

0128

SET -

Total No. of Questions - 33

Total No. of Printed Pages - 3

Regd.
No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Part - III
BOTANY, Paper - I
(Telugu Version)

మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

(విద్యా సంవత్సరం 2021-22 మాత్రమే)

Time : 3 Hours**Max. Marks : 60****SECTION - A****10 × 2 = 20**

సూచనలు: (i) ఏవైనా పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

(iii) అన్ని “అతి స్వల్ప” సమాధాన తరహావి.

1. ICBN దేనికి సూచిక?
2. వైరాయిడ్లకూ వైరస్లకూ ఉన్న తేడాలు ఏమిటి?
3. ‘వృక్షశాస్త్ర పిత’ అని ఎవరిని అంటారు? అతను రచించిన గ్రంథం ఏది?
4. గోధుమవర్ణ, ఎరుపు వర్ణ శైవలలో ఉన్న నిలవ ఆహార పదార్థాలను తెలపండి.
5. మైకోప్లాస్మా కలిగించే రెండు వ్యాధులను తెలపండి?
6. సయాథియమ్లోని గిన్నెవంటి నిర్మాణం స్వరూపాన్ని తెలపండి. ఏ కుటుంబంలో అది కనిపిస్తుంది.
7. మకుటదళోపరిస్థితం అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
8. ‘అండన్యూసం’ను నిర్వచించండి. డయాంథస్లో ఏ రకం అండన్యూసం కనిపిస్తుంది?
9. ఒమేగా వర్గీకరణ శాస్త్రం అంటే ఏమిటి?
10. సొలానమ్ మొక్క పుష్ప సంకేతం రాయండి.

11. సొలానమ్ నైగ్రమ్ అండాశయం సాంకేతిక వర్ణన ఇవ్వండి.
12. 70S మరియు 80S రైబోసోమ్లో 'S' అంటే అర్థం ఏమిటి?
13. స్టార్చ్ (పిండి పదార్థాలు), సెల్యూలోస్, గైకోజన్, కైటిన్ అనే పాలిశాఖరైడ్లను ఈ కిందివాటితో జతపరచండి.
 - (a) నూలుపోగు
 - (b) బొద్దింక ఎక్స్‌స్మెలిటన్
 - (c) కాలేయం
 - (d) తొక్క తీసిన బంగళాదుంప
14. జనాభా, సముదాయాలను నిర్వచించండి?
15. నీటి మొక్కలలో కృశించిన దారువు ఉంటుంది. ఎందుకు?

SECTION - B

6 × 4 = 24

- సూచనలు:** (i) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
 (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
 (iii) అన్ని "స్వల్ప" సమాధాన తరహావి.
 (iv) అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.
16. ద్విసామ నామీకరణను వివరించండి.
 17. క్రైసోఫైట్ల ముఖ్య లక్షణాలు, ప్రాముఖ్యతలను తెలపండి?
 18. వృక్షశరీర ధర్మ శాస్త్రాన్ని ఉదాహరణగా తీసుకొని వృక్షశాస్త్ర పరిధిని వివరించండి.
 19. ప్రథమాంకురం గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
 20. ఏవైనా రెండు రకాల ప్రత్యేక పుష్పవిన్యాసాలను వివరించండి.
 21. పుష్పభాగాలు పుష్పాసనం మీద అమరి ఉన్న విధానాన్ని బట్టి వర్ణించండి.
 22. "రక్షకపత్రాలు, ఆకర్షణపత్రాలు కలిగిన ఆవృత బీజ మొక్కల పుష్పాలు రక్షక, ఆకర్షణపత్రాలు వాటి వలయాల్లోని అమరికలో విభేదిస్తాయి" వివరించండి.
 23. పుష్పించే మొక్కలలోని నాలుగు అండన్యాస రకాలను వర్ణించండి.
 24. పుష్పచిత్రాన్ని గురించి రాయండి.

25. సొలనేసిలోని ఆవశ్యకాంగాలను వర్ణించండి.
26. పత్రహరితాన్ని కలిగిన కణాంగాన్ని వర్ణించండి.
27. కేంద్రకం నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
28. నీటి మొక్కల స్వరూపాత్మక సంబంధమైన అనుకూలనాలను వివరించండి.
29. ఎడారిమొక్కల అంతర్నిర్మాణ సంబంధమైన అనుకూలనాలను తెలపండి?

SECTION - C

2 × 8 = 16

- సూచనలు: (i) ఏ రెండు ప్రశ్నలకైనా సమాధానము వ్రాయండి.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
(iii) అన్ని “దీర్ఘ” సమాధాన తరహావి.
(iv) అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.
30. భాగములు గుర్తించిన చక్కటి పట సహాయంతో, ఆవృత బీజ పక్వదశలోని పిండకోశమును వర్ణించండి. సహాయకణాల పాత్రను సూచించండి.
 31. ఆవృత బీజ మొక్కలలో జరిగే ఫలదీకరణ విధానాన్ని వివరించండి.
 32. “మైటోకాండ్రీయాలు కణశక్త్యాగారాలు”. దీన్ని సమర్థించండి?
 33. ద్విదళబీజ కాండం అడ్డుకోతను వివరించండి.