

**C 2306**

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

End Semester Examination

Second Semester

Botany

(Regular/Supplementary)

Paper II : DIVERSITY OF ARCHAEGONIATE AND PLANT ANATOMY  
(Old Syllabus)

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 70*

**PART — A**

Answer any FIVE of the following.

**(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Marchantia archegoniophore  
మార్కాన్టియా ఆర్కిగోనియోఫోర్.
2. Funaria stem T.S.  
ఫ్యునేరియా కాండము అడ్డుకోత.
3. Marselia sporocarp  
మార్సేలియా స్పోరోకార్ప్.
4. Pinus female cone  
పైనస్లో స్త్రీ శంకు.
5. Phloem  
పోషక కణజాలము.
6. Meristematic tissue  
విభాజ్య కణజాలము.
7. Anamalous secondary growth in Bignonia stem  
బిగ్నోనియా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి.
8. Terminalia tomentosa  
తెల్ల మద్ది.

Turn Over

PART — B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Write General Characters and classification of Bryophytes.

బ్రయోఫైటా సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain evolution of sporophyte in Beryophyte.

బ్రయోఫైటాలో సిద్ధబీ జత పరిణామాన్ని వివరించండి.

10. (a) Explain stelar evolution in pteridophyta.

టెరిడోఫైటాలో ప్రసరణస్తంబ పరిణామాన్ని వివరించండి.

Or

- (b) Explain Heterospory and seed habit.

భిన్న సిద్ధబీజత మరియు విత్తనధారణను వివరించండి.

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

వివిధ బీజాల సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి.

Or

- (b) Describe Gnetum ovule.

నీటమ్ అండాన్ని వివరించండి.

12. (a) Write an essay on simple tissues.

సరళ కణజాలాన్ని గూర్చి వివరించండి.

Or

- (b) Explain Root apical meristems.

వేరు అగ్రవిభాజ్య కణజాలమును వివరించండి.

13. (a) Explain anomalous secondary growth in Dracaena stem.

డ్రాసీనా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

Or

- (b) Write about Teak, Rosewood, Red Sanders.

టేకు, రోజ్ వుడ్, ఎర్రచందనమును గూర్చి వివరించండి.