

7. జీవక్రియలలో సమన్వయం

1. రక్తంలో గ్లూకోజ్ పరిమాణం తగ్గినపుడు వెంటనే విడుదలయ్యే హార్మోన్ ఏది?

ఎ. గ్రీలీన్                      బి. లెప్టిన్                      సి. ఎమైలేజ్                      డి. సెక్రిటీన్

2. ఆకలి సూచనలను నియంత్రించే మెదడులోని భాగం ఏది?

ఎ. సెరిబ్రమ్                      బి. మెడులాల ఆబ్లాంగేటా                      సి. డైఎన్‌సెపలాన్                      డి. సెరిబెల్లమ్

3. ఆకలి కోరికల సంకేతాలను మెదడుకు చేర్చడంలో కీలక పాత్ర పోషించే కపాల నాడీ ఏది?

ఎ. 4వ కపాల నాడీ                      బి. 5వ కపాల నాడీ                      సి. 6వ కపాల నాడీ                      డి. 10వ కపాల నాడీ

4. ఆకలిని అణిచి వేయబడటానికి కారణమైన హార్మోన్ ఏది?

ఎ. గ్రీలీన్                      బి. లెప్టిన్                      సి. ఎమైలేజ్                      డి. సుక్రేజ్

5. రుచిని గుర్తించడంలో ఏ భాగం కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది?

ఎ. దంతాలు                      బి. గ్రసని                      సి. అంగిలి                      డి. పూణ లంబికలు

6. నాలుక మీద ఎన్ని రకాల రుచికళికలు ఉంటాయి?

ఎ. 3                      బి. 4                      సి. 6                      డి. 8

7. దవడ కండరాల కదలికలను నియంత్రించుటలో ఏ కపాలనాడీ కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది?

ఎ. 5                      బి. 6                      సి. 8                      డి. 10

8. ఆస్యకుహరంలో పాక్షికంగా జీర్ణమైన ఆహారాన్ని ఏమంటారు?

ఎ. కైమ్                      బి. కైల్                      సి. బోలస్                      డి. రెక్టమ్

9. జీర్ణాశయంలో పాక్షికంగా జీర్ణమైన ఆహారాన్ని ఏమంటారు?

ఎ. కైమ్                      బి. బోలస్                      సి. కైల్                      డి. నింబస్

10. రెండవ మెదడుగా పిలిచే జీర్ణనాడీ వ్యవస్థ భాగం ఉండే ప్రదేశం ఏది?

ఎ. గ్రసని                      బి. జీర్ణాశయం                      సి. రెక్టమ్                      డి. చిన్నప్రేవు గోడల యందు

11. ఆహారం ప్రయాణించే విధానం 'పెరిస్టాలిసిస్'కు సహకరించే కండరాలు ఏవి?

ఎ. ఉపరితల కండరాలు బి. దవడ కండరాలు

సి. వలయాకార, స్తంభాకార కండరాలు డి. అనియంత్రిత కండరాలు

12. నిబంధిత ఉద్దీపన ప్రతిస్పందనలపై ప్రయోగాలు చేసిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

ఎ. ఇవాన్ పావ్లోవ్ బి. ఇవాన్ నికోల్సన్

సి. ఆల్ఫ్రెడ్ రస్సెల్ వాలెస్ డి. ఎవరూ కాదు

13. క్షోమం, కాలేయం మరియు చిన్నప్రేగులోని జీర్ణరసాలను ఉత్తేజపరిచే హార్మోన్ ఏది?

ఎ. ఎమైలేజ్ బి. సెక్రటిన్ సి. కొలిసిస్టోకైనిన్ డి. బి మరియు సి

14. జీర్ణక్రియలో భాగంగా చిన్నప్రేవు ఉపరితల వైశాల్యాన్ని పెంచేవి ఏవి?

