

12. (a) Explain the chief characters of Asclepiadaceae.

ఆస్క్లెపియడేసి యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వివరించుము.

Or

(b) Enumerate the vegetative and floral characters of Graminae.

గ్రామినే కుటుంబము యొక్క శాఖీయ, పుష్ప లక్షణాలను వివరించండి.

13. (a) Describe Monosporic, Bisporic, Tetrasporic embryosacs.

మోనోస్పోరిక్, బైస్పోరిక్, టెట్రాస్పోరిక్ పిండరకాలను వర్ణింపుము.

Or

(b) Describe the types and development of endosperm.

అంకురచ్ఛదం రకాలు మరియు పెరుగుదలను వర్ణించుము.

(BOT3S)

(2301-3)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2021.

Second Year – Third Semester

Part II — Botany

Paper III — PLANT TAXONOMY AND EMBRYOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

(Short Answer Questions)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Botanical gardens of India.

ఇండియాలో వృక్షశాస్త్ర ఉద్యానవనాలు.

2. Types of classification.

వర్గీకరణ రకాలు.

3. Origin of Angiosperms.

ఆవృతబీజాల జీవపుట్టుక.

4. Morphology of tendrils in Cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి కుటుంబములో తీగ (టెండ్రిల్) యొక్క

రూపకనిర్మాణం.

- 4.
5. Important floral characters of Annonaceae.
అనానేసి కుటుంబము యొక్క ముఖ్యమైన పుష్పలక్షణాలు.
6. Inflorescence Asteraceae.
ఆస్టరేసి కుటుంబములో పుష్పవిన్యాసం.
7. Types of ovules in angiosperms.
ఆంజియోస్పెర్మ్లో అండాశయ రకాలు.
8. Cleavage and adventive polyembryony
క్లీవేజి (చీలిక) మరియు ఆడ్వెంటివ్ పాలీఎంబ్రియోనీ.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

(Essay Questions)

Answer ALL questions.

Draw diagrams wherever necessary.

9. (a) Describe the principles and rules of ICBN.
ICBN యొక్క సూత్రాలు మరియు నియమాలను విశదీకరింపుము.
- Or
- (b) What is herbarium? Explain the different steps involved in herbarium preparation and storage.
హెర్బేరియం అంటే ఏమిటి? హెర్బేరియం తయారీ మరియు నిల్వలో ఉపయోగించే వివిధ దశలను వివరించండి.

- 2.
- 1
10. (a) Explain Bentham and Hooker's system of classification.

బెంథామ్ మరియు హుకర్ యొక్క వర్గీకరణ వ్యవస్థను వివరించుము.

Or

- (b) Give an account of Engler and Prantel system of classification. Discuss its merits and demerits.

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ గూర్చి వివరించి దాని లాభ మరియు నష్టాలను గూర్చి వ్రాయుము.

11. (a) Describe the taxonomy and economic importance of Rutaceae.

రూటేసి కుటుంబం యొక్క లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

- (b) Explain the vegetative and floral characters of family umbelliferae and mention its economic importance.

అంబెల్లిఫెరా కుటుంబం యొక్క శాఖీయ, పుష్పలక్షణాలను మరియు దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.