

4. విసర్జన - వ్యర్థాల తొలగింపు వ్యవస్థ

1. మానవునిలో విసర్జక అవయవం యొక్క ప్రమాణం ఏది? ( )

ఎ. న్యూరాన్ బి. నెప్రాన్ సి. నెఫ్రిడియా డి. జ్వాలా కణం

2. నెప్రాన్లో రక్తం వడగట్టబడే ప్రదేశం ఏది? ( )

ఎ. భౌమన్స్ గుళిక బి. హెన్లీ శిక్యం సి. సమీపస్థ సంవళిత నాళం డి. దూరస్థ సంవళిత నాళం

3. మూత్ర విసర్జనకు ప్రత్యక్ష సంబంధం కలిగిన హార్మోన్ ఏది? ( )

ఎ. ఎడ్రినలిన్ బి. ఆక్సిటోసిన్ సి. పిట్యూటరీ డి. వాసోప్రెసిన్

4. మానవ మూత్రపిండ/విసర్జక వ్యవస్థలోని భాగముల క్రమంలో ఏవి సరైనవి? ( )

ఎ. మూత్రపిండాలు -- మూత్రాశయం -- ప్రసేకం -- మూత్రనాళాలు

బి. మూత్రపిండాలు -- మూత్రనాళాలు -- మూత్రాశయం -- ప్రసేకం

సి. మూత్రపిండాలు -- ప్రసేకం -- మూత్రనాళాలు -- మూత్రాశయం

డి. మూత్రపిండాలు -- ప్రసేకం -- మూత్రాశయం -- మూత్రనాళాలు

5. మూత్రం పసుపు రంగులో ఉండుటకు కారణం ఏది? ( )

ఎ. యూరో క్రోమ్ బి. బైల్ రూబిన్ సి. బైల్ వర్డిన్ డి. క్లోరైడ్స్

6. మూత్రం యొక్క PH విలువ ఎంత? ( )

ఎ. 2 బి. 3 సి. 6 డి. 7

7. నెప్రాన్లో గుచ్చగాలనం జరిగే ప్రదేశం ఏది? ( )

ఎ. గ్లోమరులస్ బి. సంగ్రహణ నాళం సి. పెల్విస్ డి. హైలస్

8. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి ( )

ఎ. కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమ వైపు దానికన్నా కొద్దిగా కిందకు ఉంటుంది

బి. కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమ వైపు దానికన్నా కొద్దిగా పైకి ఉంటుంది

సి. కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమ వైపు మూత్రపిండం సమాన ఎత్తులో ఉంటాయి

డి. కుడివైపు మూత్రపిండం, వెన్నెముకకు ముందువైపు, ఎడమ మూత్రపిండం దాని వెనకవైపు ఉంటాయి

9. ఏ జీవిలో ప్రత్యేక విసర్జకావయవాలు ఉండవు? ( )

ఎ. అమీబా      బి. పక్షులు      సి. సరీసృపాలు      డి. కీటకాలు

10. విసర్జక అవయవాలు లేని జీవులు ఏవి? ( )

ఎ. అనెలిడా      బి. ఆర్థోపొడా      సి. స్పంజికలు      డి. వానపాములు

11. ఈ క్రింది వానిలో విసర్జక అవయవము కానిది ఏది? ( )

ఎ. కాలేయం      బి. పెద్దప్రేగు      సి. ఊపిరితిత్తులు      డి. హృదయం

12. మూత్రంలో అకర్బన పదార్థాల శాతం ఎంత? ( )

ఎ. 25 శాతం      బి. 15 శాతం      సి. 75 శాతం      డి. 96 శాతం

13. అమీబాలో విసర్జక అవయవము ఏది? ( )

ఎ. జ్వాలాకణం      బి. సంకోచరిక్తిక      సి. నెఫ్రీడియా      డి. మెటా నెఫ్రీడియా

14. నెఫ్రాన్లో పునః శోషణ జరిగే ప్రదేశం ఏది? ( )

