

**THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY -2022**

**CHOICE BASED CREDIT SYSTEM**

**THIRD SEMESTER**

**PART - II : BOTANY**

**Paper - III : ANATOMY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS, PLANT  
ECOLOGY AND BIODIVERSITY**

*(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2021-22)*

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

**PART- A**

**భాగము - ఎ**

Answer any Five of the following questions.

(5×5=25)

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Phloem Tissue.  
పోషక కణజాలం.
2. Economic importance - Teak.  
టీకు ఆర్థికప్రాముఖ్యత.
3. Orthotropous Ovule.  
నిర్వక్ర అండము.
4. Polygonum type of Embryosac.  
పాలిగోనం రకము పిండకోశము.
5. Food web.  
ఆహారపుజాలకము.
6. Natality.  
జననరేటు.
7. NPP.  
ఎన్.పి.పి. (NPP).
8. Red data book.  
అరుణ వర్ణ పుస్తకము.

**PART - B**

భాగము - బి

Answer All questions. Each question carries 10 marks.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు పది మార్కులు.

9. a) Write about Tunica - corpus theory.  
ట్యూనికా కార్పస్ సిద్ధాంతమును గురించి వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Write about Anomalous secondary growth in *Dracaena*.  
డ్రకేనా లో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి గురించి వ్రాయండి.
10. a) Give an account of pollen - pistil interaction in plants.  
మొక్కలలో పుష్పాడి - కీలాగ్రము పరస్పర చర్య గూర్చి వివరించండి.  
(OR/లేదా)
- b) Discuss the Different types of endosperms on angiosperms.  
ఆవృతబీజాలలో వివిధ రకాల అంకురచ్ఛదాలను గురించి చర్చించండి.
11. a) Write in detail about ecological pyramids.  
ఆవరణ శాస్త్ర పిరమిడులను గురించి వివరంగా వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Write about ecological succession in xerosere.  
ఎడారి అనుక్రమకము గురించి వ్రాయండి.
12. a) Write about the Raunkiaer's Life forms.  
రాంకియర్స్ ఫార్ములా గురించి వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Write in detail the Survivorship Curves.  
మనుగడ వక్రరేఖలు (Survivorship Curve) గురించి వివరంగా వ్రాయండి.
13. a) Write about Biodiversity Hot spots in India.  
భారతదేశంలోని జీవవైవిధ్య హాట్ స్పాట్ గురించి వ్రాయండి.  
(OR/లేదా)
- b) Write in detail about IUCN threat - categories.  
IUCN ముప్పు పొంచి ఉన్న కేటగిరిల గురించి వివరంగా వ్రాయండి.