

**మోడల్ పేపర్ - 1**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు

ఎ) బహుశైచ్చిక ప్రశ్నలు

1. స్వయం పోషకాలు కాంతి శక్తిని ఉపయోగించుకుని రసాయన సమ్మేళనాలు తయారు చేసుకోవడానికి క్రింది కారకం కాదు? వాటిలో ఏవి? ( ఎ )

- ఎ) ఆమ్లజని                      బి) కార్బన్ డైయాక్సైడ్
- సి) పత్రరంధ్రాలు                డి) నీరు

2. జాబితా - 1                      జాబితా 2                      ( ఎ )

- 1) గ్రానా                              ఎ) గ్లూకోజ్ సంశ్లేషణ
  - 2) స్ట్రోమా                          బి) కాంతిశక్తి గ్రహించబడటం
  - 3) థైలకాయిడ్                    సి) ఇది థైలకాయిడ్ దొంతరలు
- ఎ) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి                బి) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి

3. గ్రసని నుండి ఒకే రంధ్రం ద్వారా బయల్దేరిన నాళం రెండుగా చీలి ..... ఏర్పరుస్తుంది? ( సి )

- 1) జీర్ణాశయం, ఆంత్రములం
  - 2) వాయునాళం, అహారవాహిక
  - 3) ఉపజిహ్విక, కొండనాలుక
  - 4) స్వరపేటిక, ఉపజిహ్విక
- ఎ) 1 మాత్రమే                      బి) 1 మరియు 2
- సి) 2 మాత్రమే                      డి) 1 మరియు 4

4. క్లోరోఫిల్ నందు ఉన్న అణువు                      ( బి )

- ఎ) ఐరన్                              బి) మెగ్నీసియం
- సి) సల్ఫర్                            డి) పొటాషియం

5. మీరు పరుగెత్తిన తర్వాత మీ గుండె దడాదడా కొట్టుకుంటుంది. అంటే మీ గుండె వేగంగా కొట్టుకుంటుందని అని గ్రహించారు. అప్పుడు మీ నాడీ స్పందన రేటు ఎలా ఉంటుంది? ( డి )

- ఎ) బాగా తగ్గిపోతుంది
- బి) ఒకే విధంగా ఉంటుంది
- సి) వేగంగా కొట్టుకుంటుంది.
- డి) సమానంగా ఉంటుంది.

6. మూత్రపిండం బాహ్యప్రాంతంలో ఉండే నెఫ్రాన్ భాగం                      ( సి )

- ఎ) హెన్లీశిక్యం                      బి) సమీపస్థ సంవళితనాళం
- సి) దూరస్థ సంవళితనాళం
- డి) భౌమన్ గుళిక

7. వేప ఆకులో గల ఆల్మలాయిడ్                      ( ఎ )

- ఎ) నింబిన్                            బి) మార్పిన్
- సి) క్వినైన్                            డి) కెఫెన్

8. మయులిన్ రహిత నాడీ కణాలలో ఇది లోపిస్తుంది.

- ఎ) సైటాన్                            బి) నాడీసంధి                      ( సి )
- సి) ఆక్సాన్                            డి) ఏదీకాదు

9. అత్తిపత్తిలో ఆకులు ముదురుకోవడం వలన జరిగే లాభం

- ఎ) కిరణజన్య సంయోగక్రియ తగ్గదు                      ( బి )
- బి) మేసేజంతువుల నుండి రక్షణ
- సి) మొక్క హార్మోనుల విడుదల
- డి) పెరుగుదల నియంత్రణ

10. చంద్ర విత్తనాలులేని ఫలాలు కొనడానికి వెళ్ళాడు. అతని కుమార్తె విత్తనాలు లేకుండా ఫలాలు ఎలా వస్తాయని ఆశ్చర్యపోయింది. దీనికి కారణం                      ( బి )

- ఎ) విత్తనాల తొలగింపు
- బి) పార్థినోజెనిసిస్
- సి) ఆండ్రోజెనిసిస్
- డి) విత్తనాలు లేని ఫలాలు ఉండవు

11. మానవ జీవిత చక్రంలోని దశలను సూచించుటకు క్రిందవానిలో ఏది సరైనది?                      ( ఎ )

- ఎ) శిశుదశ-బాల్యదశ-కౌమార దశ-వయోజనదశ
- బి) బాల్యదశ-శిశుదశ - వయోజన దశ-కౌమారదశ
- సి) కౌమారదశ - శిశుదశ-వయోజనదశ-బాల్యదశ
- డి) పైవేవీ కావు

12. ఆకలి సూచనలను నియంత్రించే మెదడులోని భాగం

- ఎ) మెడుల్లా                            బి) డై ఎన్ సెఫలాన్                      ( బి )
- సి) సెరిబ్రమ్                            డి) మధ్యమెదడు

13. పెరిస్టాలిసిస్ చలనాలదిశ ( డి )  
 ఎ) సవ్యదిశ                      బి) అపసవ్యదిశ  
 సి) ఏకముఖ చలనదిశ డి) సవ్య, అపసవ్యదిశలు
14. గ్రెగర్ మెండల్ ..... దేశానికి చెందిన శాస్త్రవేత్త. ఈయన ప్రయోగశాలగా ..... ను ఉపయోగించుకున్నారు. ( బి )  
 ఎ) జర్మనీ, ఫ్లోరెన్స్ సైన్స్ ల్యాబ్  
 బి) ఆస్ట్రీయా, చర్చితోట  
 సి) ఆస్ట్రీయా, రాయల్ సైన్స్ ల్యాబ్  
 డి) జర్మనీ, చర్చితోట
- 15) మగవారిలో లైంగిక క్రోమోసోమ్ ..... గాను, ఆడవారిలో ..... గాను ఉంటుంది. ( ఎ )  
 ఎ) 22,XY                      బి) 22,XX  
 సి) 22,YY                      డి) 22,XX
- 16) శక్తిగా మార్చడానికి వీలైన వృక్ష, జంతు సంబంధ పదార్థాన్ని ఏమంటారు? ( బి )  
 ఎ) జీవశక్తి                      బి) జీవ ద్రవ్యరాశి  
 సి) జీవ పరిణామం              డి) జీవపరిమాణం
17. క్రిమి సంహారకాల వాడకాన్ని పూర్తిగా ఆపివేయడం అంటే ( )  
 ఎ) పురుగు మందుల వాడకంపై నియంత్రణ  
 బి) పురుగుమందులు నిషేధం  
 సి) పర్యావరణ స్నేహపూర్వక వ్యవసాయ పద్ధతులను ప్రోత్సహించడం.  
 డి) జీవరసాయనాల పరిశ్రమలను మూసివేయించడం
18. తక్కువ నీటి సౌకర్యాలు ఉన్న ప్రాంతాలలో రైతులు అనుసరించదగిన విధానం ( )  
 అ) స్వల్ప కాళిక పంటలు పండించడం  
 ఆ) వ్యాపార పంటలు పండించడం  
 ఇ) బిందు సేద్యం చేయడం  
 ఈ) పంట విరామం ప్రకటించడం  
 ఎ) అ, ఆ                      బి) అ, ఆ, ఇ  
 సి) అ, ఈ                      డి) ఇ, ఈ
19. పంట దిగుబడి తగ్గడానికి పిచ్చులకు సంబంధం ఉందని

- వాటిని సంహరించిన దేశం ( సి )  
 ఎ) ఇండియా                      బి) పాకిస్తాన్  
 సి) చైనా                      డి) జపాన్
20. మంజు ఇంటికి పాలిథీన్ కవర్ల వాడకం బదులు గుడ్ల సంచి తీసుకువెళుతోంది. ఇది ( బి )  
 ఎ) పునః చక్రీయం              బి) తగ్గించడం  
 సి) పొదుపు                      డి) పునర్వినియోగం
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.
21. వృక్కధమని ..... ద్వారా మూత్రపిండంలోని ప్రవేశిస్తుంది. (హైలస్)
22. మెడపై దెబ్బతగిలిన రోగి తన చేతి స్పర్శను కోల్పోయాడు కానీ అతని చేతి కదలికలు మామూలుగానే ఉన్నాయి. ఇది గాలన్ పరిశోధనలో ఒక అంశం. ఇందులో ..... నాడులు దెబ్బతిన్నాయని ఆయన అభిప్రాయపడ్డారు. (జ్ఞాననాడులు)
23. లాలాజల ఎమైలేజ్ ఆహారంతో చర్య జరుపుటకు అనుకూలించే మాధ్యమం ..... (క్షారం)
24. కప్ప డింభకం కప్పను కాకుండా చేపను పోలిక ఉండటం పరిణామంనకు ..... శాస్త్ర నిదర్శనంగా పేర్కొంటారు. (పిండోత్పత్తి)
25. అంపయ్య అనే రాజకీయనాయకుడు ఎన్నికల ప్రచారంలో ఉండటం వలన వేళకు భోజనం చేయలేక పోయాడు. అతని జీర్ణాశయంలో ..... ఏర్పడి అజీర్తికి కారణమవుతుంది. (అల్సర్ / పుండ్లు)
- సి. జతపరుచుము
26. ఆంత్రరసం ( బి ) ఎ) ట్రిప్పిన్  
 27. లాలాజలం ( ఇ ) బి) పెప్టిడేజిన్  
 28. క్లోమరసం ( ఎ ) సి) పెప్సిన్  
 29. జఠరరసం ( సి ) డి) వాసోప్రెసిన్  
 30. పైత్యరసం ( ఎఫ్ ) ఇ) టయలిన్  
 ఎఫ్) క్రోవ్యుల ఎమల్సికరణ

**మోడల్ పేపర్ - 2**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు.

ఎ) బహుశైచ్చిక ప్రశ్నలు

1. ఇంకుడు గుంటల వలన ఉపయోగం ( ఎ )

- ఎ) వ్యవసాయానికి నీరు అందించడం
- బి) భూగర్భజల మట్టాలు పెంచడం
- సి) వర్షపు నీటిని నిల్వచేయడం
- డి) వర్షాకాలంలో వచ్చే వరదలను అరికట్టడం

2. క్రింది ఎ, బి వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి ( ఎ )

- ఎ) హరిత రేణువులను సరళ అకర్బన పదార్థాలను సంక్లిష్ట కర్బనాలుగా మారుస్తాయి.
- బి) హరితరేణువులు కాంతి శక్తిని ఉపయోగించు కుంటాయి.

- ఎ) ఎ, బి రెండూ సత్యాలు
- బి) ఎ సత్యం, బి సత్యం
- సి) బి సత్యం, ఎ అసత్యం
- డి) ఎ, బి రెండూ అసత్యాలు

3. రైతు ఆధారిత విధానం ( సి )

- 1) కాలువలు తీయడం
- 2) చెరువుల క్రిందసాగు
- 3) కాంటూర్ సేద్యం
- 4) ఎక్కువ నీరు వినియోగించడం

4. జంతువులు క్రింది వాటిలో తయారు చేసుకోలేనివి?

- 1) కార్బోహైడ్రేట్      2) సెల్యులోజ్
- 3) లిపిడ్              4) ప్రొటీన్              ( బి )
- ఎ) 1 మాత్రమే          బి) 1, 2 మాత్రమే
- సి) 3 మాత్రమే          డి) 3, 4 మాత్రమే

5. అవాయుశ్వాసక్రియకు చెందిన ప్రయోగంను చూపే చిత్రం చూడండి. ఇది ఏయే అంశాల నిర్ధారణకు చేసే ప్రయోగం (బొమ్మ టెక్స్ పేజీ నం. 40 పటం : 12)

- ఎ) కిరణజన్య సంయోగక్రియ              ( సి )
- బి) శ్వాసక్రియా యాంత్రికం
- సి) ఉష్ణం, కార్బన్ డయాక్సైడ్
- డి) ఆక్సిజన్, ఉష్ణం

6. శ్వాసక్రియ ఒక విచ్ఛిన్న క్రియ ఎందుకంటే ( ఎ )

- ఎ) సంక్లిష్ట ఆహార పరమాణువులు విచ్ఛిన్నం అవుతాయి
- బి) కాంతి శక్తి మార్పు చెందుతుంది.
- సి) రసాయన శక్తి సంశ్లేషించబడుతుంది.
- డి) శక్తి నిల్వచేయబడుతుంది

7. శరీరభాగాలకు ఆమ్లజనితో కూడిన రక్తాన్ని .....(1).

ఆమ్లజని రహిత రక్తాన్ని ఊపిరితిత్తులకు ....(2)..... నాళాలు సరఫరా చేస్తాయి              ( సి )

- ఎ) 1. బృహద్ధమని, 2. బృహత్సీర
- బి) 1. బృహద్ధమని, 2. పుపుససీర
- సి) 1. బృహద్ధమని, 2 పుపుసదమని
- డి) 1 బృహద్ధమని, 2 అధోబృహత్సీర

8. గుండెలో ఏ భాగంలో ఉండే రక్తంలో తక్కువ ఆక్సిజన్ ఉంటుంది.              ( ఎ )

- ఎ) కుడి కర్ణిక              బి) కుడి జరరిక
- సి) ఎడమ కర్ణిక              డి) ఎడమ జరరిక

9. మానవ శరీరంలో మూత్రం ప్రయాణించే మార్గం

- 1) మూత్రపిండాలు      2) మూత్రనాళాలు      ( ఎ )
- 3) ప్రసేకం              4) మూత్రాశయం
- ఎ) 1,2,4,3              బి) 1,2,3,4
- సి) 4,3,1,2              డి) 2,3,1,4

10. సుమ దారిలో నడుస్తూ ఒక పామును చూసి భయపడి గట్టిగా అరుస్తూ పరుగెత్తినది. దీనికి ముఖ్యకారణంను గుర్తించండి.              ( బి )

- ఎ) ఆమె స్వతహాగా భయస్తురాలు
- బి) ఆమెలో ఎడీనలిన్ విడుదలవడం వలన శరీరంలో మార్పు కలిగినది.
- సి) ఆమెలో వాసోప్రెసిన్ విడుదలవడం వలన ఉద్రేకం కలిగినది.
- డి) ఇంట్లో వాళ్ళ అమ్మానాన్నలకు చెప్పాలని

11. ఒక వ్యక్తి తన భావావేశాలపై నియంత్రణ కోల్పోయాడు. మెదడులో ఏ భాగం పనిచేయడం లేదు?              ( ఎ )

- ఎ) మస్తిష్కం              బి) ద్వారగోర్ధం
- సి) మధ్యమెదడు              డి) అనుమస్తిష్కం

12. అమీబా అనునుకూల పరిస్థితులలో కోశీభవనం చెంది ఎక్కువగా ముక్కలుగా విడిపోవడం. ( సి )  
 ఎ) ద్వీదావిచ్ఛిత్తి బి) నిలువు ద్వీదావిచ్ఛిత్తి  
 స) బహుదా విచ్ఛిత్తి డి) కోరకీభవనం
13. బల్లిలో తోక తెగిపోతే మరలా పెరుగుతుంది. కోతిలో తోక తెగితే మరల రాకపోవడానికి కారణం ( సి )  
 ఎ) బల్లికి తోక చాలా అవసరం  
 బి) కోతి తోక లేకపోయినా బ్రతుకగలదు  
 సి) పునరుత్పత్తి కోతిలో తక్కువ  
 డి) పునరుత్పత్తికి బల్లికి సంబంధం లేదు.
14. లంచ్ బెల్ కు, లాలాజలం ఉత్పత్తికి మధ్యగల సంబంధాలను పరిశీలించినవారు ( బి )  
 ఎ) ప్రధానోపాధ్యాయుడు బి) ఇవాన్ పావ్ లోవ్  
 సి) మీ మిత్రుడు డి) ఎంగెల్ మన్
15. పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని ఏ భాగం శుక్రకణాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది ( ఎ )  
 ఎ) వాస్ డిఫరెన్స్ బి) ఎపిడెడిమిస్  
 సి) బ్లాడర్ డి) స్క్రోటమ్
16. మానవులు “అంతర్గత దహన యంత్రం” వంటివారు. ఎందుకంటే ( ఎ )  
 ఎ) ఆహార పదార్థాలు జీర్ణమై శక్తి విడుదలవుతుంది  
 బి) శ్వాసక్రియ ద్వారా కార్బన్ డైఆక్సైడ్ వెలవరిస్తారు  
 సి) జీర్ణక్రియ చివరి దశలో వ్యర్థాలు విసర్జిస్తారు  
 డి) శక్తివంతమైన జీర్ణ రసాలను స్రవిస్తారు.
17. మెండల్ ప్రకారం యుగ్మవికల్పకాలలో ఉండే లక్షణం ఎ) జన్యువులు జతలుగా ఉండడం ( ఎ )  
 బి) లక్షణానికి బాధ్యత వహించడం  
 సి) బీజకణాల ఉత్పత్తి  
 డి) అంతర్గత లక్షణంగా ఉండడం
18. క్రింది ఎ, బి వ్యాఖ్యలను చూడండి ( ఎ )  
 1) జీవుల ఆహారం, స్థలం, ప్రత్యుత్పత్తి విషయంలో పోటీతో పోరాడుతాయి.  
 2) జీవుల మధ్య జరిగే పోరాటంలో బలమైనవే బ్రతుకుతాయి  
 ఎ) 1, 2 సత్యాలు బి) 1 సత్యం, 2 అసత్యం  
 సి) 2 సత్యం, 1 అసత్యం డి) 1, 2 అసత్యాలు

19. కొల్లేరు సరస్సు నీరు క్షార స్వభావంగా, మురికిగా మారిపోవడం వలన ఏం జరిగింది. ( సి )  
 1) నీటిలో కరిగే ఆక్సిజన్ పరిమాణం తగ్గిపోయింది.  
 2) జైవిక ఆక్సిజన్ డిమాండ్ ఎక్కువయి జలచరాలపై తీవ్ర ప్రభావం పడింది.  
 ఎ) 2 మాత్రమే సరియైనది  
 బి) 1 మాత్రమే సరియైనది  
 సి) రెండూ సరైనవి డి) ఏదీ కాదు
20. డోరా ఫెర్నె మొక్కను సారైతోను, రైజోఫన్ ను సిద్ధ బీజాలతోనూ జతపరిచినది. అది సరియగు సమాధానమేనా? ( బి )  
 ఎ) సరియైనది కాదు బి) సరైనదే  
 సి) చెప్పలేము డి) ఏదీకాదు
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.
21. క్లోరోఫిల్ ‘ఎ’ నీలి - ఆకుపచ్చ వర్ణదం కాగా క్లోరోఫిల్ ‘బి’ ..... గా ఉంటుంది. (పసుపు ఆకుపచ్చ)
22. రెస్పైర్ అంటే పీల్చడం అనే అర్థం ఉన్నది. ఇది ..... భాషకు చెందిన పదం. (లాటిన్)
23. పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో అనుబంధ గ్రంథులైన పౌరుష గ్రంథి, ..... కలిసి జిగురు వంటి స్రావాన్ని విడుదల చేస్తాయి. దీనిని శుక్రం అంటారు. (కౌమార గ్రంథి)
24. చిత్రంలో కనబడుతున్న కణవిభజన దశలలో కణత్వ చంప నొక్క ఏర్పడినది. కేంద్రకం రెండుగా విడిపోయిన ఉన్నది. ఇది ..... దశ. (అంత్యదశః)
25. జనకుల యుగ్మ వికల్పకాలలో ఏదో ఒక కారకం యథేచ్ఛగా సంతతికి అందించడం జరుగుతుంది. ఇందులో ఉన్న సూత్రం. (పృథక్పరణ సూత్రం)
- సి. జతపరుచుము
26. ( డి ) ఎ) ఊపిరితిత్తులు  
 27. ( జి ) బి) శ్వాసనాళికలు  
 28. ( ఎఫ్ ) సి) గ్రసని  
 29. ( బి ) డి) నాసికారంద్రాలు  
 30. ( ఎ ) ఇ) ఆహారవాహిక  
 ఎఫ్) వాయునాళం  
 జి) ఎపిగ్లాటిస్

**మోడల్ పేపర్ - 3**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు.

ఎ) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

1. చార్లెస్ ఎల్టన్ ప్రకారం క్రింది వానిలో సరైన వాక్యం ( సి )

- ఎ) మాంసాహారులు పిరమిడ్ శిఖరభాగంలో ఉంటాయి.
- బి) పిరమిడ్ శిఖరభాగంలో ఎక్కువ శక్తి గ్రహించబడుతుంది
- సి) పిరమిడ్ శిఖరభాగంలో ఉత్పత్తిదారులు ఉండవు.
- డి) ఎ మరియు సి

2. క్రింది వాక్యాలను చదవండి ( ఎ )

- 1) కాంటూర్ కందకాలు వాలుకు అడ్డంగా తవ్వుతారు.
- 2) గైరిసిడియా మొక్కలు నేలలో నైట్రోజన్ నిల్వలు పెంచుతాయి.
- 3) పంట దిగుబడిని టి.యమ్.సిలో కొలుస్తారు.
- 4) స్ప్రింగ్ రిలతో నీరు అందించడాన్ని మైక్రో ఇరిగేషన్ అంటారు.

పై వాక్యాలలో ఏవి సరైనవి.