ఎ. పీసీటీ      బి. డీసీటీ      సి. భౌమన్స్ గుళిక      డి. సంగ్రహనాళం

15. మలేరియా నివారణకు ఉపయోగించే ఆల్కలాయిడ్ ఏది? ( )

ఎ. మార్పిన్      బి. కెఫిన్      సి. క్వినైన్      డి. నికోటిన్

16. పాముకాటు నుంచి రక్షణకు తోడ్పడే ఆల్కలాయిడ్ ఏది? ( )

ఎ. రిసర్పిన్      బి. క్వినైన్      సి. నింబిన్      డి. మార్పిన్

17. చూయింగ్ గమ్ ను ఏ మొక్క లేటెక్స్ నుంచి తయారుచేస్తారు? ( )

ఎ. నింబిన్ బి. హీవియా సి. నికోటియానా డి. చికిల్

18. వేపలో ఉండే ఆల్కలాయిడ్ ఏది? ( )

ఎ. క్వినైన్ బి. కెఫిన్ సి. మార్పిన్ డి. నింబిన్

19. నాడీ వ్యవస్థకు ఉత్తేజ కారకంగా పనిచేసేది ఏది? ( )

ఎ. నికోటిన్ బి. కెఫిన్ సి. స్కోపాలమైన్ డి. హైరిత్రాయిడ్స్

20. జలచర జీవుల యొక్క ప్రధాన విసర్జక పదార్థం ఏది? ( )

ఎ. యూరియా బి. అమ్మోనియా సి. యూరికామ్లం డి. ఏదీ కాదు

21. మూత్రంలోని ప్రధాన భాగం ఏది? ( )

ఎ. యూరియా బి. నీరు సి. సోడియం డి. క్రియాతీనిన్

22. రక్త కేశనాళికలతో ఏర్పడిన వల లాంటి నిర్మాణం ఏది? ( )

ఎ. భౌమన్స్ గుళిక బి. హెన్లీ శిక్యం సి. గ్లోమెరులస్ డి. మాల్ఫీజియన్ దేహం

23. వినరణ పద్ధతిలో విసర్జన క్రియను జరుపుకునే జీవి ఏది? ( )

ఎ. వానపాము బి. అమీబా సి. బొద్దింక డి. జలగ

24. మూత్రాశయంలో తాత్కాలికంగా నిల్వ చేయబడే మూత్ర పరిమాణం ఎంత? ( )

ఎ. 200-500 మి.లీ. బి. 200-300 మి.లీ. సి. 300-400 మి.లీ. డి. 300-800 మి. లీ.

25. మూత్రాశయంలో ఎంత పరిమాణంలో మూత్రం చేరితే మూత్రశయ కండరాలు సంకోచిస్తాయి? ( )

ఎ. 300-400 మి.లీ. బి. 300-800 మి.లీ. సి. 700-800 మి.లీ. డి. 200-300 మి.లీ.

26. మూత్రపిండ దినోత్సవంను ఏ రోజు నిర్వహిస్తున్నారు? ( )

ఎ. ఏప్రిల్ 7 బి. మే 31 సి. మార్చి 3 డి. మార్చి 8

27. మొక్కలు విసర్జించే పదార్థాలను వేటిలో నిల్వ ఉంచుతాయి? ( )  
ఎ. ఆకులు బి. కాండం సి. వేర్లు డి. పైవన్నీ
28. 'పొగాకు వ్యతిరేక దినోత్సవం' ను ఏ రోజు నిర్వహిస్తారు? ( )  
ఎ. మార్చి 15 బి. ఏప్రిల్ 22 సి. మే 31 డి. జూన్ 5
29. పైనస్ మొక్క నుంచి లభించే రెసిన్లను దేనికి ఉపయోగిస్తారు? ( )  
ఎ. బైండింగ్ బి. వార్నిష్లో సి. మందులలో డి. తోళ్ల పరిశ్రమలో
30. మూత్రంలో నీటి శోషణ జరుగుటకు తోడ్పడే హార్మోన్ ఏది? ( )  
ఎ. టెస్టోస్టీరాన్ బి. కార్డిసోల్ సి. ఎడ్రినాలిన్ డి. వాసోప్రెసిన్
31. మూత్రంలో ఏర్పడే నీటిశాతం ఎంత? ( )  
ఎ. 75 శాతం బి. 80 శాతం సి. 96 శాతం డి. 90 శాతం
32. విసర్జనలో భాగంగా 'జలప్రసరణ వ్యవస్థ' కలిగిన జీవులు ఏవి? ( )  
ఎ. సముద్ర నక్షత్రం బి. రొయ్యలు సి. ఉభయ జీవులు డి. నత్తలు
33. శరీరంలో ఏర్పడే వ్యర్థాలలో విషతుల్యమైనది ఏది? ( )  
ఎ. యూరియా బి. అమ్మోనియా సి. యూరికామ్మం డి. బైల్ రూబిన్
34. క్రింది వాటిలో క్యాన్సర్ కు దారితీసే ఆల్కలాయిడ్ ఏది? ( )  
ఎ. కెఫిన్ బి. నికోటిన్ సి. క్విన్లైన్ డి. ఏదీకాదు
35. ఏ రోజును 'క్యాన్సర్ నివారణ దినోత్సవం'గా పాటిస్తున్నారు? ( )  
ఎ. అక్టోబర్ 16 బి. డిసెంబర్ 10 సి. ఫిబ్రవరి 4 డి. ఫిబ్రవరి 28

Key

1. బి 2. ఎ 3. డి 4. బి 5. ఎ 6. సి 7. ఎ 8. బి 9. ఎ 10. సి 11. డి 12. బి 13. బి 14. ఎ 15. సి.  
16. ఎ 17. డి 18. డి 19. బి 20. బి 21. ఎ 22. సి 23. బి 24. డి 25. ఎ 26. సి 27. డి 28. సి 29. సి 30. డి  
31. సి 32. ఎ 33. బి 34. బి 35. సి

## Bit Questions

1. ఒక మూత్రపిండంలో ఉండే నెప్ట్రానుల సంఖ్య ఎంత?

- 10 మిలియన్ల మూత్రనాళికలు (సుమారుగా)

2. మూత్ర పిండాల యొక్క ప్రధాన విధి ఏది?

- నత్రజని వ్యర్థాలను తొలగించడం

3. ఆర్థోపాడ వర్గజీవులలో విసర్జకావయవాలు ఏవి?

- మాల్పీజియన్ నాళికలు (బొద్దింక)

4. ప్లాటీ హెల్మింథిస్ వర్గ జీవుల్లో విసర్జకావయవాలు?

- జ్వాలా కణాలు

5. అనెలిడా వర్గ జీవుల్లో విసర్జకావయవాలు ఏవి?

- వృక్కాలు (వానపాము)

6. కృత్రిమంగా రక్తాన్ని వడగట్టే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

- హీమోడయాలసిస్

7. తొలిసారిగా మూత్రపిండ మార్పిడి చేసినది ఎవరు?

- చార్లెస్ హాఫ్నగెల్ (1954)

8. ఏ వర్గపు జీవులలో విసర్జక అవయవాలు లేవు?

- పొరిఫెరా (స్పంజికలు), సీలెంటరేటా (హైడ్రా)

9. మూత్రపిండాలు పనిచేయని స్థితిని ఏమంటారు?

- యురేమియా

10. బయోడీజిల్ తయారీకి ఏ మొక్కలను ఉపయోగిస్తారు?

- జట్రోపా, గానుగ

11. పొగాకులో మత్తును కలిగించే ఆల్కలాయిడ్ ఏది?

- నికోటిన్

12. మొలస్కా వర్గ జీవులలో విసర్జకావయవాలు ఏవి?

- మెటానెఫ్రీడియా

13. డయాలసిస్ విధానమును కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

- విలియం జే. కాఫ్ (1943)

14. మూత్రపిండం పైన అమరి ఉన్న గ్రంథి ఏది?

