

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION
JUNIOR INTER BOTANY

MODEL PAPER (TELUGU VERSION)

TIME: 3 Hours

Max. Marks: 60

SECTION – A

I. i) అతి స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు

ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

10 × 2 = 20

1. ఫ్లోరా అంటే ఏమిటి?
2. శైవల మంజరి, ఎరుపు అలలు అనే పదాలు వేటిని సూచిస్తాయి?
3. కణాన్ని కనుక్కున్నదెవరు? ఆయన రచించిన పుస్తకం ఏమిటి?
4. మధ్యాభిసార, నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసాల మధ్య భేదాన్ని తెలపండి.
5. కొన్ని ఫలాలను అన్యత ఫలాలు అని ఎందుకు అంటారు? రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
6. భూఫలనం అంటే ఏమిటి? ఈ దృగ్విషయాన్ని ప్రదర్శించే మొక్క పేరు తెలపండి.
7. సూక్ష్మదేహాలంటే ఏవి? వాటిలో ఉన్న పదార్థాలేమిటి?
8. ఆమ్లైన్ ఆమ్లం జ్యిట్టర్ అయాన్ రూపాన్ని వివరించండి.
9. కణచక్రంలోని ఏ దశలో DNA సంశ్లేషణ జరుగుతుంది?
10. జనాభా, సముదాయాలను నిర్వచించండి.

SECTION – B

II. i) స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

6 × 4 = 24

11. మన దైనందిన జీవితంలో శిలీంధ్రాల పాత్రను గురించి రాయండి.
12. లివర్ వర్డ్లు, మాస్ మొక్కల మధ్య తేడాలను తెలపండి.
13. ఆవృతబీజ మొక్క జీవిత చక్రంలోని దశలను గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.
14. ఫాబేసికి చెందిన మొక్కల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.
15. గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం (RER), సునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం (SER) మధ్య భేదాలను తెలపండి.
16. విరామంలో లేకపోయినప్పటికీ అంతరదశను విరామదశ అంటారు. ఎందుకు?
17. వార్షిక వలయాలు అనే ఏకకేంద్రక వలయాలను ఒక వృక్షం (మాను) అడ్డుకోత చూపిస్తుంది ఈ వలయాలు ఏ విధంగా ఏర్పడతాయి? ఈ వలయాల ప్రాముఖ్యం ఏమిటి?
18. నీటి మొక్కలు అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల నీటి మొక్కలను ఉదాహరణలతో చర్చించండి.

SECTION – C

III. i) బీర్ల సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.

2 × 8 = 16

19. వివిధ రకాల మధ్యాభిసార పుష్ప విన్యాసాలను వివరించండి.

20. సూక్ష్మ సిద్ధ బీజాశయ పటం గీసి, దాన్ని ఆవరించిన కుడ్య పొరలను గుర్తించండి. కుడ్య పొరల గురించి వివరించండి.

21. ద్విదశబీజ వేరు అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించండి.