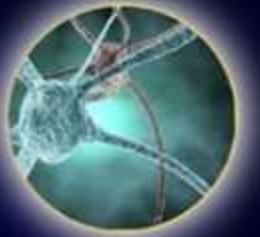


జంతుశాస్త్రం వర్క్ బుక్



ఇంటర్మీడియట్

ప్రథమ సంవత్సరం

ఇంటర్మీడియట్ విద్యామండలి

ఆంధ్రప్రదేశ్



జింతుశాస్త్రం

వర్క్ బుక్



ఇంటర్మీడియట్
ప్రథమ సంవత్సరం

వి.రామకృష్ణ ఐ.ఆర్.ఎస్
కార్యదర్శి, ఇంటర్మీడియట్ విద్యా మండలి,
ఆంధ్రప్రదేశ్, విజయవాడ.



ముందుమాట

ఒక విషయాన్ని వింటే మర్చిపోతాము

చూస్తే గుర్తించుకుంటాము

చేస్తే అర్థం చేసుకుంటాము

అలోచిస్తే నేర్చుకుంటాము

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఇంటర్మీడియట్ విద్యామండలి ప్రప్రథమంగా ఇంటర్మీడియట్ విద్యార్థులకు సంబధిత, ప్రమాణికమైన మేతిరియాల్ ను అందిచుట ద్వారా వారిని విద్యాకార్యచరణలో నిమగ్నం చేసి, వారిని స్వీయ శిక్షణ (SELF-LEARNING) స్వీయ మూల్యాంకనం (self-assessment) దిశగా ప్రేరేపించే విధంగా వర్క్ బుక్స్ ను తయారుచేసి వారికి అందిచడం జరుగుతుంది. ఈ వర్క్ బుక్స్ ను ప్రముఖంగా సాధన ద్వారా నేర్చుకోవడం (learning by doing) మరియు కార్యాచరణ ఆధారిత విధానం (activity oriented approach) ద్వారా విద్యార్థులలోని అవగాహన, వివరణ, విశ్లేషణ, అన్వయించుట అను నాలుగు శిక్షణా నైపుణ్యాలను పదును పెట్టడానికి రూపొందించడం జరిగింది.

ఈ ప్రయత్నం ద్వారా విద్యార్థులకు ప్రతి విషయంలో అంతర్లీనంగా ఉన్న అంశాలను అవగాహన చేసుకోవడానికి వీలు కల్పించడం జరిగింది. విద్యార్థులు ఈ వర్క్ బుక్స్ ను సాధన చేయుట ద్వారా క్లిష్టమైన మరియు సృజనాత్మక ఆలోచనలకు సంబంధించిన ఎటువంటి సందర్భంలోనైనా వారు నేర్చుకున్న అంశాలను ఉపయోగించే నైపుణ్యాన్ని సాధించగలుగుతారు.

ముఖ్యవిషయాలను నేర్చుకోవడంలో విద్యార్థులు ఇప్పటి వరకూ పాటిస్తూ వస్తున్నా వల్లవేయు విధానానికి (rote learning) స్వస్తి చెప్పి, సంభావిత అభ్యాసం (conceptual learning) వైపు మరలేటట్లు చేయడం ఈ విధానం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం.

ఈ వర్క్ బుక్స్ విద్యార్థులను ఇంటర్మీడియట్ పబ్లిక్ పరీక్షలను సమర్థవంతముగా ఎదుర్కోవడంలో మాత్రమే కాక ఇతర పోటీ పరీక్షలకు కుడా వారిని సన్నద్ధం చేయడానికి మంచి సాధనంగా ఉపయోగపడుతుందని నేను విశ్వసిస్తున్నాను.

ఈ వర్క్ బుక్స్ ను ఆశించిన రీతిలో రూపొందించడానికి వారి శాయశక్తులా కృషిచేసిన కోర్సు రచయితలకు నా అభినందనలు.

జంతు శాస్త్రం వర్క్ బుక్ కమిటీ

కోర్సు – కో ఆర్డినేటర్

డా.కె.చంద్ర శేఖర్ రావ్

చీఫ్ ఎడిటర్

రీజినల్ జాయింట్ డైరెక్టర్ (రిటైర్.)

జోన్-IV, వై.ఎస్.ఆర్.కడప

వర్క్ బుక్ వ్రాసినవారు

డా.ఎ.హేమలత

ఎం.ఎస్ సి.,బి.ఇడి.,ఎం.ఫిల్.,పి.హెచ్ డి.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

పి.సి.ఆర్ ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల,
చిత్తూరు,చిత్తూరు జిల్లా.

ఆర్.పద్మజ ఎం.ఎస్ సి.,బి.ఇడి.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

ఎ.ఆర్.సి & జి.వి.ఆర్ ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల
సింగరాయకొండ,ప్రకాశం జిల్లా.

డాక్టర్ కె. సమత

ఎం.ఎస్ సి.,ఎం.ఈడి.,పి.హెచ్ డి.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

జి.జి.సి బాలికల కళాశాల, కడప
వై.ఎస్.ఆర్ కడప జిల్లా

ఎం.రమణా రెడ్డి ఎం.ఎస్ సి.,ఎం.ఈడి.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

ఎస్.కె.ఆర్.ఎస్ & డి.ఎల్.ఎస్.ఆర్ ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల
బుచ్చిరెడ్డిపాలెం, నెల్లూరు జిల్లా.

కె.ఎ.సత్యం ఎం.ఎస్ సి.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల
వి.మడుగుల,విశాఖపట్నం జిల్లా.

ఎ.గౌరీప్రసాద్

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల
డెంకాడ,విజయనగరం జిల్లా.

ఎస్.శ్రీనివాసరావు

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల
సీతానగరం,విజయనగరం జిల్లా.

బి.వెంకట శ్రీనివాస్

ఎం.ఎస్ సి., ఎం.ఫిల్.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల
కైకలూరు,కృష్ణాజిల్లా.

అనుసంధానం

డా.ఎ.హేమలత

ఎం.ఎస్ సి.,బి.ఇడి.,ఎం.ఫిల్.,పి.హెచ్ డి.,

జంతుశాస్త్రం అధ్యాపకులు

పి.సి.ఆర్ ప్రభుత్వ జూనియర్ కళాశాల,
చిత్తూరు,చిత్తూరు జిల్లా

విషయ సూచిక

అధ్యాయం పేరు	పేజీ సంఖ్య
యూనిట్-I జీవ ప్రపంచ వైవిధ్యం	
యూనిట్-IV జంతు వైవిధ్యం	
యూనిట్-V లోకోమోషన్ మరియు పునరుత్పత్తి	
యూనిట్-VI మానవ సంక్షేమంలో జీవశాస్త్రం	
యూనిట్- VII పెరిప్లానేటా -అమెరికానా	

యూనిట్-1

జీవ ప్రపంచ వైవిధ్యం

ప్రధాన అభ్యాస లక్ష్యాలు:-

- విద్యార్థులు జీవం అంటే ఏమిటి? జీవం యొక్క మౌలిక లక్షణాలు, వర్గీకరణ ఆవశ్యకత గురించి తెలుసుకొనవచ్చును.
- విద్యార్థులు జీవుల మధ్య గల వైవిధ్యం గురించి, జాతుల విలువతకు గల కారణాలను గురించి, జీవవైవిధ్యంను మనం ఎలా సంరక్షించుకోవాలి గురించి తెలుసుకొనవచ్చును.

1. కార్యకలాపాలు:-

1. మీ తల్లితండ్రులు, అధ్యాపకుల సహాయంతో మీ వంశ వృక్షాన్ని తయారు చేయండి
2. మానవుని యొక్క వర్గీకరణలోని వివిధ అంతస్తులను రాజ్యం నుండి జాతి వరకు వ్రాయడానికి ప్రయత్నించండి.
3. మీ అధ్యాపకుల సహాయంతో మరికొన్ని ఔషధ మొక్కల పేర్లను, వాటి నుండి సంగ్రహించే ఔషధం పేరును, వ్యాధి చికిత్సలో దాని ఉపయోగంను గురించి సమాచారాన్ని సేకరించండి.
4. మీ అధ్యాపకులు లేదా ఇంటర్నెట్ సహాయంతో మన జాతీయ పక్షి, జాతీయ జంతువు, మన రాష్ట్ర పక్షి, రాష్ట్ర జంతువుల యొక్క శాస్త్రీయనామాలను వ్రాయుము.

5. పాఠ్యపుస్తకం నుండి క్లిష్టమైన మరియు ముఖ్యమైన పదాలను గుర్తించి తిరిగి వ్రాయుము.

1.		11.		21.	
2.		12.		22.	
3.		13.		23.	
4.		14.		24.	
5.		15.		25.	
6.		16.		26.	
7.		17.		27.	
8.		18.		28.	
9.		19.		29.	
10.		20.		30.	

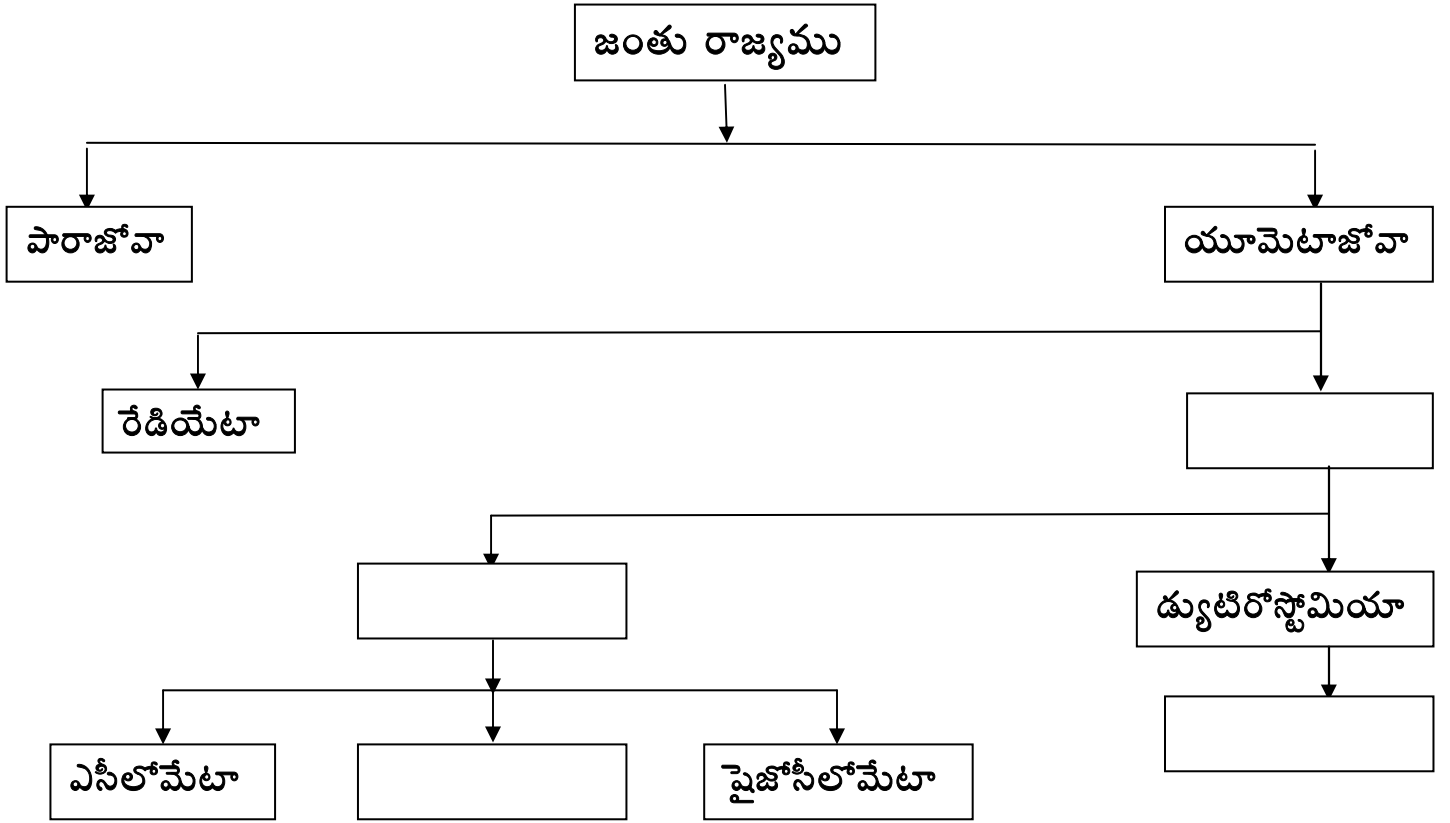
6. భారత దేశంలోని వివిధ పావన వనాల పేర్లను, అవి ఉన్న ప్రదేశం పేరును పేర్కొనుము.

వరుస సంఖ్య	పావన వనం పేరు	రాష్ట్రం పేరు
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

7. టాటోనిమీకి ఏవైనా ఐదు ఉదాహరణలు వ్రాయండి.

వరుస సంఖ్య	సాధారణ నామం	శాస్త్రీయ నామం
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

7. ఈ క్రింది ఖాళీ పెట్టెలలో సరియైన వర్గీకరణ అంతస్తు పేర్లను వ్రాయండి.



8. మీ అధ్యాపకుల లేదా ఇంటర్నెట్ సహాయంతో ప్రపంచంలో విలుప్తం చెందిన కొన్ని జంతువుల పేర్లను సేకరించండి.

వరుస సంఖ్య	జంతువు పేరు	దేశం
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

II. తప్పు లేదా ఒప్పులను గుర్తించుము.

వరుస సంఖ్య	ప్రకటనలు	తప్పు/ ఒప్పు
1.	జన్మ్య పదార్థమును కలిగి ఉండి, కేంద్రక త్వచం లేని కణాలను యూకేరియోటిక్ కణాలు అంటారు.	
2.	నిర్జీవులలో పెరుగుదల అంతర్గతంగా జరుగుతుంది. కాని సజీవులలో పెరుగుదల బాహ్యంగా పదార్థం సమకూరడం వలన జరుగుతుంది.	
3.	జీవవ్యవస్థలలో జరిగే వివిధ చర్యలలో కణశక్తి నగదు ప్రధాన శక్తి వాహకంగా ఉపయోగపడుతుంది.	
4.	పరిసరాలలో మార్పులు ఉన్నప్పటికీ జీవి దేహంలో సాపేక్ష స్థిర ఆవరణను కొనసాగించడాన్ని హీమోస్టాసిస్ అంటారు.	
5.	ఉపజాతులు అనేవి బహుశా తయారవుతున్న కొత్త జాతులు	
6.	జంతువులు గ్లైకోజన్ రూపంలో ఆహారాన్ని నిల్వ ఉంచుకుంటాయి.	
7.	బల్ల పరుపు పురుగులు మొట్టమొదటి యూమెటాజోవన్లు	
8.	డ్యుటిరోస్ట్రోముల పిండాలను మొజాయిక్ పిండాలు అని అంటారు.	
9.	ఉన్నత అక్షాంశాలతో పోలిస్తే నిమ్మ అక్షాంశ ప్రదేశాలలో ఎక్కువ జాతులు నివశిస్తూ ఉంటాయి.	
10.	జాతీయ పార్కులను అత్యంత ముప్పు ఎదుర్కొంటున్న, జీవసమృద్ధి కలిగిన భౌమ్య పర్యావరణ ప్రాంతాలుగా గుర్తిస్తారు.	
11.	భూ వాతావరణంలోని మొత్తం ఆక్సిజన్ లో 80% ను అమేజాన్ అడవులు ఉత్పత్తి చేస్తున్నాయి.	
12.	'ఫాస్ఫోగ్లోవ్' నుంచి సంగ్రహించిన 'డిజిటాలిన్' ను హ్యూడ్రోగ సమస్యల చికిత్సలో ఉపయోగిస్తారు.	
13.	అనువంశిక లక్షణాలు ఒక తరం నుంచి తరువాతి తరం జీవులకు ఎలా సంక్రమిస్తాయో తెలియజేసే శాస్త్రం శరీరధర్మశాస్త్రము.	
14.	జన్మ్యశాస్త్రము (జెనెటిక్స్) అనే పదాన్ని జన్మ్యశాస్త్ర పితామహుడు ప్రతిపాదించాడు.	
15.	ఒకే ఉమ్మడి వంశకర్త నుంచి అనువంశికత ద్వారా ఒక జత జీవులు పంచుకునే లక్షణాలను నిర్మాణసామ్య లక్షణాలు అంటారు.	
16.	తిమింగలాలు సీటేషియా అను క్రమంలో చేర్చబడినవి.	

17.	జీవసమాజం నుంచి కొన్ని సందిగ్ధ జాతులను తొలగించడం వలన ఆ జీవావరణ వ్యవస్థ నాశనమవుతుంది.	
18.	నైల్‌పెర్చ్ అనే చేపను తూర్పుఆఫ్రికాలోని లేక్‌విక్టోరియా సరస్సులోనికి ప్రవేశపెట్టడం వలన క్లారియస్ గారీపైనస్ అనే ఆఫ్రికన్ పిల్లి చేపలు విలువ్తం చెందినాయి.	
19.	ఇన్‌విట్రో సంవర్ధన అనునది ఒక ఇన్‌సిటు (సహజస్థాన) సంరక్షణ	
20.	టాక్సినామిక్ కీ లు అనునవి లక్షణాల ఆధారంగా జీవులను గుర్తించడానికి సహాయపడే సాధనాలు.	

III.ఖాళీలను పూరింపుము.

1.	ప్రతి కణం _____ ద్వారా ఇతర కణాల నుంచి వేరుచేయబడి ఉంటుంది.
2.	జీవవ్యవస్థలో కణశక్తి నగదుగా వ్యవహరించబడునది _____
3.	జీవవ్యవస్థ ప్రతిస్థాయిలోనూ శక్తి నిర్వహణ చర్యలు _____ సూత్రాలకు లోబడి ఉంటాయి.
4.	అన్ని జీవవ్యవస్థల శక్తికి మూలాధారం _____
5.	DNA _____ లతో ఏర్పడి ఉంటుంది.
6.	_____ మరియు _____ ల వలన జీవులలో వైవిధ్యాలు ఏర్పడుతాయి.
7.	అనువంశికత మరియు వైవిధ్యాలను గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రము _____
8.	అభిసారి పరిణామం వలన ఏర్పడిన ఒక జత జీవులు పంచుకునే లక్షణాలను _____ అంటారు.
9.	_____ అతని సహచరులు ప్రోకారియోటాలో చేర్చబడిన అనేక కేంద్రకపూర్వజీవులకు, యూకేరియోటా జీవులతో పోలికలు అధికంగా ఉన్నట్లు నిర్ధారించారు.
10.	ఒక ఆడ గాడిద, మగ గుర్రం మధ్య సంకరణం ఫలితంగా _____ అనే వంధ్య జీవి పుడుతుంది.
11.	మొట్టమొదటి నిజమైన బహుకణ జీవులు _____ సౌష్ఠవాన్ని ప్రదర్శిస్తాయి.
12.	'జాతి' అనే పదాన్ని ఏర్పరిచినది _____
13.	గిబ్బన్లు _____ తరగతిలో చేర్చబడినవి.
14.	శిలాజాల గురించి అధ్యయనం చేయడాన్ని _____ అంటారు.
15.	సహజ సిద్ధంగా ఒక నిర్దిష్ట ప్రాంతంలో ఉండే జాతిని _____ జాతి అంటారు.
16.	కాశ్మీర్ దుప్పి యొక్క శాస్త్రీయనామము _____

17.	భారతదేశంలో 'ప్రాజెక్ట్ టైగర్'ను ప్రవేశపెట్టిన సంవత్సరం _____
18.	ఒక ప్రాంత జాతి సమృద్ధత నిర్దేశించుకొన్న ప్రాంత విస్తీర్ణత అధికం అయినా ఒక హద్దు వరకు మాత్రమే పెరుగుతుంది అని పేర్కొనినది _____
19.	ఫెరిటిమా పోస్తుమా యొక్క మోనోగ్రాఫ్ను రచించినది _____
20.	జీవవైవిధ్యం అనే భావనను ప్రవేశపెట్టినది _____

IV. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు.

స్థాయి - 1 (LEVEL - 1)

- క్రింది వానిలో రసాయన ఆధారిత అనువంశికతలో ఉపకరించునది.
 - ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లము
 - డీ ఆక్సీరైబో న్యూక్లికామ్లము
 - కేంద్రక త్వచము
 - రైబోసోములు.
- DNA** యొక్క అణునిర్మాణంను కనుగొనినది.
 - చార్లెస్ డార్విన్
 - కరోలస్ లిన్నేయస్
 - వాట్సన్ & క్రిక్
 - జె.బి.లామార్క్
- దేహం యొక్క నిర్మాణాత్మక మరియు క్రియాత్మక ప్రమాణాలు
 - కణాలు
 - కణజాలాలు
 - అవయవాలు
 - అవయవ వ్యవస్థలు
- బాహ్య లేదా అంతర ప్రేరణలకు జీవి చూసే స్పందనలను ఇలా పిలుస్తారు.
 - హోమియోస్టాసిస్
 - వార్ధక్యము
 - జీవక్రియ
 - సున్నితత్వము
- జీవం ముందు ఉన్న జీవం నుండి మాత్రమే ఉద్భవిస్తుంది. దీనిని ఇలా పిలుస్తారు.
 - లైపోజెనెసిస్
 - బయోజెనెసిస్
 - నియోజెనెసిస్
 - గ్లౌకోజెనెసిస్
- ఈ క్రింది వానిలో శక్తిని నిర్మించేటటువంటి జీవప్రక్రియ
 - ఎనబాలిజమ్
 - కెటబాలిజమ్
 - అమెన్సాలిజమ్
 - కమెన్సాలిజమ్

7. శక్తి విడుదలయ్యే (శక్తి ఖర్చుతో కూడిన) జీవ ప్రక్రియ

- (1) ఎనబాలిజమ్ (2) కెటబాలిజమ్
(3) అమెనాలిజమ్ (4) కమెనాలిజమ్

8. పరిసరాలలో మార్పులు ఉన్నప్పటికీ జీవి దేహంలో సాపేక్ష స్థిర ఆవరణను కొనసాగించడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) హీమోస్టాసిస్ (2) థెర్మోస్టాసిస్
(3) హోమియోస్టాసిస్ (4) సున్నితత్వం

9. ప్రకృతివరణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది.

- (1) చార్లెస్ డార్విన్ (2) ఇరాస్మస్ డార్విన్
(3) ఎర్నెస్ట్ హెకెల్ (4) జార్జ్ క్యువియర్

10. జీవంకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైన ప్రాధాన్యతా క్రమము.

- (1) కణం → జీవి → సమాజం → జనాభా → ఆవరణవ్యవస్థ
(2) కణం → జీవి → జనాభా → ఆవరణవ్యవస్థ → సమాజం
(3) కణం → జీవి → జనాభా → సమాజం → ఆవరణవ్యవస్థ
(4) కణం → జీవి → ఆవరణవ్యవస్థ → జనాభా → సమాజం

11. తేనెటీగల పెంపకంను ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) ఆక్వాకల్చర్ (2) సెరికల్చర్
(3) ఎపికల్చర్ (4) పిసికల్చర్

12. పట్టు పురుగుల పెంపకంను ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) ఆక్వాకల్చర్ (2) సెరికల్చర్
(3) ఎపికల్చర్ (4) పిసికల్చర్

13. వివిధ అంగాలలో ఉండే కణజాలాల సూక్ష్మనిర్మాణం గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రము.

- (1) వర్గీకరణ శాస్త్రము (2) శరీర ధర్మ శాస్త్రము
(3) ఇథాలజి (4) సూక్ష్మఅంతర్నిర్మాణ శాస్త్రము

14. ఈ క్రింది వానిలో జీవుల మౌలిక లక్షణాలు.

- (1) సున్నితత్వం (2) జీవక్రియలు
(3) సమస్థితి (4) పైవన్నీ

15. కణాన్ని జీవుల నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణంగా అధ్యయనం చేసే శాస్త్రము.

- (1) కణజాల శాస్త్రము (2) శరీరధర్మ శాస్త్రము
(3) కణజీవ శాస్త్రము (4) ఆవరణ శాస్త్రము

16. జీవులలో పిండాభివృద్ధి మరియు శిశుజననాంతర అభివృద్ధిని గురించి తెలియజేయు శాస్త్రం.

- (1) పిండోత్పత్తి శాస్త్రము (2) అభివృద్ధి జీవశాస్త్రము
(3) పురా జీవశాస్త్రము (4) కణ జీవశాస్త్రము

17. మొక్కల శిలాజాల అధ్యయనం చేసే శాస్త్రము

- (1) పేలియోబోటనీ (2) పేలియో జువాలజి
(3) జీవావరణ శాస్త్రం (4) ఇథాలజి

18. వర్గీకరణ శాస్త్ర పితామహుడు

- (1) లామార్క్ (2) లిన్నేయస్
(3) హెకెల్ (4) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

19. వర్గము (Phylum) అనే టాక్సాన్ ప్రవేశపెట్టినది

- (1) లామార్క్ (2) లిన్నేయస్
(3) హెకెల్ (4) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

20. జీవ పరిణామము అను పేరును ప్రతిపాదించినది

- (1) లామార్క్ (2) లిన్నేయస్
(3) హెకెల్ (4) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

21. ఈ క్రింది వానిలో ఆధునిక వర్గీకరణ వ్యవస్థాపకుడు

- (1) లామార్క్ (2) లిన్నేయస్
(3) హెకెల్ (4) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

22. 'టాక్సానమీ' లో మొదటి దశ

- (1) నామీకరణ (2) గుర్తింపు
(3) వర్గీకరణ (4) లక్షణీకరణం

23. భల్లూకం ను ఈ క్రమంలో చేర్చారు

- (1) ఫెలిడే (2) కానిడే
(3) ఉర్సిడే (4) కార్నివోరా

24. భల్లూకంను ఈ కుటుంబంలో చేర్చారు

- (1) ఫెలిడే (2) కానిడే
(3) ఉర్నిడే (4) కార్నివోరా

25. ప్రజాతికి చివర _____ అనే అంత్య ప్రత్యయాన్ని చేర్చడం వలన కుటుంబంపేరు ఏర్పడుతుంది.

