

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION

JUNIOR INTER BOTANY

MODEL PAPER

Time: 3 hours

Max. Marks: 60

విభాగం - A

I. i) అతి స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

10 × 2 = 20

1. ICBN ను విస్తరించండి.
2. పరాశరుడు రచించిన పుస్తకాల పేర్లు తెలిపి, వాటిలోని ముఖ్యాంశాలను వివరించండి.
3. ఒకే విత్తనమున్న శుష్క ఫలాలను ఏర్పరిచే రెండు మొక్కల పేర్లను తెలపండి.
4. కిందివాటిలో ద్వీలింగాశ్రయ, ఏకలింగాశ్రయ మొక్కలను గుర్తించండి.
ఎ) ఖర్జూరం బి) కొబ్బరి సి) కారా డి) మార్కాంషియా
5. స్వయం విరుద్ధత మాపే మొక్కల్లో ఏ రకమైన పరాగ సంపర్కం జరుగుతుంది?
6. ఒమేగా వర్గీకరణ శాస్త్రం అంటే ఏమిటి?
7. వాయు రిక్తికలు అంటే ఏమిటి? వాటి విధులను తెలపండి.
8. ఒక కణజాలంలో 1024 కణాలు ఉంటే ప్రథమ జనక కణం ఎన్నిసార్లు సమ విభజన చెందుతుంది?
9. ఒక వృక్షం బెరడును తొలగిస్తే మొక్కలోని ఏ భాగాలు ప్రభావితమవుతాయి?
10. జనాభా, సముదాయాలను నిర్వచించండి.

విభాగం - B

I. i) స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

6 × 4 = 24

11. డైనోఫ్లాజెలేట్‌ల గురించి క్లుప్తంగా తెలపండి.
12. శైవలాలు, బ్రయోఫైటా మొక్కల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి.
13. ఏవైనా రెండు రకాల ప్రత్యేక పుష్ప విన్యాసాలను వివరించండి.
14. ఆత్మ పరాగ సంపర్కాన్ని నిరోధించడానికి వికసించే ద్వీలింగ పుష్పం ఏర్పరచుకున్న అనుకూలనాల్లో మూడింటిని తెలపండి.
15. ఫాబెసీకి చెందిన మొక్కల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యాన్ని తెలపండి.
16. కేంద్రకం నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
17. వాయురంధ్రాలు, పత్రరంధ్రాల మధ్య భేదాలు రాయండి.
18. పరాగ సంపర్క సహకారకాలను రక్షించడానికి తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు ఏమిటి?

విభాగం - C

I. i) దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.

2 × 8 = 16

19. వివిధ రకాల మధ్యాహ్నాసార పుష్ప విన్యాసాలను వివరించండి.

20. పరాగ సంపర్కానికి తోడ్పడే సహకారుల గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.

21. ద్విదశబీజ వేరు అంతర్నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి.