

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER -2021

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SECOND SEMESTER

PART - II Botany

Paper - II - BASICS OF VASCULAR PLANTS AND PHYTOGEOGRAPHY  
PTERIDOPHYTES, GYMNOSPERMS, TAXONOMY OF  
ANGIOSPERMS AND PHYTOGEOGRAPHY)

(Under CBCS New Regulation w.e.f. The academic year 2020-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

Note: This Question Paper contains Two Parts A and B. Part A is compulsory which carries 25 marks. Answer any FIVE of the following questions in Part A. Part B consists of 5 Units. Answer any ONE full question from each unit. Each question carries 10 marks.

PART - A

భాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks. (5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. T.S. of *Lycopodium* stem.

లైకోపోడియం కాండము అడ్డుకోత

2. *Cycas* ovule.

సైకాస్ అండము.

3. Economic importance of Cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

4. Floral characters of Asteraceae.

ఆస్టరేసి పుష్ప లక్షణాలు.

5. Causes of Endemism.

స్థానీయతకు కారణాలు.

6. Protocorm.

ప్రాకృందము.

7. Importance of Herbarium.

హెర్బేరియమ్ ప్రాముఖ్యత.

8. Discontinuous species.

అవిచ్ఛిన్న విస్తరణ చూపు జాతులు.

#### PART - B

భాగము - బి

Answer ALL the following Questions. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

#### UNIT - I

9. a) Describe the structure of *Marselia* sporocarp with neat labeled diagrams.

చక్కని పటముల సహాయముతో మాక్సీలియూ స్పోరోకార్ప్ నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి.

(OR/లేదా)

b) Write an essay on stelar evolution in Pteridophytes.

టేరిడోఫైటా మొక్కలలో ప్రసరణ స్తంభ పరిణామమును గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.

#### UNIT - II

10. a) Explain the process of sexual reproduction in *Gnetum*.

నీటమ్లో జరిగే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాన్ని వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Give brief account on Cycadeoidea.

సైకడియోడియా గురించి సంగ్రహముగా వ్రాయండి.

### UNIT - III

11. a) Write an essay on Bentham and Hooker's system of classification.  
బెంథామ్ మరియు హూకర్‌ల వర్గీకరణ విధానము గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
- (OR/లేదా)
- b) Give an account on ICBN rules for nomenclature.  
మొక్కల నామీకరణ విధానముకు సంబంధించి ICBN చట్టాలను గురించి వ్రాయండి.

### UNIT - IV

12. a) Write an essay on floral characters of family Poaceae and describe its economic importance.  
పోయేసి కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలను గురించి వ్యాసము వ్రాసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత తెల్పుండి.
- (OR/లేదా)
- b) Write an essay on the systematic description and economic importance of Euphorbiaceae.  
యుఫోర్బియేసి కుటుంబ సాంకేతిక వర్ణనపై వ్యాసము వ్రాసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత తెల్పుండి.

### UNIT - V

13. a) Write an essay on vegetation types in Andhrapradesh.  
ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఉద్భిజ్య రకాలపై వ్యాసము వ్రాయండి.
- (OR/లేదా)
- b) Give an account on Phytogeographical regions of India.  
భారతదేశములో వృక్ష భౌగోళిక మండలాలపై వ్యాసము వ్రాయండి.