

C 2306

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

End Semester Examination

Second Semester

Botany

Paper II : DIVERSITY OF ARCHAEGONIATE AND PLANT ANATOMY

(Old Syllabus)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

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

1. Funaria gametophyte.
పున్నేరియా సంయోగ బీజదము.
2. Marsilea sporocarp.
మార్సిలీయా స్పోరోకార్ప్.
3. L.S of gnetum ovule.
నీటమ్ అండము నిలువుకోత.
4. Tunica – Corpus theory.
ట్యూనికా - కార్పస్ సిద్ధాంతము.
5. Red sanders.
రక్త చందనం.
6. Pholem fibres.
పోషక కణజాల నారలు.
7. Xerophytic characters of pinus needle.
షైనస్ నీడిల్లో ఎడారి మొక్కల లక్షణాలు.
8. Heterospory.
భిన్న సిద్ధబీజత.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain the reproduction of Marchantia.

మార్కాంపియాలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

Or

- (b) Describe the evolution of sporophyte in Bryophytes.

బ్రయోఫైటాలో జరిగే సిద్ధబీజ పరిణామ క్రమాన్ని వివరించండి.

10. (a) Describe the sexual reproduction in lycopodium.

లైకోఫాడియంలో జరిగే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

Or

- (b) Describe the stealer evolution in pteridophytes.

టెరిడోఫైటాలో జరిగే ప్రసరణ స్తంభ పరిణామ క్రమమును వివరించండి.

11. (a) Explain the general character of gymnosperms.

వివృత బీజాల సాధారణ లక్షణాలు వివరించండి.

Or

- (b) Write an account of the development of female gametophyte and the process of fertilization in gnetum.

నీటమ్లో స్త్రీ సంయోగబీజద అభివృద్ధిని వివరించి, ఫలదీకరణ జరిగే విధానాన్ని వ్రాయుము.

12. (a) Explain the structure, type and functions of parenchyma.

మృదుకణజాలం నిర్మాణం, రకాలు విధులను వివరించండి.

Or

- (b) Write an essay on 'Xylem'.

దారువుపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

13. (a) Describe the anomalous secondary growth in dracena.

డ్రాసీనాలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

Or

- (b) Explain the external morphology, cultivation and economic importance of teak.

టేకు బాహ్యస్వరూపం, సాగు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.