- (1) ఇడే (2) ఇనే
(3) ఏల్స్ (4) ఆయిడియా

26. ప్రజాతికి 'ఇనే' అనే అంత్య ప్రత్యయాన్ని చేర్చడం వలన వచ్చే పేరు

- (1) కుటుంబము (2) ఉపకుటుంబము
(3) తరగతి (4) ఉప తరగతి

27. వర్గీకరణ అంతస్తులకు సంబంధించి సరియైన వరుస క్రమాన్ని గుర్తించండి.

- (1) జాతి → ప్రజాతి → క్రమము → కుటుంబము → రాజ్యము
(2) జాతి → ప్రజాతి → క్రమము → రాజ్యము → కుటుంబము
(3) జాతి → ప్రజాతి → కుటుంబము → క్రమము → రాజ్యము
(4) జాతి → ప్రజాతి → రాజ్యము → కుటుంబము → క్రమము

28. శ్రీలంకలోని కాకి యొక్క జాతి నామము

- (1) కార్వస్ (2) స్పైండెన్స్
(3) ఇన్నొలెన్స్ (4) ప్రొటిగేటస్

29. మయన్మార్లోని కాకి యొక్క ఉపజాతి

- (1) కార్వస్ (2) స్పైండెన్స్
(3) ఇన్నొలెన్స్ (4) ప్రొటిగేటస్

30. ఈ క్రింది వాటికి సంబంధించిన రెండు జీవుల మధ్య అంతఃప్రజననంకు అవకాశం ఉంటుంది.

- (1) జాతి (2) ప్రజాతి
(3) కుటుంబం (4) తరగతి

31. మోనోగ్రాఫ్ కలిగి ఉండునది.

- (1) ఏకదళ బీజ మొక్కల గురించిన సమాచారం
(2) మొక్కలు మరియు జంతువుల గురించిన సమాచారం
(3) అన్ని 'టాక్సా'ల గురించిన సమాచారం
(4) ఏదైనా ఒక టాక్సాన్ గురించిన సమాచారం

32. 'అయిడియా' అనే అంత్య ప్రత్యయంతో అంతమయ్యే టాక్సాన్

- (1) కుటుంబం (2) ఉపకుటుంబం
(3) అధికుటుంబం (4) ఉప జాతి

33. దగ్గర సంబంధం ఉన్న క్రమాలను కలిపి దీనిలో చేర్చారు.

- (1) కుటుంబం (2) తరగతి
(3) వర్గము (4) ప్రజాతి

34. ప్రాధాన్యతా క్రమ వర్గీకరణలో జాతి నుండి రాజ్యం వరకు

- (1) స్వరూప సంబంధ వైవిధ్యాలు తగ్గుతాయి
(2) సాధారణ లక్షణాల సంఖ్య తగ్గుతుంది
(3) సాధారణ లక్షణాల సంఖ్య పెరుగుతుంది
(4) జీవుల మధ్య వైవిధ్యం తగ్గుతుంది

35. ప్రాధాన్యతా క్రమ వర్గీకరణలో అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న అంతస్తులు వరుసగా

- (1) జాతి & ప్రజాతి (2) జాతి & రాజ్యము
(3) రాజ్యము & జాతి (4) రాజ్యము & ప్రజాతి

36. ప్రస్తుతం సింహం యొక్క సరైన శాస్త్రీయ నామము.

- (1) ఫెలిస్ లియో, లిన్నేయస్, 1758
(2) ఫెలిస్ లియో (లిన్నేయస్, 1758)
(3) పాంథరా లియో, లిన్నేయస్, 1758
(4) పాంథరా లియో (లిన్నేయస్, 1758)

37. కట్లా కట్లా అనునది దీనికి ఒక ఉదాహరణ

- (a) టాటోనిమీ
(b) ద్వి నామ నామీకరణ
(c) ఉపజాతి
(d) త్రి నామ నామీకరణ

- (1) a మరియు c (2) b మరియు c
(3) a మరియు b (4) b మరియు d

38. 'జాతుల ఉత్పత్తి' గ్రంథాన్ని రచించినది.

- (1) చార్లెస్ డార్విన్ (2) కరోలస్ లిన్నేయస్
(3) డబ్జాన్స్కీ (4) బ్యూఫోన్

39. 'మెండీలియన్ జనాభా' అను భావనను ప్రవేశపెట్టినది.

- (1) చార్లెస్ డార్విన్ (2) కరోలస్ లిన్నేయస్
(3) డబ్జాన్స్కీ (4) బ్యూఫోన్

40. ఒక జాతికి చెందిన జీవులు ఇతర జాతికి చెందిన జీవులతో ప్రత్యుత్పత్తి వివిక్షత ప్రదర్శిస్తాయి కావున జాతి ఒక

- (1) జన్యు ప్రమాణము (2) ప్రజనన ప్రమాణము
(3) జీవావరణ ప్రమాణము (4) పరిణామ ప్రమాణము

41. ఈ క్రింది వానిలో ఏ జత జీవులు అధిక సంఖ్యలో సారూప్యతలను చూపుతాయి.

- (1) ఫెరిటిమా పోస్తుమా & పాంథరా లియో
(2) ఫెరిటిమా పోస్తుమా & పెరిప్లానేటా అమెరికానా
(3) పాంథరా లియో & పాంథరా టైగ్రెస్
(4) పాంథరా లియో & పెరిప్లానేటా అమెరికానా

42. **ICZN** అనగా

- (1) ఇండియన్ కోడ్ ఆఫ్ జులాజికల్ నామెన్క్లేచర్
(2) ఇండియన్ కాంగ్రెస్ ఆఫ్ జులాజికల్ నామెన్క్లేచర్
(3) ఇంటర్నేషనల్ కాంగ్రెస్ ఆఫ్ జులాజికల్ నామెన్క్లేచర్
(4) ఇంటర్నేషనల్ కోడ్ ఆఫ్ జులాజికల్ నామెన్క్లేచర్

43. స్పష్టమైన కణజాలాలు లేని బహుకణ జీవులను ఈ క్రింది వర్గంలో చేర్చారు.

- (1) పారాజోవా (2) యూమెటాజోవా
(3) పొరిఫెరా (4) రేడియేటా

44. కంకాయుత జెల్లీలను ఈ క్రింది శ్రేణిలో చేర్చారు.

- (1) రేడియేటా (2) బైలటేరియా
(3) నిడేరియా (4) టీనోఫారా

45. క్రింది వానిలో సరియైన ప్రకటనను గుర్తించండి

- (1) అన్ని ప్రోటోస్టోములు యూసీలోమేట్లు
- (2) అన్ని యూసీలోమేట్లు ప్రోటోస్టోమియన్లు
- (3) అన్ని డ్యూటిరోస్టోమియన్లు యూసీలోమేట్లు
- (4) అన్ని యూసీలోమేట్లు డ్యూటిరోస్టోమియన్లు

46. డ్యూటిరోస్టోమియన్లలో విదళన రకము

- (1) వలయ మరియు నిర్ధారిత
- (2) వలయ మరియు అనిర్ధారిత
- (3) సర్పిల మరియు నిర్ధారిత
- (4) సర్పిల మరియు అనిర్ధారిత

47. బయోడైవర్సిటీ (జీవవైవిధ్యం) అను పదంను ప్రాచుర్యంలోకి తెచ్చినది.

- (1) నార్మన్ మేయర్స్
- (2) ఎడ్వర్డ్ విల్సన్
- (3) పాల్ ఎర్లిచ్
- (4) అలెగ్జాండర్ వాన్ హాంబోల్ట్

48. జీవవైవిధ్యం అనే భావనను ప్రవేశపెట్టినది

- (1) నార్మన్ మేయర్స్
- (2) ఎడ్వర్డ్ విల్సన్
- (3) పాల్ ఎర్లిచ్
- (4) అలెగ్జాండర్ వాన్ హాంబోల్ట్

49. 'రివెట్ పాపర్ దృగ్విషయం'ను ప్రతిపాదించినది.

- (1) నార్మన్ మేయర్స్
- (2) ఎడ్వర్డ్ విల్సన్
- (3) పాల్ ఎర్లిచ్
- (4) అలెగ్జాండర్ వాన్ హాంబోల్ట్

50. విన్ బ్లాస్టిన్ అను యాంటి కాన్సర్ ఔషధాన్ని ఈ మొక్క నుండి సంగ్రహిస్తారు.

- (1) రావుల్ఫియా వొమటోరియా
- (2) వింకారోజియా
- (3) ఫాక్స్ గ్లోవ్
- (4) డిజిటాలిస్ పర్పూరియా

51. సహజ సిద్ధంగా ఒక నిర్దిష్ట ప్రాంతంలో ఉండే జాతి

- (1) సందిగ్ధ జాతి
- (2) పాండమిక్ జాతి
- (3) స్థానిక జాతి
- (4) ముప్పువాటిల్లుతున్న జాతి

52. ప్రక్క ప్రక్కనే ఉన్న రెండు వేరువేరు జీవావరణ వ్యవస్థలలో ఉన్న జాతుల మధ్య భిన్నత్వంను ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) జన్యువైవిధ్యం
- (2) ఆల్బావైవిధ్యం
- (3) బీటావైవిధ్యం
- (4) గామావైవిధ్యం

53. భూ వాతావరణంలోని మొత్తం ఆక్సిజన్లో _____%ను అమేజాన్ అడవులు ఉత్పత్తి చేస్తున్నాయి.
- (1) 50% (2) 80%
- (3) 30% (4) 20%
54. ఈ క్రింది వానిలో దేనిని 'భూగోళానికి ఊపిరితిత్తులు'గా పేర్కొంటారు.
- (1) అట్లాంటిక్ ప్రాంతము (2) హిమాలయ ప్రాంతం
- (3) స్కాండినేవియన్ ప్రాంతము (4) అమేజాన్ వర్షాధార అడవులు
55. పాసింజర్ పావురం విలుప్తం చెందడానికి కారణం
- (1) ఆవాస క్షీణత (2) వనరుల అతివినియోగం
- (3) స్థానికేతర జాతుల చొరబాటు (4) సహ విలుప్తత
56. ముప్పువాటిల్లుతున్న జాతుల యొక్క పిండాలను, సంయోగ బీజాలను క్రయో ప్రిజర్వేషన్ అనే పద్ధతిలో ఈ ఉష్ణోగ్రత వద్ద సంరక్షిస్తారు.
- (1) -100°C (2) 0°C
- (3) -196°C (4) -273°C
57. అన్ని జీవులలో ముప్పువాటిల్లుతున్న జాతులను ఈ పుస్తకంలోని పట్టికలో పేర్కొంటారు.
- (1) బ్లూ డేటా బుక్ (2) గ్రీన్ డేటా బుక్
- (3) రెడ్ డేటా బుక్ (4) ఆరెంజ్ డేటా బుక్
58. భారత దేశంలోని జీవగోళపు సురక్షిత కేంద్రాలలో 17వది
- (1) శేషాచలం కొండలు (2) సింహాచలం కొండలు
- (3) ఆరావళి పర్వతాలు (4) హిమాలయ ప్రాంతం
59. భారతదేశంలో నెలకొల్పుబడిన మొట్టమొదటి జాతీయ పార్కు
- (1) జిమ్ కార్పెట్ జాతీయపార్కు (2) కాజిరంగా జాతీయపార్కు
- (3) పెరియార్ జాతీయపార్కు (4) కియోలాడియో ఘనా జాతీయపార్కు
60. అంతరించిపోతున్న నిర్దిష్ట జంతు జాతుల్ని సంరక్షించే ప్రాంతాలు
- (1) జాతీయ పార్కులు (2) అభయారణ్యాలు
- (3) జీవగోళపు సురక్షిత కేంద్రాలు (4) పావన వనాలు
61. ఎర్రపాండా శాస్త్రీయనామం
- (1) గ్రెస్ లూకోజెరానస్ (2) లోరిస్ టార్డిగ్రేడస్
- (3) యాంటిలోప్ సెర్వికాప్రా (4) ఎల్యూరస్ ఆక్రాసియస్

62. సైబీరియా కొంగ యొక్క శాస్త్రీయ నామం

(1) గ్రన్ లూకోజెరానస్

(2) లోరిస్ టార్డిగ్రేడస్

(3) యాంటిలోప్ సెర్వికాప్రా

(4) ఎల్యూరస్ ఆక్రాసియస్

63. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర మృగం యొక్క శాస్త్రీయ నామం

(1) గ్రన్ లూకోజెరానస్

(2) లోరిస్ టార్డిగ్రేడస్

(3) యాంటిలోప్ సెర్వికాప్రా

(4) ఎల్యూరస్ ఆక్రాసియస్

64. జులాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా గల ప్రదేశం

(1) డెహ్రాడూన్

(2) కోల్కత్తా

(3) మేఘాలయా

(4) ఛత్తీస్ఘడ్

65. ప్రత్యేకంగా వన్యజీవుల మనుగడకు నిర్దేశించబడిన సురక్షిత సహజ సిద్ధమైన ఆవాసము

(1) జాతీయ పార్కు

(2) జీవగోళ సురక్షిత కేంద్రము

(3) అభయారణ్యం

(4) పావన వనం

66. మరగుజ్జు పంది యొక్క శాస్త్రీయ నామము

(1) సెర్వస్ ఎలాఫస్ హాంగ్లు

(2) సస్ సాల్వేనియస్

(3) మెకాకా సైలినస్

(4) ఎల్యూరస్ ఆక్రాసియస్

67. భారతదేశ జాతీయ మృగం శాస్త్రీయనామము

(1) పాంథీరా లియో

(2) యాంటిలోప్ సెర్వికాప్రా

(3) పాంథీరా టైగ్రస్

(4) లోరిస్ టార్డిగ్రేడస్

LEVEL - II (స్థాయి - 1)

68. క్రింది వానిని జతపరచి సరియైన సమాధానంను గుర్తించుము.

I. చారెన్ డార్లిన్

a) జీవపరిణామము

II. హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

b) DNA అణునిర్మాణం

III. విట్టేకర్

c) మార్పులతో కూడిన వారసత్వమే పరిణామం

IV. వాట్సన్ & క్రిక్

d) 5రాజ్యాల వర్గీకరణ

I II III IV

I II III IV

(1) a c d b

(2) c a d b

(3) c a b d

(4) a c b d

69. మానవుని వర్గీకరణకు సంబంధించిన సరియైన ప్రాధాన్యతా క్రమము

- (1) జంతురాజ్యము → డ్యుటిరోస్టోమియా → క్షీరదాలు → ప్రైమేటా → హోమో
- (2) క్షీరదాలు → డ్యుటిరోస్టోమియా → జంతురాజ్యము → ప్రైమేటా → హోమో
- (3) జంతురాజ్యము → క్షీరదాలు → డ్యుటిరోస్టోమియా → ప్రైమేటా → హోమో
- (4) జంతురాజ్యము → డ్యుటిరోస్టోమియా → ప్రైమేటా → క్షీరదాలు → హోమో

70. మ్యూజియం (ప్రదర్శనశాలలు)లో ఉండునవి

- (I) సజీవంగా ఉన్న జంతువుల సేకరణ
- (II) జంతువుల అస్థిపంజరాల సేకరణ
- (III) అంతరించిపోతున్న వన్యజీవులు
- (IV) మొక్కలు జంతువుల నమూనాలు

- (1) I & II సరైనవి
- (2) II & III సరైనవి
- (3) II & IV సరైనవి
- (4) అన్నీ సరైనవి

71. ఈ క్రింది వానిలో ప్రత్యేకమైన దానిని గుర్తించుము

- (1) రాజ్యం
- (2) శ్రేణి
- (3) క్రమము
- (4) కుటుంబము

72. వర్గీకరణలోని అవికల్పక అంతస్తులలో మధ్య అంతస్తు

- (1) వర్గము
- (2) కుటుంబం
- (3) క్రమము
- (4) తరగతి

73. క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (I) ప్రోటోజోవన్లు | a) వంధ్య జీవి |
| (II) ప్లనేరియన్లు | b) ముక్కలవడం |
| (III) మ్యూల్ | c) కోరకీభవనం |
| (IV) హైడ్రా | d) ద్విధా విచ్ఛిత్తి |

I	II	III	IV	I	II	III	IV
---	----	-----	----	---	----	-----	----

- | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| (1) | d | b | a | c | (2) | d | c | a | b |
| (3) | b | d | a | c | (4) | b | c | a | d |

74. హెకెల్ గురించిన సరైన ప్రకటనలు

(I) 'ఇకాలజి' అనే పదంను కనుగొన్నారు

(II) 'కుటుంబము' అనే టాక్సాన్‌ను ప్రవేశపెట్టాడు

(III) వర్గవికాస చరిత్రను వృక్షరూప చిత్రంగా సూచించే పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టాడు

(IV) నియోడార్వినిస్టులలో ఒకరు

(1) I తప్ప అన్నీ

(2) II తప్ప అన్నీ

(3) III తప్ప అన్నీ

(4) IV తప్ప అన్నీ

75. క్రింది వానిని జత పరచి సరియైన సమాధానంను గుర్తించుము

శాస్త్రవేత్త పేరు

కనుగొనిన పదం

I) బేట్సన్

a) జీవ పరిణామము

II) హెకెల్

b) టాక్సానమి

III) ఎ.పి.డీకండోల్

c) ఇకాలజి

IV) హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

d) జెనెటిక్స్

I II III IV

I II III IV

1) a b c d

2) b a c d

3) c d a b

4) d c b a

76. క్రింది వానిలో సరియైన సెట్‌ను గుర్తించుము

I. జాన్‌రే - జాతి అనేపదం - హిస్టోరియా జెనెరాలిస్ ప్లాంటారమ్

II. బ్యూఫోన్ - జీవ జాతిభావన - నేచురల్ హిస్టరీ

III. లిన్నేయస్ - ద్వినామ నామీకరణ - సిస్టమా నేచురే

IV. చార్లెస్ డార్విన్ - ప్రకృతివరణం - జాతుల ఉత్పత్తి

(1) I, II & III

(2) I, II & IV

(3) I, III & IV

(4) I, II, III & IV

77. క్రింది వానిలో సరియైన ప్రకటనలు

- I. అన్ని పైజోసీలోమేట్లు ప్రోటోస్టోమియన్లు
- II. అన్ని పైజోసీలోమేట్లు ప్రోటోస్టోమియన్లు కాదు
- III. అన్ని ప్రోటోస్టోమియన్లు పైజోసీలోమేట్లు
- IV. అన్ని ప్రోటోస్టోమియన్లు పైజోసీలోమేట్లు కాదు

(1) I & II (2) II & III

(3) I & III (4) I & IV

78. క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| (I) సూక్ష్మఅంతర్నిర్మాణ శాస్త్రము | a) శిలాజాలు |
| (II) శరీర ధర్మశాస్త్రము | b) జంతువుల ప్రవర్తన |
| (III) పురా జీవశాస్త్రము | c) వివిధ అవయవాల విధులు |
| (IV) ఇథాలజి | d) పర్యావరణము |
| | e) కణజాలాల నిర్మాణం |

I II III IV I II III IV

(1) e c a d (2) c b a d

(3) e c a b (4) c e a d

79. క్రింది వానిలో సరియైన సెట్ను గుర్తించుము

- I. రావుల్ఫియా వొమిటోరియా - రెసర్పిన్ - అధిక రక్తపోటు
- II. వింకా రోజియా - విన్బ్లాస్టిన్ - యాంటి కాన్సర్
- III. ఫాక్స్ గ్లోవ్ - డిజిటాలిన్ - హృద్రోగ సమస్యలు

(1) I, II & III (2) I మాత్రమే

(3) I & II (4) I & III

80. క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

(I) గబ్బిలాలు

a) కైరాప్పిరా

(II) పిల్లులు

b) కార్నివోరా

(III) ఎలుకలు

c) రొడెన్సియా

(IV) తిమింగలాలు

d) సెటేషియా

I II III IV

I II III IV

(1) a b c d

(2) b a c d

(3) d c b a

(4) b a d c

81. క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

(I) ఆవాస క్షీణత

a) నైల్పెర్స్

(II) వనరుల అతివినియోగం

b) స్టాలర్ సముద్ర ఆవు

(III) స్థానికేతర జాతుల చొరబాటు

c) అమేజాన్ వర్షాధార అడవులు

(IV) సహ విలుప్తత

d) మొక్కలు - పరాగ సంపర్కకారులు

I II III IV

I II III IV

1) c a b d

2) c a d b

3) c b d a

4) c b a d

82. ద్వినామ నామీకరణ గురించిన సరైన ప్రకటనలను గుర్తించుము

I. మొదటి పదం 'జాతి' మరియు రెండవ పదం 'ప్రజాతి'

II. జాతి పదం పెద్ద అక్షరంతోనూ, ప్రజాతి పదం చిన్న అక్షరంతోనూ ప్రారంభమవుతాయి

III. జాతి మరియు ప్రజాతి పదాలు లాటిన్లో గాని లాటిన్ రూపంగా గానీ ఉంటాయి

(1) I & II

(2) II & III

(3) III తప్ప అన్నీ

(4) III మాత్రమే

83. ఈ క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

- | | |
|--------------------------|----------------|
| (I) ఖాసీ, జైంటియా కొండలు | a) మధ్యప్రదేశ్ |
| (II) ఆరావళి పర్వతాలు | b) ఛత్తీస్‌ఘడ్ |
| (III) సర్గుజ | c) రాజస్థాన్ |
| (IV) చందా | d) మేఘాలయ |

	I	II	III	IV		I	II	III	IV
1)	a	b	c	d	2)	d	c	b	a
3)	a	b	d	c	4)	d	c	a	b

84. ఈ క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

- | | |
|---|---------------|
| (I) వన్యప్రాణి చట్టం | a) 1972 |
| (II) ధరిత్రీ సదస్సు | b) 1992 |
| (III) భారతదేశ వన్యప్రాణి సంరక్షణ సొసైటీ | c) కోల్‌కత్తా |
| (IV) జులాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా | d) డెహ్రాడూన్ |

	I	II	III	IV		I	II	III	IV
1)	a	b	c	d	2)	b	a	c	d
3)	a	b	d	c	4)	b	a	d	c

85. ఉపజాతిని గురించి సరికాని ప్రకటనను గుర్తించుము.

- (1) ఉపజాతులు అనేవి బహుశా తయారవుతున్న కొత్త జాతులు
- (2) వర్గీకరణ యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణము
- (3) ఒక జాతిలోని జీవులు భౌగోళికంగా వివిక్తత చెందడం వలన ఏర్పడిన జనాభా
- (4) ఒక ఉపజాతిలోని జంతువులు అదే జాతి నుంచి ఏర్పడిన ఇతర ఉపజాతి జీవులతోనూ, జనక జాతి జీవులతోనూ ప్రజననం జరపగలుగుతాయి.

86. ఈ క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

సాధారణ నామము

శాస్త్రీయ నామము

(I) ఆఫ్రికన్ పిల్లిచేప

a) క్లారియస్ బట్రాకస్

(II) క్యారెట్ గడ్డి

b) లంటానా

(III) స్పానిష్ ఫ్లాగ్

c) ఐకోర్నియా

(IV) నీటి హయాసింత్

d) పార్థీనియం

e) క్లారియస్ గార్పైనస్

I II III IV

I II III IV

1) a d b c

2) e d b c

3) a b c d

4) e d c b

87. జంతురాజ్యం గురించి సరికాని ప్రకటనలు

I. నిజకేంద్రక, స్వయంపోషక, బహుకణ జీవులు

II. గ్లైకోజన్ రూపంలో ఆహారాన్ని నిల్వ ఉంచుకుంటాయి

III. పొరిఫెరన్లు తప్ప మిగిలిన జీవులలో సాధారణంగా కణజాలాలు ఏర్పడి ఉంటాయి

IV. ఎక్కువ జీవులు జాంతవ భక్షకాలు

(1) I తప్ప అన్నీ

(2) III తప్ప అన్నీ

(3) I మాత్రమే

(4) III మాత్రమే

88. ఈ క్రింది వానిని జతపరచి, సరైన సమాధానంను గుర్తించుము

(I) భారతదేశ వన్యప్రాణి సంరక్షణ సొసైటీ

a) కోల్ కత్తా

(II) జులాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా

b) డెప్రోడూన్

(III) ధరిత్రీ సదస్సు

c) జొహెన్స్ బర్గ్

(IV) సుస్థిర అభివృద్ధి కోసం ప్రపంచ సదస్సు

d) రియో డీ జెనీరో

I II III IV

I II III IV

1) b a d c

2) b a c d

3) a b d c

4) a b c d

89. జులాజికల్ పార్క్ల (జంతు ప్రదర్శనశాలల) గురించి సరియైన ప్రకటనలు

I. వన్య ప్రాణులను వాటి యొక్క సహజ ఆవాసాలలోనే సంరక్షించే ప్రాంతాలు

II. ఇది ఒక రకమైన స్థల బాహ్య సంరక్షణ విధానం

III. ఇవి వర్గీకరణ సాధనాలు

(1) I & II

(2) I మాత్రమే

(3) I తప్ప అన్నీ

(4) III మాత్రమే

90. క్రింది వానిలో సరియైన ప్రకటనలను గుర్తించుము

I. జీవవైవిధ్యము భూమిపై సమంగా విస్తరించి ఉంటుంది

II. ధృవాల నుంచి భూమధ్యరేఖకు ప్రయాణించే కొద్దీ భూచరాలలో జీవవైవిధ్యం పెరుగుతుంది

III. అక్షాంశం ఉన్నతమైన కొద్దీ జీవవైవిధ్యం తగ్గుతుంది

(1) I & II

(2) II & III

(3) I & III

(4) I, II & III

91. క్రింది వానిలో సరికాని ప్రకటనలను గుర్తించండి.

I. ఇన్విట్రో సంవర్ధనం అనునది ఒక సహజస్థాన సంరక్షణ విధానం

II. భారతదేశంలో సుమారు 34 బయోడైవర్సిటీ హాట్స్పాట్లు ఉన్నాయి

III. తూర్పుకనుమలలో నివశించే ఉభయచర జాతుల వైవిధ్యం పశ్చిమ కనుమలలో నివశించే వాటి కంటే తక్కువగా ఉంటుంది

(1) I & II

(2) II & III

(3) III మాత్రమే

(4) I మాత్రమే

LEVEL – 3 (స్థాయి - 3)

92. Assertion (A) : సజీవులను అమరజీవులుగా పరిగణిస్తారు.

Reason (R) : జీవులు జన్మించి, పెరిగి, ప్రౌఢజీవులై, వయస్సు మీరి మరణిస్తాయి.

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

93. Assertion (A) : జాతిని ఒక పరిణామ ప్రమాణంగా పరిగణిస్తారు.

Reason (R): ఒక జాతికి చెందిన జీవులు ఒకే జీవావరణ నిచే ని పంచుకుంటాయి.

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

94. సరియైన ప్రకటనలు గుర్తించుము

I. 'ప్రకృతివరణ సిద్ధాంతం'ను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్తను 'జీవపరిణామ శాస్త్ర పితామహుడు' గా పరిగణిస్తారు

II. ద్విసామనామీకరణను ప్రాచుర్యంలోకి తెచ్చినది వర్గీకరణ శాస్త్రపితామహుడు

III. వర్గవికాస చరిత్రను వృక్షరూప చిత్రంగా సూచించే పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టిన శాస్త్రవేత్త 'ఇకాలజీ' అనే పేరును ప్రతిపాదించాడు

IV. ప్రాధాన్యతా క్రమ వర్గీకరణను స్థాపించిన మొదటి వర్గీకరణ కర్త అధునిక వర్గీకరణ వ్యవస్థాపకుడు

(1) I, II & III

(2) II, III & IV

(3) I,III & IV

(4) I,II,III & IV

95. A : జాతిని ఒక జన్యు ప్రమాణంగా పరిగణిస్తారు.

R : ఒక జాతికి చెందిన జీవులు ఒకే రకమైన క్రోమోజోముల పటంను చూపిస్తాయి.

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

96. A : జాతి అనేది గతిశీల ప్రమాణము

R : జాతి అనేది వర్గీకరణ యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణం

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

97. A : నిమటోడ్లను ప్రోటోస్టామియా అనే డివిజన్లో చేర్చారు.

R : నిమటోడ్లు సర్పిల మరియు నిర్ధారిత విదళనాలను చూపుతాయి

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

98. A : బద్దెపురుగులు ఎసీలోమేటా అనే సబ్డివిజన్లో చేర్చబడినవి

R : బద్దెపురుగులు త్రిస్త్రత, ఘనశరీర రచన కలిగిన జీవులు

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

99. A : కార్డేటులు డ్యూటిరోస్ట్రోమియా అను సబ్డివిజన్లో చేర్చబడినవి

R : కార్డేటుల పిండాభివృద్ధిలో నోరు మొదటిగా ఏర్పడే రంధ్రం

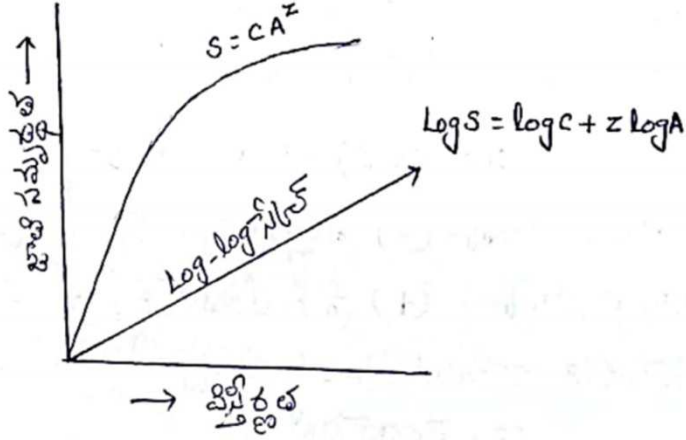
- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

100. A : ఉష్ణమండల ప్రాంతాలలో, సమశీతోష్ణ ప్రాంతాలకన్నా జీవవైవిధ్యం
అధికంగా ఉంటుంది.

R : సమశీతల మండలాలతో పోల్చితే ఉష్ణమండల వాతావరణ పరిస్థితులు
తరచూ మారుతూ ఉంటాయి.

- (1) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, 'R' 'A' ని వివరిస్తుంది.
- (2) 'A' మరియు 'R' రెండూ సరైనవి, కాని 'R', 'A' ని వివరించదు.
- (3) 'A' సరైనది కాని 'R' సరైనది కాదు.
- (4) 'A' సరైనది కాదు, కాని 'R' సరైనది.

101.



పై పటంలో 'S' దీనిని సూచిస్తుంది.

(1) రేఖ యొక్క వాలు

(2) జాతి సమృద్ధత

(3) విస్తీర్ణత

(4) Y అక్షంపై ఖండన బిందువు

LEVEL - 4 (స్థాయి - 4)

102. ఈ క్రింది వాని మధ్య సంకరణం వలన 'హిన్ని' పుడుతుంది.

(1) స్టాలిన్ & జెన్నెట్

(2) జాక్ & మేర్

(3) స్టాలిన్ & మేర్

(4) జాక్ & జెన్నెట్

103. మస్కా డొమెస్టికా క్రింది క్రమానికి చెందినది

(1) ఆర్థోప్టీరా

(2) హెమిప్టీరా

(3) డిప్టీరా

(4) హైమనోప్టీరా

104. 'కీ'లలో ఉన్న ఒక జత పరస్పర వ్యతిరేక లక్షణాలను ఇలా పిలుస్తారు

(1) సింప్లెట్లు

(2) డబ్లెట్లు

(3) ట్రిప్లెట్లు

(4) కంప్లెట్లు

105. మోనోగ్రాఫ్లు కలిగి ఉండునది.

(1) అన్ని టాక్సాలకు సంబంధించిన సమాచారం

(2) ఏదైనా ఒక టాక్సాన్కు సంబంధించిన సమాచారం

(3) మొక్కలు మరియు జంతువుల గురించిన సమాచారం

(4) అన్ని సూక్ష్మజీవులకు సంబంధించిన సమాచారం

106. ప్రపంచంలోని మొట్టమొదటి (అతిపురాతన) జాతీయ పార్కు

- (1) జిమ్ కార్పెట్ జాతీయ పార్కు (2) ఎల్లోస్టాన్ జాతీయ పార్కు
(3) గాలపోగాస్ జాతీయ పార్కు (4) గ్రేట్ బేరియర్ రిఫ్ జాతీయ పార్కు

107. భారతదేశపు మొట్టమొదటి జాతీయపార్కులో సంరక్షించే జంతువు

- (1) సింహం (2) బెంగాల్ పులి
(3) ఏనుగు (4) ఖడ్గమృగం

108. ఒంటి కొమ్ము ఖడ్గమృగంలు ఇక్కడ సంరక్షించబడును

- (1) జిమ్ కార్పెట్ జాతీయ పార్కు (2) కాజిరంగా జాతీయ పార్కు
(3) గిర్ జాతీయ పార్కు (4) కియోలాడియో ఘన జాతీయపార్కు

109. కియోలాడియో ఘన జాతీయ పార్కును పూర్వం ఇలా పిలిచేవారు

- (1) రాంథంబర్ జాతీయ పార్కు (2) గిర్ జాతీయ పార్కు
(3) భరత్పూర్ పక్షి అభయారణ్యం (4) ఇంద్రావతి జాతీయ పార్కు

110. భారతదేశంలో అతిపెద్ద జాతీయ పార్కు

- (1) హెమిస్ జాతీయ పార్కు - జమ్ము & కాశ్మీర్
(2) జిమ్ కార్పెట్ జాతీయ పార్కు - ఉత్తరాఖాండ్
(3) గిర్ జాతీయ పార్కు - గుజరాత్
(4) డెజర్ట్ జాతీయ పార్కు - రాజస్థాన్

111. భారతదేశంలోని 18వ జీవగోళపు సురక్షిత కేంద్రము (బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్)

- (1) శేషాచలం కొండలు (2) పన్నా బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్
(3) రాణ్ ఆఫ్ కచ్ (4) మనాస్ బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్

112. భారతదేశంలో మొట్టమొదటిగా నెలకొల్పబడిన బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్

- (1) మనాస్ బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్ - అస్సాం
(2) పన్నా బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్ - మధ్యప్రదేశ్
(3) రాణ్ ఆఫ్ కచ్ బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్ - గుజరాత్
(4) నీలగిరి బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్ - తమిళనాడు, కేరళ, కర్ణాటక

113. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన SET ను గుర్తించండి

జాతీయ పార్కు - ప్రదేశం - సంరక్షించబడే జంతువు

I. జిమ్ కార్బెట్ - ఉత్తరాఖాండ్ - బెంగాల్ పులి

II. కాజిరంగా - అస్సాం - ఒంటికొమ్ము ఖడ్గమృగం

III. గిర్ - గుజరాత్ - ఆసియా సింహం

(1) I & II

(2) II & III

(3) I & III

(4) I, II & III

V. అసైన్మెంట్ ప్రశ్నలు (సమాధానాలను వేరే పుస్తకంలో రాయాలి)

ప్రశ్న రకం	వరుస సంఖ్య	ప్రశ్నలు
VSAQ	1.	జీవన చర్యలను నిర్వచించి, ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
	2.	బయోజెనిసిస్ అంటే ఏమిటి ?
	3.	కణజాల శాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి, దీనికి గల మరొక పేరు ఏమిటి ?
	4.	త్రినామ నామీకరణ అంటే ఏమిటి ? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
	5.	టాటోనిమీ అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
	6.	ప్రోటోస్టోమియా, డ్యూటీరోస్టోమియాలను విభేదీకరించండి.
	7.	'ఇకైనోడెర్మీటా జీవులు ఎంటిరోసీలోమేట్లు' వాఖ్యానించండి.
	8.	జాతి సమృద్ధతను నిర్వచించండి.
	9.	జీవావరణ వైవిధ్యం అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల జీవావరణ వైవిధ్యాలను పేర్కొనండి.
	10.	ప్రకృతి నుంచి లభించే ఏవైనా రెండు ఔషధాలను పేర్కొనండి.
	11.	IUCN ను విపులీకరించండి. అంతరించిపోతున్న జాతుల పట్టికను ఏ పుస్తకంలో ఇచ్చారు?
SAQ	1.	జాతిని నిర్వచించండి. జాతి భావనలను వివరించండి.

2.	జన్యవైవిధ్యం అంటే ఏమిటి? వివిధ జన్యవైవిధ్యాలను తెలపండి.
3.	అరిష్ట చతుష్టయం అంటే ఏమిటి?
4.	'రివెట్ పాపర్' దృగ్విషయాన్ని వివరించండి
5.	సహజస్థానంలో సంరక్షణ పై లఘుటీక రాయండి.

జవాబులు

II. తప్పు లేదా ఒప్పులను గుర్తించుము

వరుస సంఖ్య	తప్పు / ఒప్పు	సరియైన జవాబులు
1.	తప్పు	ఈ కణాలను ప్రోకారియోటిక్ కణాలు అంటారు
2.	తప్పు	సజీవులలో పెరుగుదల అంతర్గతంగా జరుగుతుంది. కాని నిర్జీవులలో పెరుగుదల బాహ్యంగా పదార్థం సమకూరడం వలన జరుగుతుంది.
3.	ఒప్పు	
4.	తప్పు	హోమియోస్టాసిస్ అంటారు.
5.	ఒప్పు	
6.	ఒప్పు	
7.	తప్పు	నిడేరియన్లు మొట్టమొదటి యూమెటాజోవన్లు
8.	తప్పు	రెగ్యులేటివ్ పిండాలు అని అంటారు.
9.	ఒప్పు	
10.	తప్పు	ఇవి బయోడైవర్సిటీ హాట్స్పాట్లు
11.	తప్పు	మొత్తం ఆక్సిజన్లో 20%
12.	ఒప్పు	
13.	తప్పు	దీనిని జన్యశాస్త్రము అంటారు.
14.	తప్పు	జన్యశాస్త్రము (జెనెటిక్స్) అను పదాన్ని కనుగొనినది 'బేట్సన్' కాని జన్య శాస్త్రపితామహుడు 'మెండల్'.
15.	ఒప్పు	
16.	ఒప్పు	
17.	ఒప్పు	
18.	తప్పు	ఇది 200 జాతుల సిక్లిడ్ చేపల విలువతకు దారి తీసింది.

19.	తప్పు	ఇది ఒక స్థల బాహ్య సంరక్షణ విధానం
20.	ఒప్పు	

III. ఖాళీలను పూరింపుము.

వరుస సంఖ్య	జవాబు	వరుస సంఖ్య	జవాబు
1.	ప్లాస్మాత్వచం	11.	వలయసౌష్ఠవం
2.	ATP	12.	జాన్రే
3.	ఉష్ణగతిక సూత్రాలు	13.	క్షీరదాలు
4.	సూర్యుడు	14.	పూరాజీవ శాస్త్రము
5.	న్యూక్లియోటైడ్లు	15.	స్థానిక జాతి
6.	ఉత్పరివర్తనలు & జన్యు పునఃసంయోజనాలు	16.	సెర్వస్ ఎలాఫస్ హాంగ్లు
7.	జన్యుశాస్త్రము	17.	1972
8.	క్రియాసామ్య లక్షణాలు	18.	అలెగ్జాండర్ వాన్ హాంబోల్ట్
9.	కార్లవోస్	19.	K.N బాల్
10.	హిన్నీ	20.	నార్మన్ మేయర్

LEVEL – 1 (స్థాయి - 1)

IV. బహుశైచ్చిక ప్రశ్నలు / సమాదానాలు

Que. No	Ans.	Explanation/Notes
1	2	
2	3	
3	1	
4	4	
5	2	
6	1	

7	2	
8	3	
9	1	
10	3	
11	3	
12	2	
13	4	
14	4	
15	3	
16	2	
17	1	
18	2	
19	3	
20	4	
21	2	
22	4	
23	3	
24	4	
25	1	
26	2	
27	3	
28	2	

29	3	
30	1	
31	4	
32	3	
33	2	
34	3	
35	3	
36	4	
37	3	
38	1	
39	3	
40	2	
41	3	
42	4	
43	3	
44	1	
45	3	
46	2	
47	2	
48	1	
49	3	
50	2	

51	3	
52	3	
53	4	
54	4	
55	2	
56	3	
57	3	
58	1	
59	1	
60	2	
61	4	
62	1	
63	3	
64	2	
65	1	
66	2	
67	3	

V. LEVEL - II (ಸ್ಥಾಯಿ - 2)

68	2	
69	1	
70	3	
71	2	

72	3	
73	1	
74	2	
75	4	
76	4	
77	4	
78	3	
79	1	
80	1	
81	4	
82	4	
83	2	
84	3	
85	2	
86	2	
87	3	
88	1	
89	3	
90	2	
91	1	
VI. LEVEL - III (స్థాయి - 3)		
92	4	

93	2	
94	4	
95	1	
96	2	
97	2	
98	1	
99	4	
100	4	
101	2	

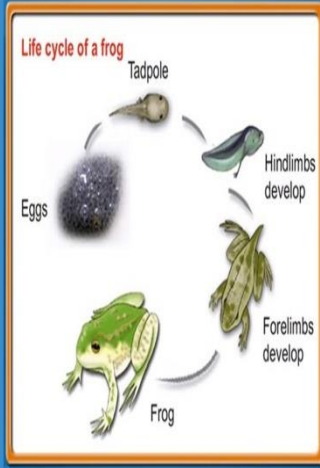
VII. LEVEL - IV (ಸ್ಥಾಯಿ - 4)

102	1	
103	3	
104	4	
105	2	
106	2	
107	2	
108	2	
109	3	
110	1	
111	2	
112	4	
113	4	

యూనిట్ -5

లోకోమోషన్ మరియు పునరుత్పత్తి

Reproduction in Animals



1. అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

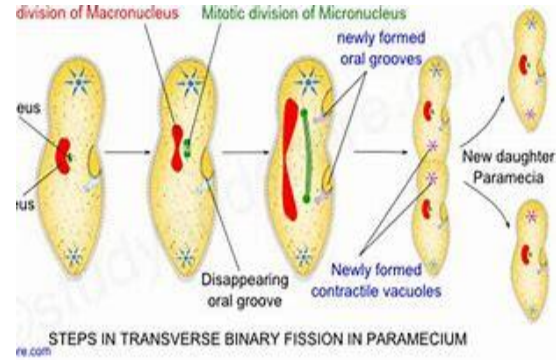
ఎ. ద్విదా విచ్ఛిత్తి

బి. బహుళ విచ్ఛిత్తి

2. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

ఎ.. సంయోగం

బి.. సంయుగ్మం



మేజర్ లెర్నింగ్ ఆబ్జెక్టివ్స్

- ✓ జీవులలో పునరుత్పత్తి యొక్క జ్ఞానాన్ని విద్యార్థులు గుర్తించగలరు, గుర్తించగలరు, అర్థం చేసుకోగలరు మరియు వర్తింపజేయగలరు
- ✓ జీవులలో పునరుత్పత్తి యొక్క ప్రాముఖ్యతను విద్యార్థులు అర్థం చేసుకోగలుగుతారు
- ✓ జీవులలో లైంగిక మరియు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి భేదాలను గుర్తించగలరు.. సంయుగ్మం యొక్క ప్రాముఖ్యతను గుర్తించగలరు

నేర్చుకోవడం లక్ష్యాలు:

- ❖ అలైంగిక మరియు లైంగిక పునరుత్పత్తిని వివరించగలగాలి.
- ❖ అలైంగిక పునరుత్పత్తి యొక్క పద్ధతులను వివరించగలగాలి
- ❖ అలైంగిక మరియు లైంగిక పునరుత్పత్తి పాత్రను వివరించగలగాలి.
- ❖ అలైంగిక మరియు లైంగిక పునరుత్పత్తి మధ్య తేడాలను జాబితా చేయగలగాలి
- ❖ సింగమి మరియు సంయోగం భావనలను తెలుసుకోగలుగుతారు

ACTIVITIES

చర్యలు

1. టెక్స్టు బుక్ నుండి కష్టమైన ముఖ్య పదాలను గుర్తించడం మరియు తిరిగి వ్రాయడం
2. ముఖ్య పదాలను నిర్వచించడం
3. ద్వీదా విచ్ఛిత్తి పద్ధతుల భాగాలను గుర్తించడం
4. లైంగిక అవయవాల ద్వారా స్రవించే హార్మోన్లను జాబితా చేయండి
5. కాన్సెప్ట్ టేస్ట్ ప్రశ్నల ఖాళీలను పూరించడం
6. ప్రతి వాక్యం లేదా స్టేట్మెంట్ పూర్తి చేయడం / ఖాళీలను నింపడం
7. నిజం లేదా తప్పు అని సమాధానం ఇవ్వండి
8. పోటీ పరీక్షలకు మల్టీపుల్ ఛాయిస్ ప్రశ్నలు
9. జవాబు ఇవ్వడానికి అసైన్మెంట్ ప్రశ్నలు

లెక్చరర్ కు సూచనలు

- ✓ పాఠ్యపుస్తక సహాయం తీసుకోమని విద్యార్థులను అడగండి
- ✓ భాగస్వామితో కలిసి పనిచేయమని విద్యార్థులను అడగండి
- ✓ వర్క్ షీట్ లోని ప్రతి భాగాన్ని వివరించండి & సహాయం చేయడానికి కొన్ని ఉదాహరణలతో ముందుకు రండి
- ✓ వర్క్ పుస్తకాన్ని ప్రారంభించే ముందు విద్యార్థుల సందేహాలను స్పష్టం చేయండి

విద్యార్థులకు సూచనలు

- మొదట వచన పుస్తకాన్ని పూర్తిగా మరియు తార్కికంగా చదవండి.
- ఈ వర్క్ బుక్ ను ఎల్లప్పుడూ స్నేహితుడితో సహకారంతో చదవడానికి ప్రయత్నించండి
- కార్యకలాపాలను ప్రయత్నించేటప్పుడు వాటిని విశ్లేషించండి.
- బహుళ ఎంపిక ప్రశ్నలను ప్రయత్నిస్తున్నప్పుడు, ఇతర ఎంపికలను కూడా గమనించండి

చర్యలు:

1. టెక్స్టు బుక్ నుండి కష్టమైన కీలక పదాలను గుర్తించండి మరియు తిరిగి వ్రాయండి

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

2. ముఖ్య పదాలను నిర్వచించడం: (టెక్స్టు ద్వారా శోధించండి మరియు వ్రాయండి)

1. క్లోస్	
2. వారసత్వం	
3. ద్వీదా విచ్ఛిత్తి	
4. సమవిభజన	
5. అసమవిభజన	
6. ద్వయస్థితక	
7. పెరికినెటల్	
8. సమసంయోగం	
9. సంయోగం	
10. హోలోగమి	

	యూగ్లీన:నిలువు ద్వీదా విచ్ఛిత్తి	
	1.	2.
	పారామీషియం అడ్డు ద్వీదా విచ్ఛిత్తి	
	1.	2.
	3.	4.
	5.	6.
	7.	8.
	9.	
<p>గమనిక: మొదట అన్ని భాగాలను గుర్తించండి. అప్పుడు కాలమ్ 2 లో సంఖ్యా భాగాలకు పేరు పెట్టండి.</p>		

పునరుత్పత్తి

ఖాళీలను పూరించడం

1. ----- ఒక జీవి పిల్ల జీవులను ఉత్పత్తి చేసే జీవ ప్రక్రియ, అదే జాతికి చెందిన తన పిల్ల జీవులను (జాతి యొక్క శాశ్వతత్వం) ఉత్పత్తి చేసే ప్రక్రియ
2. బీజ కణాలు ఏర్పడకుండా, వాటి ప్రమేయం లేకుండా ఒకే తల్లిచే సంతానం ఉత్పత్తి అయినప్పుడు ఆ పునరుత్పత్తి ని----- అంటారు
- 3.----- అనే పదాన్ని వారి తల్లిదండ్రుల సారూప్య నిర్మాణ పరంగా మరియు జన్యుపరంగా సమానమైన పిల్లజీవులను వివరించడానికి ఉపయోగిస్తారు.
4. అలైంగిక పునరుత్పత్తి యొక్క లక్షణాలు i). ఒకే తల్లిదండ్రులు పాల్గొంటారు ii) ----- ఏర్పడలేదు
5. ----- అలైంగిక పునరుత్పత్తిలో అత్యంత సాధారణ పద్ధతి

6. ద్వీదా విచ్చిత్తి ----- పరిస్థితులలో సంభవిస్తుంది
7. ఏదైనా సక్రమంగా లేని బైనరీ విచ్చిత్తి కి ఉదా. -----
8. నిలువు- ద్వీదా విచ్చిత్తి జంతువు యొక్క -----అక్షం వెంట జరుగుతుంది ఉదా. యూగ్లీనా
9. జంతువు యొక్క అడ్డు / సమాంతర అక్షంతో పాటు జరిగే అడ్డు ద్వీదా విచ్చిత్తి కి ఉదా. -----
10. ----- విచ్చిత్తి తలంలో సెరాటియంలో విభజన జరుగుతుంది
11. ----- విభజనలో అనుకూలమైన మరియు అనుకూలమైన పరిస్థితులలో బహుళ కేంద్రకాలు ఏర్పడిన పరిస్థితులుకనిపిస్తాయి
12) హైడ్రాలో ఎక్స్‌జెనెస్ బడ్డింగ్ కనబడును..మరియు ఎండోజెనెస్ బడ్డింగ్ కు ఉదా,.. -----
13. యూగ్లీనా నిలువు- ద్వీదా విచ్చిత్తి ని -----అని కూడా అంటారు , ఎందుకంటే రెండు పిల్ల జీవులు యూగ్లీనా దర్పణ ప్రతిబింబాల వలే ఒకదానికొకటి పోలి ఉంటాయి
14. పారామెసియం యొక్క మాక్రోన్యూక్లియస్(స్థూల కేంద్రకం) మైటోసిస్ (సమ విభజన) ద్వారా మరియు మైక్రోన్యూక్లియస్ (సూక్ష్మ కేంద్రకం) -----ద్వారా విభజించబడింది
15. పారామెసియం యొక్క పూర్వారాత పిల్ల కణాన్ని ----- మరియు పరాంత పిల్ల కణాన్ని ----- అంటారు
16. విలోమ/అడ్డు ద్వీదా విచ్చిత్తిని----- విచ్చిత్తి అని కూడా పిలుస్తారు(విచ్చిత్తి యొక్క అక్షం లంబ కోణంలో ఉంటుంది)
17. ----- అనేది కొన్ని సిలియేట్లలో అణు పునర్వ్యవస్థీకరణ ప్రక్రియ.
18. సారూప్య గామేట్ల (బీజ కణాల) కలయికను ----- ఉదా., మోనోసిస్టిస్ అంటారు
19. అసమానమైన గామేట్ల (బీజ కణాల) కలయికను అనిసోగామి(అసమ సంయోగం) అంటారు, ఉదా., -----
20. కాన్జుగేషన్ (సంయోగం)అనేది రెండు వృద్ధాప్య సిలియేట్ల మధ్య తాత్కాలిక కలయిక(యూనియన్)-----

- Sl. No.	స్టేట్మెంట్స్ ట్రూ లేదా ఫాల్స్యూ.సం.నం స్టేట్మెంట్ ట్రూ / ఫాల్స్	True/ False
1	అపక్రమ ద్వీదా విచ్ఛిత్తి లో, సైటోకినిసిస్ (కణ ద్రవ్య విభజన) ఏదైనా అక్షం వెంట జరగవచ్చు, కానీ ఇది ఎల్లప్పుడూ కేంద్రక ద్రవ్య విభజన అక్షానికి లంబంగా ఉంటుంది. ఉదా. అమీబా	
2	గామేట్స్ (బీజ కణాలు) లేకుండా ఒకే తల్లి సంతానంను ఉత్పత్తి చేయడాన్ని లైంగిక పునరుత్పత్తి అంటారు	
3	ఆయత లేదా నిలువు ద్వీదా విచ్ఛిత్తి యూగ్లీనా మరియు ట్రిపనోసోమా లో సంభవిస్తుంది	
4	యుగ్లీనాను స్టెప్పర్ యానిమల్ క్యూల్ అంటారు	
5	ద్వీదా విచ్ఛిత్తి నాలుగు గంటల్లో పూర్తవుతుంది మరియు ఇది 4 తరాలను ఒక రోజులో ఉత్పత్తి చేస్తుంది	
6	విలోమ/అడ్డు ద్వీదా విచ్ఛిత్తి కైనెటి కి లంబ కోణాలలో జరుగుతుంది కాబట్టి దీనిని పెరికినిటల్ విచ్ఛిత్తి అంటారు	
7	.బహుళ విచ్ఛిత్తిలో పునరావృతమయ్యే సమవిభజనలు తరువాత సైటోప్లాస్మిక్ డివిజన్ జరుగుతుంది	
8	అలైంగిక పునరుత్పత్తిలో జన్య పున: సంయోగం జరుగుతుంది	
9	వెర్సిస్ట్రా మరియు పారామెసియంలో సంయోగం సంభవిస్తుంది	
10	సైజోగోన్ (విఖండజననం) ఒక రకమైన ద్వీదా విచ్ఛిత్తి	
చివర్లో సమాధానాలు		

<p>1. పారామెసియం యొక్క ద్వీదా విచ్ఛిత్తి సమయంలో మొదటి దశ</p> <ol style="list-style-type: none"> విసర్జనను ఆపుతుంది ద్రవాభిసరణ ఆగుతుంది ఆహారం ఇవ్వడం ఆపివేస్తుంది శ్వాసక్రియను ఆపుతుంది
<p>2. తల్లి పారామీసియం నుండి ప్రోటర్ -----అందుకుంటుంది</p> <ol style="list-style-type: none"> పూర్వ సంకోచ రిక్తిక, కణగ్రసని, కణముఖం పూర్వ సంకోచ రిక్తిక, కణగ్రసని, నోటి గాడి పర సంకోచ రిక్తిక, , కణగ్రసని, కణముఖం పూర్వ సంకోచ రిక్తిక, నోటి గాడి, కణముఖం

3. యూగ్లినాలో ద్వీదా విచ్ఛిత్తి ప్రక్రియలో ఏ భాగాలు అదృశ్యమవుతాయి

- a. సంకోచ రిక్తిక, కేంద్రకం మరియు పారాప్లాజెల్లార్ దేహం
- బి. సంకోచ రిక్తిక, స్టిగ్మా మరియు కేంద్రకం
- సి. సంకోచ రిక్తిక, స్టిగ్మా మరియు పారాప్లాజెల్లార్ దేహం
- d. సంకోచ రిక్తిక, స్టిగ్మా మరియు క్రోమాటోఫోర్స్

4. రెండు పరిణతి చెందిన జీవుల కలయిక గామేట్లను ఏర్పరచదు కాని అవి రెండు గామేట్లుగా ప్రవర్తిస్తాయి

- a. హోలోగామి
- బి. ఐసోగామి
- సి. అనైసో గామి
- d. హోమోగామి

5. కింది ప్రశ్నను అధ్యయనం చేయండి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి

Column-I

column-II

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| ఎ. అమీబా | 1. రేఖాంశ ద్వీదా విచ్ఛిత్తి |
| బి. పారామెసియం | 2. కాన్జుగేషన్. |
| సి..యూగ్లెనా | 3. విలోమ ద్వీదా విచ్ఛిత్తి |
| D. వోర్టిసిల్లా | 4. క్రమరహిత ద్వీదా విచ్ఛిత్తి |

(a)
A=3,B=4,C=2,D=1

(b)
A=4,B=3, C=2,D=1

(c) A=4,B=3,C=1,D=2

(d)
A=3,B=2, C=4 ,D=1.