- ఎ) 1, 2, 4                      బి) 2, 3, 4
- బి) 1, 3, 4                      డి) 1, 4
- డి) ఎ, బి రెండూ అసత్యాలు

3. ఈ మొక్కలు నదీ ముఖద్వారాలలో పెరుగుతాయి. వేళ్ళ ద్వారా శ్వాసిస్తాయి. ( బి )

- ఎ) విత్తసరహిత మొక్కలు
- బి) మాంగ్రూవ్ మొక్కలు
- సి) గైరిసిడియా మొక్కలు
- డి) ఏకదళ బీజ మొక్కలు

4. హిల్ చర్యను కాంతి విశ్లేషణ చర్య అనుటకు కారణం? ( ఎ )

- ఎ) కాంతి ద్వారా నీటి అణువు విశ్లేషణ చెందుతుంది.
- బి) కాంతిద్వారా క్లోరోఫ్లాస్టు అణువు విశ్లేషణ చెందుతుంది.
- సి) నీటిలోని హైడ్రోజన్ అయానులు హైడ్రాక్సిల్ అయానులుగా మారతాయి.
- డి) హైడ్రోజన్ అయానులు హైడ్రాక్సిల్ అయానులు కలిసి నీరు ఏర్పడుతుంది.

5. నాడీ అక్షాన్ని కప్పి ఉండే నిరోధక పొర ( బి )

- ఎ) ప్లాస్మాలెమ్మ                      బి) న్యూరోలెమ్మ
- బి) తెలుపురంగుపదార్థం      డి) బూడిదరంగు పదార్థం

6. రక్తకేశనాళికలో ఏర్పడిన వలలాంటి నిర్మాణం ( సి )

- ఎ) మాల్ఫీజియన్ దేహం      బి) భౌమన్ గుళిక
- బి) గ్లామెరులస్                      డి) హెన్లీ శిక్యం

7. జాబితా - 1                      జాబితా - 2                      ( సి )

- 1) సూర్యకాంతి మొక్క      ఎ) కాంతి అనువర్తనం
  - 2) అత్తిపత్తి                      బి) రసాయనిక అనువర్తనం
  - 3) దోసతీగ                      సి) స్పర్శానువర్తనం
- ఇందులో ఏది తప్పుగా జతపరచబడినది
- ఎ) 1                                      బి) 2)
  - సి) 2                                      డి) అన్నీ సరైనవే

8. మానవునిలో శాస్త్రావయవాల వరుసక్రమం ( డి )

- ఎ) నాసికా రంధ్రాలు - గ్రసవి - వాయునాళం - రక్తం - ఊపిరితిత్తులు
- బి) రక్తం - నాసికారంధ్రాలు - నాసికాకుహరం - గ్రసని - వాయునాళం
- సి) స్వరపేటి - వాయునాళం - శ్వాసనాళికలు - నాసికారంధ్రాలు
- డి) నాసికా రంధ్రాలు - గ్రసని - వాయునాళం - శ్వాసనాళాలు - వాయుగోణులు

9. ఈ క్రింది వాటిలో తక్కువ క్రోమోజోములు కల్గినది ఏది? ( సి )

- ఎ) ఉల్లి                                      బి) కోతి
- సి) ఆస్కారిస్                              డి) ఎలుక

10. మానవుని హార్డిక వలయంలోని వివిధ దశలను వరుసలో రాయండి. ( బి )

- 1) జరరికల సంకోచం      2) కర్ణికల సంకోచం
  - 3) జరరికల సడలింపు
  - 4) కర్ణికల, జరరికల సడలింపు
- ఎ) 1, 2, 3, 4                      బి) 2, 1, 4
  - సి) 1, 2, 3                              డి) 2, 3, 4

11. క్రింది సమాచారం చదవండి. అవి ఏ వ్యాధి లక్షణాలో గుర్తించండి. ప్రోటీన్ లోపం వల్ల కలిగే ఈ వ్యాధి వల్ల కనాంతర అవకాశాలలో నీరు చేరి శరీరం ఉబ్బి ఉంటుంది. పొడిబారిన చర్మం, విరేచనాలతో బాధపడుతుంటారు. ( ఎ )

- ఎ) క్వాషియార్కర్ బి) మరాస్మస్
- సి) పెల్లాగ్రా డి) స్థూలకాయత్వం

12. నేనెవరినో కనుక్కోండి. నేను విటమిన్ ను, నన్ను తీసుకోకపోతే గాయాలు మానవు. ఎముకలు విరిగిపోతాయి. నేను ఆకు కూరలు, పుల్లని పండ్లు మొలకెత్తే గింజల్లో ఉంటాను నేనెవరిని ( డి )

- ఎ) రెటినాల్ బి) నియాసిన్
- సి) పోలిక్ ఆమ్లం డి) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం

13. క్రిందివానిలో స్వయం పోషకాల పోషణక్రియలతో సంబంధం లేనిది ( డి )

- ఎ)     బి)
- సి)     డి)

14. శ్వాసక్రియ వేగం కిరణజన్య సంయోగక్రియ కంటే వేగం ఎక్కువైతే మొక్కలు ( ఎ )

- ఎ) నిరంతరంగా జీవిస్తాయి కాని పిండిపదార్థాన్ని నిల్వచేయలేవు.
- బి) చనిపోతాయి.
- సి) చాలా వేగంగా పెరుగుతాయి.
- డి) పెరుగుదల తగ్గిపోయిన ఆకలితో చనిపోతాయి.

15. హృదయంలో 'లబ్బబ్' శబ్దం ఉత్పత్తి కావడానికి కారణం ( )

- ఎ) త్రిపత్ర, ద్విపత్ర కవాటాలు మూసుకోవడం
- బి) ధమని మరియు పుపుస కవాటాలు మూసుకోవడం
- సి) కవాటాల ద్వారా వేగంగా రక్తం ప్రవహించడం
- డి) రక్తం జరరికలో ప్రవేశించడం.

16. అంతస్రావ మరియు బాహ్యస్రావ గ్రంథిగా పనిచేసే మిశ్రమ గ్రంథి ఏది? ( డి )

- ఎ) పీయూష గ్రంథి బి) థైరాయిడ్
- సి) పారాథైరాయిడ్ డి) క్లోమం

17. తక్కువ నీటి సౌకర్యాలు ఉన్న ప్రాంతాలలో రైతుల అనుసరించదగిన విధానం ( సి )

- ఎ) స్వల్పకాలిక పంటలు
- బి) వ్యాపారపంటలు పండించడం
- సి) బిందు సేద్యం

డి) పంట విరామం ప్రకటించుట

18. స్ట్రీలలో ఫలదీకరణం జరిగిన తరువాత ఫలదీకరణం చెందిన అండం అందాశయ గోడలో ప్రతిస్థాపన చేయబడుతుంది. ( డి )

- ఎ) కొన్ని నెలలు బి) మూడు వారాలు
- సి) నెల డి) దాదాపుగా 7 రోజులు

19. గడ్డి - కప్ప - పాము ఆహారపు గొలుసులో లోపించింది ఏమిటి? ( ఎ )

- ఎ) మిడత బి) సింహం
- సి) మేక డి) అమీబా

20. ఈ క్రింది రోజుల్లోని వాతావరణంలో భాష్పోత్సేకం అతివేగంగా జరుగును. ( డి )

- ఎ) చల్లగా, తేమ, గాలి బి) వేడి, తేమ, పొడి
- సి) వేడి, తేమ, గాలి డి) వేడి, పొడి, గాలి

బి. ఖాళీలను పూరించండి.

21. ఏదులాబాదు రిజర్వాయర్ లో పరిశోధనకు ఎంచుకున్న అధిక ప్రోటీన్ లు కలిగి తక్కువధర కలిగిన చేప ..... (సిప్రినస్ కార్నియో)

22. ఐసిఆర్ఐఎస్ఎటి ను విస్తరించి వ్రాయగా ..... (ఇంటర్నేషనల్ కాప్రా సెర్చి ఇన్ స్టిట్యూట్ ఫర్ సెమి అరిడ్ ట్రాఫిక్స్)

23. ప్రతి ఎటిపి లో ..... కాలరీల శక్తినిల్వ ఉంటుంది. (7200)

24. చిత్రంలో గమనించండి మీరు ఇది హరితరేణువు అని గుర్తించారు కదూ! ఇందులోకాంతిని శోషించే పదార్థాలను ..... అంటారు. (గ్రానా)

25. అమీబావంటి జీవులలో జీవవ దార్ధంలో జరిగే సహజసిద్ధమైన కదలికను ..... అంటారు. (ట్రొనియన్ చలనం)

సి. జతపరుచుము

26. బ్రౌసియన్ చలనం ( ఇ ) ఎ) ఏలికపాములు

27. విద్యాశరీరకుహరం ( ఎ ) బి) అక్టోపస్

28. జరర ప్రసరణకుహరం( డి ) సి) బొద్దింక

29. వివృత రక్తప్రసరణ ( సి ) డి) హైడ్రా

30. సంవృత రక్తప్రసరణ ( బి ) ఇ) అమీబా

ఎఫ్) ఎబోలావైరస్

**మోడల్ పేపర్ - 4**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు

ఎ) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

1. ఆకులోని పిండి పదార్థ పరీక్ష నిర్వహించడానికి ఉపయోగించే రసాయనిక పదార్థం ( సి )
  - ఎ) మిథైలేటెడ్ స్పిరిట్ బి) అయోడిన్
  - సి) మిథైలేటెడ్ స్పిరిట్, అయోడిన్
  - డి) డయాజీన్ బ్లూ
2. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో జరిగే శక్తిమార్పు ( బి )
  - ఎ) కాంతిశక్తి ఉష్ణపక్తిగా మారడం
  - బి) కాంతిశక్తి రసాయనిక శక్తిగా మారడం
  - సి) కాంతిశక్తి విద్యుత్ శక్తిగా మారడం
  - డి) ఉష్ణశక్తి రసాయనిక శక్తిగా మారడం
3. విడిచే గాలిలోఉండేవి ( డి )
  - ఎ)  $CO_2$  బి) నీటి ఆవిరి
  - సి) నత్రజని డి) పైవన్నీ
4. క్రింది వానిలో సరియైనది ( )
  - ఎ) డయాఫ్రమ్ సంకోచించినప్పుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం పెరుగుతుంది.
  - బి) డయాఫ్రమ్ సంకోచించినప్పుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం తగ్గుతుంది
  - సి) డయాఫ్రమ్ వ్యాకోచించినప్పుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం పెరుగుతుంది.
  - డి) డయాఫ్రమ్ వ్యాకోచించినప్పుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం తగ్గుతుంది.
5. క్రింది వాక్యాలు చదవండి ( సి )
  - 1) శరీర భాగాల నుండి రక్తం తీసుకుపోయే రక్తనాళాలను సిరలు అంటారు.
  - 2) ధమనులు సిరలకంటే తక్కువ ధృఢత్వం కలిగి ఉంటాయి.
  - 3) పునసధమని రక్తాన్ని హృదయం నుండి ఊపిరితిత్తులను తీసుకునిపోతుంది.
  - 4) అధోబృహత్పిరశరీర భాగాలైన తల, మెడ నుండి రక్తాన్ని సేకరిస్తుంది.
    - ఎ) 1, 2 బి) 2, 3
    - సి) 3, 4 డి) 1, 3

