

MODEL PAPER - III (T/M)

GENERAL SCIENCE - II (Biological Science)

CLASS : X

PART : A & B

MAX. MARKS : 40

TIME : 1.35Hrs

PART- A (30 Marks)

Section - I (3 x 2 = 6 Marks)

1. కిరణ జన్య సంయోగక్రియలో ఏర్పడే అంత్య ఉత్పన్నాలు ఏవి ?
2. పుష్పంలోని లైంగిక భాగాలు పేర్కొనుము.
3. పోషకాహార లోపం ఏర్పడటానికి నీకు తెలిసిన కారణాలు తెల్పండి.
4. వైవిధ్యాలు ముఖ్యమైనిగా ఎందుకు భావించాలి ? ఒక జీవికి వైవిధ్యాలు ఏవిధంగా ఉపయోగ పడతాయి ?
5. క్రొవ్వలో కరిగే విటమినులు ఏవి ?
6. జీవం శాశ్వత్వానికి తోడ్పడుతున్న కణవిభజనను నీవు ఎలా అభినందిస్తావు ?

SECTION - II (2 X 4 = 8 Marks)

7. మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగ క్రియ జరిపే కణాంగం యొక్క పటం గీచి అందలి భాగాలను గుర్తించండి.
8. స్వతంత్ర వ్యూహాన సిద్ధాంతం అంటే ఏమిటి ? ఒక ఉదాహరణలో వివరించండి.
9. లైంగిక వ్యాధులు వ్యాపించకుండా ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలో సూచించండి.
10. మీరు డాక్టరును సంప్రదించినప్పుడు మిశ్రమ గ్రంథి అయిన క్లోమం గురించి ఎలాంటి సందేహాలు అడుగుతావు ?

SECTION - III (2 x 8 = 16 Marks)

11. ఆకు పచ్చని మొక్కను సూర్యకాంతిలో ఉంచినప్పుడు ఆక్సిజన్‌ను విడుదల చేస్తాయి. అనడానికి నీవు ఎలాంటి ప్రయోగం చేస్తావు ?
12. మానవులలో వివిధ వినర్జకావయవాలు ఏవి ? అవి వినర్జించే పదార్థాలు పేర్కొనుము.
13. మొక్కల్లో జరిగే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.
14. కిరణజన్య సంయోగ క్రియ, శ్వాసక్రియల మధ్య భేదాలను తెలపండి.

PART - B (1 x 10 = 10 Marks)

1. ప్రోటీనులు లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధి. ()
ఎ. క్వాషియార్కర్ బి. పెల్లాగ్రా
సి. మెరాస్మస్ డి. స్థూలకాయత్వం