Answers for concept based.

1	పునరుత్పత్తి
2	అలైంగిక పునరుత్పత్తి
3.	క్లొన్
4	బీజ కణాలు
5	ద్విదా విచ్ఛిత్తి
6	అనుకూలమైన
7	అమీబా
8	నిలువు ద్వదా విచ్ఛిత్తి
9	పారామీషియం
10	వాలుగా ఉన్న ద్వదా విచ్ఛిత్తి (Oblique binary fission)
11	బహుళ విచ్ఛిత్తి
12	స్పొంజిల్లా
13	సిమెట్రోజెనిక్ విభజన
14	అమిటోసిస్ (అసమ విభజన)
15	ప్రోటర్, ఒపిస్ట్
16	హోమాథెటోజెనిక్ విచ్ఛిత్తి
17	సంయోగం
18	సింగమి
19	ప్లాస్మోడియం
20	విక్టర్ మన్

కాన్సెప్ట్ బేస్డ్ కోసం సమాధానాలు.

Note: Correct Statements are given in the brackets.

1	ఒప్పు
2.	తప్పు (అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి)
3	ఒప్పు
4	తప్పు (పారామీషియం)
5	తప్పు (2 గంటలు & 4తరాలు)

6	ఒప్పు
7	ఒప్పు
8	తప్పు (లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి)
9	ఒప్పు
10	తప్పు (బహుళ ప్రత్యుత్పత్తి)

బహుళైచ్చిక ప్రశ్నలు

11	C
12	A
13	C
14	A
15	B

15 బి అసైన్మెంట్ ప్రశ్నలు (ప్రత్యేక నోట్ పుస్తకంలో సమాధానం ఇవ్వండి)

VSAQ**	1	అలైంగిక పునరుత్పత్తి పద్ధతి, ద్వారా ఏర్పడిన సంతానం గురించి మనం ఎందుకు క్లౌస్ అని సూచిస్తాము?
**	2	ప్రోటర్ మరియు ఒపిస్టెలను మద్య బేదాలను తెలపండి
***	3	పరిణామంలో లైంగిక పునరుత్పత్తి ఎలా ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది
**	4	సిలియేట్ ల లో సంయోగాన్ని నిర్వచించండి. రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి
SAQ***	5	పారామెసియంలో అడ్డు ద్వితీ విచ్చిత్తి ప్రక్రియను వివరించండి?
***	6	పారామెసియంలో నిలువు ద్వితీ విచ్చిత్తి ప్రక్రియను వివరించండి?
*	7	బహుళ విచ్చిత్తిపై చిన్న లఘుటీకలు రాయండి
*	8	యూగ్లినా యొక్క చక్కని లేబుల్ రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి***
***	9	పారామెసియం యొక్క చక్కగా లేబుల్ చేయబడిన రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి

యూనిట్-VI

మానవ సంక్షేమంలో జీవశాస్త్రం

విషయ సూచిక

1. పరిచయం
2. పరాన్నజీవనం, పరాన్నజీవ అనుకూలనాలు
3. అతిథేయి పై పరాన్నజీవి ప్రభావాలు
4. ఆరోగ్యం
5. వ్యాధి
6. మానవునిలో వ్యాధి కారక సామాన్య పరాన్నజీవులు
 - I ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక
 - II ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్
 - iii ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్
 - iv ఉకరేరియ బాంక్రాఫ్టి
7. మానవునిలో ఇతర వ్యాధులు సంక్షిప్త వివరణ
 - బాక్టీరియల్ వ్యాధులు
 - i. టైఫాయిడ్ జ్వరం
 - ii. నిమోనియా
 - వైరస్ వ్యాధులు
 - i. సాధారణ జలుబు
 - శీలింధ్ర వ్యాధులు
 - i. తామర
8. పొగాకు, మాదకద్రవ్యాలు, ఆల్కహాల్ దుర్వినియోగం
 - i. పొగాకు
 - ii. మాదకద్రవ్యాలు
 - iii. ఆల్కహాల్
 - iv. కొమారదశ పొగాకు, మాదకద్రవ్యాలు, ఆల్కహాల్ దుర్వినియోగం
 - v. వ్యసనం మరియు ఆధారపడడం
 - vi. మాదకద్రవ్యాలు, ఆల్కహాల్ దుర్వినియోగం చెడు ప్రభావాలు
 - vii. నివారణ మరియు నియంత్రణ
9. బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు స్థాయి - 1, స్థాయి - 2, స్థాయి - 3, ఖాళీలు పూరించుట,

తప్పు / ఒప్పు గుర్తించే ప్రశ్నలు.

10. సమాధానాలు

ప్రధాన అభ్యసన లక్ష్యాలు, అభ్యసనం వలన విద్యార్థి కి తెలిసే అంశాలు

- విద్యార్థులు పరాన్న జీవులు, అతిథేయులు, ఆశయ జీవులు, వాహక జీవులు యొక్క నిర్వచనం మరియు వాటిలోగల రకాలు, బేధాలు తెలుసుకోగలుగుతారు
- విద్యార్థులు పరాన్నజీవనం మరియు పరాన్నజీవులు అనుకూలనాలు, అతిథేయి పై వాటి ప్రభావాలు గూర్చి తెలుసు కొంటారు
- విద్యార్థులు ఆరోగ్యం మరియు వ్యాధి గూర్చి నిర్వచనం తెలుసుకొంటారు
వివిధ పరాన్న జీవులు వాటి జీవిత చరిత్రలు తెలుసుకొంటారు
- పొగాకు మాదక ద్రవ్యాలు ఆల్కహాల్ వాడకం వలన కలిగే చెడు ప్రభావాలు ను తెలుసుకొంటారు
- భేద్యమైన కౌమార దశ మార్పులు, సమస్యలును అధిగమించే మెళుకువులును తెలుసుకుంటారు

కృత్యాలు

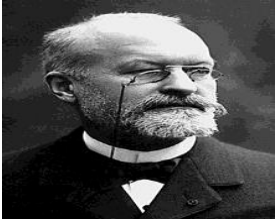
- పాఠ్యపుస్తకాన్ని క్షుణ్ణంగా, తార్కికంగా చదవవలెను
- పరాన్న జీవుల జీవితచరిత్రలను వాటి చిత్రపటములును చక్కగా గీచి అభ్యసనం చేయవలెను
- పాఠ్యపుస్తకం లోని ముఖ్యమైన కఠిన పదాలను గుర్తించవలెను
- ముఖ్యమైన పదాలను నిర్వచనం తెలుసుకోవలెను
- ఈ అభ్యసన పుస్తకం లో ఇచ్చిన అదనపు సమాచారాన్ని పోటీ పరీక్షలును దృష్టి తో నేర్చుకోవలెను
- బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు స్థాయి - 1, స్థాయి - 2, స్థాయి - 3 , ఖాళీలు పూరించుట,
- తప్పు / ఒప్పు గుర్తించే ప్రశ్నలు , వాదన(A), కారణం(R) ప్రశ్నలు చక్కగా సాధన చేయవలెను
- పాఠ్యపుస్తకం లో ఇచ్చిన దీర్ఘ, స్వల్ప, అతి స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు ను ఇంటర్ మీడియేట్ పరీక్షలు కొరకు అభ్యసనం చేయవలెను

డాక్టర్. యల్లాప్రగడ
సుబ్బారావు గారు
(దివ్యాషధ అద్భుత
సృష్టికర్త)



- డాక్టర్. యల్లాప్రగడ సుబ్బారావు భారత దేశగొప్ప జీవరసాయన శాస్త్రవేత్త, వీరు జనవరి 12, 1895 సం., న పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా భీమవరంలో జన్మించారు
- ట్రాపికల్ స్పూ వ్యాధి నివారణకు వాడే పోలిక్ ఆమ్లం ని ఈయన కనుగొన్నారు
- కణం లో శక్తి కి కారణం అడినోసిన్ ట్రి ఫాస్ఫేట్ (ATP) అని వివరించారు
- రుమటాయిడ్ అర్థ్రైటిస్, కాన్సర్ నివారణ కు వినియోగించే మేథో ట్రిక్సెట్ అనే ఔషధాన్ని కనుక్కున్నారు
- హెట్రాజెన్ (డై ఈథైల్ కార్బోమోజిన్) బోదకాలు లేదా ఫైలేరియా వ్యాధి నివారణ మందును కనుక్కున్నారు
- బెంజమిన్ దుగ్గర్ అనే శాస్త్రవేత్త సుబ్బారావు గారి పర్యవేక్షణ లో టెట్రా సైక్లిన్ మరియు కోల్ టెట్రా సైక్లిన్ అనే సూక్ష్మ జీవ నిరోధకాన్ని కనుక్కున్నారు దీనిని కలరా, ఫ్లిగు, టైఫస్, ట్రెంచ్ జ్వర నివారణకు వినియోగిస్తారు

చార్లెస్ లూయిస్ అల్ఫోర్స్
లావెరాస్



- ఇతను జూన్ 18, 1845 సం., లో ఫ్రాన్స్ దేశం లో జన్మించిన గొప్ప శరీర ధర్మ వైద్యుడు
- మలేరియా కి కారణం అయిన ప్లాస్మోడియం పరాన్నజీవిని మరియు ట్రీపానోమా పరాన్నజీవి ని కనుక్కున్నందుకు 1907 సం, లో నోబెల్ బహుమతి ని వైద్య శాస్త్రం లో అందుకున్నారు

సర్ రోనాల్డ్ రాస్



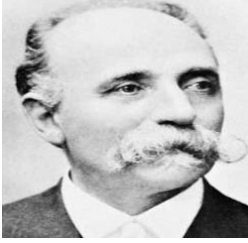
- ఇతను మే 13, 1857 సం., లో జన్మించిన గొప్ప బ్రిటిష్ వైద్యుడు
- ప్లాస్మోడియం పరాన్నజీవి యొక్క ఉసిస్ట్ లను ఆడ అనాఫిలిస్ దోమ జీర్ణాశయ గోడలలో కనుక్కున్నందుకు 1902 సం, లో నోబెల్ బహుమతి ని వైద్య శాస్త్రం లో అందుకున్నారు

సర్ పాట్రిక్ మాన్సన్



- ఇతను అక్టోబర్ 3, 1844 సం., లో స్కాట్లాండ్ లో జన్మించిన గొప్ప శరీర ధర్మ వైద్యుడు
- మలేరియా దోమల ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది అని తెలియ జేసినా వారు
- ట్రాపికల్ మెడిసిన్ సృష్టి కర్త

కామిల్లో గాల్జీ

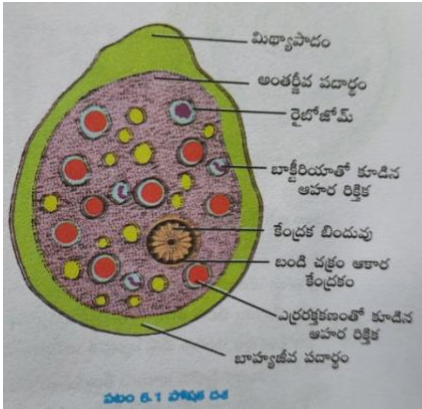


- ఇతను జులై 7, 1843 సం., లో ఇటలీ లో జన్మించిన గొప్ప జీవ జీవ శాస్త్రవేత్త
- నాడీ వ్యవస్థ పై చేసిన ప్రయోగాలకు గాను ఇతనికి శాంటియాగో రామోన్ తో కలిసి సంయుక్తంగా 1906 సం., లో నోబెల్ బహుమతి పొందినాడు
- మానవునిలో ప్లాస్మోడియం యొక్క రక్త కణ జీవిత చరిత్ర ను 1886 సం., లో కనుకొన్నాడు
- గాల్జీ పరికరం అనే కణాంగాన్ని కనుక్కున్నాడు

కృత్యాలు

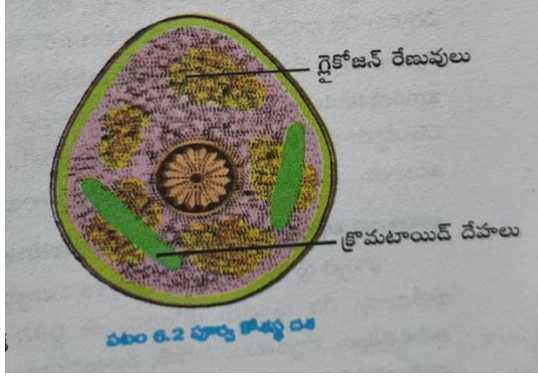
ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన పరాన్నజీవుల, మరియు వాటి జీవితచరిత్ర పటాలు గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక పోషక దశ



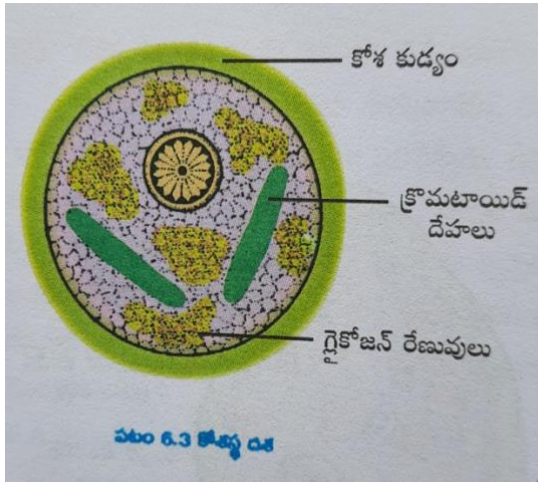
ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక పోషక దశ చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక పూర్వ కోశస్థ దశ



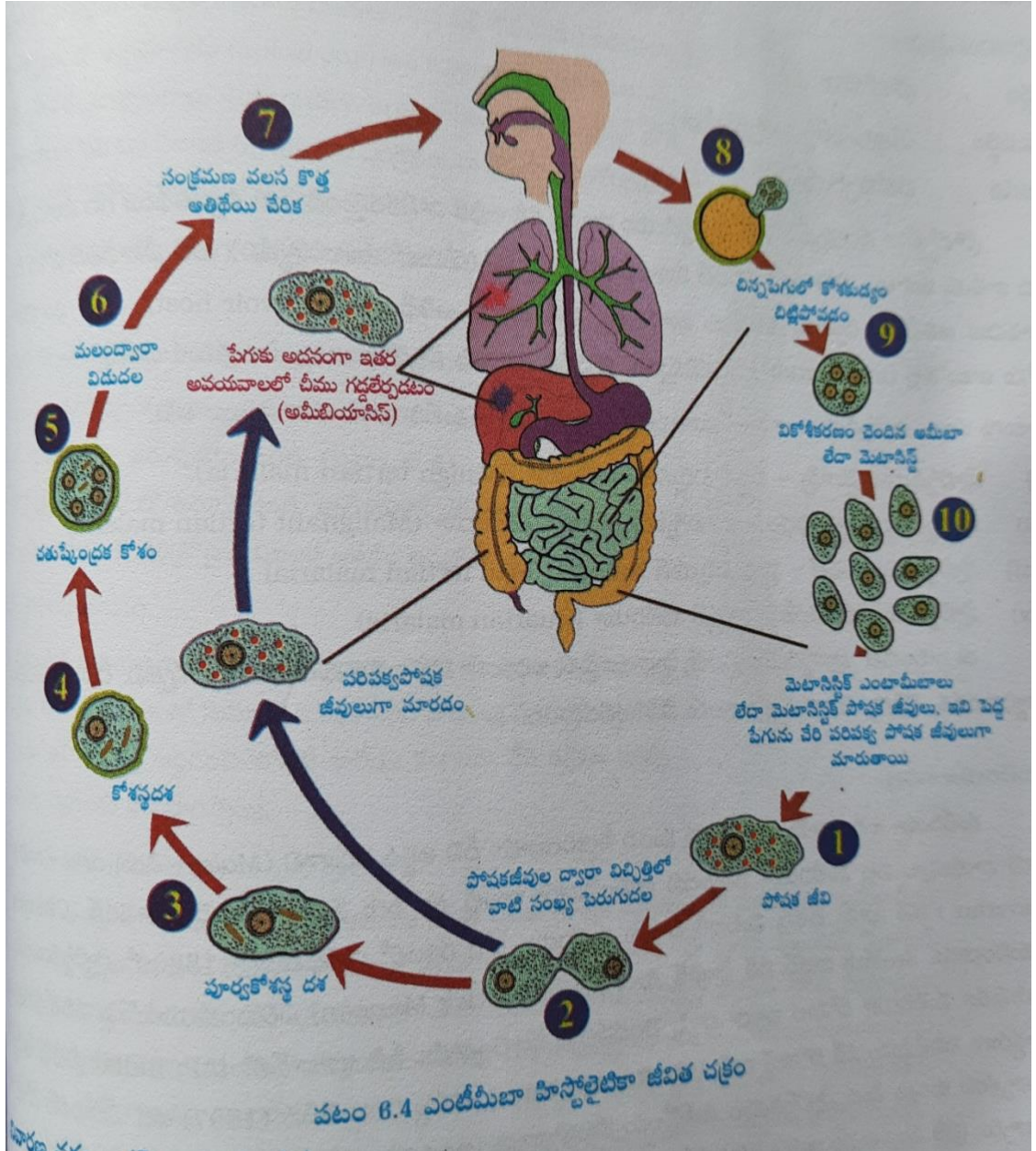
ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక పూర్వ కోశస్థ దశ చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక కోశస్థ దశ



ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక కోశస్థ దశ చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక జీవితచరిత్ర

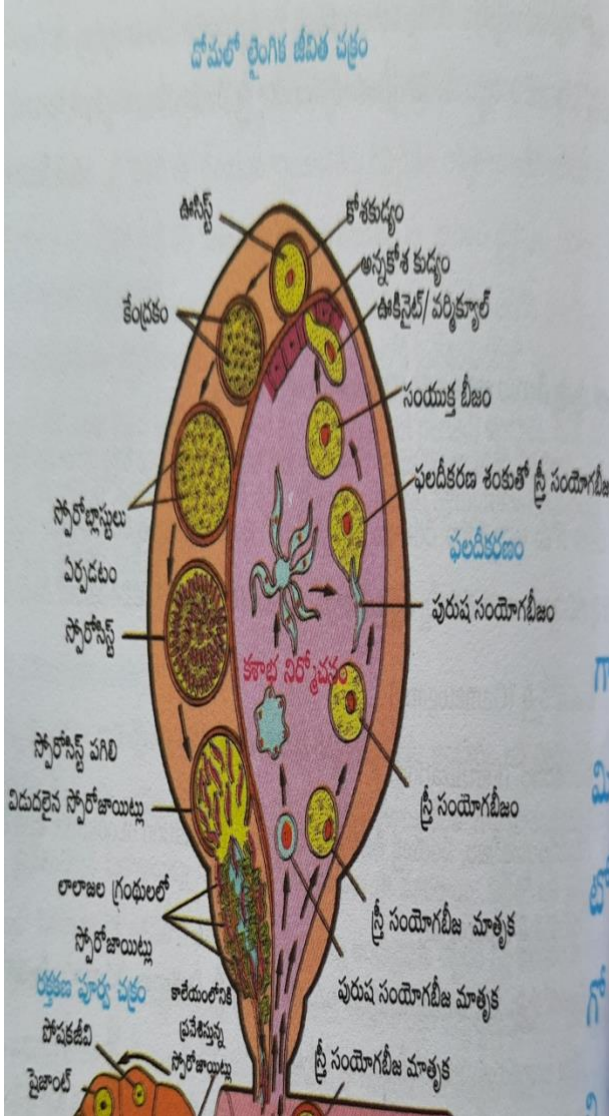


ఎంటమీబా హిస్టోలిటిక జీవితచరిత్ర చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

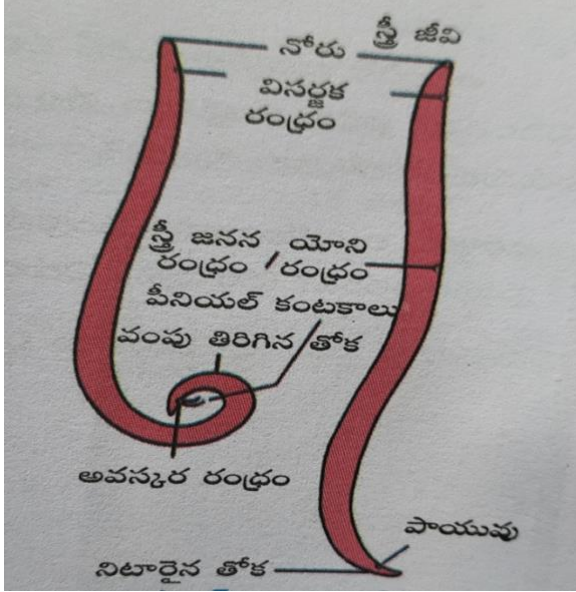
దోమలో ప్లాస్మోడియం లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జీవిత చక్రం

దోమలో ప్లాస్మోడియం లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జీవిత చక్రం

చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము



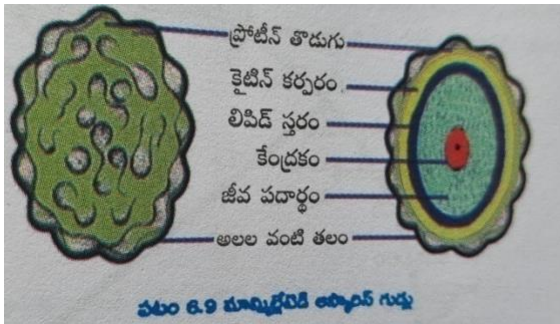
ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్ పురుష మరియు స్త్రీ జీవులు



ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్ పురుష మరియు స్త్రీ జీవులు

చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్ యొక్క మమ్మిల్లటెటిడ్ గుడ్లు

