

4. కణం, కణజాలం

కణం జీవం నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణం

1. పరమాణువులు అణువులు, స్ఫటికాలు, కొల్లాయిడ్‌గా వేటిలో మారుతాయి?
జ. నిర్జీవులు
2. సజీవ వ్యవస్థ పరమాణువుతో మొదలై ఎక్కడివరకు సాగుతుంది?
జ. అవయవ వ్యవస్థ
3. సజీవ, నిర్జీవుల నిర్మాణం దేనితో మొదలవుతుంది?
జ. పరమాణువుతో
4. జీవులు పరిణామం చెందేకొద్దీ, అవయవ వ్యవస్థ, కణజాలాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
జ. క్లిష్టంగా
5. అన్ని జీవుల శరీరంలో మౌలిక నిర్మాణం ?
జ. కణం
6. ఏకకణ జీవుల మనుగడను తెలియజేసిన శాస్త్రవేత్త?
జ. ఆంటోనివాన్ ల్యూవెన్ హుక్
7. సజీవ వ్యవస్థలో వేటికి దగ్గర సంబంధం ఉంటుంది?
జ. నిర్మాణానికి. క్రియకు
8. జీవులన్నింటికి నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణం?
జ. కణం
9. మొదటిసారి కణాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ?
జ. రాబర్ట్ హుక్
10. రాబర్ట్ హుక్ దేన్ని పరిశీలించి కణాన్ని కనుగొన్నాడు?
జ. బెరడు ముక్కను

11. కణాల్లో కేంద్రకం ఉంటుందని కనుగొన్నదెవరు?

జ. రాబర్ట్ బ్రౌన్ 1831

12. ప్రతి కణం కణకవచాన్ని కలిగి ఉంటుందని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త?

జ. ప్లీడన్

13. జంతుకణాల్లో కణకవచం ఉండదని నిర్ధారించిన శాస్త్రవేత్త ?

జ. థీయోడార్ ష్వాన్

14. కణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్తలు?

జ. ప్లీడన్, థీయోడార్ ష్వాన్

15. కణవిభజన కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ?

జ. రుడాల్ఫ్ విర్కోవ్

16. ప్రతికణం ముందుతరం కణం నుంచే ఏర్పడుతుందని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త?

జ. రుడాల్ఫ్ విర్కోవ్

17. జీవరాశులన్ని కణాలు వాటి ఉత్పన్నాలతో నిర్మితమై ఉంటాయని తెలిపే సిద్ధాంతం ?

జ. కణ సిద్ధాంతం

18. కణాలన్ని ముందుతరం కణాలనుంచే ఏర్పడుతాయని తెలిపే సిద్ధాంతం?

జ. కణ సిద్ధాంతం

19. జీవక్రియలన్ని కణాలు నిర్వర్తించే విధులు, కణాల మధ్య ఉండే సంబంధ బాంధవ్యాల మీద ఆధారపడుతాయని తెలిపే సిద్ధాంతం?

జ. కణ సిద్ధాంతం

20. కణాలన్ని ఒకే రసాయన నిర్మాణం కలిగి ఒకే రకంగా జీవక్రియలు నెరవేరుస్తాయని తెలిపే సిద్ధాంతం?

జ. కణసిద్ధాంతం

21. కణాన్ని ఆవరించి ఉండేది?

జ. కణత్వచం

22. కణత్వచం దేనిచేత నిర్మితమై ఉంటుంది?

జ. లిపిడ్స్, ప్రొటీన్స్

23. కణాన్ని దాని పరిసరాల్లోని కణాల నుంచి వేరుచేసే నిర్మాణం?

జ. ప్లాస్మా పొర

24. కణంలోని జిగురు వంటి ద్రవ పదార్థాన్ని ఏమంటారు?

జ. జీవపదార్థం

25. జీవ పదార్థంలో నీటిశాతం?

జ. 70 - 80 శాతం

26. కేంద్రకం లేని జీవుల్ని ఏమంటారు?

జ. ప్రొకారియోట్లు లేదా కేంద్రక పూర్వ జీవులు

27. కేంద్రక పూర్వ జీవులకు ఉదాహరణ ?

జ. బ్యాక్టీరియా, నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు

28. కేంద్రకం కలిగి ఉన్న జీవుల్ని ఏమంటారు?

జ. యూకారియోట్లు లేదా నిజకేంద్రక జీవులు

29. నిజ కేంద్రక జీవులకు ఉదాహరణ?

జ. శైవలాలు, శిలీంధ్రాలు, ఉన్నత శ్రేణి మొక్కలు, జంతువులు