

MODEL PAPER - II (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 X 2 = 6 Marks)

1. జీర్ణ క్రియ ప్రధాన దశలు ఏవి ?
2. చక్కెరను మండించే ప్రయోగంలో నీవు గనునించిన అంశాలు ఏమిటి ?
3. పేరు పీడనం అంటే ఏమిటి ? ఇది మొక్కకు ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతుంది ?
4. తగినన్ని నీళ్ళు తాగడం మంచిదని సూచిస్తారు? ఎందుకు?
5. అనువంశికత అనగా నేమి ?
6. నులి తీగలు ఆధారాన్ని పట్టుకొని తీగ పైకి పాకడాన్ని ఎలా అధినంధిస్తావు ?

SECTION - II (2x4=8 Marks)

7. సహజమైన శాఖీయ వ్యాప్తి ఎన్ని విధాలుగా ఉంటుంది ? ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
8. మూత్ర విసర్జన అనేది నియంత్రిత చర్య ? అనియంత్రిత చర్య వివరించండి.
9. మొక్కలలో వున్న వివిధ హార్మోనులను పేర్కొని, వాటి ఉపయోగాలు రాయండి.
10. శ్వాసక్రియా మార్గాన్ని తెలియజేసే బొమ్మ గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

SECTION - III (2 x 8 = 16 Marks)

11. కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ ఎన్ని దశలలో జరుగుతుందో సమీకరణం ద్వారా వివరించుము.
12. హృదయ స్పందన అనగా నేమి ? వివరించండి.
13. పోషకాహార లోపం అంటే ఏమిటి ? వీటి వల్ల ఏర్పడే వ్యాధుల గురించి రాయండి.
14. మానవులలో లింగ నిర్ధారణ ఎలా జరుగుతుందో వివరింపుము.

PART- B (1 x 10 =10 Marks)

1. మొక్కలలో వాయు మార్పిడి జరిగే స్థలం ()
ఎ. పత్రరంధ్రాలు బి. స్పాంజి కణజాలం
సి. స్తంభాకార కణజాలం డి. మధ్యకానె
2. గ్లూకోజ్ పైరూవికామ్లంగా ఏర్పడునపుడు పొందే నికర లాభం. ()
ఎ. 2 ATP అణువులు బి. 36 ATP అణువులు
సి. 38 ATP అణువులు డి. 20 ATP అణువులు

3. మానవునిలో సామాన్య రక్త పీడనం... ()
 ఎ. 100/40 బి. 120/80
 సి. 80/120 డి. 130/80
4. జలచర జీవుల యొక్క ప్రధాన విసర్జక పదార్థములు ()
 ఎ. యూరియా బి. యూరికామ్లం
 సి. అమ్మోనియా డి. ఏదీకాదు
5. ఫలాలు పక్వస్థితికి రావడానికి తోడ్పడే హార్మోన్ ఏది ? ()
 ఎ. ఆక్సీన్ బి. సైటో కైనిన్
 సి. ఇదిలీన్ డి. జిబ్బరెలీన్
6. మధుమేహ వ్యాధి (డయాబెటిస్ మిల్లిటస్)కి సంబంధించిన గ్రంథి. ()
 ఎ. ధైరాయిడ్ బి. అధివృక్క గ్రంథి
 సి. క్లోమం డి. పీయూష గ్రంథి
7. మానవ జీవిత చక్రంలోని దశలను సూచించు సరిమైన వరుస క్రమం. ()
 ఎ. శిశుదశ - బాల్యదశ - కౌమారదశ - వయోదశ
 బి. బాల్యదశ - శిశుదశ - కౌమారదశ - వయోదశ
 సి. శిశుదశ - కౌమారదశ - బాల్య దశ - వయోదశ
 డి. ఇవేవి కావు
8. రెండు కణ విభజనల మధ్య ఉండే సమయాన్ని ఏమంటారు ? ()
 ఎ. అంతర దశ ప్రథమద బి. మధ్యదశ
 సి. ప్రథమ దశ డి. విభజన దశ
9. క్రింది వానిలో అంకురచ్ఛద రహిత విత్తనము కలదు. ()
 ఎ. వరి బి. శనగ
 సి. మొక్క జొన్న డి. ఆముదం
10. DNA యొక్క నిర్మాణం... ()
 ఎ. నిచ్చెన బి. మెట్లు
 సి. పొడవైన గొలుసు డి. ద్వంద్వకుండలి
-