

13. (a) Explain the anomalous secondary growth in *Achyranthes*.

అఖీరాంథస్ కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

Or

- (b) Write the economic importance of Rose wood and teak.

రోజ్‌వుడ్ మరియు టేకు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

(BOT2S)

(1301-2)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2019.

(Regular)

First Year — Second Semester

Part II — Botany

Paper II — DIVERSITY OF ARCHAEOGONIATES AND
PLANT ANATOMY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

Draw neat labelled diagrams wherever necessary.

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. *Marchantia thallus*. V.S.
మార్కాంటియా థాలస్ నిలుపుకోత.
2. *Funaria stem* T.S.
ఫ్యూనేరియా కాండము అడ్డుకోత.
3. *Lycopodium cone* L.S.
లైకోపోడియం శంకు నిలుపుకోత.
4. *Marselia sporocarp*.
మార్సీలియా స్పోరోకార్ప్.

5. Pinus male cone.

పైనస్ పురుష శంకు.

6. Meristimatic tissue.

విభాజ్య కణజాలము.

7. Hydathodes.

జలగ్రంధులు.

8. What is amphivasal vascular bundles? Give example.

పోషక కణజాల కేంద్రక నాళికాపుంజము అనగా నేమి?
ఉదాహరణ తెలవండి.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Explain the general characters and classification of Bryophyta.

బ్రయోఫైటా సాధారణ లక్షణాలను వివరించి వర్గీకరణను వ్రాయండి.

Or

(b) Write an essay on Marchantia sporophyte.

మార్చాంటియా సిద్ధబీజదశపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

2

(1301-2)

10. (a) Explain the evolution of stele in Pteridophyta.

టెరిడోఫైటాలో ప్రసరణ వ్యవస్థ పరిణామాన్ని వివరించండి.

Or

(b) Describe the Lycopodium stem T.S.

లైకోపోడియం కాండము అడ్డుకోతను వివరించండి.

11. (a) Write general characters and classification of gymnosperms.

వివృత బీజాల సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.

Or

(b) Write an essay on Gnetum ovule.

నీటం అండమును గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

12. (a) Write an essay on Root apical meristem.

వేరు అగ్రవిభాజ్య కణజాలముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

Or

(b) Write an essay on simple tissue.

సరళ కణజాలముపై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

3

(1301-2)