

SSC - BIOLOGICAL SCIENCE

Repeated & Important Questions

I. జీవన విధానాలు

Prepared by :

T. VIJAYA LAXMI

S.A. Bio-Science

G.G.H.S - Medak

4 మార్కులు

1. కిరణ జన్య సంయోగక్రియలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ గ్లూకోజ్ గా ఏవిధంగా మారుతుంది?
2. కిరణ జన్య సంయోగక్రియలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ అవసరమని ఎలా నిరూపిస్తావు?
3. హరిత రేణువు నిర్మాణమును పట సహాయమున వివరించము?
4. శ్వాసక్రియలో వేడిమి విడుదలవుతుంది ఎలా నిరూపించగలవు?
5. దహన క్రియకు, శ్వాసక్రియకు గల బేధములను తెలుపుము?
6. మైటోకాండ్రియా నిర్మాణమును పటం సహాయమున వర్ణింపుము?
7. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు, శ్వాసక్రియల మధ్య గల బేధాలు వ్రాయుము?
8. జీవి శరీరంలో రవాణా వ్యవస్థ అవశ్యకత గురించి వ్రాయండి?
9. అధిక రక్తపీడనం అనగానేమి? అది ఎలా కలుగుతుంది ? కలగకుండా, తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి?
10. కుడి, ఎడమ జఠరికల మధ్య బేధాలను తెలుపుము?
11. ఎర్ర రక్తకణాలు, తెల్ల రక్త కణాల మధ్య తేడాలేవి?
12. మానవుని వివిధ రక్త వర్గాలను వివరించండి?

2 మార్కులు

1. ఎలక్ట్రాన్ గ్రహీత అంటే ఏమిటి?
2. జీవక్రియలు అంటే ఏమిటి ? కొన్ని ఉదాహరణలిమ్ము?
3. చర్యాకేంద్రం అంటే ఏమిటి?
4. శ్వాసక్రియాధారములు అనగానేమి? రెండు ఉదాహరణలిమ్ము?
5. శ్వాసక్రియను నియంత్రించే కారకాలు ఏవి?
6. అవాయు, వాయుసహిత శ్వాసక్రియలు అనగానేమి?
7. గ్లైకాలసిస్ ను నిర్వచించుము?
8. రిప్లిజిరేటర్ లో ఉంచిన ఫలాలు, ఆహారపదార్థాలు, త్వరగా పాడవక పోవటానికి కారణమేమిటో వివరించండి?
9. కప్ప పుపుసరిరను తాడుతో బంధించి రక్త ప్రవాహాన్ని అడ్డగిస్తే ఏవుతుంది?
10. సిరలలో కంటే ధమనుల్లో ఎక్కువ పీడనం ఎందుకుంటుంది?
11. గుండెపోటు అనగా నేమి?
12. హృదయ స్పందన అనగానేమి? అందులోని దశలను పేర్కొనుము?
13. ప్లాస్మా సీరం కంటే ఎలా భిన్నంగా ఉంటుంది ?
14. ఎరిత్రోపాయిసిస్ అనగా నేమి?
15. విశ్వదాతలు, విశ్వగ్రహీతలు అంటే ఏమిటి?

1 మార్కు

1. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమయ్యే కారకాలు ఏమిటి?
2. నీటి కాంతి విశ్లేషణ తుది ఉత్పత్తులు ఏవి?
3. పిండి పదార్థాలు ఉన్నట్లు తెలిపే పరీక్షలో ఉపయోగించే పరీక్షకము ఏది?
4. శక్తిని విడుదల చేయటానికి ఏ జీవక్రియ ముఖ్యమైనది?
5. వాయునాళం ముడుచుకు పోకుండా ఎలా వుంటుంది?
6. ఉభయజీవులలో సిరాసరణి ఎలా ఏర్పడుతుంది?
7. రక్తం తెల్లరంగులో వుండే రెండు జంతువులను పేర్కొనండి?
8. అగ్రద్వయ కవాటానికి మరొకపేరు ఏది?
9. ఎర్రరక్తకణాల స్మశానవాటిక అని దేని నంటారు?
10. సెలైన్ అంటే ఏమిటి?
11. రక్త ప్రవేశనం అంటే ఏమిటి?
12. రక్త గుచ్ఛకరణం అంటే ఏమిటి?

II. నియంత్రణ - సమన్వయం

4 మార్కులు

1. ఆక్సిన్లు అంటే ఏమిటి? అవి మొక్కల పెరుగుదలను ఎలా ప్రభావితం చేస్తాయి?
2. మొక్కల పెరుగుదల అభివృద్ధిలో జిబ్బరెల్లిన్ల పాత్ర ఏమిటి?
3. అధివృక్క గ్రంథుల గురించి వ్రాయండి?
4. శరీరం పీయూష గ్రంథి ప్రాముఖ్యం ఏమిటి? ఈ గ్రంథి విడుదల చేసే హార్మోన్లను పేర్కొని వాటి విధులను తెల్పండి?
5. నాడీకణం నిర్మాణమును పటం సహాయంతో వివరించండి?
6. మానవ శరీరంలో వుండే వివిధ రకాల నాడుల గురించి వ్రాయండి?
7. మస్తిష్క నిర్మాణమును వర్ణించండి?
8. ప్రతీకారచర్య చాపము జరుగు విధానమును వివరించుము?

