

3-2-103R

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION — MARCH/APRIL 2019

SECOND SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — DIVERSITY OF ARCHAEGONIATE AND PLANT ANATOMY

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

(Short Answer Type Questions)

(స్వల్పకాలిక సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following.

Draw neat and labelled diagrams wherever necessary.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట పటములు గీయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Funaria protonema.

ఫ్యునెరియా ప్రథమ తంతువు.

2. Gemmae.

జెమ్మాలు.

3. Gnetum ovule.

నీటమ్ అండము.

4. Petiole of Marsilia.

మార్సిలియా పత్రవృంతం.

5. Protostele.

ప్రోటోస్టెల్.

[P.T.O.]

6. Pinus male cone.

పైనస్ పురుష శంకువు.

7. Tunica-carpus theory.

ట్యూనికా-కార్పస్ సిద్ధాంతం.

8. Essential oils uses.

ఆవశ్యక తైలం ఉపయోగాలు.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL the following questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Give an account of sexual reproduction mechanism in Bryophytes.

బ్రయోఫైట్లలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on life cycle of Funaria.

ఫ్యునేరియా జీవిత చక్రం వివరింపుము.

10. (a) Describe the structure and morphological nature of Marsilia sporocarp.

మార్సిలియా సిద్ధ బీజాల యొక్క నిర్మాణము మరియు లక్షణాలు వ్రాయుము.

Or

(b) Describe different types of steles in Pteridophytes.

టెరిడోఫైట్లలో కనపడే వివిధ రకాల ప్రసరణ స్థంబాలను గూర్చి వ్రాయుము.

11. (a) Describe the reproduction in Gnetum.
నీటమ్లో జరుగు ప్రత్యుత్పత్తి విధానం వ్రాయుము.

Or

- (b) Write in detail about Economic importance of Gymnosperms.
వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

12. (a) Write notes on Meristematic tissues and their organisation.
మెరిస్టేమేటిక్ కణజాలం మరియు సంవిధానము గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the structure and function of complex tissues.
సంక్లిష్ట కణజాలం యొక్క నిర్మాణం, విధులు వ్రాయుము.

13. (a) Describe anomalous secondary growth in Bignonia stem.
బిగ్నోనియా కాండములో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి వివరించుము.

Or

- (b) Write economic importance of Teak, Rose, Wood, Arjun (Tellamaddi)
టేకు, రోజ్ వుడ్, అర్జున్ (తెల్ల మద్ది) యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత వివరించుము.