

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

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SECOND SEMESTER

PART - II - BOTANY

PAPER - I : Diversity of Archegoniate and Plant Anatomy

(Under Regulation 2016-17 Supplementary)

(For Candidates who appeared in 2020 exams or earlier)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Draw Neat and Labelled Diagrams wherever necessary. Answer any FIVE of the Following Questions. Each question carries 5 marks.

అవసరమైన చోట చక్కగా మరియు లేబుల్ చేసిన రేఖాచిత్రాలను గీయండి. క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. ప్రతి ప్రశ్న సమాన మార్కులను కలిగి ఉంటుంది. (5×5=25)

1. Marchantia Gemma Cup. (5)
మార్కాన్షియా జెమ్మాకప్.
2. Gametophyte of Lycopodium. (5)
లైకోపోడియమ్ల సంయోగబీజదము.
3. Marsilea Rhizome T. S. (5)
మార్సీలియా కొమ్ము అడ్డుకోత.
4. Protostele. (5)
ప్రథమ ప్రసరణ స్థంభం.
5. Pinus Female cone. (5)
పైనస్ స్త్రీ శంకువు.

6. Apical Meristem. (5)
అగ్ర విభాజ్య కణజాలము.
7. Parenchyma. (5)
మృదుకణజాలము.
8. Red Sanders. (5)
ఎర్ర చందనం.

SECTION - B
విభాగము - బి

Answer ALL the following questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5×10=50)

9. a) Write an account of the antheridiophore and archegoniophore of Marchantia. (10)
మార్కాన్షియా నందలి ఆంధరీడియోఫోర్ మరియు ఆర్కిగోనియోఫోర్లను గురించి వ్రాయుము.
(OR/లేదా)
- b) Describe the Structure of Funaria Capsule.
ఫ్యూనేరియా సిద్ధబీజద నిర్మాణమును వర్ణింపుము.
10. a) Write about the General characters of Pteridophytes. (10)
టెరిడోఫైట్స్ యొక్క సాధారణ లక్షణాల గురించి వ్రాయుము.
(OR/లేదా)
- b) Write an essay on Heterospory and Seed habit in Pteridophytes.
టెరిడోఫైటాల్ భిన్న సిద్ధబీజతీ మరియు విత్తన ధారణపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. a) Explain the secondary growth insteam of Pinus. (10)

పైనస్ కాండములో ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Describe the male and female cones of Gnetum.

నీటంలో స్త్రీ పురుష శంకుల నిర్మాణమును వర్ణింపుము.

12. a) Explain various theories regarding the organisation of root apex. (10)

వేరు అగ్ర భాగ నిర్మాణమును వివరించే వివిధ సిద్ధాంతాలను గురించి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

b) Write an essay on Complex Tissues.

సంక్లిష్ట కణజాలాలు పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

13. a) Describe the process of anomalous secondary growth in Dracaena stem. (10)

డ్రాసీనా కాండము నందు జరిగే అసంగతీ ద్వితీయ వృద్ధిని వర్ణింపుము.

(OR/లేదా)

b) Write about the wood structure and Economic importance of Teakwood and Arjun

టేకు, తెల్లమద్ది మొక్కల కలప లక్షణాలు మరియు వాటి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము.