

కదలని కీలు, మడతబంధు కీలు ఉన్న అవయవాలు ఏవి?



పి. నీలకంఠయ్య

సజ్జెడ్డు నిపుణులు

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. ఊపిరితిత్తులలో 'ఉచ్ఛ్వాసం', 'నిశ్వాసం' ప్రక్రియల్లో జరిగే మార్పులు వరసగా
 - 1) లోపలి పీడనం తగ్గుతుంది - లోపలి పీడనం పెరుగుతుంది
 - 2) లోపలి పీడనం పెరుగుతుంది - లోపలి పీడనం తగ్గుతుంది
 - 3) లోపలి పీడనం తగ్గుతుంది - లోపలి పీడనం తగ్గుతుంది
 - 4) లోపలి పీడనం పెరుగుతుంది - లోపలి పీడనం పెరుగుతుంది
2. వివరణ: గాలిని బయటి నుంచి లోపలికి తీసుకోవడం ఉచ్ఛ్వాసం అంటే గాలిని బయటకు వదలడాన్ని నిశ్వాసం అంటారు. ఈ ప్రక్రియలో మొదట లోపలి పీడనం తగ్గితర్వాత పీడనం పెరుగుతుంది. అంటే ఉరకుచూరం పెరగడం వల్ల లోపలి పీడనం తగ్గుతుంది. ఫలితంగా బయటి నుంచి గాలి లోపలికి వస్తుంది. అదే విధంగా నిశ్వాసంలో పీడనం పెరగడం వల్ల గాలి బయటకు వెళ్తుంది.
2. మన దేహంలో కదలని కీలు, మడతబంధు కీలు ఉన్న అవయవాలు ఏవి?
 - 1) భుజం, మెడ
 - 2) పై దవడ - తల, ముంజేయి
 - 3) కింది దవడ - తల, భుజం
 - 4) మోకాలు, మెడ
3. వివరణ: శరీరంలో రెండు ఎముకలు కలిసే చోటును కీలు అంటారు. ఇవి కదిలే కీళ్లు, కదలని కీళ్లు అని రెండు రకాలు. తలలోని పుర్రెలో ఉన్న ఎముకలన్నీ కదలని కీళ్లు. అలాగే పై దవడ కూడా ముంజేయిలో మడత బంధు కీలు ఉంటుంది. దీని ద్వారా చేయని ఒకవైపు మాత్రమే ముడవగలం.
3. ద్వీపార్వ సౌష్ఠ్యం, త్రిస్థిరత లక్షణంతో పాటు ఖండితయుత దేహం కలిగివున్న జీవులు ఏవి?
 - 1) జలగలు
 - 2) ఆల్పివులు
 - 3) ఏలిక పాములు
 - 4) సీ ఆర్పిన్లు
3. వివరణ: అనెలిడా వర్గానికి చెందిన జీవులు ద్వీపార్వ సౌష్ఠ్యాన్ని కలిగి ఉండి, మూడు స్థూలాలను కలిగి ఉంటాయి. బాహ్య, మధ్య, అంతస్థూలాలతో ఏర్పడిన శరీరం ఖండి భవనాన్ని చూపుతాయి. జలగలో 33 ఖండితాలు ఉంటాయి.
4. 'తారక' పరిమాణాన్ని కాంతి తీవ్రతను బట్టి సర్దుబాటు చేయగల కండర నిర్మాణం?
 - 1) శైలికామయ కండరాలు
 - 2) అవలంబిత స్నాయువులు
 - 3) కంటిపాప
 - 4) స్నాయువులు, కండరాలు
3. వివరణ: ఐరిస్ లేదా కంటిపాప కాంతి తీవ్రతను బట్టి తారక పరిమాణాన్ని సర్దుబాటు చేస్తుంది. కాంతి తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు కంటిపాప చిన్నదిగా మారుతుంది. అదే విధంగా కాంతి తేనవుడు కంటిపాప పెద్దదిగా మారి ఎక్కువ కాంతిని తీసుకోవడానికి అవకాశం కలుగుతుంది.
5. సూక్ష్మమైన మొక్కలు, జంతువులపై కీటకనాశనులు ప్రమాదకరమైన ప్రభావాన్ని చూపుతాయని తన గ్రంథంలో సూచించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
 - 1) రేచల్ కార్నాన్
 - 2) జూలియట్ క్యూరి
 - 3) మేరీ ఎన్నింగ్
 - 4) రోసాలిండ్

1. వివరణ: రేచల్ కార్నాన్ అనే శాస్త్రవేత్త, రచయిత అమెరికా దేశానికి చెందినవారు. ఈమె 'సైలెంట్ స్ప్రింగ్' అనే పుస్తకాన్ని 1962లో రాశారు. రసాయన క్రిమినహారకాల వల్ల అనేక రకాల జీవ జాతి నశిస్తుందని ఆమె ప్రతిపాదించారు. దీని ప్రభావంతోనే DDT వంటి మందులను నిషేధించారు.
6. కింది వాటిలో నీటి నుంచి ఆహారాన్ని వడపోసి గ్రహించడానికి తమ దంతాలను ఉపయోగించుకొనేవి ఏవి?
 - 1) కొంగ - కప్ప
 - 2) చేప - బాతు
 - 3) చేప - బల్లి
 - 4) కప్ప - బాతు
2. వివరణ: నీటిలో అనేక జీవ జాతులు నివసిస్తాయి. అందులో చేప, బాతులు ముఖ్యమైనవి. ఇవి నీటి నుంచి ఆహారాన్ని తమ దంతాల ద్వారా వడపోసి గ్రహిస్తాయి. ఇది నీటి యొక్క అనుకూలనం.
7. సాక్షులన, యుట్రిక్యులస్ల నుంచి బయలుదేరిన నాడీ తంతువులు కలసి ఏర్పడేది?
 - 1) కర్ణావర్త నాడి
 - 2) పేటికా నాడి
 - 3) శ్రవణ నాడి
 - 4) దృక్ నాడి
2. వివరణ: అంతర చెవిలో సాక్షులన, యుట్రిక్యులస్లు ఉంటాయి. ఇవి శరీరానికి సమతాస్థితిని కల్పించడానికి పనికి వస్తాయి. వీటి నుంచి పేటికా నాడి ఏర్పడుతుంది. ఇది 8వ కపాల నాడి. ఇది అంతర చెవి నుంచి సమతాస్థితి సమాచారాన్ని మెడడుకు అందిస్తుంది.
8. రవి రక్తవర్గం 'A', రవి తండ్రి రక్తవర్గం 'O'. అత్యవసర సమయంలో రవికి, రవి తండ్రికి రక్తదానం అవసరమైతే ఎక్కించాల్సిన రక్తవర్గాలు?

| | |
|---------|------------|
| రవి | రవి తండ్రి |
| 1) A, O | O |
| 2) AB | AB |
| 3) B, O | A |
| 4) B | B, O |
2. వివరణ: రక్తవర్గాలు రక్తంలోని కారకాల వల్ల ఏర్పడతాయి. A, B, AB, O రక్తవర్గాలను గుర్తించారు. రవి రక్తవర్గం 'A' అయితే అతనికి A, O వర్గం రక్తాన్ని, రవి తండ్రిది 'O' కాబట్టి 'O' రక్తవర్గం నుంచి మాత్రమే ఇవ్వాలి. 'O' రక్తవర్గాన్ని విశ్వదాత అని, 'AB' రక్తవర్గాన్ని విశ్వగ్రహీత అంటారు.
9. క్లోమం ప్రవించే ఎంజైములు ఏవి?
 - 1) అమైలేజ్, సుక్రేజ్, లైపేజ్
 - 2) ట్రిప్సిన్, ఆమైలేజ్, లైపేజ్
 - 3) లైపేజ్, పెప్సిన్, టయలిన్
 - 4) పెప్సిన్, లైపేజ్, సుక్రేజ్
2. వివరణ: క్లోమం జీర్ణగ్రంథి. ఇది ఆంత్రములం వంపులో ఉండే బల్లపరపు నిర్మాణం ఉన్న గ్రంథి. ఇది ట్రిప్సిన్ (ప్రోటీన్లపై), అమైలేజ్ (పిండి పదార్థాలపై), లైపేజ్ (కొవ్వులు)లను ప్రవిస్తుంది.
10. మానవుని హృదయంలో కుడి పార్శ్వం వైపు ఉన్న కవాటాలు?
 - 1) అగ్రత్రయ కవాటం, పుప్పన ధమని కవాటం
 - 2) అగ్రత్రయ కవాటం, మహాధమని కవాటం
 - 3) అగ్రద్వయ కవాటం, మహాధమని కవాటం
 - 4) మిట్రల్ కవాటం, పుప్పన ధమని కవాటం
1. వివరణ: గుండెలో కుడి పార్శ్వంలో అగ్రత్రయ కవాటం, పుప్పన ధమని



11. రక్తశేనాళికా గుచ్ఛంలో పీడనం పెరగడానికి కారణమేమిటి?
 - 1) సన్నని నాళం ఉన్న అభివాహి ధమనిక
 - 2) పోడోస్టైట్ల మధ్య ఉన్న సూక్ష్మరంధ్రాలు
 - 3) సన్నని నాళం ఉన్న అపవాహి ధమనిక
 - 4) సన్నని నాళం ఉన్న అపవాహి సిరిక
3. వివరణ: రక్తశేనాళికా గుచ్ఛం అభివాహి నాళికలతో ఏర్పడుతుంది. ఇందులో నుంచే అపవాహి నాళికలు ప్రారంభమవుతాయి. అపవాహి ధమనిక వ్యాసం అభివాహి ధమనిక కంటే తక్కువగా ఉండటం వల్ల గ్లామరులలో పీడనం పెరుగుతుంది.
12. కింది వాటిలో ఒకే సందర్భంలో జరిగే ప్రతీకారచర్య సహజాత ప్రవృత్తి ఏది?
 - 1) కదులుతున్నది ఏదైనా మొదటిసారి కనిపిస్తే దాని వెనకే వెళ్లడం
 - 2) మొనదేలిన వస్తువును తాకినపుడు కలిగే ప్రతిస్పందన
 - 3) సంతానోత్పత్తి కోసం భిన్న లింగ జీవులను ఎన్నుకోవడం
 - 4) బడిగంట మోగానే విద్యార్థులు మైదానాన్ని వదలి వెళ్లడం
2. వివరణ: మొనదేలిన వస్తువును తాకినపుడు అసంకల్పిత ప్రతీకార చర్య జరుగుతుంది. ఫలితంగా మనం చేయని వెంటనే వెనక్కు తీసుకుంటాం. ఇది మనకు పుట్టుకతో వచ్చిన లక్షణం.
13. హేమంత్ తన ఆహారంలో నీటిలో కరిగే, కొవ్వులో కరిగే విటమిన్లు ఉండేలా చూసుకుంటాడు. కింది వాటిలో కొవ్వులో కరిగే విటమిన్, నీటిలో కరిగే విటమిన్లు ఏవి?
 - 1) ఫోలిక్ ఆమ్లం, ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
 - 2) బయోటిన్, కాల్షిఫెరాల్
 - 3) టోకోఫెరాల్, ఫిల్లోక్విన్
 - 4) రెటినాల్, ఫైరిడాక్సిన్
4. వివరణ: విటమిన్ శరీరానికి ఉపయోగపడే సూక్ష్మ పోషకాలు. ఇవి రెండు రకాలు.
 1. కొవ్వులో కరిగేవి - విటమిన్ ఎ, డి, ఇ, కెలు
 2. నీటిలో కరిగేవి - బి, సిలు.
14. కింది వాటిలో 'దండా' ప్రత్యేక లక్షణం ఏమిటి?
 - 1) అతి తక్కువ కాంతిలో వస్తువులను గుర్తించడం
 - 2) కాంతివంతమైన వెలుతురులో రంగుల్ని గుర్తించడం
 - 3) రంగుల్లోని ప్రత్యేకతల్ని గుర్తించడం
 - 4) దృష్టి స్పష్టంగా ఉండేలా చేయడం
1. వివరణ: కంటిలో రెండు రకాల కణాలు



15. వేర్వేరు మట్టి నమూనాలు, ప్లాస్టిక్ గరాటు, వడపోత కాగితం, నీరు, కొలజాడి, డ్రాపర్లను ఉపయోగించి నిర్వహించే ప్రయోగం ద్వారా తెలుసుకోగలిగేది?
 - 1) మట్టిలో తేమ శాతం
 - 2) మట్టి నీటిని పీల్చుకునే స్వభావం
 - 3) మట్టిలోని ఖనిజ లవణాలు
 - 4) మట్టిలో ఉండే పదార్థాలు
2. వివరణ: మట్టి నీటిని పీల్చుకునే స్వభావంను తెలుసుకోవడానికి ప్రయోగాన్ని నిర్వహించడానికి ఈ వస్తువులు అవసరం. మట్టి నమూనాలను సేకరించి వడపోత కాగితం ద్వారా ప్రయోగాన్ని నిర్వహిస్తారు.
16. కింది ఏ ఆల్కలాయిడ్ స్ట్రీజోఫ్రీనియాను నివారిస్తుంది?
 - 1) థియోన్
 - 2) మార్బిన్
 - 3) రిసర్పిన్
 - 4) అటోపిన్
3. వివరణ: మొక్కలలో ఏర్పడే ద్వితీయ జీవక్రియాత్మకాలు ఆల్కలాయిడ్లు. రావుల్నియా సర్పంట్రినా (సర్పగంధి) మొక్క వేర్లు, బెరడులో రిసర్పిన్ దొరుకుతుంది. ఇది పాము కాటుకు ప్రధాన మందు. అంతేకాకుండా మానసిక వ్యాధి అయిన స్ట్రీజోఫ్రీనియా నివారణలోనూ ఉపయోగిస్తారు.
17. సకశేరుకాల కాలేయ కణాలలో నున్న అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం లోపిస్తే?
 - 1) ప్రోటీన్ల సంశ్లేషణ జరగదు

- 2) జీర్ణరసాల ఉత్పత్తి జరగదు
- 3) కొవ్వుల సంశ్లేషణ జరగదు
- 4) విషపదార్థాల నిర్వహణ జరగదు
4. వివరణ: అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలంను కణ ఆస్తిపంజరం అంటారు. ఇది కేంద్రక త్వచం నుంచి కణత్వచం వరకు విస్తరించి ఉంటుంది. నున్నపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం విష పదార్థాలను నిర్వహించేస్తుంది.
18. A, B ల నుంచి సరైన వాటిని ఎన్నుకొని కింది వట్టికను పూరించండి.

విశాఖ గ్రంథి పేరు విడుదలచేసే హార్మోన్ స్త్రీ బీజకోశం - A

B - ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్

 - 1) A : ప్రోలాక్టిన్, B: క్లోమం
 - 2) A : ప్రోజెస్టిరాన్, B: పిట్ట్యూటరీ
 - 3) A : అడ్రినలిన్, B: అడ్రినల్
 - 4) A : థైరాక్సిన్, B : థైమస్
2. వివరణ: A. ప్రోజెస్టిరాన్ - స్త్రీబీజకోశం ప్రవిస్తుంది. ఇది గర్భాశయం అంతర పొరను ఏర్పరచడంలో ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తుంది. B. పిట్ట్యూటరీ గ్రంథి - ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్ను ప్రవిస్తుంది. ఇది పురుషులలో టెస్టోస్టిరాన్ ప్రవించడంలోను, స్త్రీలలో అండోత్సర్గానికి సహాయపడుతుంది.
19. కస్టుట రెఫైక్సా దేని ద్వారా ఆహారాన్ని గ్రహిస్తుంది?
 - 1) అంటు వేర్లు
 - 2) చూషకాలు
 - 3) వాయుగత వేర్లు
 - 4) లెంటికణాలు
2. వివరణ: కస్టుట లేదా బంగారు తీగ మొక్క పరాన్న జీవనం జరిపే మొక్క. ఇది ఇతర మొక్కలపై అంటు వేళ్లతో అంటిపెట్టుకొని హాస్టోరియాలు (చూషకాలు) ద్వారా ఆహారాన్ని స్వీకరిస్తాయి.



RRB Online Tests

సాక్షి
SAKSHI EDUCATION

RRB GROUP-D & NTPC

10+10 Tests With Explanations

- Subscribe one time & Practice any number of times
- Graphical Performance Reports

www.sakshieducation.com