

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION (AP)

HALF YEARLY EXAMINATIONS - 2021

JUNIOR INTER BOTANY

MODEL PAPER (Telugu Version)

Time: 3 Hours

Max.Marks: 60

సెక్షన్ - A

సూచనలు: i) అతి స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

10 × 2 = 20

ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. మామిడి శాస్త్రీయ నామాన్ని తెలపండి. ప్రజాతి, జాతి నామాలను గుర్తించండి.
2. వర్గీకరణలో మౌలిక ప్రమాణం ఏది? దాన్ని నిర్వచించండి.
3. ఫైకో బయాంట్, మైకో బయాంట్ అనే పదాలు వేటిని తెలియజేస్తాయి?
4. శైవలమంజరి, ఎరుపు అలలు అనే పదాలు వేటిని సూచిస్తాయి?
5. అయిదు రాజ్యాల వర్గీకరణను ఎవరు ప్రతిపాదించారు? ఈ వర్గీకరణలో నిజ కేంద్రక జీవులు ఎన్ని రాజ్యాల్లో ఉన్నాయి?
6. పరాశరుడు రచించిన పుస్తకాల పేర్లు తెలిపి వాటిలోని ముఖ్యాంశాలను వివరించండి.
7. వృక్ష శాస్త్రపిత అని ఎవరిని అంటారు? అతడు రచించిన గ్రంథం ఏది?
8. హెర్బలిస్టులు అంటే ఎవరు? వారు రచించిన గ్రంథాలేవి?
9. సయాథియమ్లోని గిన్నె నిర్మాణ స్వరూపాన్ని తెలపండి. అది ఏ కుటుంబంలో కనిపిస్తుంది?
10. మకుట దళో పరిస్థితం అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ రాయండి.

సెక్షన్ - B

సూచనలు: i) స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

6 × 4 = 24

ii) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

11. యుగ్లినాయిడ్ల లక్షణాలు తెలపండి.
12. క్రైసో ఫైట్ల ముఖ్య లక్షణాలు, ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.
13. భిన్న సిద్ధబీజత అంటే ఏమిటి? దాని ప్రాముఖ్యతను గురించి క్లుప్తంగా రాసి రెండు ఉదాహరణలు తెలపండి.
14. ప్రథమాంకురం గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
15. లివర్ వర్డ్స్, మాస్ మొక్కల మధ్య తేడాలు తెలపండి.
16. త్రి సంయోగం అంటే ఏమిటి? ఇది ఎక్కడ, ఎలా జరుగుతుంది? దీనిలో పాల్గొనే కేంద్రకాల పేర్లను పేర్కొనండి.
17. విపునీకరణ అంటే ఏమిటి? మొక్కల ప్రజనన కర్త ఎప్పుడు ఈ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తాడు? ఎందుకు?
18. అండంలోకి పరాగనాళం ప్రవేశించే వివిధ పద్ధతులను పటాల సహాయంతో చర్చించండి.

సెక్షన్ - C

సూచనలు: i) దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు.

2 × 8 = 16

ii) ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.

19. భాగాలు గుర్తించిన చక్కని పటం సహాయంతో ఆవృత బీజ పక్వదశలోని పిండకోశాన్ని వర్ణించండి. సహాయక కణాల పాత్రను సూచించండి.

20. వివిధ విధులను నిర్వర్తించడానికి కాండం ఏ విధంగా అనేక రకాలుగా రూపాంతరం చెందిందో వివరించండి.

21. వేరు రూపాంతరాన్ని నిర్వచించండి. వివిధ విధులను నిర్వర్తించడానికి వేరు ఏ విధంగా రూపాంతరం చెందిందో తెలపండి.

రచయిత: డాక్టర్.టి.విజయ లక్ష్మి