

Section-I

7X7=7

ఈ క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయుము.

1. మీ పాఠశాలలో నిర్వహించిన హైడ్రిల్లా ప్రయోగంలో ఉపయోగించిన పరికరాలు ఏవి?
2. 'ఎడిమా' రాకుండా ఉండేందుకు మీ తాత గారికి ఎలాంటి సలహాలిస్తావు?
3. 'ICRISAT'ను విస్తరింపుము?
4. నిశ్వాస వాయువులో CO₂ ఎక్కువగా ఉండుటకు కారణమేమి?
5. నీటిలో కరిగే విటమినులు ఏవి?
6. శిలాజాలు అంటే ఏమిటి?
7. శ్వాస వేర్లు గల మొక్కలు ఏవి?

Section-II

6X2=12

ఈ క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయుము.

8. జీర్ణనాళంలో పీచు పదార్థాల పాత్ర ఏమిటి?
9. భూమి కాలుష్యానికి ప్రధానకారణమైన ప్లాస్టిక్ కు ప్రత్యామ్నాయ మార్గాలు చూపండి?
10. సమస్త జీవ ప్రపంచానికి ఆహారాన్ని అందించే మొక్కలలో గల ఆహారం తయారు చేసే విధానాన్ని ఎలా అభినందిస్తావు?
11. 'శోషరస వ్యవస్థ మన శరీరంలోని ఒక ప్రధాన వ్యవస్థ' అన్నాడు అనిల్. నీవు ఎలా సమర్థిస్తావు? ఒక వేళ శోషరస వ్యవస్థ లేకుంటే ఏమౌతుందో తెల్పుండి?
12. వాయు కోశ గోణులు అసంఖ్యాకంగా, అతి చిన్నగా ఎందుకు ఉంటాయి?
13. ఈ రోజుల్లో రైతులు పంట మార్పిడి విధానమును అవలంబిస్తున్నారు. దాని వల్ల ఉపయోగమేమి?

Section-III

4X4=16

14. శ్వాస క్రియలో జరిగే దశలను తెలిపే రేఖా చిత్రాన్ని గీయండి.

(లేదా)

మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరుగకపోతే భూమిపై సజీవులు ఉండవు. దీన్ని మీరెలా సమర్థిస్తారు?

15. మీరు శ్వాసకోస నిపుణుడు (వల్మనాలజిస్టు)ను కలిసినప్పుడు ఊపిరితిత్తుల గురించి ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

(లేదా)

మానవునికి ఉపయోగపడే ఆల్కలాయిడ్లు పేర్కొని ఆయా మొక్కలలోని ఏయో భాగాలలో ఉంటాయో తెలుపుతూ, ఉపయోగం కూడా రాయండి?