6. ఎఫిడ్ తన తొండాన్ని మొక్కలో ..... లోనికి చొప్పించి రసాన్ని పీలుస్తుంది. ( బి )
  - ఎ) దారువు బి) పోషక కణజాలం
  - సి) దవ్వ డి) నాళికాపుంజం
7. మూత్రంలోని ప్రధానభాగం ( ఎ )
  - ఎ) యూరియా బి) సోడియం
  - సి) నీరు డి) క్రియాటనిన్
8. క్రింది ఎ, బి వాక్యాలను చదవండి ( ఎ )
  - 1) పోడోసైట్ కణాలు ఉపకళాకణజాలంతో ఏర్పడి ఉంటాయి.
  - 2) పదార్థాల వడపోతకు వీలుగా ఈ కణాల మధ్య సూక్ష్మరంధ్రాలు ఉంటాయి.
    - ఎ) 1, 2 రెండూ సత్యాలు
    - బి) 1 సత్యం, 2 అసత్యం
    - సి) 2 సత్యం, 1 అసత్యం
    - డి) 1, 2 రెండూ అసత్యాలు
9. మూత్రపిండాలు పనిచేయకపోవడాన్ని .... అంటారు ( ఎ )
  - ఎ)  $CO_2$  బి)  $CO_2$
  - సి)  $CO_2$  డి)  $CO_2$
10. మెడనులో పీయూషగ్రంథి నియంత్రించే భాగం( డి )
  - ఎ) మస్తిష్కం బి) అనుమస్తిష్కం
  - సి) మజ్జాముఖం డి) హైపోథాలమస్
11. స్వయం చోదిత నాడీ వ్యవస్థ యొక్క అనియంత్రిత విధికి ఉదాహరణ ( ఎ )
  - ఎ) మన కంటి పాప చిన్నదిగా, పెద్దదిగా మారడం
  - బి) కాలలో ముల్లు గుచ్చుకున్నప్పుడు వెంటనే ప్రతిస్పందించడం
  - సి) రక్తంలో చక్కెర శాతంను నియంత్రించడం
  - డి) హృదయ స్పందనలను నియంత్రించడం
12. విభిన్న లక్షణాలు తల్లిదండ్రుల నుండి సంతతి పొందే ప్రక్రియ ( ఎ )
  - ఎ) అనువంశికత బి) ఉత్పరివర్తనం
  - సి) వైవిధ్యం డి) వరణం

13. పురాణీప శాస్త్రవేత్త దీనితో సంబంధం కలిగి ఉంటారు  
 ఎ) పిండోత్పత్తి శాస్త్ర నిదర్శనాలు ( బి )  
 బి) శిలాజ నిదర్శనాలు  
 సి) శరీర ధర్మశాస్త్ర నిదర్శనాలు  
 డి) స్వరూపశాస్త్ర నిదర్శనాలు
14. క్రింది ఏ సందర్భంలో అతి త్వరగా రుచి చూడగలుగుతావు ( బి )  
 ఎ) నాలుకపై చక్కెర వేసుకున్నప్పుడు  
 బి) నాలుకపై చక్కెర ద్రావణాన్ని పోసినపుడు  
 సి) నాలుకపై అంగిలి నొక్కిపట్టినపుడు  
 డి) నమలకుండా, కదపకుండా వెంటనే మింగినపుడు
15. పెరిస్టాల్టిసిస్ అపసవ్యదిశ చలనం ఎప్పుడు జరుగుతుంది  
 ఎ) బోలస్ ముందుకు కదిలేటప్పుడు ( సి )  
 బి) నీరు త్రాగేటప్పుడు  
 సి) వాంతులు అయ్యేటప్పుడు  
 డి) ఉపవాసం ఉన్నప్పుడు
16. పరిసరాలలోకి హానికర రసాయనాలు పెద్దమొత్తంలో విడుదల కావడానికి కారణం ( సి )  
 ఎ) పరిశ్రమలు బి) గనులు  
 సి) క్రిమిసంహారకాలు డి) ఆధునిక సాంకేతిక
17. క్రింది ఎ, బి వ్యాఖ్యలను చదివి సరైన వాటిన ఎంచుకోండి ( సి )  
 1) భూమిపై ఉన్న మొత్తం నీటిలో 97% మంచినీరు  
 2) భూమిపై 0.7-0.8% భూగర్భజలంగా ఉన్ననీరు మంచినీరు.  
 ఎ) ఎ, బి రెండూ సత్యాలు  
 బి) ఎ సత్యం, బి అసత్యం  
 సి) బి సత్యం, ఎ అసత్యం  
 డి) ఎ, బి రెండూ అసత్యాలు
18. క్రింది ఎ, బి వ్యాఖ్యలను చదివి సరైన వాటిని ఎంచుకోండి ( ఎ )  
 1) భౌమ్యావరణ వ్యవస్థలో జీవద్రవ్యరాశి ఎక్కువవుతుంది.  
 2) జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ల నిర్మాణం నిటారుగా ఉంటుంది.  
 ఎ) 1, 2 రెండూ సత్యాలు  
 బి) 1 సత్యం, 2 అసత్యం  
 సి) 2 సత్యం, 1 అసత్యం  
 డి) 1, 2 రెండూ అసత్యాలు

19. రుచిని గ్రహించడంలో ముఖ్యపాత్ర వహించేవాడి ( )  
 ఎ) 6వ కపాలనాడి బి) దృక్నాడి  
 సి) 5వ కపాలనాడి డి) 10వ కపాలనాడి
20. క్రింది పటంలో లోపించిన భాగం ఏది? ( సి )  
 ఎ) పోషక కణం  
 బి) ధృవకణం  
 సి) అందీకణం  
 డి) ద్వితీయ కేంద్రం
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.
21. సమ విభజనలో కడ్డీ వంటి సెంట్రోయోల్ను కలిగిన సెంట్రోసోమ్ విభజనచెంది కంది పరికరాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఇది దశ ..... లో జరుగుతుంది. (ప్రథమ దశ)
22. సంరక్షణ పట్ల ఆసక్తి ఒక నమ్మకం కాదు. పురాతన కాలంలోనూ ఋషులు కూడా ఈ నిజాన్ని వ్యక్తిపరిచారు. మానవ, జంతు వృక్ష రూపాలన్నీ ఒకదానితో ఒకటి ముడిపడి సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయని ఈ వాక్యాలలో శ్రీమతి ఇందిరాగాంధీ ..... విధానం రూపకల్పన సమయంలో తెలిపారు. (ప్రపంచ సంరక్షణ)
23. పిరమిడ్లోని ప్రతిభాగం ఆహారపుగొలుసులోని ప్రతి ..... లో గల జీవుల సంఖ్యను సూచిస్తుంది. (పోషకస్థాయి)
24. కణజాలాలోనికి చేరిన రక్తంలోని ద్రవభాగాన్ని ..... అంటారు. (ప్లూయిడ్ టిష్టు) ద్రవరూప కణజాలం
25. చేపలు మొప్పలు ద్వారా శ్వాసిస్తాయి. ఈ మొప్పల కుడ్యాలు పలుచగా ఉంది ..... కలిగి ఉండటం ద్వారా వాయు మార్పిడి జరుగుతుంది. (రక్తేశనాళికలు)
- సి. జతపరుచుము
26. పీయూష గ్రంథి ( ఇ ) ఎ) టెస్టోస్టెరాన్  
 27. థైరాయిడ్ గ్రంథి ( సి ) బి) ఐస్ట్రాడల్  
 28. స్త్రీ బీజకోశం ( బి ) సి) థైరాక్సిన్  
 29. ముష్కాలు ( ఎ ) డి) ఇన్సులిన్  
 30. అక్షినల్ గ్రంథి ( ఎఫ్ ) ఇ) సోమాటోట్రాఫిక్ ఎఫ్) అదీనలిన్



**మోడల్ పేపర్ - 5**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు.

ఎ) బహుశైచ్చిక ప్రశ్నలు

1. జతరసంలో ఉండే ఆమ్లము ( బి )

- ఎ) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం బి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- సి) సత్రికామ్లం డి) ఫాస్ఫోరిక్ ఆమ్లం

2. చిత్రం చూడండి ( బి )

- ఎ) కాంతి సోకని భాగంలో నీలిరంగు ఏర్పడినది
- బి) కాంతి సోకిన భాగంలో నీలిరంగు ఏర్పడినది
- సి) కాంతిసోకిన, సోకని భాగాలు రెండింటిలోనూ నీలిరంగు ఏర్పడినది.

డి) రెండు భాగాలలోనూ ఎలాంటి రంగు ఏర్పడదు

3. కుండీలో పెరుగుతున్న మొక్కను భూమికి సమాంతరంగా

కొన్ని రోజులు పెంచిన తరువాత గమనించినట్లయితే క్రింద ఇవ్వబడిన పటములో ఏది సరైనదిగా ఉంటుంది ( సి )

- ఎ) బి)
- సి) డి)

4. క్రింది వాటిని జతపరచిన విధం సరియైనదా లేదా గుర్తించుము ( )

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| జాబితా - 1          | జాబితా - 2          |
| 1) సోమాట్రోపిక్     | ఎ) పోరాట, పలాయనం    |
| 2) అడ్రిసలిన        | బి) ఎముకల పెరుగుదల  |
| 3) టెస్టోస్టీరాన్   | సి) పురుషులు        |
| ఎ) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి  | బి) 1-సి, 2-బి, 3-ఎ |
| సి) 1-బి, 2-సి, 3-ఎ | డి) 1-బి, 2-ఎ, 3-సి |

5. ఆవరణ వ్యవస్థలోని వినియోగదారులు క్రింది అంశాల ఆధారంగా విభజించబడ్డాయి ( సి )

- ఎ) తినే ఆహారం బి) పోషక స్థాయి
- సి) తినే ఆహారం మరియు పోషక స్థాయి
- డి) శక్తి

6. కణాలలో శక్తి నిలువ ఉండే ప్రదేశం ( బి )

- ఎ) కేంద్రకం బి) మైటోకాండ్రీయా
- సి) రైబోసోమ్లు డి) కణకవచం

7. క్రిందివానిలో ఏది సరైనది? ( )

- ఎ) దారువు పోషక కణజాలం ఒకదానిపై ఒకటి నాళాకారంలో అమరి ఉంటాయని రవి చెప్పాడు
- బి) దారువు పోషక కణజాలం వేరుగా ఉండే నాళాలు కాదని జాన్ అన్నాడు.
- సి) దారువు పోషక కణజాలం కలిసి నాళాకారంగా ఏర్పడతాయి అని సల్మా చెప్పింది
- డి) ఆకారాన్ని ఆధారంగా చేసుకుని వాటిని నాళాకార నిర్మాణాలని హరిచెప్పాడు.

8. మూత్రపిండం బాహ్యప్రాంతంలో ఉండే నెఫ్రాన్ భాగం

- ఎ) హెన్లీశిక్యం ( )
- బి) సమీపస్థ సంవళితనాళం
- సి) దూరస్థ సంవళితనాళం డి) భౌమన్ గుళిక

9. ఒక వ్యక్తి తన భావావేశాలపై నియంత్రణ కోల్పోయాడు. మెదడులో ఏ భాగం పనిచేయడం లేదు. ( )

- ఎ) మస్తిష్కం బి) ద్వారగోర్ధం
- సి) మధ్య మెదడు డి) అనుమస్తిష్కం

10. అండం, శుక్రకణాలకన్నా పెద్దదిగా ఉంటుంది. ఎందుకు? సరైనదానిని ఎన్నుకోండి ( )

- ఎ) అండం ఎక్కువ కణాలను కలిగి ఉంటుంది.
- బి) ఫలదీకరణ అనంతరం పెరుగుదలకు కావాల్సిన పోషకపదార్థాలను కలిగి ఉంటుంది.
- సి) మందమైన కణకవచాలను కలిగి ఉంటుంది.
- డి) పెద్ద కేంద్రకాన్ని కలిగి ఉంటుంది. ( )

11. పెరిస్టాలిసిస్ చలనం ఎందుకంటే ( )

- ఎ) నిలువు కండరాల సంకోచం వలన
- బి) వలయ కండరాల సంకోచం వలన
- సి) అనియంత్రిత నాడీ వ్యవస్థ నియంత్రణ వలన
- డి) జీర్ణరసాల ప్రభావం వలన

12. సుస్థిర అభివృద్ధి అనగా ( )

- ఎ) వృధాను అరికట్టడం బి) స్థిరమైన పెరుగుదల
- సి) నష్టం వాటిల్లకుండా అభివృద్ధి చేయడం.
- డి) తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ ఉత్పత్తి చేయడం.

13. కొన్ని రకాల కణవిభజనలో క్రోమోసోమ్ల సంఖ్య సగం అవుతుంది. ఇటువంటి కణవిభజన ఇందులో జరుగుతుంది ( సి )  
 ఎ) ముష్కాలు మాత్రమే  
 బి) అండాశయం మాత్రమే  
 సి) రెండింటిలోనూ  
 డి) అన్ని శరీరకణాలు
14. కణవిభజన చక్రంలో సంశ్లేషణ దశలో ఎక్కువగా సంశ్లేషణ జరిగేది. ( సి )  
 ఎ) G<sub>1</sub> బి) S మరియు ప్రోటీన్లు  
 సి) G<sub>2</sub> డి) గ్లాకోజ్
15. డాక్టర్ మీ నాడీ స్పందన పరీరక్షించేటప్పుడు మీ మణికట్టులోని ఏ భాగంపై ఒత్తిపెట్టారు. ( బి )  
 ఎ) సిర బి) ధమని  
 సి) కేశనాళిక డి) లింఫ్ నాళాలు
16. క్రింది జాబితా సరిచూసి జతపరచండి ( ఎ )  
 జాబితా - 1 జాబితా - 2  
 1) చార్లెస్ ఎల్టన్ ఎ) స్వాసక్రియ ఒక దహనక్రియ  
 2) చార్లెస్ డార్విన్ బి) అవరణ వ్యవస్థ  
 3) లెవోయిజర్ సి) జీవపరిణామం  
 ఎ) 1-బి, 2-సి, 3-ఎ బి) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి  
 సి) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి డి) 1-బి, 2-ఎ, 3-సి
17. క్రింది వాక్యం చదవండి. ఏ భాగములో తప్పు ఉందో గుర్తించండి. ఏ పదంతో సరిచేయవచ్చో తెల్పండి. “ఏక కణ జీవులైన అమీబా వంటి జీవుల్లో బ్రోనియస్ చలనం పద్ధతిలో పదార్థాల రవాణా జరుగుతుంది. ( ఎ )  
 ఎ) పై వాక్యంలో తప్పులేదు. బి) పేరమీషియం  
 సి) అంతర గ్రహణం డి) స్వాసక్రియ
18. కస్మాటా మొక్క పరాన్న జీవ పోషణ జరపటానికి కారణం ( ఎ )  
 ఎ) పత్రాలు, పత్రహరితం లేకపోవడం  
 బి) వేర్లు లేకపోవడం  
 సి) కాండం సన్నగా ఉండటం  
 డి) నీళ్ళు సరిగా గ్రహించలేకపోవడం
19. ముష్కాల నుండి విడదలయిన శుక్రకణం పయనించే మార్గం ( డి )  
 ఎ) శుక్రవాహిక → ఎపిడి డైమస్ → ప్రసేకం  
 బి) ప్రసేకం → ఎపిడి డైమస్ → శుక్రవాహిక

- సి) కెపిడిడైమస్ → ప్రసేకం → శుక్రవాహిక  
 డి) ఎపిడిడైమస్ → శుక్రవాహిక → ప్రసేకం
20. చిత్రం చూడండి. ఇందులో మలవిసర్జన మార్గాన్ని నియంత్రించే కండరాలు పురీషనాళం ( సి )  
 ఎ) కొలాస్ కండరాలు  
 బి) పురుషనాళ కండరాలు  
 సి) పాయ సంవరిణి కండరాలు  
 డి) పెద్ద ప్రేవు కండరాలు
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.
21. వెన్నుపాము ..... పరిదీయ నాడీవ్యసంస్థను చూపే చిత్రం చూడండి. ఇందులో వృష్ణమూలం, ఉదరమూలం ఉన్నాయి. ఇందులో పుష్పమూలం జ్ఞానానికి సంబంధించిన సమాచారంను తీసుకెళ్లే ఉదరమూలం ..... సూచనలను తీసుకెళుతుంది. (కండరాల సంచలనం)
22. తెగుళ్ళను కలిగించే కారకాలను తినే పరాన్న జీవులను నిశాచర మాంస భక్షకులను ప్రవేశపెట్టడం ద్వారా నివారించడాన్ని ..... అంటారు. (జైవిక నియంత్రణ)
23. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కాంతిశక్తిసాయనిక శక్తిగా మారడం కార్బోహైడ్రేట్స్ గా మారడం, ..... విచ్ఛిత్తి చెందడం జరుగుతుంది. (నీటి అణువు)
24. రక్తంలోని సాధారణంగా ..... రూపంలో రవాణా చేయబడుతుంది. (కార్బోనేట్)
25. ఏకలింగ పుష్పాలకు ఉదాహరణ బొప్పాయి అయితే ద్విలింగ పుష్పాలకు ఉదాహరణ ..... (ఉమ్మెత్త)
- సి. జతపరుచుము
26. బొగ్గు ( ఇ ) ఎ) 7%  
 27. సహజవాయువు ( సి ) బి) 24%  
 28. ఇతరాలు ( బి ) సి) 1%  
 29. అణుశక్తి ( ఎ ) డి) 29%  
 30. వ్యర్థాలు ( ఎఫ్ ) ఇ) 42%  
 ఎఫ్) 2%

**మోడల్ పేపర్ - 6**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు.

ఎ) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

1. క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి (ఎ)
  - ఎ) కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమవైపు దానికన్నా కొద్దిగా కిందకు ఉంటుంది.
  - బి) కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమవైపు దానికన్నా కొద్దిగా పైకి ఉంటుంది.
  - సి) కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమవైపు మూత్రపిండం సమాన ఎత్తులో ఉంటాయి.
  - డి) కుడివైపు మూత్రపిండం, ఎడమవైపు మూత్రపిండం వెన్నెముకకు ప్రక్కనుంటాయి.
2. కిరణ జన్య సంయోగ క్రియను, పిండి పదార్థ ఉత్పత్తిని బట్టి నిర్ధారిస్తారు. కాని గ్లూకోజ్ ఉత్పత్తిపైన కాదు. ఎందుకంటే (బి)
  - ఎ) పిండి పదార్థం కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో మధ్యస్థ పదార్థం.
  - బి) కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో గ్లూకోజ్ ఏర్పడిన వెంటనే పిండి పదార్థంగా మారును
  - సి) పిండి పదార్థం నీటిలో కరుగుతుంది
  - డి) చక్కెరను పరీక్షించలేము
3. ఈ క్రింది వానిలో నిజంగానే విసర్జన క్రియకు సంబంధం లేనిది (బి)
  - ఎ) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ వెలుపలకు పంపడం
  - బి) మల విసర్జన      సి) చెమట
  - డి) యూరియా తొలగించడం
4. పత్రాలలో ఆకుపచ్చటి పత్రహారితం అవసరం ఎందుకంటే (సి)
  - ఎ) నీటిని హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ గా విడగొట్టడానికి
  - బి) ఆకుపచ్చటి కాంతిని బహిర్గతం చేయడానికి
  - సి) కాంతి శక్తిని పట్టుకోవడానికి      డి) పైవేవీకావు
5. రామం అల్పగాఢత గల మూత్రాన్ని విసర్జిస్తున్నాడు. సోమం అధిక గాఢత గల మూత్రాన్ని విసర్జిస్తున్నాడు.