ఎ. సూక్ష్మ చూషకాలు బి. శ్లేష్మగ్రంథులు సి. లింఫ్ గ్రంథులు డి. రక్తకేశనాళికలు

15. జీర్ణాశయం, ఆంత్రమూలంలోనికి తెరుచుకునే చోట ఉండే కండరం ఏది?

ఎ. గాస్ట్రిక్ బి. పైలోరిక్ సి. కార్డియాక్ డి. ఆనల్

16. శాఖాహార జంతువులలో లోపించిన దంత రకము ఏది?

ఎ. కుంతకాలు బి. రదనికలు సి. చర్వణకాలు డి. అగ్రచర్వణకాలు

17. జరర రసంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఆమ్లం ఏది?

ఎ. సల్ఫ్యూరికామ్లం బి. నత్రికామ్లం సి. హైడ్రోక్లోరికామ్లం డి. పాస్ఫారికామ్లం

18. జీర్ణాశయంలో ఆహారం తాత్కాలికంగా నిల్వ ఉండే సమయం ఎంత?

ఎ. 2-4 గంటలు బి. 4-5 గంటలు సి. 6-8 గంటలు డి. 5-6 గంటలు

19. రుచిని గ్రహించడంలో ముఖ్య పాత్ర వహించే నాడీ ఏది?

ఎ. 5వ కపాల నాడీ బి. 6వ కపాల నాడీ సి. దృక్ నాడీ డి. 10వ కపాల నాడీ

20. స్వయం చోధిత నాడీ వ్యవస్థను నియంత్రించే మెదడులోని భాగం ఏది?

ఎ. మస్తిష్కం బి. అనుమస్తిష్కం సి. ద్వారాగోర్ధం డి. మజ్జాముఖం

21. లాలాజలంలో ఉండే ఎంజైమ్ ఏది?

ఎ. అమైలేజ్ (టయలీన్) బి. లైపేజ్ సి. పెప్సిన్ డి. సుక్రోజ్

22. మానవ శరీరంలో జీవన క్రియలు జరిపే అతిపెద్ద అవయవం ఏది?

ఎ. క్లోమం బి. మూత్రపిండం సి. కాలేయం డి. ఊపిరితిత్తి

23. జీర్ణాశయం క్రింద ఉండే గ్రంథి ఏది?

ఎ. పిట్టూటరీ బి. క్లోమం సి. కాలేయం డి. అధివృక్క గ్రంథి

24. జీర్ణక్రియలో ఎమల్సికరణకు కారణమైనది ఏది?

ఎ. లాలాజలం బి. ఆంత్రరసం సి. పెప్టిక్ డి. పైత్యరసం

25. మానవులు 'అంతర్గత దహన యంత్రం' వంటి వారు అని చెప్పుటకు కారణం ఏమిటి?

ఎ. శ్వాసక్రియ ద్వారా కార్బన్ డయాక్సైడ్ విడుదల చేయడం

బి. ఆహారపదార్థాలు జీర్ణమై శక్తి విడుదల చేయడం

సి. శక్తిమంతమైన జీర్ణరసాలను స్రవించడం

డి. జీర్ణక్రియలో వ్యర్థాలను విసర్జించడం

26. నెమరు వేయడంలో కనిపించే పెరిస్టాలిసిస్ చలనం ఏది?

ఎ. సవ్యదిశ బి. అపసవ్యదిశ సి. తిరోగమన డి. పురోగమన

27. ఆహారం ఆలోచన వెంటనే లాలాజలం ఏర్పడుతుందని నిరూపించినది ఎవరు?

ఎ. ఇవాన్ లెండిల్ బి. పాల్ లాంగర్ హాన్స్ సి. ఇవాన్ పావ్లోవ్ డి. లిన్నేయస్

28. మానవ దేహంలోని ఏ గ్రంథిని అతి ప్రధాన గ్రంథి అంటారు?

ఎ. క్లోమం బి. ధైరాయిడ్ సి. పిట్టూటరీ డి. ప్లీహం

29. మానవ శరీరంలో దేనిని ఆడమ్స్ ఆపిల్ అని పిలుస్తారు?

ఎ. అధివృక్క బి. కాలేయం సి. అవటు డి. ధైమస్

30. నాడీ వ్యవస్థలో ఏ భాగం అసంకల్పిత చర్యలను అదుపు చేస్తుంది?

ఎ. మజ్జాముఖం      బి. చిన్న మెదడు      సి. హైపోథాలమస్      డి. వెన్నుపాము

31. ఏ అవయవానికి సంబంధించిన వ్యాధుల చికిత్సకు లేజర్ ఉపయోగపడుతుంది?

ఎ. గుండె      బి. ఊపిరితిత్తులు      సి. మెదడు      డి. ఎముకలు అతికించడానికి

32. మానవ శరీరంలో అతి పొడవైన కణం ఏది?

ఎ. నాడీకణం      బి. రక్తకణం      సి. శుక్రకణం      డి. కండర కణం

33. ధనుర్వాతం దేని వల్ల సంక్రమిస్తుంది?

ఎ. బ్యాక్టీరియాఫేజ్      బి. సాల్మోనెల్లా      సి. క్లాస్టిడియం      డి. వైరస్

34. ప్రస్తుత శాస్త్ర విజ్ఞానం ప్రకారం జీర్ణాశయంలో అల్సర్లకు క్రింది వాటిలో దేనిని కారణంగా కనుగొన్నారు?

ఎ. వ్యాకులత      బి. ఆహారపు అలవాట్లు      సి. బ్యాక్టీరియా      డి. నులి పురుగులు

35. మానవునిలో ఉండే లాలాజల గ్రంథుల సంఖ్య ఎంత?

ఎ. 1      బి. 2      సి. 3      డి. 5

36. విభజన చెందే శక్తిలేని కణం ఏది?

ఎ. రక్తకణం      బి. నాడీకణం      సి. కండరకణం      డి. పైవన్నీ

37. జీర్ణక్రియలో మలకబళనాన్ని ప్రదర్శించే జంతువు ఏది?

ఎ. ఆవు      బి. కుందేలు      సి. మేక      డి. గేదె

38. ఎంజైములు లేని జీర్ణరసం ఏది?

ఎ. పైత్యరసం      బి. ఆంత్రరసం      సి. క్లోమరసం      డి. లాలాజలం

39. ఆకలి కోరికలు ఏర్పడినపుడు విడుదలయ్యే హార్మోన్ ఏది?

ఎ. గ్రీలీన్      బి. లెప్టిన      సి. ఎమైలేజ్      డి. సక్కుస్ ఎంటరీకస్

40. ఆస్యకుహరంలో పాక్షికంగా జీర్ణమైన ఆహారాన్ని ఏమంటారు?

ఎ. కైల్      బి. కైమ్      సి. బోలస్      డి. నింబస్

41. డైరాక్టీన్ ఉత్పత్తికి అవసరమైన మూలకం ఏది?

ఎ. సోడియం      బి. కాల్షియం      సి. ఐరన్      డి. అయోడిన్

42. నోటిలోని ఆహారం దంతాల సహాయంతో ముక్కులుగా విచ్ఛిన్నమయ్యే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

ఎ. రూమినేషన్      బి. మాస్టిగేషన్      సి. కైమ్      డి. బోలస్

జవాబులు

1. ఎ    2. సి    3. డి    4. బి    5. సి    6. బి    7. ఎ    8. సి    9. సి    10. డి

11. సి    12. ఎ    13. డి    14. ఎ    15. బి    16. బి    17. సి    18. బి    19. డి    20. డి

21. ఎ    22. సి    23. బి    24. డి    25. బి    26. బి    27. సి    28. సి    29. సి    30. డి

31. సి    32. ఎ    33. సి    34. సి    35. సి    36. బి    37. బి    38. ఎ    39. ఎ    40. సి

41. డి    42. బి

## Bit Questions

1. జీర్ణక్రియపై కీలక పరిశోధన చేసిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

- డా. బీమాంట్ (1882)

2. ఆహారం నోట్లో చేరగానే రుచిని గుర్తించే జిహ్వ గ్రాహకాలను ఏమంటారు?

- రుచికళికలు

3. చేపలలో జిహ్వ గ్రాహకాలు ఎక్కడ ఉంటాయి?

- శరీరం పై ఎక్కడైనా ఉండొచ్చు.

4. నాలుకలోని ఏ భాగంలో రుచికళికలు అమరి ఉంటాయి?

- సూక్ష్మాంకురాల గోడల్లో

5. పులువును గుర్తించే రుచికళికలు నాలుక మీద ఏ భాగంలో ఉంటాయి?

- నాలుక పార్శ్వ భాగంలో

6. పెరిస్టాలిసిస్ వ్యతిరేక దిశలో ఏ జంతువుల్లో కనిపిస్తుంది?

- నెమరు వేసే జంతువులలో

7. మానవుని యొక్క దంత సూత్రం?

- 2/2, 1/1, , 2/2, 3/3

8. మానవునిలో ఒక రోజుకు స్రవించబడే లాలాజలం ఎంత?

- 1-1.5 లీటర్లు

9. చిన్నపిల్లల్లో ఉండే పాల దంతాల సంఖ్య ఎంత?

- 20

10. నోటిలో ఆహారం నమిలే ప్రక్రియకు తోడ్పడే కండరాలు ఏవి?

- ఉపరితల కండరాలు

11. ప్రోటీనులను జీర్ణం చేసే ఎంజైమ్ ఏది?

- ప్రోటియేజ్

12. మొక్కలలో గల సెల్యులోజ్‌ను జీర్ణం చేసుకునే జంతువులు ఏవి?

- నెమరు వేసే జంతువులు

13. నోటిలో ఆహారం రుచి త్వరగా తెలియాలంటే ఏం చేయాలి?

- నాలుకలో అంగిలి నొక్కి పట్టాలి

14. ఆకలి కోరికలు సుమారుగా ఎంతసేపు కొనసాగుతాయి?

- 30-45 నిమిషాల వరకు

15. జీర్ణాశయ అల్సర్‌కు కారణమైన బాక్టీరియా ఏది?

- హెలికోబాక్టర్ పైలోరి

16. మొదటిసారి జంతువులలో క్లోనింగ్ చేసినది ఎవరు?

- ఇయాన్ విల్మన్

17. మొదటిసారి క్లోనింగ్ చేయబడిన జంతువు ఏది?

- డాలీ (గొర్రెపిల్ల)

18. ధనుర్వాతం నివారణకు ఇచ్చే ఇంజెక్షన్ ఏది?

- టీటీ (టెటనస్ టాక్సాయిడ్)

19. కొవ్వు పదార్థాలపై చర్య జరిపే ఎంజైమ్ ఏది?

- లైపేజ్

20. మానవుడి జీర్ణవ్యవస్థలో నిరుపయోగమైన భాగం ఏది?

- ఉండుకం

21. నెమరు వేసే జంతువుల జీర్ణాశయంలో ఉండే గదుల సంఖ్య ఎంత?

- 4

22. సెల్యులోజ్‌ను జీర్ణం చేసుకునే జంతువులు ఏవి?

- శాఖాహారులు

23. కణాంతర జీర్ణక్రియ ఏ భాగంలో జరుగుతుంది?

- ఆహార రిక్తిక

24. శాఖాహారులలో లోపించిన దంతరకం ఏది?

- రదనికలు

25. లాలాజలంలో ఉండే పీహెచ్ స్వభావం ఏమిటి?

- క్షార స్వభావం (8-9)

26. జతర రసంలో ఉండే ఆమ్లం ఏది?

- హైడ్రోక్లోరికామ్లం

Sakshieducation.com