

రాజీవ్ విద్యామిషన్, ఆంధ్రప్రదేశ్
సంగ్రహణాత్మక మదింపు / సమ్మేటివ్ అసెస్మెంట్ - I
నమూనా ప్రశ్నాపత్రం - 2013 - 14
జీవశాస్త్రం

సమయం : 2^{1/2} గ||

తరగతి : 8వ తరగతి

విద్యార్థి పేరు :

మార్కులు : 100

క్రమ సంఖ్య :

సామర్థ్యం	వి.ప్ర- I	వి.ప్ర-II	వి.ప్ర- III	వి.ప్ర-IV	వి.ప్ర- V	వి.ప్ర-VI	మొత్తం
మార్కులు							
గ్రేడు							

I. విషయావగాహన (20 మార్కులు)

1. కింది ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు విపులంగా సమాధానాలు రాయండి.

అ) సూక్ష్మజీవుల వలన కలిగే వ్యాధుల గురించి రాయండి.

ఆ) సాధారణంగా జీవులలో ప్రత్యుత్పత్తి ఎన్ని రకాలుగా జరుగుతుంది. అవి ఏమిటి?

బీజకణాలతో సంబంధం లేకుండా జరిగే ప్రత్యుత్పత్తిని ఉదాహరణలతో వివరించండి.

ఇ)కొమారదశలో జరిగే మార్పులు, తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను వివరించండి.

2. కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2x5=10 మార్కులు

అ) అనేక భూచరాలలో అంతర్ ఫలదీకరణ జరుగుటకు కారణం ఏమై ఉంటుంది.

ఆ) గడ్డి చామంతి కాండం అడ్డుకోతలో నాలుగు గ్రూపుల కణాలుంటాయి కదా వాటి గురించి వివరంగా రాయండి.

3. ఒక్క మాటల్లో సమాధానాన్ని రాయండి.

5x1=5 మార్కులు

అ) ఆడమ్స్ యాపిల్ శరీరంలో లేకపోతే ఏమవుతుంది.

ఆ) సైడ్ మీద ఉంచిన పదార్థం త్వరగా ఆరిపోకుండా ఉండాలంటే ఏం చేస్తావు?

- ఇ) ఏ జీవినీ సజీవులకు నిర్జీవులకు మధ్య అనుసంధానం అనుకుంటున్నారు?
ఎందుకు?
ఈ) వాక్సిన్ తీసుకోవడానికి, ఏంటి బయోటిక్ తీసుకోవడానికి సరయిన సమయం ఏది?
ఉ) నాకు తోక ఉంటుంది. అండంతో సంయోగం చెందుతాను. నెనెవరి?

4. కింది ప్రశ్నలకు సరయైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి. $5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ మార్కులు

- అ) కింది వానిలో రంజనం కానిది ()
ఎ) క్రిష్టల్ వైలెట్ బి) సాఫ్రలిన్ సి) మెథిలిన్ బ్లూ డి) టెట్రాసైర్లిన్
అ) మొట్ట మొదటగా కణాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ()
ఎ) రాబర్ట్ బ్రౌన్ బి) రాబర్ట్ హుక్ సి) త్యావెన్ హాక్ డి) జోనఫ్సాంక్
అ) రోనాల్డ్ రాస్ పరిశోధన చేసిన వ్యాధి ()
ఎ) కలరా బి) ఎయిడ్స్ సి) మెదడు వాపు డి) మలేరియా
ఇ) “కోరకీభవనం” జరిపే జీవి ()
ఎ) హైడ్రో బి) అమీబా సి) యుగ్లినా డి) పారమీషియం
ఈ) ఉభయలైంగిక జీవికి ఉదాహరణ ()
ఎ) కప్ప బి) వానపాము సి) చేప డి) దోమ

5. ఖాళీలను పూరింపుము $5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ మార్కులు

- అ) కేంద్రానికి, కణత్వచానికి మధ్య ఉన్న జిగురు లాంటి పదార్థాన్ని.....
అంటారు.
ఆ) చక్కెరలను ఆల్కహాలుగా మార్చే ప్రక్రియను..... అంటారు.
ఇ) మశూచి టీకాను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త
ఈ) టాడ్పోల్ అనేది యొక్క ప్రాథమిక రూపం
ఉ) అమీబాలో చలనానికి, ఆహార సేకరణకు తోడ్పడే నిర్మాణాలు

II. ప్రశ్నించడం - పరికల్పనలు చేయడం (10 మార్కులు)

అ) వైద్యుని వద్దకు వెళ్ళి “వ్యాధులు - సూక్ష్మజీవులు” గురించి అడగానికి ఏమేమి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

ఆ) “వృక్ష కణాలలో కణకవచం లేకపోతే మొక్కలు నిలపడలేవు” అని మూర్తి తన మిత్రులతో చెప్పాడు. అతడు అలా ఎందుకు చెప్పాడో ఊహించి రాయండి.