- దీనిని నియంత్రించే హార్మోన్ (బి)
- ఎ) ఇన్సులిన్      బి) వాసోప్రెసిన్
  - సి) థైరాక్సిన్      డి) ఎడినలిన్
6. మీరు ఫుట్ బాల్ గ్రౌండ్ లో కూర్చున్నారు. బంతి మీవైపు వేగంగా వస్తోంది. వెంటనే మీరు ప్రక్కకు తప్పుకున్నారు. ఇది ఏవిధమైన చర్య (బి)
    - ఎ) సంకల్పిత చర్య      బి) అసంకల్పిత చర్య
    - సి) ప్రతీకార చర్య      డి) నియంత్రణ చర్య
  7. క్రింది ఎ,బి వ్యాఖ్యలలో సరైన దానిని గుర్తించండి. (ఎ)
    - ఎ) మెట్లు ఎక్కుతున్నప్పుడు కాళ్ళు ఎక్కడ పెడుతున్నామో ఆలోచించుకుంటూ అడుగులు వేయడం
    - బి) ఇండుకు నియంత్రణ, ప్రతీకార చర్య మార్గాల ద్వారా నియంత్రణే కారణం
    - ఎ) ఎ,బి రెండూ సత్యాలు
    - బి) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
    - సి) బి సత్యం, ఎ అసత్యం
    - డి) ఎ,బి రెండూ అసత్యాలు
  8. జాబితా -1      జాబితా -2      (సి)
    - 1) కోరకీభవనం      ఎ) పేరమీషియం
    - 2) విచ్ఛిత్తి      బి) బాక్టీరియా
    - 3) ద్విధావిచ్ఛిత్తి      సి) యీస్ట్
    - ఎ) 1,2      బి) 2,3
    - సి) 1,3      డి) 1,2,3
  9. చిక్కుడు విత్తనంలో బీజదళాలు లావుగా ఉండటానికి కారణం (బి)
    - ఎ) పరిచ్ఛదం      బి) అంకురచ్ఛదం
    - సి) నీటిలో ఉబ్బడం      డి) ఏదీ కాదు
  10. క్రింది ఎ,బి వ్యాఖ్యలను చూడండి (బి)
    - ఎ) నెమరువేయునపుడు ఆహారపు ముద్ద జీర్ణాశయం నుంచి నోటి వరకు కదులుతుంది.
    - బి) ఆవులో పెరిస్టాల్సిస్ చలనం సవ్యదిశలో జరుగుతుంది
    - ఎ) ఎ,బి, రెండూ సత్యాలు
    - బి) ఎ సత్యం, బి అసత్యం
    - సి) బి సత్యం, ఎ అసత్యం

- డి) ఎ,బి, రెండూ అసత్యాలు
11. మెండల్ పరిశీలించిన లక్షణాలలో క్రిందలేని దానిని గుర్తించండి (డి)
- ఎ) పుష్పం రంగు      బి) విత్తనం రంగు  
సి) కాయ రంగు      డి) వేరు రంగు
12. పొడవు, పొట్టి లక్షణాలను F<sub>1</sub> తరంలో సంకరణం చేస్తే అన్నీ పొడవు మొక్కలే వస్తాయి. ఇది బహిర్గతత్య సూత్రం (ఎ)
- ఎ) పైవాక్యం సరియైనది      బి) సరికాదు  
సి) చెప్పలేము      డి) పృథక్కరణ సూత్రం
13. క్రింది ఎ,బి వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి (బి)
- ఎ) సంఖ్యా పిరమిడ్ అగ్రభాగంలో మాంసాహారులు ఉంటాయి  
బి) ఇవి పరిమాణంలో పెద్దదిగాను, సంఖ్యలో చాలా ఎక్కువగానూ ఉంటాయి
- ఎ) ఎ,బి, రెండూ సత్యాలు  
బి) ఎ సత్యం, బి అసత్యం  
సి) బి సత్యం, ఎ అసత్యం  
డి) ఎ,బి, రెండూ అసత్యాలు
14. కొల్లేరు సరస్సు నీరు క్షార స్వభావంగాను, మురికిగానూ మారిపోవడం వలన ఏం జరిగింది. (సి)
- ఎ) నీటిలో కరిగే ఆక్సిజన్ పరిమాణం తగ్గిపోయింది  
బి) జైవిక ఆక్సిజన్ డిమాండ్ ఎక్కువయి జలచరాలపై తీవ్ర ప్రభావం ఏర్పడింది.  
ఎ) బి మాత్రమే సరైనది.      బి) ఎ మాత్రమే సరైనది  
సి) ఎ,బి, రెండూ సరైనవి      డి) ఏదీ సరికాదు
15. UNDP అనగా (సి)
- ఎ) United Nations Drought Programme  
బి) United Nations Development Plan  
సి) United Nations Development Programme  
డి) United Nations Director of Planning
16. చిత్రం చూడండి.  
అందులో గుర్తించని భాగం ఏది (సి)
- ఎ) గ్రానా      బి) స్ట్రోమా  
సి) క్రిస్టీ      డి) థైలకాయిడ్
17. కిందివానిలో ఏది సరైనది ? ( )
- ఎ) దారువు పోషక కణజాలం ఒకదానిపై ఒకటి నాళాకారంలో అమరి ఉంటాయని రవి చెప్పాడు.  
బి) దారువు పోషక కణజాలం వేరుగా ఉండే

- నాళాలుకావని జాన్ అన్నాడు  
సి) దారువు పోషక కణజాలం కలిసి నాళాకారంగా ఏర్పడుతాయి అని సల్మా చెప్పింది.  
డి) అకారాన్ని ఆధారంగా చేసుకుని వాటిని నాళాకార నిర్మాణాలని హరి చెప్పాడు.
18. బొద్దింకలో విసర్జకావయవాలు ( )
- ఎ) మాల్పిజియన్ నాళికలు      బి) రాఫైడ్స్  
సి) మూత్రనాళాలు      డి) జ్వాలాకణం
19. శుక్రకణం-అండంతో కలిసే ప్రక్రియనేమంటారు ( )
- ఎ) ప్రాగ్మింటేషన్      బి) ఫర్మింటేషన్  
సి) ఫెర్టిలైజేషన్      డి) ప్యూజన్
20. మానవ జీవిత చక్రంలోని దశలను సూచించుటకు క్రింది వానిలో ఏది సరైనది?
- ఎ) శిశుదశ-బాల్యదశ-కౌమరదశ-వయోజనదశ  
బి) బాల్యదశ-శిశుదశ-వయోదశ-కౌమరదశ  
సి) కౌమరదశ-శిశుదశ-వయోజనదశ-బాల్యదశ  
డి) వైవేవీ కావు
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.
21. ప్రోతాంబ్రిన్..... తాంబ్రిన్? .....
- పైబీన్ ఖాళీని పూరించుము
22. జిగురు, లేటెక్స్, రెసిన్లు, రబ్బరు, బయో ఓజల్ ఇవన్నీ మొక్కలు అందించే వదార్దాలు. ఇవి .....
- ఉత్పన్నాలు.
23. నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు : అపసారి పరిణామం, క్రియాసామ్య అవయవం, .....
24. ప్రతి జంతువు ఆహార జాలకంలో నిర్దిష్ట స్థానంను .....
- అంటారు.
25. బంగారు తీగ మొక్కలో తక్కువ మొత్తంలో పత్రహరితం ఉంటుంది. అందువలన అది ఆహారాన్ని అతిథేయి నుంచి .....
- ద్వారా సేకరిస్తుంది.
- జవాబులు : 21) పైబీనోజన్ 22) ద్వితీయ జీవక్రియ  
23) అభిసారి పరిణామం 24) నిచ్ 25) హాస్టోరియం
- సి. జతపరుచుము
26.                      ఎ) హెన్లీశిక్యం  
27.                      బి) సేకరణ నాళం  
28.                      సి) గ్లామెరులస్  
29.                      డి) నెఫ్రాన్  
30.                      ఇ) భౌమన్ గుళిక  
                            ఎఫ్) అభివాహి ధమని
- జవాబులు : 26) బి 27) ఇ 28) ఎ 29) సి 30) ఎఫ్



12. మానవుని గుండెలో వున్న గదులు (డి)  
 ఎ) 2 కర్ణికలు, 1 జఠరిక  
 బి) 1 జఠరిక, 1 కర్ణిక  
 సి) 2 కర్ణికలు, 3 జఠరికలు  
 డి) 2 కర్ణికలు, ఈ జఠరికలు
13. క్రింది ఎ,బి వ్యాఖ్యలలో సరియైన దానిని గుర్తించండి  
 ఎ) ధమనులలో రక్త ప్రవాహ మార్గం చిన్నదిగా ఉంటుంది  
 బి) సిరలలో రక్త ప్రవాహ మార్గం చిన్నదిగా ఉంటుంది  
 ఎ) ఎ,బి, రెండూ సత్యాలు (ఎ)  
 బి) ఎ సత్యం, బి అసత్యం  
 సి) బి సత్యం, ఎ అసత్యం  
 డి) ఎ,బి, రెండూ అసత్యాలు
14. క్రింది ఎంజైమ్లలో జీర్ణాశయంలో ప్రవించబడే ఎంజైమ్లను గుర్తించండి (సి)  
 ఎ) అమైలేజ్, ట్రిప్సిన్  
 బి) పెప్సిడేజ్, సుక్రోజ్  
 సి) పెప్సిన్ మాత్రమే డి) లైపేజ్ మాత్రమే
15. క్రింది వాక్యాలలో తప్పుగా ఉన్న దానిని గుర్తించండి  
 1) మూత్రం లేత పసుపురంగు ద్రవం (సి)  
 2) మాంసకృత్తులు తీసుకుంటే ఎక్కువగా యూరియా ఏర్పడుతుంది.  
 3) నీరు అధికంగా తీసుకున్నా ఎక్కువగా మూత్ర విసర్జన జరగదు  
 4) పిండి పదార్థాలు అధికంగా తీసుకుంటే చక్కెరలు కనబడతాయి  
 ఎ) 1,2 మాత్రమే బి) ఈ మాత్రమే  
 సి) 3 మాత్రమే డి) 4 మాత్రమే
16. రాజుకు భారతిపైన విపరీతమైన కోపం వచ్చింది. కాని ఆ కోపం కొంతసేపటికే తగ్గిపోయింది. జీవ శాస్త్ర పరంగా కారణమేమై ఉంటుంది. (బి)  
 ఎ) రాజుకు కోపం వెంటనే తగ్గిపోతుంది  
 బి) రక్తంలో అడినలిన్ శాతం తగ్గడం  
 సి) రక్తంలో అడినలిన్ శాతం పెరగడం  
 డి) రాజుకు భారతి అంటే భయం
17. అలైంగిక మరియు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలు దాదాపు ఒకేసారి కనబడే జీవులు క్రింది వాటిలో ఏవి?  
 ఎ) మొసలి బి) చిరుతపులి (సి)  
 సి) తేనెటీగలు డి) బొద్దింకలు

18. స్టాక్ను, సయాన్ను కలిపి అంటుకట్టారు. ఏర్పడిన మొక్కకు ఏ లక్షణాలు వస్తాయి (సి)  
 ఎ) స్టాక్ మొక్క లక్షణాలు  
 బి) సయాన్ మొక్క లక్షణాలు  
 సి) ప్రత్యేక వాంఛిత లక్షణాలు  
 డి) స్టాక్, సయాన్ లక్షణాలు
19. జీర్ణవ్యవస్థలో ఉండే బాక్టీరియా సంశ్లేషణ చేసే విటమిన్  
 ఎ) విటమిన్ B<sub>12</sub> బి) విటమిన్ B<sub>1</sub>  
 సి) విటమిన్ B<sub>3</sub> డి) విటమిన్ B<sub>6</sub>
20. కుడి జఠరిక పై భాగం నుండి బయలుదేరే రక్తనాళాన్ని ఏమంటారు (బి)  
 ఎ) పుపుససిర బి) మహాధమని  
 సి) పుపుసధమని డి) మహాసిర
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.  
 21. ప్రాథమిక ద్వితీయ తృతీయ ఉత్పత్తిదారులు వినియోగ వినియోగ దారులు దారులు  
 ఈ ప్లో చార్టు .....ను ప్రతిబింబింపజేస్తుంది  
 22. మనం తీవ్రమైన వ్యాయామం చేసినపుడు ..... ఏర్పడును.  
 23. గుండె కుడివైపు దిగువ భాగంలో కనిపించే సిరను ..... అంటారు  
 24. చిత్రంలో ఒక రక్తనాళం అడ్డుకోత కనబడుతోంది. ఇందులో తంతుయుతపొర, కండరపొర, ఎండోథీలియం వంటి భాగాలు ఉన్నాయి. ఇది ..... రక్తనాళం  
 25. గర్భధారణ జరిగిన సుమారు 12 వారాలకు ఏర్పడే పిండు పొర  
 జవాబులు : 21) ఆహారపు గొలుసు 22) ఆక్సిజన్ లోటు 23) అధోవృహత్పిర 24) ధమని 25) జరాయువు
- సి. జతపరుచుము  
 26. గ్రీలిన్ ఎ) ఆహారనాళం గోడలు  
 27. లెప్టిన్ బి) జీర్ణాశయం గోడలు  
 28. బొలన్ సి) ఆకలిని అణచివేయడం  
 29. ఖైమ్ డి) ఆకలి కోరికలు  
 30. మ్యూకస్ ఇ) ఆహారపు ముద్ద ఎఫ్) జీర్ణాశయపు కండరాలు  
 జవాబులు : 26) డి 27) సి 28) ఇ 29) ఎఫ్ 30) ఎ

