

II B.Sc., Botany
Paper - III, Semester - III
Theory Model Question Paper
Paper - III, Plant Taxonomy and Embryology

Time : 3 hrs

Max. Marks:75

SECTION -A

సెక్షన్ - ఎ

(Short Answer type questions)

Answer any **FIVE** of the following questions.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము

Draw neat and labelled diagrams where ever necessary.

అవసరమైన చోట పటములు గీసి భాగములను గుర్తించుము

1. Nomenclature - నామీకరణ 5X5=25M
2. Artificial systems of classification - కృతక వర్గీకరణ విధానాలు
3. Androecium of cucurbitaceae - కుకుర్బిటేసిలో కేసరావళి
4. Inflorescence in Asteraceae - ఆస్టరేసిలో పుష్పవిన్యాసం
5. Types of ovules - అండాలు రకాలు
6. Economic importace of Annonaceae - అనోనేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
7. Lever mechanism in Lamiaceae - లామియేసిలో లీవర్ యాంత్రికం
8. Polyembryony - బహు పిండత

SECTION -B

సెక్షన్ - బి

(Essay type questions)

Answer **ALL** questions.

ఈ క్రిందివానిలో **అన్ని** ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Write an essay on Herbarium and its functions 5X10=50M

హెర్బేరియం గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము మరియు ముఖ్య విధులను గూర్చి వివరించండి

(or)

- b) Discuss about the principles and rules of ICBN

ICBN సూత్రాలు మరియు నియమాలు గూర్చి వివరించుము

10 a) Give an account of Bentham and Hooker's system of classification

బెంథామ్ - హుకర్ల వర్గీకరణ విధానమును గూర్చి వ్రాయుము.

(or)

b) Give an account of Engler and Prantl system of classification

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానమును గూర్చి వివరించండి.

11. a) Describe in detail the family Rutaceae and add a note on its Economic importance

రూటేసి కుటుంబమును వివరంగా వర్ణించుము మరియు ఆ కుటుంబ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.

(or)

b) Describe the characters of the family Apiaceae and write its Economic importance

ఏపియేసి కుటుంబపు లక్షణాలను వివరించుము మరియు దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

12 a) Describe the salient features of family Asclepiadaceae and add a note on its Economic importance

అస్లిపియడేసి కుటుంబ ముఖ్య లక్షణాలను గూర్చి వివరించుము మరియు ఆ కుటుంబ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

(or)

b) Describe the characters of the family Poaceae and Mention its Economic importance.

పోయేసి కుటుంబ ముఖ్య లక్షణాలను వివరించుము మరియు ఆ కుటుంబ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

13 a) Describe the development of Tetrasporic types of Embryosacs.

చతుస్సిర్ద్ధబీజ రకాల పిండకోశాల అభివృద్ధిని గూర్చి వివరించండి.

(or)

b) Describe the types and Development of Endosperm

అంకురచ్ఛదము రకాలు మరియు అభివృద్ధిని గూర్చి వివరించండి.

K. Sujatha
B.O.S. Member
Botany