

## జీవ శాస్త్రం - అధ్యాయం - 1

### జీవ శాస్త్రం ప్రాధాన్యత, మానవ సంక్షేమం

1. బయాలజీ అనే పదం ఏ భాషకు చెందింది?  
జ. గ్రీకు
2. జీవశాస్త్రం ప్రథమంగా ఏ దేశంలో అంకురించింది?  
జ. గ్రీకు
3. గ్రీకు భాషలో 'బయోస్' అంటే ?  
జ. జీవం
4. గ్రీకు భాషలో 'లోగోస్' అంటే ?  
జ. పరిశీలన లేదా అధ్యయనం
5. జీవశాస్త్రం గురించి లిఖిత రూపంలో మొదటిసారిగా తెలిపిందెవరు?  
జ. అరిస్టాటిల్
6. జీవశాస్త్రం అనే పదాన్ని ప్రథమంగా వాడిందెవరు?  
జ. జాన్ బాప్టిస్ట్ లామార్క్
7. జీవశాస్త్రానికి ఆ పేరు ఏ సంవత్సరంలో వచ్చింది?  
జ. 1802లో
8. మానవుడు జీవశాస్త్రాన్ని ఎప్పటి నుంచి అధ్యయనం చేస్తున్నాడు?  
జ. భూమ్మీద మానవుడు జీవించినప్పటి నుంచి
9. జీవశాస్త్రం గురించి ఆర్జించిన జ్ఞానం లిఖిత రూపంలో మొదటిసారిగా ఎవరి నుంచి లభించింది?  
జ. అరిస్టాటిల్, గేలన్

10. 'శాస్త్రానికి చీకటి యుగం' అని ఏ కాలాన్ని అంటారు?

జ. క్రీ.పూ. 5వ శతాబ్దం నుంచి క్రీ.శ. 15వ శతాబ్దం వరకు

11. ఎవరి బోధనల వల్ల 16వ శతాబ్దంలో జీవశాస్త్రం పునరుజ్జీవనం జరిగింది?

జ. వెసాలియస్, విలియం హార్వే

12. ఆహారం కోసం మానవుడు దేనిమీద ఆధారపడతాడు?

జ. ప్రకృతి మీద

13. పూర్వం ఆహార కొరత లేకపోవడానికి కారణం?

జ. జనాభా తక్కువగా ఉండటం

14. అధిక ఆహారోత్పత్తిని సాధించడానికి అనువైన పద్ధతులు?

- జ. 1. ఎక్కువ భూమిని సాగు చేయడం  
2. ఉన్న భూమిలోనే ఎక్కువ ఉత్పత్తి చేయడం

15. ఎక్కువ భూమిని సాగు చేయాలంటే అవలంబించాల్సిన పద్ధతి?

జ. అడవులను నిర్మూలించడం

16. అధిక ఆహారోత్పత్తిని సాధించడానికి అనువైన పద్ధతి?

జ. ఉన్న భూమిలోనే సాగు చేయడం

17. వరణాత్మక ప్రజననం, సంకరణ పద్ధతులు దేనికి పునాదులు?

జ. హరిత విప్లవానికి

18. ఓ రకం మొక్కల నుంచి వాంఛనీయమైన లక్షణాలున్న మేలైన కొత్త రకం మొక్కలను ఉత్పత్తి చేయడాన్ని ఏమంటారు?

జ. వరణాత్మక ప్రజననం

19. వేర్వేరు జన్మ రూపాలు గల జనకుల మధ్య సంకరణం చేసి, తత్ఫలితంగా జన్మ పునఃసంయోజనాలను కల్పించి కొత్త రకాల మొక్కలను ఉత్పత్తి చేయడాన్ని ఏమంటారు?

జ. సంకరణం

20. మొక్కలోని అతి తక్కువ కణాల నుంచి అతి ఎక్కువ సంఖ్యలో మొక్కలు రావడానికి తోడ్పడే వర్ధన పద్ధతి?

జ. కణజాల వర్ధనం

21. ప్రస్తుతం కావల్సిన లక్షణాన్ని ఓ మొక్క నుంచి వేరొక మొక్కకు మార్చడానికి కణజాల వర్ధనంతో పాటు ఉపయోగించే పద్ధతి?

జ. జెనెటిక్ ఇంజనీరింగ్

22. కణజాల వర్ధనంలో మొక్కలోని ఏ భాగాన్ని సేకరిస్తారు?

జ. కణజాలం

23. జెనెటిక్ ఇంజనీరింగ్ పద్ధతిలో జంతువుల్లో ఏ భాగాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

జ. గుడ్డు లేదా అండాలు

24. బాక్టీరియాలను సంహరించే సూక్ష్మజీవ నాశకం?

జ. పెన్సిలిన్

25. పెన్సిలిన్ వంటి సూక్ష్మజీవ నాశకాలు వేటి నుంచి లభిస్తాయి?

జ. శిలీంధ్రాల నుంచి

26. మధుమేహ వ్యాధి చికిత్సకు ఏ మందు వాడతారు?

జ. ఇన్సులిన్

27. ఇన్సులిన్ వేటి నుంచి సేకరిస్తారు?

జ. పందులు, పశువులు

28. ప్రస్తుతం ఇన్సులిన్ దేని నుంచి సేకరిస్తున్నారు?

జ. బాక్టీరియా నుంచి

29. సక్రమంగా పనిచేయని జన్యువులను గుర్తించి సక్రమంగా పనిచేసే జన్యువులుగా మార్పు చేయడాన్ని ఏమంటారు?

జ. జన్యు చికిత్స

30. జన్యువుల్లో కలిగే ఆకస్మిక మార్పులను ఏమంటారు?

జ. ఉత్పరివర్తనాలు

31. ఉత్పరివర్తనం అనే మాటను ప్రవేశపెట్టినవారు?

జ. హ్యూగో డివ్రీస్, 1901లో

32. ప్రతిరక్షకాలు వేటిని సంహరిస్తాయి?

జ. బాక్టీరియాలను

33. ఆహార సమస్యలను పరిష్కరించడానికి జీవశాస్త్రంలో తోడ్పడిన శాఖ?

జ. జన్యు శాస్త్రం

34. సూక్ష్మజీవ రహితం చేసే పద్ధతినేమంటారు?

జ. పాశ్చరైజేషన్

35. కుక్కల వల్ల సోకే వ్యాధి?

జ. రేబీస్

36. గొర్రెలకు సోకే వ్యాధి?

జ. ఆంథ్రాక్స్

37. టెట్రాసైక్లిన్ టీకాను ఏ వ్యాధికి వాడతారు?

జ. ప్లేగు

38. రాతపూర్వకంగా జీవశాస్త్రం గురించి సమాచారం మొట్టమొదటిగా ఎవరి నుంచి లభించింది?

జ. అరిస్టాటిల్

39. జీవశాస్త్ర పితామహుడు అని ఎవరినంటారు?

జ. అరిస్టాటిల్

40. ఓ క్రమ పద్ధతిలో జీవులను వర్గీకరించే పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టినవారు?

జ. అరిస్టాటిల్

41. అరిస్టాటిల్ ఏ దేశానికి చెందిన శాస్త్రవేత్త?

జ. గ్రీకు

42. కోళ్లు, జంతువుల పిండాభివృద్ధిని వర్ణించి, పిండోత్పత్తి శాస్త్రానికి నాంది పలికిన శాస్త్రవేత్త?

జ. అరిస్టాటిల్