

THREE YEAR BSCS. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018

SECOND SEMESTER

Part II – Botany

Paper II — DIVERSITY OF ARCHAEGONIATAE AND PLANT ANATOMY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

భాగము - ఎ

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. General characters of Bryophyta.

బ్రయోఫైటా సాధారణ లక్షణాలు.

2. Gemmae cup.

జెమ్మా కప్.

3. Marselia sporocarp H-L-S.

మార్సెలియా స్పోరోకార్ప్ H-L-S.

4. Lycopodium L.S of cone.

లైకోపోడియం శంఖువు నిలువుకోత.

5. Economic importance of Gymnosperms.

వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

6. Pinus ovuliferus scale.

పైనస్ అండదారి శల్కలము.

7. T.S of Dracaena Stem.
డ్రాసీనా కాండము అంతర్నిర్మాణము.
8. Secretary tissues.
స్రావక కణజాలము.

PART - B

భాగము - బి

Answer ALL of the following questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. (a) Describe the structure of Antheridiophore and Archegoniophore of Marchantia.
మార్కాంషియా ఆంథరీడియోఫోర్ మరియు ఆర్కిగోనియోఫోర్ల నిర్మాణమును వివరించుము.

Or

- (b) Explain the Internal structure of funaria capsule.
ఫ్యూనేరియా గుళిక అంతర్నిర్మాణమును వివరించుము.

10. (a) Write an essay on stelar evolution in pteridophytes.
“టెరిడోఫైటాలో పరిణామ ప్రసరణ స్తంభము”పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe about the internal structure of Marselia Petiole.
“మార్సేలియా పత్ర వృంతము” అంతర్నిర్మాణము గురించి వివరించండి.

11. (a) Describe about the secondary growth in pinus stem.
పైనస్ కాండములో జరిగే ద్వితీయ వృద్ధిని వివరించుము.

Or

- (b) Write about the reproduction in Gnetum Plant.
నీటమ్ మొక్కలలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్రాయండి.

12. (a) Define the following :

- (i) Stomata
- (ii) Meristem.

క్రింది వాటిని నిర్వచించుము :

- (i) పత్ర రంధ్రము
- (ii) విభాజ్య కణజాలం.

Or

(b) Write an account on complex tissues.

సంక్లిష్ట కణజాలము గురించి వ్రాయండి.

13. (a) What is anomalous secondary growth? Write about the anomalous secondary growth in Boerhavia stem.

అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి అనగా నేమి? బోయర్ హావియా కాండంలో జరిగే అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి గురించి వ్రాయండి.

Or

(b) Describe the wood structure and uses of teak and Red Sanders.

టీకు మరియు ఎర్ర చందనంల యొక్క కలప లక్షణాలు మరియు ఉపయోగాలును వర్ణించుము.