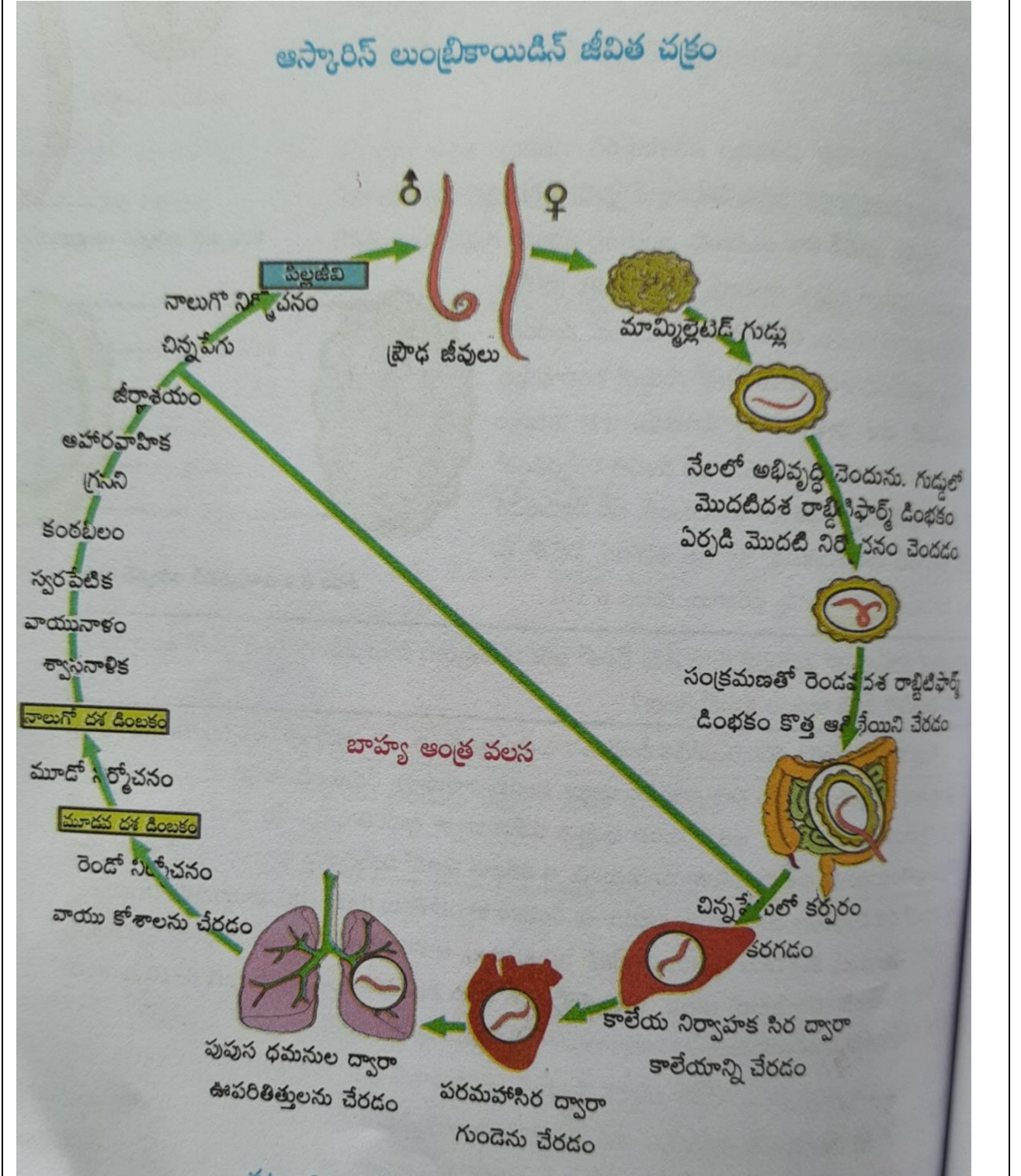


పటం 6.9 మామ్మిల్లటెటిడ్ ఆస్కారిస్ గుడ్లు

ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్ యొక్క మమ్మిల్లటెటిడ్ గుడ్లు

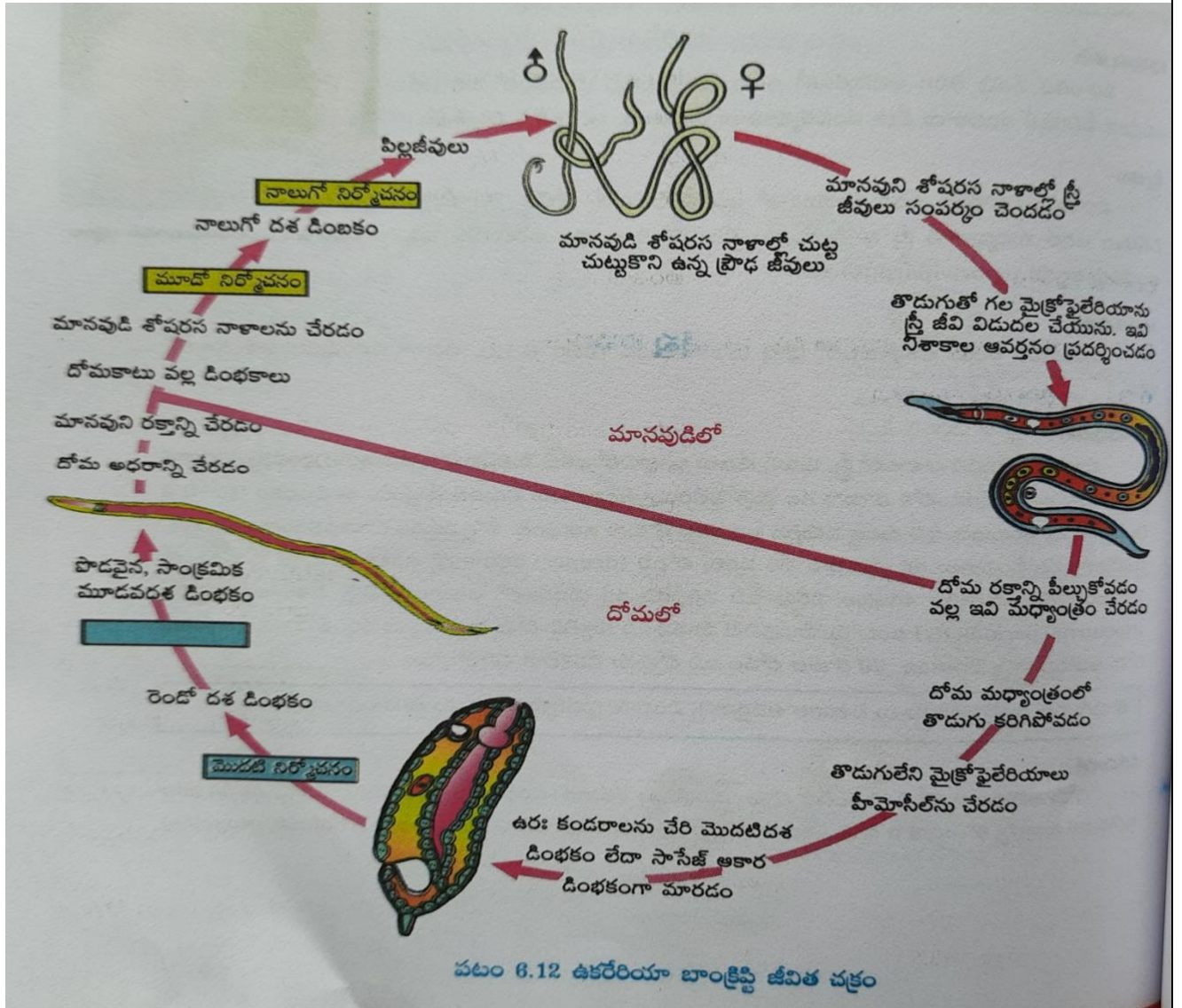
చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్ జీవిత చక్రం



ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయాడిస్ జీవిత చక్రం చక్కని పటం గీసి భాగాలు గుర్తింపుము

ఉకరేరియ బాంక్రాఫ్ట్ జీవిత చక్రం



ఉకరేరియ బాంక్రాఫ్ట్ జీవిత చక్రం చక్కని పటం గీసి బాగాలు గుర్తింపుమ

2. ఈ యూనిట్ నుండి పాఠ్య పుస్తకం లోగల ఖఠినమైన పదాలను గుర్తించుము.

1.	26.
2.	27.
3.	28.
4.	29.
5.	30.
6.	31.
7.	32.
8.	33.
9.	34.
10.	35.
11.	36.
12.	37.
13.	38.
14.	39.
15.	40.
16.	41.
17.	42.
18.	43.
19.	44.
20.	45.
21.	46.
22.	47.
23.	48.
24.	49.
25.	50.

3. ఈ క్రింది పదాలను పాఠ్య పుస్తకం లో చూసి వాటి నిర్వచనాలును వ్రాయుము

--	--

1. పరాన్నజీవి	
2. అతిథేయి	
3. ఆశయ అతిథేయి	
4. వాహక జీవి	
5. పరాన్నజీవ వంధ్యత్వం	
6. నియో ప్లాసియా	
7. అతి దీర్ఘకాయత్వం	
8. హైపర్ ప్లాసియా	
9. హైపర్ ట్రోఫి	
10. ఆరోగ్యం	
11. వ్యాధి	
12. వ్యాధి కారక జీవి	
13. వికోషీకరణం	
14. వాహకాలు	
15. ప్రీపేటెంట్ కాలం	
16. పౌదిగే కాలం	
17. సంయోగ బీజోత్పత్తి	

18. సిద్ధ బిజ్నెస్	
19. స్టాక్ మెగాలి	
20. హైపో జోయిట్స్	
21. మమ్మిల్లటెట్ గుడ్లు	
22. లింఫాజిటిస్	
23. లింఫాడినిటిస్	
24. లింఫో ఎడీమా	
25. ఎలీఫెంట్ యాసిస్	
26. ఒపియోయిడ్స్	
27. కెనబినాయిడ్స్	
28. కోకా ఆల్కలాయిడ్	
29. కౌమార దశ	
31. యుఫోరియా	
32. హెల్పర్ సెల్స్	
33. అండ శిశుత్వాదకాలు	
34. పీర్ ప్రెషర్	
35. ప్రశాంతకాలు	

36. ఉష్ణ మండల సంబంధ ఆంధ్ర వ్యాధి	
37. వాండలిజం	
38. హాని పొందు	
39. గడ్డ	
40. ఏమాసియేషన్	
41. ఎపిడెమాలజి	
42. వ్యసన స్వభావ వలయం	
43. వాక్సీన్	
44. విఖండ జననం	
45. స్పార్టింగ్	

పోటీ పరీక్షలు కొరకు అదనపు సమాచారం

1. వ్యాధులు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - పాథాలజీ
2. వ్యాధులు లక్షణాలు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - సింపట్టమాలజి
3. గాయాలు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - ట్రోమాటోలోజి

4. వ్యాధి నిరోధకత మరియు టీకాలు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - ఇమ్మ్యూనోలోజీ
5. వైరస్ లు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - వైరాలజీ
6. బాక్టీరియా లు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - బాక్టీరియాలజీ
7. శిలింధ్రాలు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - మైకాలోజీ
8. ప్రోటోజోవా వర్గ జీవులు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - ప్రోటోజావాలజీ
9. హెల్మింథిస్ వర్గ జీవులు గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - హెల్మింథాలజీ
10. వ్యాధుల వ్యాప్తి గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - ఎపిడెమియాలజీ
11. వ్యాధుల చికిత్స గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం - థెరపాటిక్స్
12. పాథాలజీ పిత/ఆధునిక వైద్య శాస్త్ర పిత - రుడోల్ఫ్ విర్చో
13. వ్యాధినిరోధక శాస్త్ర పిత/వాక్సినేషన్ పిత - ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్
14. శిలింధ్ర శాస్త్ర పిత-మైకెలి
15. వైద్య శాస్త్ర పిత-హిప్పొక్రటిస్

వైరస్ వ్యాధులు

వ్యాధి	వ్యాధి కారక వైరస్	వ్యాధి ప్రభావక అవయవం/వ్యవస్థ
1. జలుబు	రైనో వైరస్	శ్వాస నాళం/వాయు నాళం
2. ఆటలమ్మ/ చికెన్ పాక్స్	వారిసెల్లా	చర్మం
3. మశూచి	వారియాలా	చర్మం
4. తట్టు వ్యాధి	రూబియాల వైరస్ / పారా మిక్స్చైరస్	చర్మం/ శ్వాస వ్యవస్థ
5. గవద బిళ్ళలు / ముంప్స్	మిక్స్చైరస్ పారొటిడీస్	పరోటిడ్ లాలాజల గ్రంధులు
6. చికెన్ గున్యా	ఆల్ఫా వైరస్ (చిక్ -వి)	కీళ్లు
7. డెంగీ జ్వరం	ప్లావి వైరస్ (డెన్- వి)	ప్రసరణ వ్యవస్థ/చర్మం/కీళ్లు
8. రేబిస్ / హైడ్రో ఫోబియా	రాబ్ట్ వైరస్/లిస్సావైరస్	కేంద్ర నాడి వ్యవస్థ
9. హెపటైటిస్	హెచ్.ఎ.వీ./హెచ్.బి.వీ/హెచ్.సి.వీ/హెచ్.డి.వీ	కాలేయం
10. జపనీస్ ఎన్సెఫాలైటిస్ (మెదడు వాపు వ్యాధి)	ఆర్బో వైరస్ (జే.ఈ వి)	మెదడు
11. పోలియో	ఏంటిరో వైరస్ (పి. ఎం .వి)	పరిధీయ నాడి వ్యవస్థ
12. ప్లూ (ఇన్ఫ్లూంజియాంజా)	ఇన్ఫ్లూంజియాంజా వైరస్ / ఆర్థో మిక్స్చైరస్	శ్వాస వ్యవస్థ
13. ఎయిడ్స్	హెచ్.ఐ.వీ వైరస్	అసంక్రమ్యత వ్యవస్థ

14. కోవిడ్ -19	కోరోనా వైరస్	శ్వాస వ్యవస్థ/ ప్రసరణ వ్యవస్థ/ జీర్ణ వ్యవస్థ
----------------	--------------	--

కోవిడ్-19 వ్యాధి

కోరోనా వైరస్ డిసీస్ 2019 లేదా కోవిడ్-19 ఒక అంటువ్యాధి. ఇది [సివియర్ అక్యూట్ రెస్పిరేటరీ సిండ్రోం కోరోనా వైరస్ 2 \(SARS-CoV-2\)](#) అనే వైరస్ వల్ల కలుగుతుంది. దీన్ని మొట్టమొదటగా మధ్య ఛైనాలోని హూబే ప్రావిన్సు రాజధానియైన వుహాన్ లో 2019 లో గుర్తించారు. అక్కడి నుంచి ఇది ప్రపంచమంతటా వ్యాపించి [2019-20 కోరోనా వైరస్ విశ్వమారి](#) అయ్యింది.

వ్యాధి లక్షణాలు

ఈ వ్యాధి నోకిన తరువాత గుర్తులు జ్వరమూ, పొడి దగ్గు, ఊపిరి తీసుకోవడంలో ఇబ్బంది ఉంటుంది. ఈ ఇబ్బందులు ఉన్నట్లయితే రోగిని వైద్యుని వద్దకు తీసుకువెళ్ళాలి. కొందరు కోవిడ్ రోగులలో ఈ కింద గుర్తులు కూడా కనిపించవచ్చు: కండరాల నొప్పులూ, కీళ్ళ నొప్పులూ, తలనొప్పి, గొంతు నొప్పి, ముక్కు దిబ్బెడా, కఫమూ, చలి వేయుటూ, కడుపు చెడిపోవటా (కడుపులో తిప్పూ, వాంతలూ, విరోచనాలూ).

తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

- కోవిడ్-19 గాలి ద్వారా ఒకరి నుంచి మరొకరికి విస్తరించే అవకాశం ఉంది. కాబట్టి దగ్గొచ్చినా, తుమ్ముచ్చినా శుభ్రమైన గుడ్డను అడ్డం పెట్టుకోవాలి. అత్యవసర సమయాల్లో మడచిన మోచేతిని అడ్డుగా పెట్టుకోవాలి.
- వైరస్ ఎక్కువగా ఉన్న దేశాల నుండి వచ్చిన వారికి దూరంగా ఉండాలి, షైక్ హ్యాండ్ ఇవ్వడం వంటివి చేయకూడదు
- ఎప్పటికప్పుడు సబ్బు, ఆల్కహాల్ తో కాళ్ళు, చేతులను శుభ్రంగా కడుక్కోవాలి.
- దగ్గు, తుమ్ములతో బాధ పడుతున్న వారికి దూరంగా ఉండాలి.
- ముక్కు, నోటిని కప్పి ఉంచే మాస్కులు ధరించాలి.
- మాంసాహారం మానేయడం లేదా ఉడికీ ఉడకని మాంసం తినకుండా ఉండడం, మాంసాహార విక్రయశాలకు వెళ్ళకుండా ఉండటం ఉత్తమం
- వన్యప్రాణులకు దూరంగా ఉండటం లేదా సరైన సంరక్షణలో లేని జంతువుల వద్దకు వెళ్ళకుండా ఉండాలి
- అత్యవసరమైతే తప్ప ప్రయాణాలు మానుకోవడం
- అనారోగ్యం ఉంటే ప్రయాణం చేయకపోవడం
- గుంపుగా ఉన్న చోటకు వెళ్ళకుండా ఉండటం
- ఆస్పత్రుల్లో జాగ్రత్తగా ఉండటం

- ఉతికిన దుస్తులు ధరించడం
- వైరస్ సోకిన వారికి దూరంగా ఉండటం
- (వికీపీడియా వారి సౌజన్యం తో)

బాక్టీరియా వ్యాధులు

వ్యాధి	వ్యాధి కారక బాక్టీరియా	వ్యాధి ప్రభావక అవయవం/వ్యవస్థ
1. కలరా	విబ్రియో కలరా	ఆహార నాళం
2. టైఫాయిడ్	సాల్మోనెల్ల టైఫి	ఆహార నాళం
3. నిమోనియా	స్ట్రెప్టో కోకాస్ నిమోనియా / డిప్టెరికో కోకాస్ నిమోనియా / హిమోఫిలస్ ఇన్ఫ్లూంజియాంజా	శ్వాస వ్యవస్థ
4. డిప్టీరియా (కంట సర్పి)	కోరిని బాక్టీరియమ్ డిప్టీరివి	ఖంఠం/ గొంతు
5. పెర్టుసిస్(కోరింత దగ్గు)	బోర్డుటెల్ల పెర్టుసిస్	ఊపిరి తిత్తులు
6. టెటానాస్/ ధనుర్వాతం	క్లాస్ట్రీడియం టెటని	నాడీ వ్యవస్థ/ కండరవ్యవస్థ
7. ట్యూబర్కలోసిస్ (క్షయ)	మైకో బాక్టీరియమ్ ట్యూబర్కలీ	ఊపిరి తిత్తులు/ మెదడు/ చర్మం
8. కుష్ఠ వ్యాధి (హన్స్ వ్యాధి)	మైకో బాక్టీరియమ్ లోపై	పరిధీయ నాడి వ్యవస్థ/ చర్మం
9. ఆంథ్రాక్స్	బాసిల్లస్ ఆంథ్రాసిస్	పరిధీయ నాడి వ్యవస్థ/ చర్మం
10 ఫ్లెగు	పాశుచేరెళ్ళ పెస్టిస్	చర్మం /జీర్ణ /ప్రసరణ వ్యవస్థలు
11. మెనింజైటిస్	నిస్సెరా మెనింజైటిస్	మెదడు
12. గనేరియా	నిస్సెరా గనేరివి	ప్రతుత్పత్తి వ్యవస్థ
13. సిఫిలిస్	ట్రీపనోమా పల్లిడమ్	ప్రతుత్పత్తి వ్యవస్థ

శీలింధ్ర వ్యాధులు

వ్యాధి	వ్యాధి కారక శీలింధ్రము	వ్యాధి ప్రభావక అవయవం/వ్యవస్థ
1. తామర	మైకో స్పోరుమ్	చర్మం
2. అథ్లేట్ ఫుట్	ట్రైకో ఫైటాస్ /ఎపి డెర్మొఫైటాస్	కాలివేళ్ళ చర్మం
3. మధుర ఫుట్	మధురేళ్ళ మైసెటోమాటిస్	కాలివేళ్ళ చర్మం
4. కాండిడియాసిస్	కాండిడా	చర్మం

ప్రోటోజోవాన్స్ వ్యాధులు

వ్యాధి	వ్యాధికారక ప్రోటోజోవాన్	వ్యాధి ప్రభావక అవయవం/వ్యవస్థ
1. ఆప్టికన్ అతినిద్ర వ్యాధి	ట్రీపానాసోమా గంబియెన్సి	ప్రసరణ/నాడీ వ్యవస్థలు
2. చాగస్ వ్యాధి	ట్రీపానాసోమా క్రూజి	ప్రసరణ/నాడీ వ్యవస్థలు
3. కాలా అజార్ /డం డం జ్వరం /అంతరంగశీష్మానియాసిస్	శీష్మానియా డోనావని	ప్రసరణ వ్యవస్థ
4. ఓరియంటల్ సోర్స్ /డ్రిల్లి బొయిల్స్ /తాష్కెంట్ అల్సర్స్	శీష్మానియా ట్రోపికా	చర్మం
5. లుకేరియా	ట్రయికోమోనస్ వాజినాలిస్	స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ

హెల్మింతస్ వ్యాధులు

వ్యాధి	వ్యాధికారక హెల్మింట్స్	వ్యాధి ప్రభావక అవయవం/వ్యవస్థ
1. ఫాసియాలోసిస్ (లివర్ రాట్)	ఫాసియోలా హెపాటికా (లివర్ ప్లూక్)	కాలేయం
2. పిస్టో సోమియాసిస్	పిస్టోసోమా హిమటోబియం (బ్లడ్ ప్లూక్)	ప్రసరణ వ్యవస్థ
3. సిస్టి సెరికోసిస్ (టీనియాసిస్)	టీనియా సోలియం (పోర్క్ టేప్ వర్మ్), టీనియా సాజినెట (బీప్ టేప్ వర్మ్)	జీర్ణ వ్యవస్థ /మెదడు
4. ఎన్కిలో స్టోమియాసిస్	ఎన్కిలో స్టోమా (కొంకి పురుగు)	జీర్ణ వ్యవస్థ
5. ట్రికినోసిస్	ట్రికినెల్లా (పోర్క్ వర్మ్)	జీర్ణ వ్యవస్థ/ కండర వ్యవస్థ
6. నారికురుపు(డ్రాకంకులియాసిస్)	డ్రాకంకులస్	చర్మం

బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు

స్థాయి - 1

1. అతిథేయి శరీరం వెలుపలి తలం పై జీవించే పరాన్నజీవి ని ఏమంటారు ? ()

A. బాహ్య పరాన్నజీవి B. అంతః పరాన్నజీవి C. అధి పరాన్నజీవి D. ద్వి అతిథేయి పరాన్నజీవి

2. ఒక పరాన్నజీవి లోపల /పైన జీవించే మరొక్క పరాన్నజీవిని ఏమంటారు ? ()

A. బాహ్య పరాన్నజీవి. B. అంతః పరాన్నజీవి C. అధి పరాన్నజీవి D. ద్వి అతిథేయి పరాన్నజీవి

3. అతిథేయి ఆహారనాళం లో జీవించే పరాన్నజీవిని ఏమంటారు ? ()

A. కణఅంతస్థ పరాన్నజీవి B. కణఅంతర పరాన్నజీవి C. ఆంత్ర పరాన్నజీవి (ఎంటిరో జోయిక్ పరాన్నజీవి) D. పైవి ఏవి కావు

4. ఇది ఒక అధి పరాన్నజీవి ()

A. ప్లాస్మోడియం B. ఊకరేరియా C. ఆస్కారిస్ D. నోసీమా నోటబిలిస్

5. ఏ అతిథేయి లో పరాన్నజీవి లైయింగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకుంటోందో ఆ అతిథేయి ని ఏమంటారు ? ()

A. ద్విత్వీయ అతిథేయి B. ప్రాథమిక అతిథేయి C. ఆశయ అతిథేయి D. పైవి ఏవి కావు

6. అతిథేయి దొరకనప్పుడు పరాన్నజీవుల వ్యాధి సంక్రమణ దశలకు ఆశ్రయం కల్పించే అతిథేయి లను ఏమంటారు ? ()

A. ద్విత్వీయ అతిథేయి B. ప్రాథమిక అతిథేయి C. ఆశయ అతిథేయి D. పైవి ఏవి కావు

7. పరాన్నజీవి సంక్రమిక దశలను యాంత్రికంగా రవాణాచేయు వాహకాన్ని ఏమంటారు ? ()

A. యాంత్రిక వాహకం B. జీవ వాహకం C. ఆశయ అతిథేయి D. పైవి ఏవి కావు

8. కొన్ని పరాన్నజీవులు వాటి అతిథేయి బీజకోశాలును నాశనం చేసి వాటిని వంధ్య జీవులు గా మారుస్తాయి దీనిని ఏమంటారు ? ()

A. నియో ప్లాసియా B. ఔగంటీసమ్ C. పరాన్నజీవ క్యాస్ట్రేషన్ D. పైవి ఏవి కావు

9. కొన్ని పరాన్నజీవులు అతిథేయి కణజాలం లో కణాల సంఖ్య ను పెంచి కొత్త నిర్మాణాన్ని ఏర్పరుస్తాయి దీనిని ఏమంటారు ? ()

A. నియో ప్లాసియా B. ఔగంటీసమ్ C. పరాన్నజీవ క్యాస్ట్రేషన్ D. పైవి ఏవి కావు

10. కొన్ని పరాన్నజీవులు అతిథేయి కణాల పరిమాణాన్ని విపరీతంగా పెంచుతాయి దీనిని ఏమంటారు ? ()

A. నియో ప్లాసియా B. ఔగంటీసమ్ C. పరాన్నజీవ క్యాస్ట్రేషన్ D. హైపర్ ట్రోఫి

11. కొన్ని పరాన్నజీవులు అతిథేయి శరీరాన్ని విపరీతంగా పెరిగేటట్లు చేస్తాయి దీనిని ఏమంటారు ? ()

A. నియో ప్లాసియా B. జైగంటిసమ్ C. పరాన్నజీవ క్యాప్టైషన్ D. పైవి ఏవి కావు

12. ఆప్రికన్ అతినిద్రా వ్యాధికి కారణం ? ()

A. త్రీపానాసోమా గంబియెన్స్ B. త్రీపానాసోమా క్రూజి C. లీష్మానియా డోనావని

D. లీష్మానియా త్రోపికా

13. చాగస్ వ్యాధికి కారణం ? ()

A. త్రీపానాసోమా గంబియెన్స్ B. త్రీపానాసోమా క్రూజి C. లీష్మానియా డోనావని

D. లీష్మానియా త్రోపికా

14. కాలా అజార్ వ్యాధికి కారణం ? ()

A. త్రీపానాసోమా గంబియెన్స్ B. త్రీపానాసోమా క్రూజి C. లీష్మానియా డోనావని

D. లీష్మానియా త్రోపికా

15. తాష్మంట్ అలసర్స్ కి కారణం ? ()

A. త్రీపానాసోమా గంబియెన్స్ B. త్రీపానాసోమా క్రూజి C. లీష్మానియా డోనావని

D. లీష్మానియా త్రోపికా

16. అమీబిక్ విరేచనాలు కు కారణం ? ()

A. త్రీపానాసోమా గంబియెన్స్ B. త్రీపానాసోమా క్రూజి C. ఎంటమీబా హిస్టోలిటికా D. లీష్మానియా త్రోపికా

17. బినైన్ టెర్షియన్ మలేరియా వ్యాధికి కారణం ? ()

A. ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ B. ప్లాస్మోడియం ఫాల్సిఫెరం C. ప్లాస్మోడియం ఓవెల్ D. ప్లాస్మోడియం మలేరియె

18. మాలిగ్నంట్ టెర్షియన్ మలేరియా వ్యాధికి కారణం ? ()

A. ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ B. ప్లాస్మోడియం ఫాల్సిఫెరం C. ప్లాస్మోడియం ఓవెల్ D. ప్లాస్మోడియం మలేరియె

19. మైల్డ్ టెర్షియన్ మలేరియా వ్యాధికి కారణం ? ()

A. ఫ్లాస్కోడియం వైవాక్స్ B. ఫ్లాస్కోడియం ఫాల్సిఫెరం C. ఫ్లాస్కోడియం ఓవెల్ D. ఫ్లాస్కోడియం మలేరియె

20 క్వార్టాన్ మలేరియా వ్యాధికి కారణం ? ()

A. ఫ్లాస్కోడియం వైవాక్స్ B. ఫ్లాస్కోడియం ఫాల్సిఫెరం C. ఫ్లాస్కోడియం ఓవెల్ D. ఫ్లాస్కోడియం మలేరియె

21 కాలేయ విఖండ జననం ను కనుక్కున్నది ఎవరు ? ()

A. ఛార్లెస్ లావెరాన్ B. షార్ట్ & గార్నహాం C. కామిల్లో గాల్జీ D. రోనాల్డ్ రాస్

22. ఆస్కారిస్ లుంబ్రీకాయాడిస్ ను సాధారణంగా ఏమని పిలుస్తారు ? ()

A. సాధారణ గుండ్రటి పురుగు B. కొంకి పురుగు C. గుండుసూది పురుగు D. కంటి పురుగు

23 ఎలేఫంటియాసిస్ కు కారణం ? ()

A. ఆస్కారిస్ లుంబ్రీకాయాడిస్ B. ఫ్లాస్కోడియం ఓవెల్ C. ఉకరేరియా D. లోవా లోవా

24 మార్పిన్ ను దేని ఎండిన లేటెక్స్ నుండి సేకరిస్తారు ? ()

A. పాపి మొక్క అపరిపక్వ విత్తన గుళిక B. గంజాయి మొక్క ఆకులు C. కోకా మొక్క ఆకులు D. పైవి ఏవి కాదు

25 కొకెయిన్ ను దేనినుండి సేకరిస్తారు ? ()

A. పాపి మొక్క అపరిపక్వ విత్తన గుళిక B. గంజాయి మొక్క ఆకులు C. కోకా మొక్క ఆకులు D. పైవి ఏవి కాదు

బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు

స్థాయి - 2

1 ఈ క్రింది పరాన్నజీవి లలో ఒకటి వాటి అతిథేయి స్రవించే జీర్ణ క్రియ ఎంజైములు ప్రభావం నుండి రక్షించుకొనుటకు అవవభాసిని ని కలిగి ఉంటుంది ? ()

A. ఫ్లాస్కోడియం B. జియార్డియా C. ఆస్కారిస్ D. ఎంటమీబా.

2. ఈ క్రింది పరాన్నజీవి లలో ఒకటి వాటి అతిథేయి స్రవించే జీర్ణ క్రియ ఎంజైములు ను తటస్థీకరణం చేయడానికి ప్రతి ఎంజైమ్స్ ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి ? ? ()

A. ఫ్లాస్కోడియం B. జియార్డియా C. ఆస్కారిస్ D. ఎంటమీబా.

3. ఈ క్రింది పరాన్నజీవి వైకల్పిక అవాయు జీవి ? ()

A. ఫ్లాస్కోడియం B. జియార్డియా C. ఆస్కారిస్ D. ట్రిపానాసోమా

4. పరాన్నజీవ కాస్ట్రేషన్ (పరాన్నజీవ వంధ్యత్వం) ఈ జీవిలో కనిపిస్తుంది ? ()

A. కార్నియన్ మీనస్ B. థీనస్ C. పీనియస్ D. బెలానస్

5. ఈ క్రింది వాటిలో అసంక్రమణ వ్యాధి ఏది ? ()

A. నిక్టోలోపియా B. ఆస్టియోమల్సియా C. అమీబిక్ డిసెంట్రి D. A&B

6. ఎంటమీబా హిస్టోలిటికా పరాన్నజీవి ఏ దశలో లోబోపోడియం కనిపిస్తుంది ? ()

A. కోశస్థ దశ B. పూర్వ కోశస్థ దశ C. పోషక దశ D. ఏవి కాదు

7. ఎంటమీబా హిస్టోలిటికా స్రవించే హిస్టోలైసిన్ ఎంజైమ్ ఒక ? ()

A. ప్రోటీయో లైటిక్ ఎంజైమ్ B. లిపో లైటిక్ ఎంజైమ్ C. ఏమైలేస్ D. ఏవి కాదు

8. ఎంటమీబా హిస్టోలిటికా జీవిత చక్రం లో పోషణ లేని వ్యాధి కలిగించని దశ ఏది ? ()

A. పోషక దశ B. పూర్వ కోశస్థ దశ C. A&B D. ఏవి కాదు

9. క్రోమాటాయిడ్ దేహాలు దేనితో నిర్మించబడతాయి ? ()

A. పిండి పదార్థాలు B. కొవ్వులు C. రైబోన్యూక్లియో ప్రోటీన్లు D. సెల్యులోస్

10. ఎంటమీబా హిస్టోలిటికా జీవిత చక్రం లో కొత్త మానవునికి సంక్రమించే దశ ఏది ? ()

A. పోషక దశ B. పూర్వ కోశస్థ దశ C. చతుష్కేంద్రక కోశం D. ఏవి కాదు

11. ఫ్లాస్కోడియం స్పోరోజాయిట్ ఎంత పొడవు ఉంటుంది ? ()

A. 20 మైక్రాన్స్ B. 25 మైక్రాన్స్ C. 10 మైక్రాన్స్ D. 15 మైక్రాన్స్

12. ఫ్లాస్కోడియం యొక్క రక్షకణ పూర్వ రక్షకణ బాహ్య జీవిత చక్రాలు మానవుడిలో ఎక్కడ జరుగుతాయి ? ()

A. ఎర్ర రక్తకణాలు B. తెల్ల రక్త కణాలు C. కాలేయ కణాలు D. శుక్ర కణాలు

13. ఫైజోగని ఒక ()

A. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి B. అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి C. కోశికరణం D. ఏవి కాదు

14. ప్లాస్టోడియం ప్రప్రథంగా స్పృరోజాయిట్ రూపంలో మానవుడి రక్తం లోకి ప్రవేశించి నప్పటి నుండి, రెండో సారి క్రిస్టో జాయిట్ రూపంలో రక్తం లో చేరే వరకు పట్టే కాలాన్ని ఏమంటారు ? ()

A. పొదిగే కాలం B. స్థాన బద్ధ కాలం C. ప్రీ పేటెంట్ కాలం D. లేటెంట్ కాలం

15. ప్లాస్టోడియం ప్రప్రథంగా స్పృరోజాయిట్ రూపంలో మానవుడి రక్తం లోకి ప్రవేశించి నప్పటి నుండి,

మొట్టమొదటిగా మలేరియా లక్షణాలు వచ్చే వరకు పట్టే కాలాన్ని ఏమంటారు ? ()

A. పొదిగే కాలం B. స్థాన బద్ధ కాలం C. ప్రీ పేటెంట్ కాలం D. లేటెంట్ కాలం.

16. పీనియల్ కంటకాలు దీనిలో కనిపిస్తాయి ? ()

A. మగ ఆస్కారిస్ B. మగ ఉకరేరియా C. ఆడ ఆస్కారిస్ D. A&B

17. మానవుడికి సంక్రమించే ఆస్కారిస్ లుంబ్రీకాయాడిస్ యొక్క సాంక్రామిక దశ ? ()

A. మొదటి దశ రాబ్డిటిఫార్మ్ డింభకం B. రెండవ దశ రాబ్డిటిఫార్మ్ డింభకం C. సాసేజ్ డింభకం D. ఏవి కాదు

18. ఉకరేరియా యొక్క సాంక్రామిక దశ ? ()

A. . సాసేజ్ డింభకం B. రెండవ దశ మైక్రో ఫైలేరియా C. మూడవ దశ మైక్రో ఫైలేరియా D. ఏవి కాదు

19. ట్రెపాయిడ్ జ్వరాన్ని ఈ పరీక్ష ద్వారా నిర్ధారిస్తారు ? ()

A. లిపిడ్ ప్రొఫైల్ పరీక్ష B. వైడాల్ పరీక్ష C. టైల్ పెగ్మెంట్ పరీక్ష D. పాస్పేయర్ పరీక్ష

20. న్యూమోనియా దీని పై ప్రభావం చూపిస్తుంది ? ()

A. మెదడు B. మూత్రపిండాలు C. కాలేయం D. ఊపిరి తీత్తులు

21. నికోటిన్ అడ్రినల్ గ్రంథిని ప్రేరేపించి అడ్రినాలిన్ నార్ -అడ్రినాలిన్ ను రక్తం లోనికి విడుదల చేస్తుంది దీని ప్రభావం వలన ఇది కలుగుతుంది ()

A. అధిక రక్త పీడనం & టాకీ కార్డియా B. హైపో గ్లిసెమియా C. హైపర్ గ్లిసెమియా D. రక్త హీనత

22. హెరాయిన్ ను రసాయనికంగా ఏమని పిలుస్తారు ? ()

A. డై అసెటైల్ మార్ఫిన్ B. డై ఇథైల్ మార్ఫిన్ C. డై అసెటైల్ కొకైన్ D. ఏవి కాదు

23. బార్బిటురేట్స్ దీనికి ఉపయోగిస్తారు ? ()

A. నిద్ర మాత్రలు B. నిద్ర హారిణి మాత్రలు C. హైపో గ్లిసెమియా D. . హైపర్ గ్లిసెమియా

24. ఆంఫిటమిన్స్ దీనికి ఉపయోగిస్తారు ? ()

A. నిద్ర మాత్రలు B. నిద్ర హారిణి మాత్రలు C. హైపో గ్లిసెమియా D. . హైపర్ గ్లిసెమియా

25. క్రాక్ లేదా కోక్ ను ఏ యొక్క నుండి సేకరిస్తారు ? ()

A. కనబిస్ సటైవా B. పపావర్ సోమ్మిఫెరం C. ఎరిత్రో జైలం కోకా D. దతురా

బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు

స్థాయి - 3

1. ఈ క్రింది వాటిలో ద్వి అతిథేయి పరాన్నజీవులు ? ()

A. ఎంటమీబా & ఆస్కారిస్ B. ప్లాస్మోడియం & ఉకరేరియా C . ఎంటమీబా & జియార్డియా D. ఏవి కాదు

2. ప్లాస్మోడియం యొక్క ప్రాథమిక లేదా నిర్దిష్ట అతిథేయి? ()

A. ఆడ అనాఫిలిన్ దోమ B. మగ అనాఫిలిన్ దోమ C. ఆడ క్యాలెక్స్ దోమ D. మానవుడు

3 ఉకరేరియా యొక్క మాధ్యమిక అతిథేయి లేదా ద్వితీయ అతిథేయి ఏది ()

A. ఆడ అనాఫిలిన్ దోమ B. మగ అనాఫిలిన్ దోమ C. ఆడ క్యాలెక్స్ దోమ D. మానవుడు

4. ఆప్రికన్ అతినిద్రా వ్యాధి కి కారణం ఐన ప్రోటోజోవాన్ కి ఆశయ అతిథేయి ఏది ? ()

A. రీసన్ కోతి B. గ్ను C. ఆస్ట్రిడ్ D. చింపాంజీ

5. క్రింది వాటిలో అవికల్పక అవాయు జీవులు ()

A. . ఎంటమీబా & టీనియా B. ఆస్కారిస్ & ఎంటెరోబిస్ C. ఎంటమీబా & ఎంటెరోబిస్ D. ఏవి కాదు

6. క్రింది వాటిలో వైకల్పిక అవాయు జీవులు ()

A. . ఎంటమీబా & టీనియా B. ఆస్కారిస్ & ఎంటరోబిస్ C. ఎంటమీబా & ఎంటరోబిస్ D. ఏవి కాదు

7. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ(W.H.O) వారి ప్రకారం ఆరోగ్యం యొక్క నిర్వచనం ? ()

A. పరిపూర్ణమైన భౌతిక,మానసిక,సామజిక స్థితిని కలిగి ఉండడ,అంతే గాని వ్యాధులు లేక పోవడం,శారీరక ధారుడ్యం కలిగి ఉండడం కాదు.

B. సంపూర్ణ మానసిక స్థితిని కలిగి ఉండడ,అంతే గాని వ్యాధులు లేక పోవడం,శారీరక ధారుడ్యం కలిగి ఉండడం కాదు.

C. శారీరకంగా దృఢంగా వుండడం

D. ఒత్తిడిని ఎదుర్కొనే సామర్థ్యం

8. ఎంటమీబా యొక్క పోషక దశ మానవుడి ఈ క్రింది భాగం లో నివసిస్తాయి ? ()

A. ఆంత్రములం యొక్క క్షేపక స్తరం &అధః క్షేపక స్తరం

B. శేషాంతికం యొక్క క్షేపక స్తరం &అధః క్షేపక స్తరం

C. పెద్ద ప్రేగు యొక్క క్షేపక స్తరం &అధః క్షేపక స్తరం

D. జీర్ణాశయం యొక్క క్షేపక స్తరం &అధః క్షేపక స్తరం

9. ఎంటమీబా యొక్క సాంక్రామిక చతుశ్చక్రేంద్రక దశలు యొక్క కోశం మానవుని చిన్నప్రేగు లో ఈ క్రింది ఎంజైమ్ చర్య వలన జీర్ణం అవుతుంది ? ()

A. అమైలేజ్ B. రెన్నిన్ C. ట్రిప్సిన్ D. లైపేజ్

10 విఖండం లో జరిగే విఖండజననం ఒక ()

A. ద్వీధా విచ్ఛత్తి B. ప్లాస్మోటోమి C. బహుధా విచ్ఛత్తి D. కోశికరణం

11 ప్లాస్మోడియం యొక్క రక్త కణ పూర్వ జీవిత చక్రం లో క్రమముగ వచ్చే దశలు ? ()

A. స్పోరోజాయిట్ -- పోషక దశ -- విఖండం -- క్రిస్టో జాయిట్

B. . స్పోరోజాయిట్ -- పోషక దశ -- క్రిస్టో జాయిట్-- విఖండం

C. . స్పోరోజాయిట్ -- విఖండం -- పోషక దశ -- క్రిస్టో జాయిట్

D. క్రిస్టో జాయిట్-- పోషక దశ — విఖండం —. స్పోరోజాయిట్

12. ప్లాస్మోడియం యొక్క సిగ్నెట్ రింగ్ దశ తరువాత వచ్చే దశ ? ()

A. పోషక దశ B. అమీబయిడ్ దశ C. విఖండం D. క్రిస్టో జాయిట్

13. హీమో జాయిన్ (మలేరియా వర్ణకం)దేని నుండి ఏర్పడుతుంది ? ()

A. కరిగే హీమ్ నుండి కరగని హీమో జాయిన్ కణికలు

B. కరగని హీమ్ నుండి కరగని హీమో జాయిన్ కణికలు

C. కరిగే హీమ్ నుండి కరిగే హీమో జాయిన్ కణికలు

D. కరగని హీమ్ నుండి కరిగే హీమో జాయిన్ కణికలు

14. కశాభా నిర్మోచనం అనేది దీనికి సంబంధించినది ? ()

A. సూక్ష్మ సంయోగ బీజాలు ఏర్పడడం B. స్థూల సంయోగ బీజాలు ఏర్పడడం

C. గమన సంయుక్త బీజం ఏర్పడడం D. స్పోరో జాయిట్స్ ఏర్పడడం

15. మలేరియా తిరగ బెట్టడానికి కారణం ? ()

A. పోషక దశ B విఖండం C. క్రిస్టో జాయిట్ D. హిపోజాయిట్స్

16. ఆస్కారిస్ లూమ్బికార్డుస్ యొక్క బాహ్య ఆంత్ర వలస మార్గం . ఆహార నాళం నుండి కాలేయం నకు -----
ద్వారా, కాలేయం నుండి హృదయం నకు-----ద్వారా, హృదయం నుండి ఊపిరి తీత్తులకు-----
ద్వారా ప్రయాణించును ()

A. పరమహాసిర, కాలేయ నిర్వాహక సిర , పుపుస సిర

B. కాలేయ నిర్వాహక సిర, పుపుస సిర, పరమహాసిర

C. కాలేయ నిర్వాహక సిర, పరమహాసిర, పుపుస ధమనులు

D. పరమహాసిర, కాలేయ నిర్వాహక సిర, పుపుస ధమనులు

17. ఊకరేరియా వలన కలిగే లింఫానైటిస్ అనేది ()

- A. శోష రస గ్రంథులలో కలిగే వాపు
- B. శోష రస నాళాలు లో కలిగే వాపు
- C. పూర్వాంగాలు లో గల రక్త నాళాలు లో కలిగే వాపు
- D. చర్మాంగాలు లో గల రక్త నాళాలు లో కలిగే వాపు

18. ఎంటమీబా యొక్క సాంక్రామిక దశలు వీటిని కలిగి ఉంటాయి ? ()

- A. ఒక కేంద్రకం నాలుగు క్రోమాటాయిడ్ దేహాలు
- B. ఒక కేంద్రకం రెండు క్రోమాటాయిడ్ దేహాలు
- C. నాలుగు కేంద్రకాలు
- D. రెండు కేంద్రకాలు

19 ప్లాస్మోడియం యొక్క లైయింగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఎక్కడ పూర్తి అవుతుంది ? ()

- A. మానవుడి కాలేయం
- B. మానవుడి రక్తం
- C. ఆడ అనాఫిలిస్ దోమ లాలాజల గ్రంథులు
- D. ఆడ అనాఫిలిస్ దోమ అన్నాశయకుహరం

20. ఈ క్రింది వాటిలో సరిగ్గా జత పరచబడినవి ఏది? ()

- A. ప్లాస్మోడియం -అనాఫిలిస్ ,ఎంటమీబా-క్యాలెక్స్ ,ఉకరేరియా - సీ సీ ఈగ
- B. ఎంటమీబా-కలుషిత నీరు ఆహారం , ప్లాస్మోడియం -అనాఫిలిస్ ,ఉకరేరియా-ఈగ
- C. ఉకరేరియా- క్యాలెక్స్ ప్లాస్మోడియం -అనాఫిలిస్, ఎంటమీబా-కలుషిత నీరు ఆహారం
- D. ప్లాస్మోడియం - కలుషిత నీరు ఆహారం, ఉకరేరియా - అనాఫిలిస్ , . ఎంటమీబా- క్యాలెక్స్

21. క్రిందివాటిలో వైరస్ లు వలన కలిగే వ్యాధులు ఏవి ? ()

- 1. కోవిడ్ -19 ,ఎయిడ్స్ ,చికెన్ పాక్స్,పోలియో ,సార్స్

2. జలుబు ,కాన్సర్ ,మీజిల్స్ ,చికెన్ గున్యా ,క్షయ
3. గవదబిళ్ళలు,డెంగీ ,రేబిస్ ,హెపటైటిస్ ,మెదడువాపు వ్యాధి
4. ప్లూ ,కంఠ సర్పి ,ధనుర్వాతం ,కుష్టు ,ఆంత్రాక్స్

A.1&2 B.1&3 C.1&4 D.3&4

22. ఈ క్రింది జత పరచబడిన వాటిలో ఏది సరివనది కాదు ? ()

1. ఓపియోడ్స్-మార్పిన్,హెరాయిన్ 2. కనాబినాయిడ్స్ - గంజాయి
3. కోకా ఆల్కలాయిడ్ - స్మాక్ 4. అంఫెటమైన్స్ - నిద్ర మాత్రలు

A.1&2 B. 3&4 C.1&4 D.3 మాత్రమే

23. సరి వన దానిని గుర్తింపుము ? ()

వ్యాధి

వ్యాధి కారక జీవి

1 కంట సర్పి

a. క్లాస్ట్రీడియం

2. టైఫాయిడ్

b. వారియాలా

3. సాధారణ జలుబు

c. సాల్మోనెల్లా

4. మశూచి

d. కొరిని బాక్టీరియమ్

5. ధనుర్వాతం

e. వారిసెల్లా

f. రైసో వైరస్

A.1d,2c,3f,4e,5a. B. 1d,2c,3f,4b,5a C.1e,2c,3f,4d,5a D. 1e,2c,3f,4b,5a

24. సరి వన దానిని గుర్తింపుము ? ()

వ్యాధి

సంక్రమించే విధానం

1. చికెన్ గునియా

a. అనాఫెలిస్ దోమ కుట్టడం వలన

2. డిసెంట్రి(విరేచనాలు)

b. క్యాలెక్స్ దోమ కుట్టడం వలన

3. ప్లేగు

c. ఏడిస్ దోమ కుట్టడం వలన

4. మలేరియా

d. జీనోస్పిల్ల ప్లే కుట్టడం వలన

5. ఎలీఫన్టియాసిస్(బో దకాలు)

e. సీ సీ ఈగ కుట్టడం వలన

f. కలుషిత నీరు ఆహారం

A.1d,2c,3f,4a,5e. B. 1d,2c,3f,4b,5a C.1c,2f,3d,4a,5b D. 1e,2f,3d,4b,5a

25. మానసిక వ్యాధి గ్రస్తులకు చికిత్స కు ఉపయోగించే మందు LSD ని విపులీకరించండి ? ()

A. లెతర్జిక్ ఆసిడ్ డై ఇథైల్ అమైడ్స్

B. లిపోలిక్ ఆసిడ్ డై ఇథైల్ అడినోసిన్

C. లైసెర్జిక్ ఆసిడ్ డై ఇథైల్ అమైడ్స్

D. లిపోసిన్ సెరోటోనిన్ డై ఈతేన్

ఖాళీలు ను పూరించుము

1. అతిథేయి శరీరం వెలుపలి తలం మీద జీవించే పరాన్నజీవిని -----అంటారు

2. అతిథేయి శరీరకుహారం లో ముఖ్యంగా ఆహారనాళం లో జీవించే పరాన్నజీవిని -----అంటారు

3. ఎంటమీబా యొక్క పోషక దశలో ఉండే మిద్యపాదం యొక్క రకం -----

4. ఎంటమీబా యొక్కపూర్వ కోశస్థ దశలో జీవపదార్థం లో -----మరియు -----ను నిల్వ ఆహార పదార్థం గా నిల్వచేసుకుంటుంది

5. ఎంటమీబా లో కోశకుడ్యం ఏర్పడే విధానాన్ని -----అంటారు

6. బిసైన్ టెర్షియన్ మలేరియా కు కారణం ఐన పరాన్నజీవి -----

7. మాలిగ్నెంట్ టెర్షియన్ మలేరియా కు కారణం ఐన పరాన్నజీవి -----

8. మైల్డ్ టెర్షియన్ మలేరియా కు కారణం ఐన పరాన్నజీవి -----

9. క్వార్టర్స్ మలేరియా కు కారణం ఐన పరాన్నజీవి -----
10. ప్రపంచ మలేరియా / దోమల దినోత్పవం జరుపుకొనే రోజు -----
11. ప్లాస్మోడియం యొక్క బీజకణోత్పత్తి (గామిటోగాని) -----లో జరుగుతుంది
12. ప్లాస్మోడియం యొక్క బీజ కణాలు అసమానంగా ఉంటాయి అందువలన వీటి ఫలదీకరణం ను -----అంటారు
13. ఉకినెట్ (గమన సంయుక్త బీజం) -----గ మారి -----ద్వారా స్పోరోజాయిట్స్ ను ఏర్పరుస్తుంది
14. ప్లాస్మోడియం యొక్క కొన్ని దశలు అణిగి వున్న దశల్లో కాలేయం లో జీవించి ఉంటాయి వీటిని -----అని అంటారు.
15. మలేరియా చికిత్సలో వినియోగించే క్వినైన్ ఒక -----దీనిని -----చెట్టు బెరడు నుండి సంగ్రహిస్తారు
16. ఆస్కారిస్ యొక్క గుడ్డు బుడిపెలు గ ఏర్పడిన ప్రోటీన్ పొరను కలిగి ఉంటాయి అందువలన వీటిని -----గుడ్డు అందురు
17. హిస్టో జాయిట్స్ వలన మలేరియా తిరగబెడుతుంది మైక్రో పైలేరియా డింభకాలు మానవుడి పరిధియ రక్త నాళాల్లో రాత్రి -----గం,,నుండి -----తెల్లవారు రూము -----గం వరకు రక్త ప్రసరణ లో ఉంటాయి దీన్ని -----అంటారు
18. ఉకరేరియా యొక్క మైక్రో పైలేరియా డింభకాలు తొడుగు కరిగిపోయి ఆహార నాళకుడ్యాన్ని తొలుచుకొని -----చేరుతుంది ఇక్కడి నుండి -----ను చేరి రెండు రోజుల్లో -----డింభకంగా మారుతుంది
19. ట్రిఫాసిట్ జ్వరాన్ని -----పరీక్ష ద్వారా నిర్ధారిస్తారు
20. టీకాలు / అసంక్రామ్యత ను గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రం -----
21. హెరాయిస్ ను రసాయనికంగా -----అని పిలుస్తారు
22. హెరాయిస్ ను సాధారణంగా -----అని పిలుస్తారు
23. మారిజువాన, హాపిష్, చరస్ వంటి మాదకద్రవ్యాలు ను -----మొక్క నుండి సంగ్రహిస్తారు
24. క్రాక్ ను -----మొక్క యొక్క ఆకులు నుండి సంగ్రహిస్తారు
25. 12నుండి 18 సంవత్సర వయస్సు మధ్య కాలాన్ని -----అంటారు

తప్పు/ఒప్పు ప్రశ్నలు

వరుస సంఖ్య	ప్రకటన	తప్పు/ఒప్పు
1	టోడ్ చేప మూత్రాశయం లో స్పిరోస్పోరా పోలీమార్పా అనే నిడోస్పోరా జీవి ఒక పరాన్నజీవిగా జీవిస్తుంది	
2	స్పిరోస్పోరా పోలీమార్పా అనే నిడోస్పోరా జీవి దేహం లో నోసీమా నోటబిలిస్ ఒక అధి పరాన్నజీవిగా జీవిస్తుంది	
3	స్పిరోస్పోరా పోలీమార్పా అనేది ఒక అధి పరాన్నజీవి	
4	ఎంటమీబా, ఆస్కారిస్ ఏక అతిథేయి పరాన్నజీవులుకు ఉదాహరణలు	
5	ప్లాస్మోడియం మరియు ఉకరేరియా వర్గీకరణ రీత్యా ఒకే వర్గానికి చెందుతాయి	
6	ప్లాస్మోడియం కు మానవుడు ప్రాథమిక లేదా నిర్దిష్ట అతిథేయి	
7	ఉకరేరియా కు ఆడ క్యూలెక్స్ దోమ మాధ్యమిక అతిథేయి లేదా ద్వితీయ అతిథేయి	
8	ఎంటమీబా ఒక వైకల్పిక అవాయు జీవి	
9	ఫాసియోలా హెపాటిక ను లివర్ ఫ్లూక్ అని సాధారణంగా పిలుస్తారు	
10	ఫాసియోలా హెపాటిక గొర్రెల పైత్య రస నాళాల్లో హైపర్ ఫాసియా ను కలుగచేస్తుంది	
11	లీష్మానియా డోనావని ఓరియంటల్ సోర్స్ అనే చర్మ సంబంధ వ్యాధి ని కలుగచేస్తుంది.	
12	ఎంటమీబా యొక్క ఆహార రిక్తిక లో RBC ఉండడం, బండి చక్రం లాంటి కేంద్రకం ఉండడం పోషక దశ యొక్క లక్షణం	
13	ఎంటమీబా యొక్క క్రోమాటాయిడ్ దేహాలు రైబో న్యూక్లియో ప్రోటీన్ లతో తయారు అవుతాయి	
14	ప్లాస్మోడియం యొక్క లైయింగిక ప్రత్యుత్పత్తి మానవుడిలో జరుగుతుంది	
15	మానవుడిలో ప్లాస్మోడియం యొక్క ప్రీ పేటెంట్ కాలం 10 నుండి 14 రోజులు ఉంటుంది	
16	ప్లాస్మోడియం యొక్క రక్త కణ బాహ్య జీవిత చరిత్రలో షప్పర్ చుక్కలు కనిపిస్తాయి	
17	ప్లాస్మోడియం యొక్క ఉకినెట్ (గమన సంయుక్త బీజం) ఏక స్థితికం గా ఉంటుంది	
18	గంబూషియా అఫినెస్ అనే దోమ లార్వా లును తినే చేపలును జీవ నియంత్రణలో భాగంగా దోమల నియంత్రణకు వాడుతారు	
19	హిప్పో జాయిట్స్ వలన మలేరియా తిరగబెడుతుంది	
20	ఉకరేరియా యొక్క మూడో దశ మైక్రో ఫైలేరియా డింభకం మానవునికి సాంక్రామిక దశ	
21	ఎంఫీసెమా అనే వ్యాధి ఆహారనాళం కు సంబంధించింది	
22	కోక్ /క్రాక్ తీసుకోవడం డోపమైన్ అనే నాడీ అభివాహకం రవాణాలో జోక్యం చేసుకుంటుంది	
23	మాదక ద్రవ్యాలను నేరుగా సిరలలోనికి తీసుకొనే వారికి HIV/HBV సంక్రమణకు అవకాశాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి	
24	TDA దుర్వినియోగం వ్యసనం మరియు ఆధారపడటం కు దారి తీస్తుంది	

25	హెపటైటిస్ వ్యాధి ఎక్కువగా కాలేయాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది	
----	--	--

సమాధానాలు

బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు

స్థాయి - 1

1. A	2.C	3.C	4.D	5.B
6.C	7.A	8.C	9.A	10.D
11.B	12.A	13.B	14.C	15.D
16.C	17.A	18.B	19.C	20.D
21.B	22.A	23.C	24.A	25.C

బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు

స్థాయి - 2

1.C	2.D	3.C	4.A	5.D
6.C	7.A	8.B	9.C	10.C
11.D	12.C	13.B	14.C	15.A
16.A	17.B	18.C	19.B	20.D
21.A	22.A	23.A	24.B	25.C

బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు

స్థాయి - 3

1.B	2.A	3.C	4.B	5.A
6.B	7.A	8.C	9.C	10.C
11.A	12.B	13.A	14.A	15.D
16.C	17.B	18.C	19.D	20.C
21.B	22.B	23.B	24.C	25.C

ఖాళీలు ను పూరించుము

1. బాహ్య పరాన్నజీవి
2. ఎంటరో జీయిక్ పరాన్న జీవి
3. లోబోపోడియం
4. గ్లైకోజెన్ రేణువులు మరియు క్రోమాటిడ్ దేహాలు
5. కోశికరణం
6. ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్
7. ప్లాస్మోడియం ఫాల్సిపెరం

8. ఫ్లాస్కోడియం ఒవెల్
9. ఫ్లాస్కోడియం మలేరియే
10. ఆగస్టు 20 తారీఖు
11. దోమ అన్నాశయ కుహరం
12. అసమ సంయోగం
13. ఊసిస్ట్ , సిద్ధ బీజోత్పత్తి
14. హిప్నో జాయిట్స్
15. ఆల్కలాయిడ్ , సింకోనా అఫీసినాలిస్
16. మమ్మిల్లటేడ్ గుడ్లు
17. 10, 4 , నిషా కాల ఆవర్తనం
18. రక్త కుహరం , ఉరః కండరాలు , సాసేజ్ ఆకార డింభకం
19. వైడాళ్ పరీక్ష
20. ఇమ్మ్యూనోలోజీ
21. డై ఎసిటైల్ మార్ఫిన్
22. స్మాక్
23. కన్నాబిస్ సెటైవా
24. ఎరిత్రో జైలం కోకా
25. కౌమార దశ

తప్పు/ఒప్పు ప్రశ్నలు సమాధానాలు

1	ఒప్పు
2	ఒప్పు
3	తప్పు

4	బప్పు
5	తప్పు
6	తప్పు
7	బప్పు
8	తప్పు
9	బప్పు
10	బప్పు
11	తప్పు
12	బప్పు
13	బప్పు
14	తప్పు
15	తప్పు
16	తప్పు
17	తప్పు
18	బప్పు
19	బప్పు
20	బప్పు
21	తప్పు
22	బప్పు
23	బప్పు
24	బప్పు
25	బప్పు

యూనిట్ -VII

పెరిప్లానేటా - అమెరికానా

విద్యార్థులు నేర్చుకొను విషయములు :

1. విద్యార్థులు బొద్దింక యొక్క శరీర నిర్మాణము మరియు అవయవ వ్యవస్థలు పనిచేయు విధానమును

తెలుసుకొందురు .

2. విద్యార్థుల బొద్దింకలు వ్యాప్తి చేయు వ్యాధులు గూర్చి తెలుసుకొని అవి సోకకుండా నివారించు చర్యలు గూర్చి తెలుసు కొందురు.

విద్యార్థులు తెలుసుకొనిన విషయములు :

1. బొద్దింక యొక్క వివిధ అవయవములు పనితీరును తెలుసు కొందురు .

2. బొద్దింకల ద్వారా వ్యాప్తి చెందు వ్యాధులు మరియు బొద్దింకలను నివారించుట గూర్చి తెలుసు కొందురు .

బొద్దింక శరీరము మూడు ఖండితము విభజించ బడినది , తల , వక్షం మరియు ఉదరము. బొద్దింక కు గల ఖండవైన స్పర్శ శృంగములు వాసన తెలుసుకొనుటకు , ధ్వని తరంగాలు గ్రహించుటకు డోహద పడును . స్పర్శ శృంగాలు తలకు కలుపబడి యుండును .మెదడు మరియు సంయుక్త నేత్రాలను కలిగి ఉండును . శక్తి వంతమైన నోటి భాగాలు ఆహార సేకరణకు నములుటకు ఉపయోగపడును . మూడు జతల అతుకుడు కాళ్ళు, రెండు జతల రెక్కలు కలిగి ఉండును .బొద్దింకలు భూగోళము అంతా వ్యాపించి ఉండును .

విటికి పర్యావరణ హితముగా మార్పు చెందు అను కూలతలు కలిగి ఉండుట వలన వేల సంవత్సరాల క్రితము , జరిగే రాకాసి బల్లులు సామూహిక విలుప్తత నుండి బయట పడి జవించి ఉన్నవి . ఇప్పటికి మానవుల నివారణా చర్యల నుండి నిరోధము పొందుచున్నవి .



I. ఈ క్రింది పదాలను వివరించండి.

1. స్పర్శ శృంగము
2. ఆరోలియం
3. కర్సోరియల్
4. పారా మెటాబోలస్
5. పాడోమియర్
6. టాగ్మా
7. సెర్గమ్
8. డయాప్టిక్ ప్రాంతము
9. జర్నేరియం
10. ఎకలింగజీవులు

II. ఈ క్రింది వాటిలో తప్పు/బప్పులను గుర్తించండి .

S.NO.	స్టేట్ మెంట్	తప్పు	బప్పు
1.	బొద్దింక సర్వ బక్షకాహారి .		✓
2.	బొద్దింకతల షైపోగ్నాథస్ రకం .		✓
3.	బొద్దింక నోటి భాగాలు కొరికి నమిలే రకం .		✓
4.	బొద్దింక శరీర కుహరాన్ని రక్షకుహరం అంటారు .		✓
5.	బొద్దింక యూరికోపెలికీ రకం		✓
6.	పది జతల శ్వాస రంధ్రాలు క్రియాత్మకమైతే హాలో న్యూ స్టిక్ అంటారు .		✓
7.	బొద్దింక లో నాడీ సంధులతో కూడిన డ్విడర నాడీ దండం ఉంటుంది .		✓
8.	ఉదరనాడీ సందు లన్నింటిలో 6 వ ఉదరనాడీ సంధి ఆతి పెద్దది.		✓
9.	ఒక్కొక్క సంయుక్త నేత్రంలో సుమారు 2000 నేత్రంశాలు ఉంటాయి		✓
10.	బొద్దింక వంటి నిశాచర కీటకాల్లో సూపర్ పోజిషన్ ప్రతి బింబం ఏర్పడుతుంది .		✓

III. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి .

1. బొద్దింక దేహం _____ సౌష్ఠవం ను కలిగి ఉంటుంది .
2. రెండో జత జంజికలు కలిసి పోయి _____ గా ఏర్పడుతుంది.
3. ఆహారము రుచిని గుర్తించడానికి ఓప్తరంలో ఉండే _____ సహాయపడతాయి.
4. హనువులను కదల్చడానికి సహాయపడే కండరాలు _____.
5. మొదటిజంబికలు _____ గా ఉండి మూడు భాగాలు కలిగి ఉంటాయి.
6. (స్త్రీ బొద్దింకల లో 7,8,9 ఉరఃఫలకాలు కలిసి _____ ని ఏర్పరుస్తాయి .
7. _____ వల్ల వాయు నాళాలు ముకుళించుకుపోకుండా ఎల్లప్పుడూ తెరుచు కొని ఉంటాయి.
8. బొద్దింక శ్వాస క్రియలో తోడ్పడే కండరాలు _____.
9. విచ్చిన్న వాయు ప్రసారము ద్వారా శ్వాసక్రియ జరుపుకోనే జీవులు బొద్దింకలు మిడతలు, పెంకు పురుగులు .
10. మాల్పీజియన్ నాళికలు నత్రజని విసర్జనతో పాటు _____ పునః శోషణ లో కూడా తోడ్పడతాయి .
11. వసా దేహం కణాలు యూరికామ్లాన్ని శోషణ చేసి నిల్వ చేయు పద్ధతిని _____ అంటారు .
12. బొద్దింక మెదడులో గల మూడు లంబికలు _____.
13. బొద్దింక ఉరంలో మూడు వక్ష నాడీ సంధులు , ఉదరంలో _____ నాడీ సంధులు ఉంటాయి.
14. లలాటికా నాడీ సంది, ఆ ధోమస్తిష్క నాడీసంధిని కలుపుతూ _____ నాడీ ఉంటుంది .
15. నేత్రాంశములోని శుక్ల పటలోత్పాదక కణాలు _____ ను స్రవిస్తాయి .
16. శుక్ల పటలం , స్పటిక శంకువు ఉన్న నేత్రాంశంలోని భాగాన్ని _____ ప్రాంతం అంటారు .
17. నేత్రాంశం యొక్క రాభోమియర్ నిలువుగా కలిసిపోయి _____ ను ఏర్పరుస్తాయి .
18. ఈగల వంటి దివాచార కీటకాల్లో ఏర్పడిన ప్రతిబింబాన్ని _____ అంటారు .
19. ఫలవంతమైన స్త్రీ జవులు మగజీవులను ఆకర్షించు టకొరకు సంపర్క సమయములలో విడుదల చేయు రసాయన పదార్థాలు _____
20. సరూప శాభకాలు అనేక మార్పుల ద్వారా ప్రాణ జవులుగా మార్పు చెందడాన్ని _____ రూప విక్రయ అంటారు .
21. బొద్దింకలు మరియు ఈగలు వ్యాప్తి చెందించు వ్యాధులు _____
22. నఖాలమధ్య రోమా లతో కూడిన మృదువైన స్పంజిక మెత్త _____
23. (స్త్రీ బీజ కోశము యొక్క ఏనాళికలో అభివృద్ధి చెందిన అండాలుంటాయి _____.
24. బొద్దింక రెక్క లో ఉండే జాలకము మాదిరిగా ఉండే నాళములు _____

జవాబులు :

1. ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠవము 2. అదరం 3. స్వాధనసెన్నిల్లాలు 4. అపవర్తనీ ,
అభభర్తని కండరాలు 5. ద్విశా ఖయుతం 6. గుడ్లసంచి 7. టినిడియా

8. పృష్ఠోదర కండరాలు , ఉదర ఆయత కండరాలు 9. బొడ్డింకలు , మిడతలు , పెంకు
పురుగులు 10. నీటి 11. నిల్వ వి సర్జన 12. ప్రోటో సెరిబ్రం, డ్యూటిరో సెరిబ్రం , ప్రైటో
సెరిబ్రం 13. ఆరు

14. రిక రెంట్ నాడీ 15. శుక్ల పటలం 16. కాంతి కేంద్రీకరణ ప్రాంతం

17. పరావర్తన దండం 18. ఎప్పాజిషన్ ప్రతిబింబము 19. ఫెరామోన్ లు 20. పారా
మోటా

- బోలస్ 21. బాక్టీరియల్ 22. పల్లివిలస్ 23. స్త్రీబీజ కోశ నాళిక 24. నెర్ వ్యూర్ లు

Level – 1 (బహుళైచ్చిక ప్రశ్నలు)

1. కీటకాలను అధ్యయనము చేయు శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు .

- A. బాట్రా కాలేజీ B. ఎంటామాలజీ C. మమాలజీ D. సర్పాంటాలజీ

2. జంతు రాజ్యం లో అతి పెద్ద విభాగము ఏది .

- A. ఇన్ సెక్టా B. ఉభయ చరాలు C. పై సెన్ D. సరీర సృపాలు

3. పెరి ప్లానెటా అమెరికానా ను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రజ్ఞుడు .

- A. లా మార్క్ B. బర్మిస్పర్ C. ఓడమ్ D. డార్విన్

4. బొడ్డింక రక్త కుహరంలో కొన్ని విధులలో సకశేరుకాల కాలేయం లా పనిచేసే కావ్య దేహాలు .

- A. ట్రోఫోసైట్స్ B. కార్పొరా ఎడిపోసా C. ఈనో సైట్స్ D. యూరేట్
కణాలు

5. బొడ్డింక నునుపు తలాల పై గమనానికి తోడ్పడే నిర్మాణాలు .

- A. ప్లాంట్యులా లు B. నఖాలు C. అరోలియం D. ఫవ్విలాలు

6. బొడ్డింక లో ఆహార పదార్థాలను జీర్ణం చేయడం , శోషణ జరపడంలో ముఖ్యపాత్ర వహించే
నాళాలు .

- A. అంతర జరరం B. లాలజల గ్రంధులు C. కాలేయాంధ నాళాలు

7. లాలజలంలో ఉండే పిండి పదార్థాలను జీర్ణం చేయు ఎంజై ము .

- A. మాల్టేజ్ B. లైపేస్ C. అమై లేస్ D. ఇన్వర్సేస్

8. బొడ్డింక అంత్యాహార నాళంలో ఉన్న సూక్ష్మ జీవులు స్రవించు ఎంజైమేది .

- A. సెల్యులేజ్ B. లైపేస్ C. సుక్రేస్ D. మాల్టేస్

9. బొడ్డింక హృదయము ఏన్ని గదులు కలిగి ఉండును .

A. 6 గదులు B. 9 గదులు C.13 గదులు D.26 గదులు

10. బొద్దింకలో విసర్జన వేటి ద్వారా జరుగును .

A. కోక్సల్ గ్రంధులు B. పెరోటిడ్ గ్రంధి C. మాల్పిజియన్ నాళాలు D. నెఫ్రెడియా ,

11. బొద్దింక లో గుడ్లసంఘ వేటి స్రావకంతో తయారగును .

A. కాంగ్లో బేట్ గ్రంధి B. పుట్టగొడుగు ఆకారపు గ్రంధి

C. కోల్లేటరల్ గ్రంధి D. ఫే పిలిక్ గ్రంధి

12. బొద్దింక శరీర కుహరాన్ని ఏమంటారు .

A. మిద్యాశరీర కుహరం B. శరీర కుహరం C. హిమాసిల్ D. హైడ్రోసిల్

13 . బొద్దింక బాహ్యచర్మం పై నున్న మైనమును ఉత్పత్తి చేయి కణాలు ఏవి ?

A. ట్రోపోసైట్స్ B. ఈనో సైట్స్ C. ప్రైకోజెన్ D. మైసిటోసైట్స్

14. బొద్దింకలో కాలే యాంధ నాళాలు ఏ భాగం నుండి ఏర్పడ తాయి .

A . అన్నాశయము B . అంతరజఠరం C. మధ్యాహార నాళం D. ప్లాక్టోడియం

15. బొద్దింక లాలాజలాశయ గ్రంధులు దెనిలోనికి తెరుచుకుంటాయి.

A. జంబికలు B . అధోగ్రసని C. అధరం D. ఓష్ఠం

16 . బొద్దింక అంతర జఠరం యొక్క లోపలి తలం దేనితో నిర్మిత మగును .

A. అవభాసిని B. శ్లేష్మస్తరం C. అంతర ఉప కళ D. పెరిట్రాపిక్ త్వచం

17. బొద్దింక లోకణజాలాలకు ఆక్సిజన్ సరఫరా ఏ అవయము ద్వారా జరుగును .

A. చర్మం B. వాయునాళం C. ప్లాస్మా D. శ్వాస వర్ణకం ,

18. హీమో లింప్ లోని Co2 పీడనం , వాయునాళం లోని O2 , పీడనం ఏ భాగం తెరచు కోవటం, మూసుకోవటం లో దోహద పడును.

A. వాయునాళం B. శ్వాస రంధ్రాలు C. కేంద్రకం D. పట్టిమమ్

19 . ఉచ్ఛ్వాసంలో ఏ శ్వాస రంధ్రాలు తెరుచుకుంటాయి.

A. ఉదర శ్వాస రంధ్రాలు B. అవభా సిని C. వక్షశ్వాస రంధ్రాలు D. ఆయత శ్వాస రంధ్రాలు

20. నిశ్వాస సమయంలో ఏ శ్వాస రంధ్రాలు తెరచుకుంటాయి .

A . ఉదర శ్వాస రంధ్రాలు B. అవభాసిని C. వక్షశ్వాసరంధ్రాలు D. ఆయతశ్వాస రంధ్రాలు

1. నీటిని పొదుపుచేయటం ఏ జీవులకు ఆత్యవశ్యకము .

A. జలచరములు B. భౌమ చర జీవులు C. .వాయుగత జీవులు D. ఉభయ చర జీవులు

22. నేత్రాంశం యొక్క ' వక్రీభవన ప్రాంతము.

A. శుక్ల పటలం B. నేత్రపటల కణాలు C. శంకు కణాలు D. నేత్ర బింధువులు

23. శుక్రాశయలు శుక్రకణములను ఏ రూపంలో నిల్వ చేస్తాయి.

A. శుక్రగుళికలు B. ఒవేరి యుల్స్ C. అండాలు D. ఫెరా మోన్స్

24. బాహ్యస్థి పంజరాన్ని విడిచి పెట్టడాన్ని ఏమంటారు .

A. సరూపశాబకం B. కుబుస విసర్జన C. గుడ్లకోశం D. పాపిల్లా

25. మగ బొద్దింకలు శుక్ర గుళికలను స్త్రీ జీవి యొక్క శుక్రగ్రాహిక ల్లో కి ఏ భాగం ద్వారా విడుదల చేయును.

A. జనన కోశం B. శుక్ర వాహిక C. ఫెలో మిమర్స్ D. స్కలన నాళం

26. బొద్దింక కాళ్ళు లో అతి పెద్ద పాద ఖండితము ఏది ?

A. టిబియా B. ట్రోకాంటర్ C. ఫీమర్ D. టార్సల్

27. కాంగ్లె బేట్ గ్రంథి గల వేరొక పేరు.

A. పేవిక్ గ్రంథి B. పుట్టగొడుగు ఆకారపు గ్రంథి C. కోల్లేటరల్ గ్రంథి D. యు
ట్రీక్యులై నాళికలు

28. బొద్దింక గమనంలో త్రిపాది లో ఇరుసుగా పనిచేసే కాళ్ళు ఏది ?

A. ఉండదు B. ముందరకాళ్ళు C. మధ్యకాళ్ళు D. వెనుకటికాళ్ళు

29. బొద్దింక వక్షంలో మూడు కండి తములలో కప్పుతూ ఉన్న పొడవైన దృఢమైన ఫలకము ఏది ?

A. కోకా B. పుష్పకము C. ఫీమర్ D. టిబియా

30. బొద్దింక పురీషనాళము గడ లలో ఎన్ని పురీష నాళ సూక్ష్మాంకురాలు.

A. నాలుగు B. ఐదు C. ఆరు D. ఏడు

31. మగ బొద్దింక ను గుర్తించడానికి ఉపయోగపడే అంగాలు .

A. కోల్లేటరల్ గ్రంథులు B. హరిత గ్రంథులు C. వెడల్పు ఉదరం D. ఫాయు శూకాలు

32. కొత్తగా గా పొదగబడిన బొద్దింక పిల్లను ఏమంటారు?

A. లార్వా B. నింఫ్ C. ప్రాథ జీవి D. రిగ్గలర్

33. సిస్టోల్ మరియు డయాస్టోల్ దశల మధ్య ఉన్న చిన్న అంతరమును ఏమంటారు ?

A. డయాస్టాసిస్ B. డయాఫ్రమ్ C. డయాపటకల్ D. డెంటిరీల్స్

34. బొద్దింక ఆహార నాళము పై ఉండే నాడీ సంధి .

A. లలాటికా నాడీ సంధి B. అనుకపాలనాడీ సంధి C. అంత రాంగనాడీ సంధి

D.ఇంగ్లూ విమల్ నాడి సంది

35.బొద్దింక మెదడు ముఖ్యముగా

A. జ్ఞాన B. అంతఃస్థావకం C. A మరియు B D. చాలక

జవాబులు:-. 1.B 2.A 3.B 4.B 5.A 6.C 7.C 8.A 9.C 10.C 11.C 12.C 13.B 14.C
15.B 16.D 17.B 18.B 19.C 20.A 21. B 22. A 23.A 24.B 25. C. 26. A 27.A
28. C 29. B 30. C 31.D 32.B 33. A 34.B 35.C

Level : 2

1. బొద్దింక నోటి భాగాలు ఎన్ని రకాలుగా పిలువబడతాయి .

A. నాలుగు B. ఎనిమిది C. ఆరు D. మూడు

2.ధ్వని తరంగాలకు స్పందించే కార్టోటోనల్ అవయవమేది .

A. టింపానల్ అవయవము B. జాన్ స్పన్ అవయవము C. సబ్ జీనల్ అవయవము D. A & B

3. వాన పాము మరియు బొద్దింకలో ఉండే సారూప్య లక్షణము .

A. అనబాసిని B. ద్విఉదరనాడి దండం C. నెఫ్రెటియా D. మాల్పిజియున్ నాళికలు.

4. బొద్దింకలో విభక్త శరీర కుహరం ఏ అవయవాలకు పరిమితమగును .

A. ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు B. పూర్తి ఆహారనాళం C. నాడీ దండం D. ఆహార నాళం మాత్రమే

5. కీటకాలలో రెండు చర్మ నిర్మోచనముల మధ్యకాలమును ఏమంటారు.

A. టెరగమ్ B. సింఫ్ C. నోటమ్ D. టెగ్మెనా

6. రూపా విక్రియానంతరము ఏ గ్రంథి క్షీణించి పోవును.

A. ఫేహిలిక్ గ్రంథి B. ఫ్రోథోరాసిక్ గ్రంథి C. పుట్టగొడుగు గ్రంథి D. కార్పోరా ఎల్లేటాం

7. గ్లోసా మరియు పారా గ్లోసా కలసి ----- ను ఏర్పరుచును .

A. లిగ్యులా B. లిగ్వా C. ప్రథమపాదాంగం D. బహిః పాదాంగము

8. స్కాలో ఫోడియా అనే ప్రమాణం ----- గ్రాహకం.

