

మోడల్ పేపర్

సర్వ శిక్షా అభియాన్ - ఆంధ్రప్రదేశ్

సంగ్రహణాత్మక మదింపు - I (2014-2015)

8వ తరగతి - జీవ శాస్త్రం

విద్యార్థి పేరు :

సమయం : 2½ గంటలు

క్రమ సంఖ్య :

మార్కులు : 100

సామర్థ్యం	వి.ప్ర.1	వి.ప్ర.2	వి.ప్ర.3	వి.ప్ర.4	వి.ప్ర.5	వి.ప్ర.6	మొత్తము
మార్కులు							
గ్రేడు							

I విషయావగాహన.

40 మార్కులు

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము

2×10= 20మా

అ. ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులకు ఉదాహరణలు రాసి, ఏవైనా రెండింటి ఉపయోగాలు వివరించుము.

ఆ. వ్యాక్సిన్, ఆంటి బయోటిక్ల మధ్య భేదాలను తెలుపుము.

ఇ. హైడ్రా, అమీబాలలో ప్రత్యుత్పత్తి ప్రక్రియను పోల్చుము.

జ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. కింది వాటికి నమాధానాలు రాయుము.

2×5=10మా

అ. పాశ్చరైజేషన్ అంటే ఏమిటి. అది మనకు ఎలా ఉపయోగపడుతుంది.

.....

.....

.....

.....

.....

ఆ. సూక్ష్మజీవులు మనకు ఉపకారులా? అపకారులా? కారణాలతో వివరించండి.

.....

.....

.....

.....

.....

3. కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము.

5×1=5మా

అ. అండోత్పాదాలకు ఉదాహరణలు ఇవ్వము.

.....

ఆ. నాకు తోక ఉంటుంది. అండంతో సంయోగం చెందుతాను. నేను ఎవరిని.

.....

ఇ. వ్యాక్సిన్ తీసుకోవడానికి ఆంటిబయోటిక్ తీసుకోవడానికి సరియైన సమయం ఏది.

.....

ఈ. కేంద్రకం, కణాంగాలను స్పష్టంగా చూడటానికి రంజనము అవసరము లేదు. ఈ వాక్యమును సవరించి రాయుము.

.....

ఉ. ప్రతి రక్తకాలు అని వేటిని అంటారు.

.....

4. నరియైన నమాధానమును గుర్తించుము.

10×½=5 మార్కులు

- అ. సూక్ష్మదర్శిని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ()
 ఎ) లూవెన్ హక్ బి) రొనాల్డ్ రాస్ సి) రాబర్ట్ బ్రౌన్ డి) జొనాస్
- ఆ. కోరకీభవనం జరిపే జీవి ()
 ఎ) హైడ్రా బి) అమీబా సి) యూగ్లీనా డి) పారామీషియం
- ఇ. అతి పెద్దకణము లో ఉంటుంది. ()
 ఎ) ఉష్ణపక్షి గుడ్డు బి) మానవుడి మెదడు సి) ఏనుగు తొండం డి) తిమింగలం తోక
- ఈ. ప్రోటోజోవాల వలన కలిగే వ్యాధి ()
 ఎ) క్షయ బి) మలేరియా సి) కుష్టు డి) టైఫాయిడ్
- ఉ. నత్రజని స్థాపన ద్వారా నేలకు సారం అందించే రైజోబియం ఒక ()
 ఎ) వైరస్ బి) బ్యాక్టీరియా సి) ప్రోటోజోవా డి) శిలీంధ్రం
- ఊ. కింది వాటిలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరపని జీవి ()
 ఎ) అమీబా బి) పారామీషియం సి) కుందేలు డి) హైడ్రా
- ఋ. టాడ్ పోల్ అనేది యొక్క ప్రాథమిక రూపం . ()
 ఎ) కప్ప బి) ఈగ సి) గొర్రె డి) దోమ
- ఋ. చక్కెరలను ఆల్కహాల్ గా మార్చే పక్రియను అంటారు. ()
 ఎ) వాక్సినేషన్ బి) కిణ్వనం సి) పాశ్చరైజేషన్ డి) పాలిమరైజేషన్
- ఎ. సంయుక్త బీజంలో కేంద్రకాల సంఖ్య ()
 ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4
- ఏ. రొనాల్డ్ రాస్ మీద పరిశోధన చేసాడు. ()
 ఎ) కలరా బి) ఎయిడ్స్ సి) మెదడువాపు డి) మలేరియా

II ప్రశ్నించడం - పరికల్పన చేయడం.

2×5=10 మార్కులు

కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

అ. క్లోనింగ్ ద్వారా డాలి సృష్టించబడింది. అలాగే మనుష్యులను కూడా సృష్టించే ఏమౌతుంది?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ఆ. సూక్ష్మ దర్శినిని ఉపయోగించే విదానమును తెలుసుకొనుటకు నీవు మీ ఉపాధ్యాయున్ని ఏవి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

.....

.....

.....

.....

.....

III ప్రయోగాలు - క్షేత్ర పరిశీలనలు

2×5=10 మార్కులు

కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

అ. “లాక్టో బాసిల్లస్” బ్యాక్టీరియాను పరిశీలించే విధానమును రాయుము.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ఆ. వృక్ష కణాలను పరిశీలించడానికి తరగతి గదిలో నిర్వహించిన “ఉల్లిపొర” ప్రయోగ ఫలితాలను చర్చించుము.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

IV. సమాచార నైపుణ్యాలు - ప్రాజెక్టు పనులు

15 మార్కులు

1. బేకరీని సందర్శించినపుడు మీరు తెలుసుకొన్న బ్రెడ్, కేక్ తయారీ విధానంపై నివేదిక రాయుము (5మా)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. రేణుక మొక్కలలో వచ్చే వ్యాధుల గురించి వివరాలను సేకరించి నివేదిక తయారుచేయాలను కొన్నది. దానికోసం ఆమె

1. ఎవరెవరిని కలవాలి.
2. సమాచారం నింపే పట్టికలో ఏమేమి అంశాలు ఉండాలి.
3. ఏమేమి సమాచారం సేకరించాలి. (10మా)

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

V. బొమ్మలు గీయడం - నమూనాలు తయారు చేయడం. 2×5=10 మార్కులు

అ. కప్ప జీవిత చరిత్ర పటము గీచి, అందులో ఏవి శాఖాహార దశలో గుర్తించండి.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

అ. సూక్ష్మదర్శినిలో నీవు పరిశీలించిన వివిధ రకాల తెల్ల రక్తకణాల బొమ్మలు గీయండి. వాటి మధ్య నీవు గమనించిన తేడాలు తెల్పుము.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

VI అభినందించడం - సౌందర్యాత్మక సృహ - విలువలు -
నిజజీవిత వినియోగం - జీవవైవిధ్యం

3×5=15 మార్కులు

అ. “రాబర్ట్ హుక్ కణాన్ని ఆవిష్కరించడం సైన్స్ చరిత్రలో ఒక ముఖ్యమైన ఘట్టం” దీనిని నీవు ఎలా సమర్థిస్తావు.

.....
.....
.....
.....
.....

ఆ. సూక్ష్మ జీవులు లేకపోతే భూమి అంతా చెత్త, చెదారంతో, జంతు వృక్ష కళేబరాలతో నిండి వుంటుంది అని సమీర్ అన్నాడు. అతనితో నీవు ఏకీభవిస్తావా? ఎందుకు ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ఇ. వ్యాధికి చికిత్సమేలా? నివారణమేలా? నీ అభిప్రాయమును ఎలా సమర్థించు కొంటావు?

.....

.....

.....

.....

.....

.....