- అధివృక్క గ్రంథి

15. తంగేడు యొక్క శాస్త్రీయ నామం ఏది?

- కేషియా అరిక్యులేటా

16. తెలంగాణ రాష్ట్ర వృక్షమైన జమ్మిచెట్టు శాస్త్రీయ నామం ఏది?

- ప్రొసెపిక్ స్పిసిగెరా

17. అధిక మూత్ర విసర్జనకు కారణమైన వ్యాధిని ఏమంటారు?

- డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్

18. మానవులు రోజుకు విసర్జించే మూత్రం ఎంత?

- 1.6 - 1.8 లీటర్లు

19. డయాలసిస్ ప్రక్రియలో ఉన్న మౌలిక సూత్రం ఏది?

- ద్రవాభిసరణం

20. మన దేశంలో మొదటిసారి మూత్రపిండ మార్పిడి ఎప్పుడు జరిగింది?

- డిసెంబర్ 1, 1971 (వెళ్లూరులో)

21. రెండు మూత్రపిండాలు పనిచేయక పోవడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు?

- ఈఎస్ఆర్డి (ఎండ్ స్టేజ్ రెనాల్ డిసీజ్)

22. కొన్ని మొక్కలు ప్రావాలను వేర్ల ద్వారా కూడా నేలలోకి విడుదల చేస్తాయని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

- బ్రుగ్మన్స్

23. బ్రెయిన్ డెడ్ వ్యక్తుల నుంచి అవయవాలను సేకరించి కావాల్సిన వ్యక్తులకు అవయవ మార్పిడి చేసే

విధానంను ఏమంటారు?

- కాడవర్ ట్రాన్స్ ప్లాంట్

24. మానవుని మూత్రాశయంలో గరిష్టంగా నిల్వ ఉండే మూత్రపరిమాణం ఎంత?

- 700 - 800 మి.లీ.

25. పిండి పదార్థాలు అధికంగా తీసుకున్న వారి మూత్రంలో ఏర్పడే పదార్థం ఏది?

- గ్లూకోజ్

26. మూత్ర విసర్జనను నియంత్రించే కండరం పేరు ఏమిటి?

- సంవరిణీ కండరం

27. చర్మంలోని సెబేషియస్ గ్రంథులు ఏ పదార్థాన్ని స్రవిస్తాయి?

- సెబమ్

28. చర్మ సంబంధమైన 'ఎలర్జీ' కలుగజేసే పుప్పొడి రేణువులు ఏ మొక్కలో ఉంటాయి?

- పార్థీనియం (వయ్యారి భామ)

29. గంజాయి యొక్క శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?

- పపావర్ సోమ్మిఫెరమ్

30. పాముకాటు నుంచి రక్షణ కల్పించే ఆల్కలాయిడ్ 'రిస్పరిన్' కలిగిన మొక్క శాస్త్రీయనామం ఏమిటి?
- రవుల్పియా సర్పెంటైన (సర్ప గంధి)
31. రబ్బరు తయారుచేయబడే రబ్బరు మొక్కలోని ఏ భాగంలోని ప్రావము?
- లేటెక్స్
32. చెవి పోటుకు ఉపయోగించే ఔషధం ఏది?
- కేంఫర్
33. కుందేలు పాక్షికంగా జీర్ణమైన ఆహారాన్ని నోటిలోకి తీసుకుని, తిరిగి జీర్ణం చేసుకునే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
- మలకబళనం
34. జీవితకాలమంగా విసర్జించని కీటకం ఏది?
- సిల్వర్ ఫిష్
35. మలేరియాకు ఔషధంగా వాడే 'క్వినైన్'ను ఇచ్చే మొక్క ఏది?
- సింకోనా అఫిసినాలిస్
36. తెల్లటి పాల వంటి లేటెక్స్ను ఇచ్చే తాటి చెట్టు శాస్త్రీయ నామం ఏది?
- బొరాసస్
37. చిన్న పిల్లల్లో క్రమరహిత మూత్రవిసర్జన ఏ రకమైన చర్య?
- అనియంత్రిత చర్య