి) జైవిక సవరణీకరణ  
సి) జైవిక పునస్థాపనం                      డి) జైవిక కాలుష్య రాహిత్యం

22. మానవ శరీరంలో 'యూరియా' (Urea) అనే పదార్థం ఏ అవయవంలో తయారవుతుంది?

- ఎ) కాలేయం                      బి) ష్రీహం                      సి) క్లోమం                      డి) మూత్రపిండం

23. ఒక వ్యక్తి నుంచి రక్తం స్వీకరిస్తున్నప్పుడు (రక్తదాన సమయంలో) రక్తాన్ని కింది ఏ రక్తనాళాల ద్వారా సేకరిస్తారు?

- ఎ) సిరలు                      బి) ధమనులు                      సి) పుపుస సిరలు                      డి) పుపుస ధమనులు

24. లాక్ జా లేదా ట్రిస్మస్ అంటే ఏమిటి?

- ఎ) దవడ భాగంలో ఉండే దంతాలు పాడవటం  
బి) దవడ కండరాలు కలిసిపోయి ఉండటం  
సి) ధనుర్వాతంలో దవడ కండరాలు పట్టేయడం  
డి) విషప్రభావం వల్ల దవడ భాగం నుంచి నురుగు వచ్చి రోగి మరణించడం

25. మనిషి రక్తంలో కాల్షియం ఫాస్ఫేట్ శాతాన్ని నియంత్రించే హార్మోన్ ఏది?

- ఎ) పారాథైరాయిడ్ హార్మోన్                      బి) పెరుగుదల హార్మోన్  
సి) డీ హైడ్రో టెస్టోస్టెరాన్                      డి) గ్లూకగాన్

26. కింది పదార్థాల్లో ఏవి మానవుడి రక్తంలో సాధారణంగా వ్యవస్థితమై ఉంటాయి?
- i) గ్లూకోజ్                      ii) కొలెస్టరాల్                      iii) యూరియా                      iv) హిమోగ్లోబిన్
- ఎ) (i), (iv) మాత్రమే                      బి) (i), (ii), (iv) మాత్రమే
- సి) (i), (iii) మాత్రమే                      డి) (i), (ii), (iii), (iv)
27. కీబర్న్ అంగాలు అనేవి ఏ జీవుల్లో నత్రజని వ్యర్థ పదార్థాలను విసర్జించే విసర్జక అవయవాలుగా చెప్పవచ్చు?
- ఎ) బద్దెపురుగు                      బి) నత్తలు                      సి) జలగ                      డి) రొయ్య
28. ప్రెగ్నెన్సీ హార్మోన్ అని దేన్ని అంటారు?
- ఎ) ఆక్సిటోసిన్                      బి) వాసోప్రెసిన్                      సి) ప్రొజెస్టిరాన్                      డి) ఈస్ట్రోజన్
29. కిందివాటిని జతచేయండి.
- i) తామర                      a) వైరస్
- ii) మలేరియా                      b) బ్యాక్టీరియా
- iii) డెంగ్యూ                      c) ప్రోటోజోవా
- iv) అంట్రాక్స్                      d) శిలీంధ్రాలు
- ఎ) i-d, ii-c, iii-a, iv-b                      బి) i-c, ii-d, iii-b, iv-d
- సి) i-b, ii-a, iii-c, iv-d                      డి) i-d, ii-c, iii-b, iv-a
30. కింది అధ్యయన శాస్త్రాలను సంబంధిత అధ్యయన అంశాలతో జతచేయండి.
- i) అగ్రోస్టాలజీ                      a) శిలాజ మొక్కలు
- ii) యాంథాలజీ                      b) మొక్కల పరాగరేణువులు
- iii) పేలినాలజీ                      c) పుష్పాలు
- iv) పేలియోబోటనీ                      d) గడ్డి మొక్కలు
- ఎ) i-b, ii-a, iii-d, iv-c                      బి) i-d, ii-c, iii-b, iv-a
- సి) i-c, ii-b, iii-a, iv-d                      డి) i-a, ii-b, iii-c, iv-d

**జవాబులు**

1-ఎ; 2-బి; 3-సి; 4-డి; 5-డి; 6-డి; 7-ఎ; 8-ఎ; 9-సి; 10-బి; 11-సి; 12-డి; 13-బి; 14-ఎ; 15-డి; 16-బి; 17-సి; 18-బి; 19-సి; 20-డి; 21-బి; 22-ఎ; 23-బి; 24-సి; 25-ఎ; 26-డి; 27-బి; 28-సి; 29-ఎ.

రచయిత: కొర్లాం సాయి వెంకటేష్