**మోడల్ పేపర్ - 8**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు.

ఎ) బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

1. మన దంతాల అమరికలో నిష్పత్తి 3:2:1:2 అయితే దీనిలో 1 సూచించే అంశం ( బి )
  - ఎ) కుంతకాల సంఖ్య బి) రదనికల సంఖ్య
  - సి) చర్వణకాల సంఖ్య డి) ఎ మరియు బి
2. ఊపిరితిత్తుల పై పొరను ప్లూరా అంటారు. గుండె పై పొరను ఇలా అంటారు ( బి )
  - ఎ) హైపర్ కార్డియం బి) పెరి కార్డియం
  - సి) ఎపి కార్డియం డి) అప్పర్ కార్డియం
3. ఆటలో ఔటవగానే నీతా కోపంతో బ్యాటును నేలకేసి కొట్టింది. అప్పుడు ఆమెలో పనిచేసిన హార్మోన్ ( ఎ )
  - ఎ) ఎడినల్ బి) థైరాక్సిన్
  - సి) టెస్టోస్టెరాన్ డి) గ్రెలిన్
4. 'బలహీనపడిన జింక అడవిలో ఎక్కువకాలం నివసించలేదు' దార్విన్ సిద్ధాంతం ప్రకారం ఇది తెలియజేసే అంశం ( డి )
  - ఎ) జీవపరిణామం బి) అర్జిత గుణం
  - సి) ప్రకృతి వరణం డి) మనుగడ కోసం పోరాటం
5. పర్యావరణ సంరక్షణకు అవసరమయ్యే 3 R లకు చెందని అంశం ( డి )
  - ఎ) అరటిచెట్టు బెరడుతో విస్తరాకులు చేయడం
  - బి) గడ్డి సంచని మాత్రమే వాడడం
  - సి) వాడి పారేసే వస్తువులను కొనడం, తగ్గించడం
  - డి) భూగర్భ మురుగు నీటి పారుదల సౌకర్యం కలిగించడం
6. మెండల్ ప్రకారం యుగ్మ వికల్పకాలలో ఉండే లక్షణం
  - ఎ) జన్యువులు జతలుగా ఉండడం ( డి )
  - బి) లక్షణానికి బాధ్యత వహించడం
  - సి) బీజకణాల ఉత్పత్తి డి) అంతర్గత లక్షణంగా ఉండడం
7. ఊపిరితిత్తులలో శ్వాసక్రియక్రమాన్ని సరిచేయండి(బి)
  - 1) రక్తం ద్వారా వాయు రవాణా
  - 2) కణజాలాల్లో వాయు మార్పిడి

3) ఊపిరితిత్తులలో వాయు మార్పిడి

4) కణశ్వాసక్రియ

- ఎ) 1 ,2,3,4 బి) 3,1,2,4
- సి) 4,2,1,3 డి) 4,3,1,2

8. క్రింది వానిలో సరియైనది ( ఎ )
  - ఎ) డయాఫ్రమ్ సంకోచించినపుడు ఉరకుహారం పరిమాణం పెరుగుతుంది.
  - బి) డయాఫ్రమ్ సంకోచించినపుడు ఉరకుహారం పరిమాణం తగ్గుతుంది.
  - సి) డయాఫ్రమ్ వ్యాకోచించినపుడు ఉరకుహారం పరిమాణం పెరుగుతుంది.
  - డి) డయాఫ్రమ్ వ్యాకోచించినపుడు ఉరకుహారం పరిమాణం తగ్గుతుంది.
9. దీనిలో విత్తరంగా మారే భాగం ఏది? ( బి )
  - ఎ) కీలం బి) అండం
  - సి) పురుషకణం డి) పుష్పవృంతం
10. మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బరాని మొక్కను ఎంపిక చేసుకోవడానికి కారణాలు ( సి )
  - ఎ) ఏకలింగ పుష్పాలు కలిగి ఉండడం
  - బి) ద్విలింగ పుష్పాలు కలిగి ఉండడం
  - సి) ఆత్మ పరాగ సంపర్కం జరపటం
  - డి) బి మరియు సి
11. భోజనం తిన్న తర్వాత కొందరికి మూత్రస్రావంనకు వెళ్ళాలనిపిస్తుంది. ఎందుకంటే ( ఎ )
  - ఎ) జీర్ణాశయం మూత్రాశయంపై కలిగించే ఒత్తిడి
  - బి) ఘన పదార్థాలు ద్రవాలుగా మారతాయి
  - సి) ఆహారం ద్వారా తీసుకున్న నీరు
  - డి) సంవరిణి కండరాల విరామ స్థితి
12. మనం భయపడినప్పుడు రోమాలు నిక్కబొడుచు కోవడానికి కారణమైన హార్మోన్ ( సి )
  - ఎ) సొమాటో ట్రోపిన్ బి) ఇన్సులిన్
  - పి) ఎడినలిన్ డి) ఈస్ట్రోజన్
13. రసాయనిక ఎరువులు అతిగా వాడటం వలన ప్రకృతి సమతుల్యత దెబ్బతింటున్నది. దీనికి ప్రతిగా ( డి )

- ఎ) రసాయన ఎరువుల కర్మాగారాలను రద్దు చేయాలి  
 బి) వ్యవసాయం మానేయడం మంచిది  
 సి) రసాయన ఎరువులను అతిగా వాడితేనే మంచిది  
 డి) పర్యావరణ స్నేహిత వ్యవసాయ విధానాలు మంచిది
14. మీ గ్రామంలో నీటి ఎద్దడి అధికంగా ఉన్నది. కాని ఒక రైతు వరి పంటను పండించాలని ప్రయత్నిస్తే నీవు
- ఎ) అభినందిస్తావు (డి)  
 బి) జొన్నపంటకు మారమంటావు  
 సి) పంట వేయడమే వద్దంటావు డి) ఏమీ చెప్పవు
15. ఒక పరిశోధకుడు శుద్ధ పొడవు మొక్క (TT) తో శుద్ధ పొట్టి మొక్క (tt)ను సంకరణం జరిపాడు F<sub>1</sub> తరంలో ఎలాంటి మొక్కలు వస్తాయి (బి)
- 1) అన్నీ పొట్టి మొక్కలు  
 2) అన్నీ పొడవు మొక్కలు  
 సి) కొన్ని పొడవు, కొన్ని పొట్టి మొక్కలు  
 డి) మధ్యస్థ రకం మొక్కలు
16. చక్కెర మండించే ప్రయోగం ద్వారా మనకు తెలిసేది (సి)
1. చక్కెర కూడా మండుతుంది  
 2) చక్కెర మండి ఉష్ణరూపంలో శక్తి విడుదలవుతుంది  
 3) CO<sub>2</sub> ఏర్పడటం వలన సున్నపుతేట పాలవలె మారుతుంది.  
 4) చక్కెర మండి నీరు కూడా ఏర్పడుతుంది.  
 సరైన సమాధానం రాయండి
- ఎ) 1 మాత్రమే బి) 1,2,3  
 సి) 1,2,3,4 డి) 4 మాత్రమే
17. మనదేశంలో ఎయిడ్స్ ప్రబలడానికి కారణాలను వరుసగా (సి)
- 1) అరక్షిత శృంగారం 2) రక్తమార్పిడి  
 3) సరైన అవగాహన లేకపోవడం  
 4) మనం ఎక్కువగా సాంప్రదాయవాదులం
- ఎ) 1,4 బి) 2,3  
 సి) 1,2 డి) 1,2,3,4
18. F<sub>1</sub> తరంలో వ్యక్తమయ్యే లక్షణం(1), వ్యక్తం కాని లక్షణం (2)
- ఎ) (1) అంతర్గత (2) బహిర్గత  
 బి) (1) బహిర్గత (2) అంతర్గత  
 సి) (1) శుద్ధజాతి (2) బహిర్గత  
 డి) (1) బహిర్గత (2) శుద్ధజాతి

19. మనం మాట్లాడటానికి స్వర తంత్రాల గుండా ప్రయాణించే గాలి .... వలన విడుదలయినది (బి)
- ఎ) ఉచ్ఛ్వాసం బి) నిశ్వాసం  
 సి) సంకోచం డి) వ్యాకోచం
20. నిత్యకీ పుల్లని పక్క తినడం అంటే ఎంతో యిష్టం. అందువలన ఆమెకు లభించే విటమిన్ (డి)
- ఎ) విటమిన్ - ఎ బి) విటమిన్ - డి  
 సి) విటమిన్ - B<sub>6</sub> డి) విటమిన్ - సి

బి. ఖాళీలను పూరించండి.

21. పిండం పూర్తిగా అభివృద్ధి చెందడానికి పట్టే కాలం .....
- 22.
- చిత్రంలో చూపిన ప్రక్రియ ..... చలనము.
23. జనాభా గుణశ్రేణిలోనూ, వాటి ఆహార అవసరాలు అంతశ్రేణి పెరుగుతున్నాయని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త .....
24. గట్లు బలంగా ఉండేందుకు మరియు నెలలో ..... నిల్వలు పెరిగేందుకు గైరిసిడియా మొక్కలను పెంచుతారు.
25. మానవుడు ఆహారంను తీసుకునే విధానం
- జవాబులు :
- 21) 280 రోజులు 22) పెరిస్టాలిక్  
 23) మాల్యాస్ 24) నత్రజని  
 25) అంతర్గ్రహణం
- సి. జతపరుచుము
26. ఉండుకం ఎ) మనిషి చేతులు  
 27. తిమింగలంవాజులు బి) గేలపోగాస్ దీవులు  
 28. పెటాజియం సి) ఆర్జిత గుణం  
 29. ఫింఛ్ పక్షులు డి) అవశేషావయవం  
 30. జిరాఫీ మెడ ఇ) పక్షి రెక్కలు  
 ఎఫ్) బీజద్రవ్యం
- జవాబులు :
- 26) డి 27) ఎ 28) ఇ 29) బి 30) సి



**మోడల్ పేపర్ - 9**

సరియైన సమాధానమును గుర్తించుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు అరమార్కు.

ఎ) బహుశైచిక ప్రశ్నలు

1. శ్వాసక్రియ రేటును ప్రభావితం చేయని అంశం ( డి )

- ఎ) కాంతి తీవ్రత            బి) ఆర్ద్రత
- సి) ఉష్ణోగ్రత            డి) గాఢత

2. నాడీ తరంగం దీని వలన ఏర్పడుతుంది ( డి )

- ఎ) జరరిక సిస్టోల్ వలన
- బి) జరరిక డయాస్టోల్ వలన
- సి) కర్ణిక సిస్టోల్ వలన
- డి) పైవి ఏవీ కావు

3. ప్రతీకార చర్య చాపం నియంత్రించేది ( సి )

- ఎ) మెదడు                    బి) వెన్నుపాము
- సి) స్వయంచోదిత నాడీవ్యవస్థ
- డి) పరధీయ నాడీవ్యవస్థ

4. గర్భధారణ జరిగినప్పుడు కార్పన్ లుటియమ్ జీవితకాలం

- ఎ) 4 రోజులు                బి) 10 రోజులు            ( డి )
- సి) 14 రోజులు            డి) 25 రోజులు

5. మూత్రం పసుపురంగులో ఉండుటకు కారణం ఏమిటి

- ఎ) యూరోక్రోం        బి) వాసొప్రెస్సిన్        ( ఎ )
- సి) క్రియాటిన్            డి) ఈస్ట్రోజన్

6. క్రిమిసంహారకాలు వాడకాన్ని పూర్తిగా ఆపివేయడం అంటే

- ఎ) పురుగుమందుల వాడకంపై నియంత్రణ ( సి )
- బి) పురుగుమందుల నిషేధం
- సి) పర్యావరణ స్నేహపూర్వక వ్యవసాయ పద్ధతులు ప్రోత్సహించడం
- డి) జీవరసాయన పరిక్రియ

7. యింకుడు గుంతల వలన ఉపయోగం ( బి )

- ఎ) వ్యవసాయానికి నీరు అందించడం
- బి) భూగర్భ జల మట్టాల పెరుగుదల
- సి) వర్షపు నీటిని నిల్వ చేయడం
- డి) వర్షాకాలంలో వచ్చే వరదలు అరికట్టడం

8. ప్రక్క బొమ్మ దేనిని తెలియజేస్తుంది ( డి )

- ఎ) హృదయ కవాటానికి చేసే శస్త్రచికిత్స
- బి) మూత్రనాళానికి చేసే శస్త్ర చికిత్స
- సి) శుక్రకణానికి చేసే శస్త్ర చికిత్స
- డి) స్త్రీ బీజ వాహినికి చేసే శస్త్ర చికిత్స

9. భూగర్భమట్టాలు తరిగిపోవడానికి కారణం ( డి )

- ఎ) వర్షాలు కురవకపోవడం
- బి) అడవుల నరికివేత
- సి) బోరుబావులపై నియంత్రణ లేకపోవడం
- డి) పైవన్నీ

10. ఆవరణ వ్యవస్థ దృష్ట్యా ఒక చెరవు గుర్రపు డెక్క మొక్కలతో నిండిపోవడం అంటే ( డి )

- ఎ) ఆవరణ వ్యవస్థలో అసమతుల్యత ఏర్పడటం
- బి) ఉత్పత్తిదారులు పెరిగిపోవడం
- సి) వినియోగదారులు తగ్గిపోవడం
- డి) పైవన్నీ

11. కిరణజన్య సంయోగక్రియ రేటు క్రింది వాటితో ప్రభావితం కాదు ( )

- ఎ) కాంతి తీవ్రత            బి) ఆర్ద్రత
- సి) ఉష్ణోగ్రత            డి) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ గాఢత

12. ఏకకణ జీవులలో ఆహార సేకరణ పద్ధతి ( )

- ఎ) శరీర ఉపరితం ద్వారా
- బి) నోటిద్వారా
- పి) దంతాల ద్వారా        డి) రిక్తికం ద్వారా

13. క్రింది వానిలో ఏ భాగము రక్త ప్రసరణను నియంత్రిస్తుంది? ( )

- ఎ) ధమని                    బి) సిర
- సి) కవాటం                డి) కేశనాళిక

14. విసర్జన మరియు స్రావం రెండూ ఒకేరకమైనవే. రెండింటిలోనూ వ్యర్థమైన లేదా అవసరం లేని పదార్థాలను తరలించడం జరుగుతుంది. కానీ ( సి )

- 1) విసర్జన క్రియాత్మకమైనది
- 2) స్రావం క్రియాత్మకమైనది
- 3) విసర్జన క్రియాత్మకమైనది కాదు
- 4) స్రావం క్రియాత్మకమైనది కాదు





- గల ఆహారంను తీసుకోమన్నాడు మరి అది ఏ విటమిన్  
 ఎ) ఫోలిక్ ఆసిడ్      బి) పాంటోథినిక్ ఆసిడ్    (ఎ)  
 సి) అస్పార్టిక్ ఆసిడ్      డి) ఆస్పార్టిక్ ఆసిడ్
12. చక్కెర ఈస్ట్ ద్రావణం నుండి ఇథనాల్‌ను వేరుచేయు ప్రక్రియ      (బి)  
 ఎ) శరీర ఉపరితం ద్వారా  
 బి) ఆంశిక స్వేదనము  
 సి) స్వేదన జలం కలపడం  
 డి) చక్కెరను వడకట్టటం
13. గుండెలో ఎడమ జతరిక పైభాగం నుండి బయలుదేరే ఒక లావుపాటి రక్తనాళం      (సి)  
 ఎ) పుపుస దమని      బి) కర్యోరీధమని  
 సి) ధమనీచాపం      డి) అథోబ్యూహార్తిర్
14. స్పంజికలు ప్రసరణకు దీనిని ఉపయోగించుకుంటాం  
 ఎ) మంచినీరు      బి) శరీరద్రవాలు      (సి)  
 సి) సముద్రపు నీరు      డి) రక్తం
15. దారువులో నీటి కదలికకు అనేక కారణాలు ఉన్నాయి. కాని ప్రధాన కారణం      (ఎ)  
 ఎ) వేరు పీడనం      బి) దారుపీడనం  
 సి) బాహ్య ప్రసరణ      డి) ఏదీ కాదు
16. దేహంలోని వివిధభాగాలలోని ద్రవాల గాఢతను స్థిరంగా ఉంచే ప్రక్రియ      (బి)  
 ఎ) హెమోడయాలసిస్      బి) హెమోస్టాటిస్  
 సి) హెమోగ్లోబిన్ &      డి) హెఫారిన్
17. ప్రోటోజోవా జీవులైన అమీబా, పేరమీషియంలలో వ్యర్థ పదార్థాలను వ్యాపన పద్ధతిలో పంపడానికి సాయపడును  
 1) ఆహార రిక్తిక      బి) కేంద్రకం      (డి)  
 సి) కణ పాయువు      డి) సంకోచరిక్తిక
18.  
 చిత్రంను గమనించండి. ఈ ప్రయోగంను ఎఫ్.డబ్ల్యు వెంట్ అనే శాస్త్రవేత్త నిర్వహించాడని మీకు తెలుసు. దీని వలన ఏమి ఆవిష్కరించాడు      (సి)  
 ఎ) ఆక్సిజన్      బి) హైడ్రోజన్  
 సి) ఆక్సిజన్      డి) నాప్టలీన్
19. మానవునిలో క్రోమోసోమ్ల సంఖ్య 23 జతలు. మదనకి రోజూతో వివాహమైన తర్వాత వారికి సులేఖ అనే అమ్మాయి పుట్టింది. పుట్టిన బిడ్డలో క్రోమోసోమ్ల సంఖ్య

- ఎ) 23 జతలు      బి) 22 జతలు      (ఎ)  
 సి) 11 జతలా ఒకటి      డి) 12 జతలు
20. కాలిసిసోటక్సెనిన్ యొక్క విధి      (ఎ)  
 ఎ) జీర్ణరసాలను ఉత్తేజపరచి స్రవింపచేయడం  
 బి) ప్రోటీన్లను అమైన్ ఆమ్లాలుగా మార్చడం  
 సి) ఉపజిహ్విక పనితీరును మెరుగుపరచడం  
 డి) త్రేన్సులు రావడానికి ఒక కారణం
- బి. ఖాళీలను పూరించండి.  
 21. గ్లూకోజ్ ద్రావణంలో డయాజిన్ గ్రీన్ ద్రావణాన్ని వేసినపుడు అది గులాబి రంగు మారితే ..... లభ్యత తక్కువగా ఉంటుంది.  
 22.  
 చిత్రంలో ఏకకణ జీవి పేరమీషియం ఉన్నది. ఇందులో ఆహారం ..... భాగానికి చేరుకుంటుంది.  
 23. మెదడు బయటివైపు బూడిద రంగుగాను, లోపలివైపు తెలుపు రంగును చూపుతుంది. దీనికి కారణమైన కణాలు .....  
 24. F<sub>1</sub> తరంలో దృశ్యరూప నిష్పత్తి 3:1 అయితే జన్యురూప నిష్పత్తి .....  
 25. అదిలాబాద్ జిల్లా యామనపల్లి వద్ద లభించిన శిలాజం 160 మిలియన్ సం॥రాల కాలం నాటిదని తేల్చారు. ఇలా లెక్క కట్టడానికి, శిలాజాల అధ్యయనానికి సహాయపడే శాస్త్రం .....
- జవాబులు :  
 21) ఆక్సిజన్      22) కణముఖం  
 23) న్యూరాన్లు      24) 1:2:1  
 25) పురాజీవశాస్త్రం
- సి. జతపరుచుము  
 26. కణచక్రం      ఎ) DNA వ్యవస్థ రేఖాచిత్రం  
 27. G<sub>2</sub> దశ      బి) ఆహారపు గొలుసు ఆధారం  
 28. S జీవ ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ సి) రసాయనశక్తి ఆధారం  
 29. G<sub>2</sub> శక్తి పిరమిడ్      డి) జీవుల సంఖ్య ఆధారం  
 30. M జీవావరణ పిరమిడ్ ఇ) ద్రవ్యరాశి ఆధారం  
 ఎఫ్) శక్తి బదిలీ
- జవాబులు :  
 26) ఇ      27) డి      28) ఎ      29) బి      30) సి