

## C 2306 A

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2017.

End Semester Examination

Second Semester

Part II – Botany

Paper II : DIVERSITY OF ARCHAEGONIATES AND PLANT ANATOMY

*Time : 3 Hours*

*Max. Marks : 70*

### PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. T.S of Marchantia Thallus  
మార్కాంషియా థాలస్ అడ్డుకోత
2. Marsilea sporocarp  
మార్సిలీయా స్పోరోకార్ప్
3. Pinus ovule  
పైనస్ అండం
4. Sclernchyma  
ధృఢ కణజాలం
5. Tellamaddi  
తెల్ల మద్ది
6. Types of vascular bundles  
నాళికా పుంజ రకాలు
7. Heteroscopy  
భిన్న సిద్ధ బీజత
8. Gemmae.  
జెమ్మా.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain the general characters of bryophytes.  
బ్రయోఫైటా సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.  
Or  
(b) Describe the L.S of sporophyte in funaria.  
ఫ్యునేరియా సిద్ధబీజదం నిలువుకోతను వివరించండి.
10. (a) Describe the reproduction in lycopodium.  
లైకోఫాడియంలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి వివరించండి.  
Or  
(b) Explain the evolution of stele in pteridophytes.  
టైరిడోఫైటలో జరిగే ప్రసరణ స్తంభ పరిణామ క్రమాన్ని వివరించండి.
11. (a) Explain the T.S of pinus needles and also write the xerophytic characters.  
పైన్స్ నీడిల్ అడ్డుకోతను వివరించి, దాని ఎడారి మొక్కల లక్షణాలను వ్రాయుము.  
Or  
(b) Describe the reproduction of Gnetum.  
నీటమ్లో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.
12. (a) What is meristematic tissue? Explain the types and functions of meristematic tissue.  
విభాజ్య కణజాలము అనగానేమి? దానిలోని రకాలను మరియు విధులను వివరించండి.  
Or  
(b) Explain the xylem structure and its function.  
దారువు నిర్మాణము మరియు విధులను తెలపండి.
13. (a) Describe the Anomalous secondary growth in Dracena.  
డ్రాసీనాలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.  
Or  
(b) Explain the morphology, cultivation and economic importance of Teak.  
టీకు యొక్క స్వరూపం, సాగు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.