III. ప్రయోగాలు - క్షేత్ర పరిశీలనలు (10 మార్కులు)

అ) “లాక్టోబాసిల్స్” బాక్టీరియాను పరిశీలించే విధానాన్ని రాయండి.

ఆ) వృక్ష కణాలను పరిశీలించడానికి మీ తరగతిలో నిర్వహించిన “ఉల్లిపొర” పరిశీలన విధానాన్ని వివరించండి.

IV. సమాచార సేకరణ నైపుణ్యాలు - ప్రాజెక్టు పనులు (15 మార్కులు)

అ) రజియా కప్పు టాడ్ పోల్ను పరిశీలించి కింది పట్టిక తయారుచేసింది. దానిని పరిశీలించి విశ్లేషించండి.

క్ర.సం	పరిశీలించిన రోజు	పరిశీలించిన అంశాలు
1	1వ	గుడ్లు గుండ్రంగా గుంపుగా ఉన్నాయి.
2	7వ	టాడ్ పోల్ను గుర్తించాను
3	11వ	టాడ్ పోల్లో మొప్పలు కనిపించాయి
4	21వ	చేప మాదిరిగా ఈదుతుంది
5	32వ	వెనక కాళ్ళు కనిపించాయి
6	48వ	కప్పు పిల్లగంతుతూ కనిపించింది

- అ) కప్ప అండాలు ఏ ఏ మార్పులకు గురయ్యాయి?
- ఆ) కప్పలో రూపవిక్రీయ జరుగుతుందనడానికి ఆధారాలు ఏమిటి?
- ఇ) కప్ప టాడ్పోల్ ఒక్కొక్క సారి చేపలా కనిపిస్తుందనడానికి కారణాలేమిటి?
- ఈ) కప్ప జీవిత చరిత్రలో ఏ దశలో మీరు స్పష్టమైన తేడాను గుర్తించారు?
- ఉ) కప్ప జీవిత చరిత్రను అర్థం చేసుకోవడానిపై పట్టికలో ఏ ఏ అంశాలు చేర్చాలని నీవు అనుకుంటున్నావు?
- 1) నవ్య తమ గ్రామంలో పాడి పరిశ్రమ, పాల ఉత్పత్తి, అమ్మకం మొదలైన వాటి గురించి సమాచారం సేకరించి నివేదిక తయారు చేయాలనుకుంది. ఇందుకోసం ఆమె చేయాల్సిన పనులేమిటో చెప్పండి?
- అ) ఏమేమి సమాచారం సేకరించాలి?
- ఆ) ఎవరెవని కలవాలి?
- ఇ) సమాచారం నింపే పట్టికలో ఏమేమి అంశాలు ఉండాలి?

V. బొమ్మలు గీయడం - నమూనాలు తయారు చేయడం. (10 మార్కులు)

- అ) అమీబా పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి. అమీబాకు స్థిరమైన అకారం ఎందుకు ఉండదో వివరించండి.
- ఆ) సూక్ష్మదర్శినితో పరిశీలించిన జంతుకణం పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి. వృక్షకణంలో ఉండి జంతుకణంలో లేని భాగం పేరు రాయండి.

VI. ప్రశంస, విలువలు, జీవవైవిధ్యం, నిజజీవిత వినియోగం(15 మార్కులు)

- అ) పెన్సిలిన్ ఆవిష్కరణ ప్రపంచాన్ని మరణాల నుంచి రక్షించింది. దీనిని నీవెలా ప్రశంసిస్తావు?
- ఆ) “సూక్ష్మజీవులు లేకపోతే భూమి చెత్తా చెదారం, జంతువుల మృత కళేబరాలతో నిండిపోతుంది” అని సమీర్ అన్నాడు. అతనలా ఎందుకు అన్నాడు?

1. కింది వాక్యంలో సమాధానం రాయండి.

అ) ఏమి కలిపినపుడు పాలు పెరుగుగా మారుతాయి?

ఆ) చాక్లెట్, ఐస్క్రీమ్లు తిన్న తర్వాత నోరు బాగా పుక్కిలించాలి. ఎందుకు?

ఇ) పవన్ పావురం పిల్లను వెంటిలేటర్లో తిరిగి ఉంచడాన్ని ఎలా అభినందిస్తావు?

నీవు పవన్ స్థానంలో ఉంటే ఎలా ఆలోచిస్తావు?

ఈ) “ప్రతిరక్షకాలు” మనకు ఎలా సహాయపడుతాయి?

ఉ) వ్యాధుల నివారణ - పరిసరాల పరిశుభ్రతపై ఒక నినాదం రాయండి.
