

MODEL PAPER - V ( T/M )

GENERAL SCIENCE - II ( BIOLOGICAL SCIENCE )

CLASS : X

PART : A&B

MAX. MARKS : 40

TIME : 1.35 Hrs

PART - A ( 30 MARKS )

SECTION - I ( 3 × 2 = 6 MARKS )

1. వాయుగత వేళ్ళు అనగా నేమి ? అవి వేటిలో కనిపిస్తాయి ?
2. కిరణజన్య సంయోగక్రియ అంటే ఏమిటి? దానికి సమీకరణం రాయండి.
3. వాయు గోణులు అసంఖ్యాకంగా, అతి చిన్నగా ఎందుకు ఉంటాయి ?
4. 'జీర్ణాశయం ఒక విసిరే యంత్రం' అనే విషయాన్ని మీరు ఎలా అభినందిస్తారు ?
5. పెరిస్టాలిక్ చలనం అనగా నేమి ?
6. ఆడపిల్ల పుట్టిందని స్త్రీని నిందించడం సరియైనదేనా ? వాఖ్యానించుము.

SECTION - II ( 2 x 4 = 8 )

7. ఆహారం జీర్ణం కావడంలో లాలాజలం పాత్ర ఏమిటి ?
8. మొక్కలతో ఫలధీకరణను స్పష్టం చేసే చిత్రం గీసి, ముఖ్యమైన భాగాలను గుర్తించుము.
9. శిలాజాలకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని శాస్త్రవేత్తలు ఎలా ఉపయోగిస్తారు ?
10. సినాప్స్ అంటే ఏమిటి ? సమాచార ప్రచారంలో ఇది ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది ?

SECTION - III ( 2 x 8 = 16 )

11. ఊపిరితిత్తులకు సంబంధించిన వ్యాధులను తెలుసుకొనుటకు శ్వాసకోశ నిపుణుడు ( Pulmonologist)ని కలిసి ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుకుతావు ?
12. మానవునికి ఉపయోగపడి ఆల్కలాయిడ్ లను పేర్కొని ఆయా మొక్కలలోని ఏవీ అభాగాలలో ఉంటాయో తెలుపుతూ , ఉపయోగం కూడా రాయండి.
13. డార్విన్ యొక్క ' ప్రకృతి వరణం' సిద్ధాంతాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
14. ఆకులలో పిండి పదార్థాన్ని పరిశీలించడానికి మీరు మీ పాఠశాల ప్రయోగశాలలో అనుసరించిన విధానాన్ని తెలపండి.