2 మార్కులు

1. అగ్రాధిక్యత అనగా నేమి?
2. మొక్కలలో సైటోకైనిన్ల ప్రభావం ఏమిటి?
3. మిశ్రమ గ్రంథి అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి?
4. టిటాని గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము?
5. ఎక్సాన్, డెండ్రైట్ల మధ్య బేధాలేవి?
6. అపవాహి, అభివాహినాడు మధ్య గల బేధం ఏమిటి?
7. మస్తిష్క మేరు ద్రవం ఎక్కడుంటుంది? దాని పని ఏమిటి?
8. గైరీ, సల్ని అంటే ఏమిటి? వీటి వల్ల ఉపయోగమేమిటి?

1 మార్కు

1. పోలియో వంటి వ్యాధుల్లో కలిగే లోపాలు ఎందుకు శాశ్వతంగా వుండిపోతాయి.
2. హార్సోన్ అంటే ఏమిటి?
3. సింపుల్ గాయిటర్ ఎందుకు ఏర్పడుతుంది?
4. నిస్సల్ కణికలు అంటే ఏమిటి? అవి ఎక్కడ వుంటాయి?
5. ద్విదళ బీజ కలుపు మొక్కలను నాశనం చేయు రసాయన పదార్థమేది?
6. మెదడు దశాబ్దం అని దేనిని అంటారు?

III. ప్రత్యుత్పత్తి

4 మార్కులు

1. శాఖీయ వ్యాప్తి అనగా నేమి? ఎటువంటి మొక్కలలో శాఖీయ వ్యాప్తి జరుగుతుంది. ఉదాహరణలిమ్ము.
2. మొక్కలలో అలైంగికోత్పత్తి గురించి వ్రాయుము?
3. మొక్కల కణజాల వర్ధనం ద్వారా కలిగే ప్రయోజనాలను వ్రాయండి?
4. పుష్ప నిర్మాణంను పటం సహాయంతో క్లుప్తంగా వివరించుము? (సూచన- ఉమ్మెత పుష్ప నిలుపుకోత పటం)
5. మానవుని శుక్రకణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి?
6. శుక్రకణానికి అండకణానికి మధ్య గల భేదాలను వ్రాయండి?
7. మానవులలో ఋతుచక్రమును వివరించండి?

2 మార్కులు

1. ద్విదావిచ్ఛిత్తి అంటే ఏమిటి? ద్విదావిచ్ఛిత్తిని జరుపుకునే జీవులను పేర్కొనుము?
2. అలైంగిక, లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తులలో గల తేడాలను వ్రాయుము?
3. శాఖీయోత్పత్తి వలన కలిగే ప్రయోజనాలను వ్రాయుము?
4. అంటుకట్టుట వలన ఉపయోగాలేవి?
5. పిండసంరక్షణ అంటే ఏమిటి? దీన్ని ఏ పరిస్థితులలో అమలు పరుస్తారు?
6. వానపాము ఉభయ లైంగిక జీవి అయిన్నటికీ ఆత్మ ఫలదీకరణ ఎందుకు జరగదు?

1 మార్కు

1. కాలస్ అనగా నేమి?
2. ఎక్స్‌ప్లాంట్ అనగా నేమి?
3. టోటిపోటెన్సీ అనగా నేమి?
4. లైంగిక ద్విరూపకత అంటే ఏమిటి?
5. మానవులలో అండోత్పర్ణము అంటే ఏమిటి?
6. కార్పస్ లూటియం అంటే ఏమిటి? దాని పనేమిటి?

IV. హెచ్.ఐ.వి. / ఎయిడ్స్

4 మార్కులు

1. హెచ్.ఐ.వి. ఏయే మర్గాలలో వ్యాప్తి చెందుతుంది.
2. హెచ్.ఐ.వి. లాంటి సమస్యాత్మక పరిస్థితులను ఎదుర్కోవడంలో జీవన నైపుణ్యాలు ఎలా అవసరమవుతాయి? ఏయే జీవననైపుణ్యాలను కలిగి ఉండాలి?

2 మార్కులు

1. హెచ్.ఐ.వి. తనకు సోకకూడదు అని నిర్ణయం తీసుకున్న వ్యక్తి తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలేవి?
2. ఎయిడ్స్ దశను వివరించండి?

V. పోషణ

4. మార్కులు

1. శరీరానికి ప్రోటీన్లు, క్రొవ్వులు ఏ విధంగా ఉపయోగపడతాయి.
2. పిల్లల మీద క్యాషియార్క్ వ్యాధి ప్రభావము ఎలా వుంటుంది.
3. ఎముకల విరుపు లక్షణాలు ఏమిటి? ఎముకల విరుపుకు నీవు చేసే ప్రథమ చికిత్స ఏమిటి?
4. మలేరియా పరాన్నజీవి, దోమశరీరంలో ఏయే మార్పులు చెందుతుంది?
5. ఎముకల విరుపుకు నీవు చేసే ప్రథమ చికిత్స ఏమిటి?
6. ప్రథమ చికిత్స చేసేటప్పుడు, మనిషి ప్రాణాలు కాపాడటానికి ఏయే నియమాలు పాటించాలి?

2 మార్కులు

1. స్థూల కాయలు తమ శరీరం బరువు, పరిమాణం తగ్గాలంటే తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలేవి ?
2. ఫ్లోరోసిస్ అంటే ఏమిటి? ఇది శరీరానికి ఎలా నష్టం కలిగిస్తుంది?
3. కాల్షియం శరీరానికి ఎలా సహాయపడుతుంది?
4. అయోడైజ్డ్ సాల్టు అంటే ఏమిటి? దీని తీసుకున్నందు వలన లాభం ఏమిటి?
5. మరపట్టిన బియ్యాన్ని వండితిన్నా వాటిని, బాగా పలుమార్లు కడిగినా కలిగే నష్టం ఏమిటి? దీనివల్ల ఏ వ్యాధికలుగుతుంది?
6. పచ్చకామెర్లలో చర్మం ఎందుకు పచ్చగా వుంటుంది ?
7. మలేరియా వ్యాధి యొక్క లక్షణాలను వ్రాయుము?
8. ప్రథమ చికిత్స అనగానేమి? ప్రథమ చికిత్స ఉద్దేశ్యములు ఏవి?
9. గ్రామీణ ఆరోగ్యకార్యకర్త విధులేమిటి?

1 మార్కు

1. క్రీడాకారులు గ్లూకోజ్ ఎందుకు తీసుకుంటారు?
2. పోషకాహారలోపం అంటే ఏమిటి?
3. స్థూలకాయత్వానికి ఉన్న ఒకే ఒక చికిత్స ఏది?
4. నియాసిన్ రసాయనిక నామమేది? శరీరానికి దీని అవసరం ఏమిటి?
5. శరీరంలోకి టెటానస్ క్రిములు ఎలా ప్రవేశిస్తాయి?
6. NIN ని విశదీకరించుము?

ముఖ్యమైన పటములు

5 మార్కులు

1. ఆకు అడ్డుకోత మరియు ఆకు నిర్మాణం పటం
2. మానవుని శ్వాసక్రియా విధానం చూపు పటం
3. మానవుని ఊపిరితిత్తుల పటం
4. మానవ హృదయం - అంతర నిర్మాణం చూపు పటం
5. మానవ హృదయం - వివిధ కవాటాల స్థానమును చూపు పటం
6. మానవుని మెదడు నిర్మాణం చూపు పటం
7. ప్రతీకార చర్యాచాపం పటం
8. కప్ప పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ & స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
9. మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ.

పర్యావరణం

2 మార్కులు

1. అడవుల వల్ల ప్రయోజనాలు ఏమిటి?
2. బయోటెక్నాలజీ అంటే ఏమిటి?
3. గ్లోబల్ వార్మింగ్ (భూమి వేడెక్కడం) వల్ల వచ్చే ప్రమాదాలు వివరించండి?
4. ఓజోన్ పొర క్షీణిస్తే ఏమి జరుగుతుంది?
5. గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్ అనగా నేమి? ఇది ఎలా జరుగుతుంది?
6. సి.యన్.జి అంటే ఏమిటి? సి.యన్.జి. వాడకం వల్ల ప్రయోజనాలు తెలుపుము?

1 మార్కు

1. కాలుష్యం అంటే ఏమిటి? అవి ఎన్నిరకాలు?
2. సామాజిక అడవులు అంటే ఏమిటి?
3. ఆగ్రోఫారెస్ట్రీ అంటే ఏమిటి?
4. జాతులు అంతరించి పోకుండా కాపాడే పద్ధతులు ఏవి?
5. బయోఫైరసి అంటే ఏమిటి?
6. ఉమ్మడి అటవీయాజమాన్యం అనగా నేమి?
7. వన్యజీవులు అంటే ఏమిటి?
8. వైల్డ్ లైఫ్ ప్రొటెక్షన్ ఆక్ట్ ఎప్పుడు చేసారు?
9. గ్రీన్ హౌస్ గ్యాసెస్ ను పేర్కొనుము?
10. సాంప్రదాయేతర ఇంధన వనరులు అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణలిమ్ము?
11. ఆమ్లవర్షాలు అంటే ఏమిటి?
12. సునామీ అంటే ఏమిటి?