A. కాంతి గ్రాహకం B. యాంత్రిక గ్రాహకం C. రిమో గ్రాహకం D. ష్రూణ గ్రాహకం

9. మాల్పీ జియన్ నాళికలోని ఏ భాగము శోషణ క్రియలో పాల్గొనును .

A. ప్రథమ భాగము B. మధ్య భాగము C. అంత్యభాగము . D. B మరియు c

10. బొద్ధిక తల అంతరాస్థి పంజరమును ఏమంటారు .

A. సెర్వికమ్ B. స్పర్శమ్ C. పెనిస్టా D. టెంటోరిమమ్

11. ఏ హార్మోన్ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాల అభివృద్ధి మరియు పని తీరును నియంత్రించును .

A. గోనాడ్ ట్రోఫిక్ హార్మన్ B. ఎక్షైసోన్ C. A మరియు B D. యాంత్రిక కేంద్రం

12. శరీర కుడ్యం యొక్క కదిలేశైలికలు సాకెట్టు (మూలము) దేనితో నిర్మితమగును .

A. ట్రైకోజెన్ కణము B. టార్మోజెన్ కణం C. A మరియు B D. ఈ నో సైట్స్

13 . బొద్ధిక గుండె కోట్టు కోవడం (పల్స్ రేటు)

A. 40 టెంప్స్/ని B. 30 టెంప్స్/ని C. 50 టెంప్స్/ని D. 20 టెంప్స్/ని

14. ఎన్ని చర్మ నిర్మోచనముల తరువాత సరూపశాబకం ప్రౌడ జవిగా మారును

A. 4 B. 10 C. 12 D. 13

15. ఆహారమును గుర్తించే పూణ లంబికలు ఎక్కడ ఉంటాయి .

A. స్పర్శ శృంగం B. అధరం C జంబికలు D. అన్నింటిలో

జవాబులు: 1.A 2.C 3.B 4.A 5.A 6.B 7.A 8.B 9.A 10.D 11.A

12.B 13.C 14.D 15.D

Level -3 :

1. బొద్ధిక శరీరస్ను_____ ఖండితము ల కలయిక వలన ఏర్పడును.

A. ఆరు B. నాలుగు C. రెండు D. ఎనిమిది

2. బొద్ధిక ఉదరంలో ఎన్ని ఖండితము లుండును .

A. ఎనిమిది B. పది C. ఏడు D. తొమ్మిది

3. బొద్ధిక ఏ ఖండితము లో స్త్రీ జనన రంధ్రం ఉండును .

A. ఎడవ B. తొమ్మిది C. పది D. ఎనిమిది

4. బొద్ధిక గుడ్ల కోశం లో ఎన్ని గుడ్లు ఉండును .

A. 8-10 B. 14-16 C. 1 లేదా 2 D. ఎనిమిది మాత్రమే

5. బొద్దింక వాము నాళికలలో వాయునాళికా ద్రవం స్థాయి ఎలా ఉండును.

A. ఎల్లప్పుడు స్వరంగా ఉండును

B. జీవి చురుకుగా ఉన్నప్పుడు తగ్గును

C. జీవి చురుకుగా ఉన్నప్పుడు పెరుగును

D. జీవి విశాలత స్థితి లో ఉన్నప్పుడు తగ్గును

6. బొద్దింక ప్రతి గమ నాంగము ఎన్ని ఖండితములతో నిర్మితమగును .

A. ఐదు

B. నాలుగు

C. ఆరు

D. తొమ్మిది

7. బొద్దింక తల అన్ని దిశలలో సులువుగా కదలడానికి కారణము .

A. బొద్దింక లో తల మరిము ఉరం కలిసి శిరో వక్షంగా మారును.

B. అన్ని దిశలలో కదులుటకు వీలుగా నోటి భాగాలు అమరియుండును .

C. తల , వక్షమున కు సాగే మెడ ద్వారా కలుపబడును .

D. బొద్దింక ఉదరము మూడు ఖండితములతో నిర్మితమగును.

8. బొద్దింక ఆహార నాళము పార్శ్వభాగములో ఉండు గ్రంధులు.

A. ఆమ్ల స్రావక గ్రంధి

B. లాలాజలగ్రంధి

C. జిర్ణ గ్రంధి

D. ప్రత్యుత్పత్తిగ్రంధి

9. బొద్దింక లో ఏ పుష్టపలకం(Tregunm) మధ్య గాడిని కలిగి ఉండును .

A. పదివది

B. మొదటది

C. తొమ్మిదివది

D. మూడవది

10. బొద్దింక లో ఏ ఉదర ఫలకం (STERMUM) పడవ ఆ కృతిని కలిగి ఉండును .

A. ఐదవది

B. ఆరవది

C. ఎడవది

D. పదివది .

11. గోనోడ్ ట్రోఫిక్ , హర్మోన్ ను స్రవించే బొద్దింక వినాళ గ్రంధి.

A. కార్పొరా ఎల్లేటా

B. కార్పొరాకార్డికా

C. పూర్వ పక్ష గ్రంధి

D. అంతర మస్తిష్కగ్రంధి

12. మిడతలు మరియు బొద్దింకలలో జీర్ణ ఎంజైములను శ్రవించు భాగము.

A. పూర్వాహార నాళం

B. మధ్యాంత్రము

C. అంత్య ఆహారనాళం

D. కాలేయాంధ నాళం

13. బొద్దింకలలో నిరంతరము హృదయా వరణ కుహరాంతరము ను మార్పు కండరాలు .

A. శైలికా కండరాలు

B. పక్షాకార కండరాలు

C. వృత్తాకార కండరాలు

D.

ఆయత కండరాలు

14. బొద్దింక అంతర జర్రములో గల శక్తి వంతమైన దంతాలు ఎన్ని ?

A. రెండు

B. మూడు

C. నాలుగు

D. ఆరు

15. ఈ దిగువ వాటిలో బొద్దింక లక్షణము ఏది ?

A. 13-గదులు గల గుండె B. క్షీణించిన రెక్కలు C. పట్టు గూడు ఏర్పరచుట D. ఖండితాకార శరీరము

జవాబులు :

1. A

2. B

3. A

4. B

5. B

6. A

7. C

8. B

9.A 10. C 11. C 12. D 13. B 14. D 15. A

IV.జత పరచుము :

1.

A. ఫెలోమియర్స్

(i) అభివృద్ధి చెందుచున్న అండాల గొలుసు .

B. పురుష జనన రంధ్రము

(ii) శుక్ర కణాల కట్ట

C. శుక్ర గుళికలు

(iii) స్కలన నాళిక రంధ్రము .

D. స్త్రీ బీజ కోశ నాళికలు

(iv) బాహ్య జననాశయం .

A) A- iii, B-iv , C-ii , D- i

B) A- iv, B- iv , c - ii , D - i

C) A - iv , B- ii , c- iii , D- i

D) A - ii, B - iv , c -iii, D-i

Ans:B

2.

A. అంతరజాంరము ()

1.పురిషనాళ సూక్ష్మాంకురాలు

B. మధ్యాంత్రము ()

2.ఖైటిన్ దంతాలు

C. పురిష నాళము ()

3. పెరి ట్రీమ్

4. స్పైరికిల్ (SPIRACLE) ()

4. జిర్ణమైన ఆహారంశోషణ

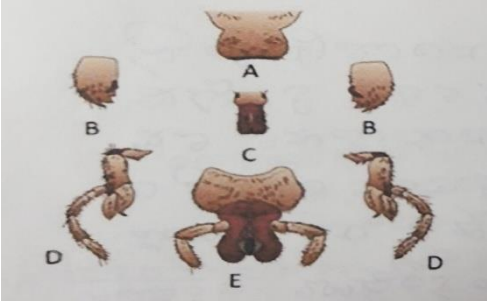
Ans: A - 2

B - 4

C - 1

D - 3 .

IV. జతపరుచుము



() 1. ఆధరం

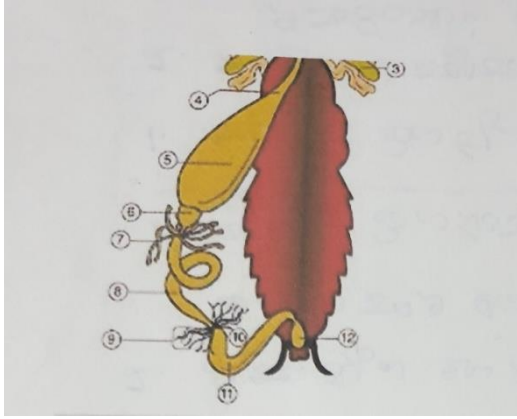
() 2. నాలుక

() 3. మొదటి జంజిక

() 4. హనువులు

() 5. ఓష్ఠం

V. భాగాలు గుర్తించండి.

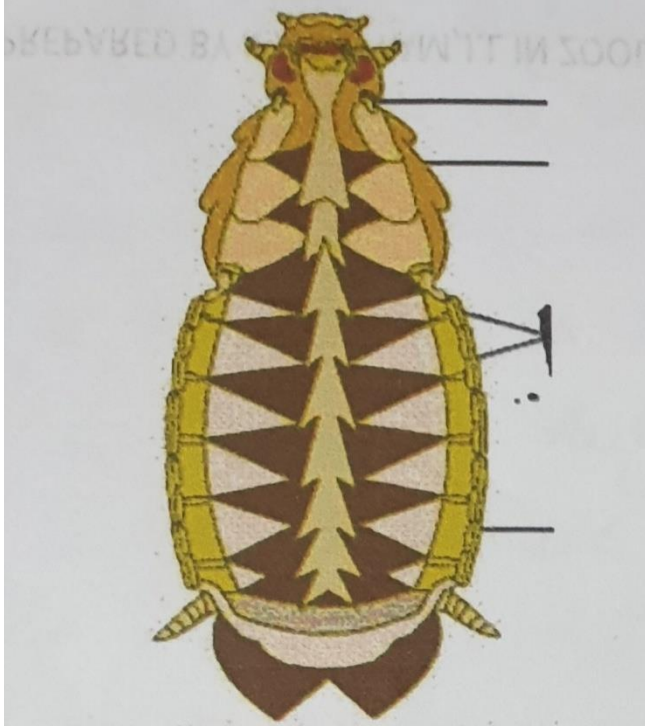


- | | |
|-----|-----|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |
| 5. | 6. |
| 7. | 8. |
| 9. | 10. |
| 11. | 12. |

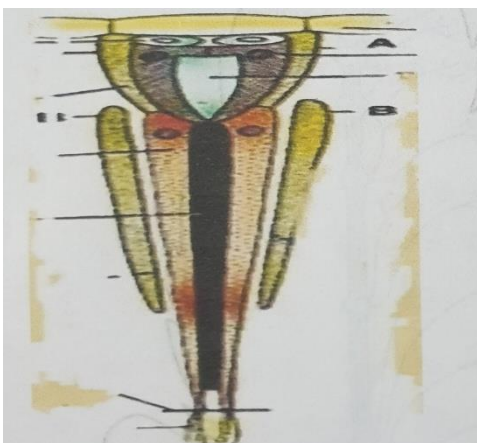
VI. (అ) భాగాలు గుర్తించండి.



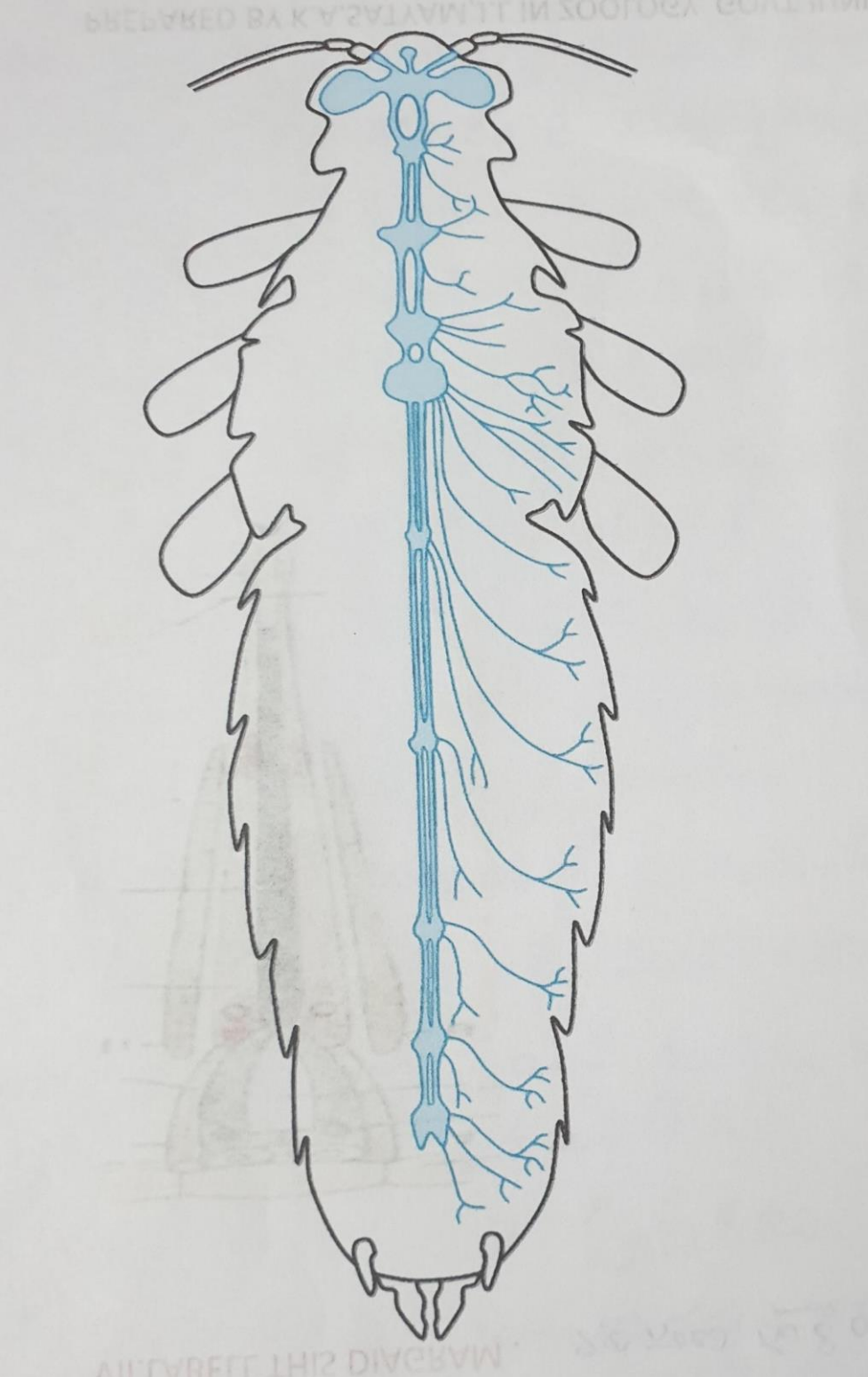
VI(అ).భాగాలు గుర్తించండి.



VII.భాగాలు గుర్తించుము.

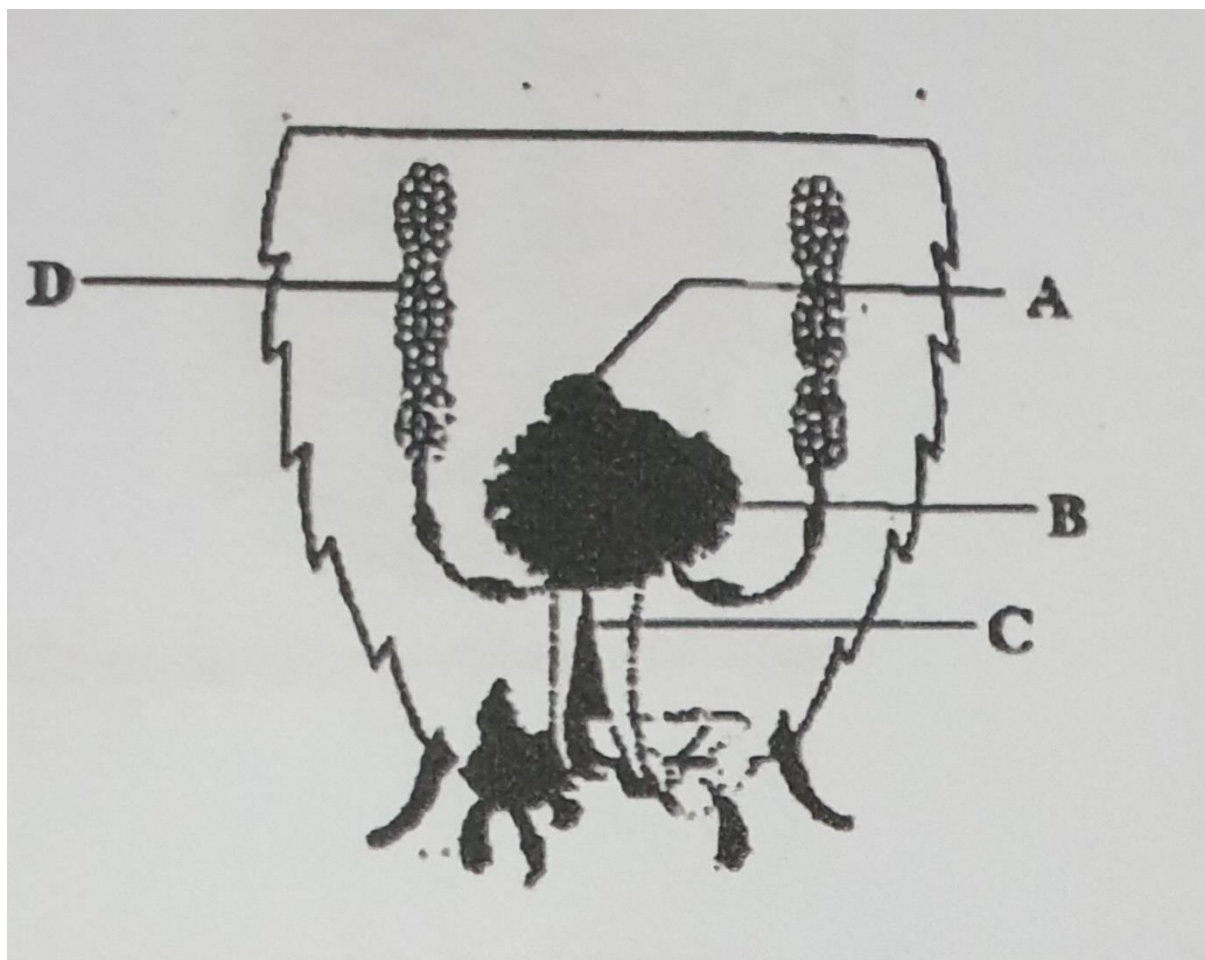


VIII. ఈ వ్యవస్థను గుర్తించి భాగాలు వ్రాయండి.

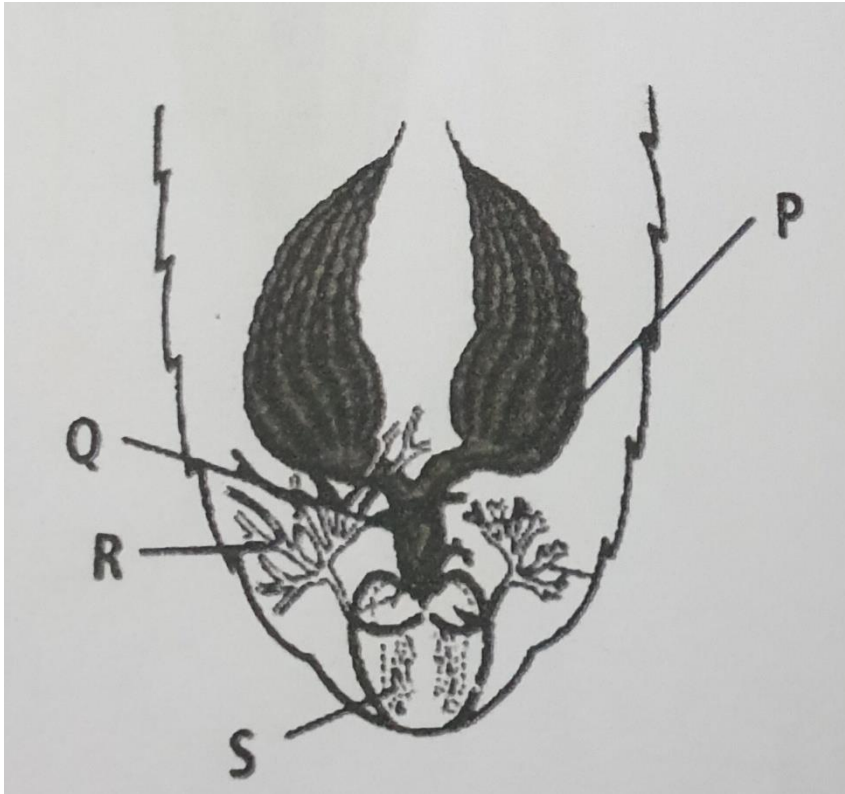


IX. ఈ వ్యవస్థను గుర్తించి భాగాలు వ్రాయండి

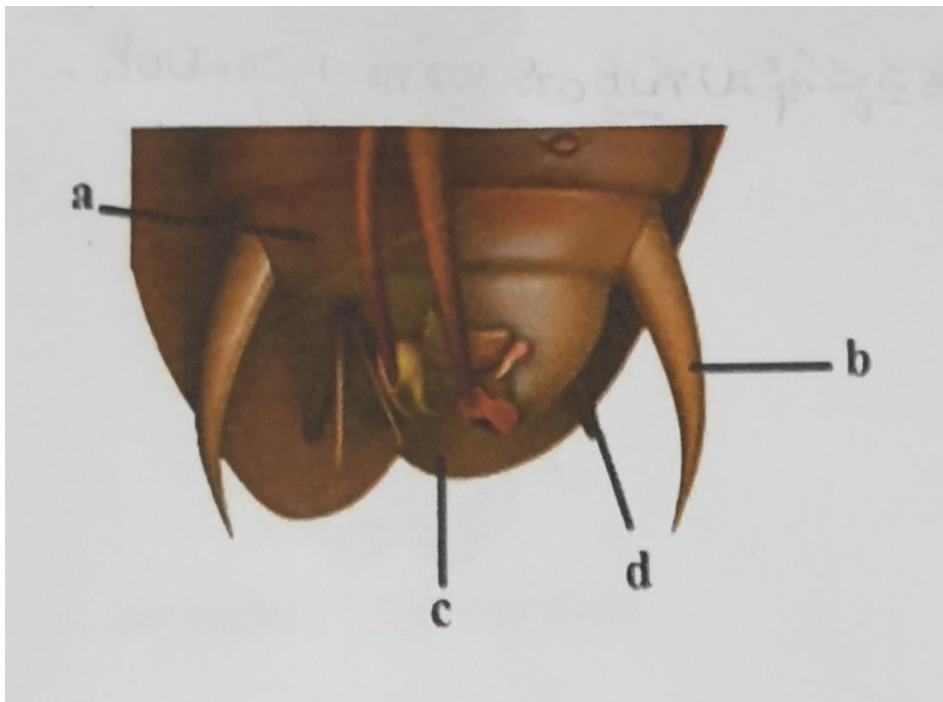
A)



B)



c)



Assignments :

I. దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు .

1. బొద్ధంక జీర్ణ వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటం సహాయంతో వర్ణించండి .
2. పెరిప్లానేటా రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరంగా వర్ణించి , చక్కని పటాన్ని గీచి భాగాలు గుర్తించండి .
- 3 . బొద్ధంక లో శ్వాస వ్యవస్థను భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటం సహాయంతో వర్ణించండి.
4. పెరిప్లా నేటా ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించి , చక్కని పటాన్ని గీచి భాగాలు గుర్తించండి .

II. స్వల్ప సమాధానా ప్రశ్నలు .

- 1.బొద్ధంక నోటి భాగాలకు చక్కని పటాన్ని గీసి, భాగాలు గుర్తించండి .
- 2.బొద్ధంక లాలాజల పరికరపు చక్కని పటాన్ని గీసి , భాగాలను గుర్తించండి.
3. నేత్రాంశాన్ని చక్కని పటం గీసి భాగాలలో వివరించండి .
4. మగ , ఆడ బొద్ధంకలను ఏ విధంగా గుర్తిస్తారు ? వాటి భాష్ట్రా అంతర్ జననంగా లను , లక్షణాలను వివరించండి.

III.

1. బొద్ధంక తల అమరికను హైపోగ్నాథన్ అని ఎందుకంటారు ?
2. బొద్ధంక గమనము లో త్రిపాది ఏ విధంగా ఏర్పడుతుంది ?
3. పక్షాకార కండరాలు అంటే ఏమిటి ?
4. ట్రైకోమ్స్ అంటే ఏమి ? వాటి విధులను తెలపండి.
5. ఇంటిమా అంటే ఏమిటి ?
6. బొద్ధంక వాయునాళికను ఆవరించిన ప్రోటీన్ ను పేర్కొనండి .
7. బొద్ధంక అవభాసిని ఏ విధంగా విసర్జన క్రమములో తోడ్పడుతుంది .
8. ఎప్పొజిషన్ , సూపర్ పొజిషన్ ప్రతిబింబాల మధ్య భేదం తెలపండి .
9. పారోమెటా బోలస్ అభివృద్ధి అంటే ఏమిటి ?
10. ఫెలోమియర్లు అంటే ఏమిటి ?
11. రక్తకుహరం అంటే ఏమి ?
12. బొద్ధంక లో ఎన్ని శ్వాస రంధ్రాలు ఉన్నాయి ? వాటి ప్రాంతాలను తెలపండి .
13. శ్వాస రంధ్రాలు తెరుచుకోవడాన్ని నియంత్రించగల కారకా లేణవి ?
14. ఏ ఉదర నాడి సంధి అతి పెద్దది ? ఎందుకు?
15. బొద్ధంక జీర్ణ నాళము లో ఏ భాగము నీటిని పునః శోషణం చేస్తుంది .

జంతుశాస్త్రం వర్క్ బుక్
ఇంటర్మీడియట్ ప్రథమ సంవత్సరం
తెలుగు మీడియం



ఇంటర్మీడియట్ విద్యా మండలి
ఆంధ్రప్రదేశ్

