



121210458006

Code No. : 8030/ET

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. II Year Examination, March/April 2012
BOTANY

Paper – II : Anatomy, Embryology, Taxonomy and Medicinal Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 100

Note : Answer *any five* questions. Answer should **not** exceed **20** lines for **each** question. Write **one** question from **each** Unit. Draw well labelled diagram **wherever** necessary.

SECTION – A
(Short Answer Types)

(5×8=40 Marks)

Unit – I

1. Histogen theory

OR

2. Wood structure of red sanders.

Unit – II

3. T. S. of Anther

OR

4. NPC system of pollen analysis.

Unit – III

5. ICBN

OR

6. Economic importance of poaceae.

Unit – IV

7. Ayurveda

OR

8. CIMAP.

SECTION – B
(Long Essay Types)

(4×15=60 Marks)

Note : Answer **all** questions. Answer should **not** exceed **80** lines for **each** question. Draw well labelled diagrams **wherever** necessary.

Unit – I

9. a) Describe the origin, distribution, types, structure and functions of parenchyma.

OR

b) Write an illustrated account of secondary growth INA Boerhavia stem.



Code No. : 8030/ET

Unit – II

10. a) Describe the development of monosporic and bisporic types of embryo sacs.
OR
b) What is endosperm and how it is formed ? Describe the various types of endosperm in angiosperms.

Unit – III

11. a) Give an account of Bentham and Hooker's system of classification. Add a note on merits and demerits.
OR
b) Give an account of the family euphorbiaceae and briefly discuss its economic importance.

Unit – IV

12. a) Explain the role of ayush, CDRI, NMPB organisations in medicinal botany.
OR
b) Explain the medicinal properties of tulasi (ocimum) aloevera, piper longum (pippallu) terminalia chebula (karakkaya) turmeric (Haldi).

తెలుగు అనువాదం

నూచన : ప్రతి యూనిట్ నుండి కనీసం ఒక ప్రశ్నకు తగ్గకుండా ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు **20** పంక్తులు మించని సమాధానము వ్రాయుము.

విభాగము - ఎ
(సంక్షిప్త వ్యాస ప్రశ్నలు)

(5×8=40 మార్కులు)

యూనిట్ - I

1. కణజాలజనక సిద్ధాంతం

లేదా

2. ఎర్రచందనం దారు నిర్మాణం

యూనిట్ - II

3. పరాగకోశం అడ్డుకోత

లేదా

4. NPC విధానం ద్వారా పరాగరేణు విశ్లేషణ.

యూనిట్ - III

5. ICBN

లేదా

6. పోయేసీ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

యూనిట్ - IV

7. ఆయుర్వేద

లేదా

8. సిమాప్ (CIMAP).

విభాగము - బి
(దీర్ఘ వ్యాస ప్రశ్నలు)

(4×15=60 మార్కులు)

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు 80 పంక్తులకు మించని సమాధానం వ్రాయుము. అవసరమైన చోట పటములు గీయుము.

యూనిట్ - I

9. a) మృదు కణజాలము పుట్టుక, వ్యాప్తి, రకాలు, నిర్మాణం, విధులను వివరింపుము.

లేదా

b) బోయర్ హావియా కాండం ద్వితీయాభివృద్ధిపై సచిత్ర వివరణాత్మక వ్యాసం వ్రాయుము.

యూనిట్ - II

10. a) ఏకసిద్ధబీజ, ద్విసిద్ధబీజ పిండకోశాభివృద్ధిని వివరింపుము.

లేదా

b) అంకురచ్ఛదం అనగానేమి ? ఇది ఎలా ఏర్పడుతుంది ? ఆవృత బీజాలలో అంకురచ్ఛద రకాలను వర్ణింపుము.

యూనిట్ - III

11. a) బెంథమ్-హుకర్ల వర్గీకరణ వ్యవస్థను గురించి వివరించి దాని మంచి చెడులను గూర్చి వ్రాయుము.

లేదా

b) యూఫర్బియేసి కుటుంబ లక్షణాలను వివరించి, ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

యూనిట్ - IV

12. a) ఔషధీయ వృక్ష శాస్త్రంలో ఆయుష్ (AYUSH), CDRI, NMPB సంస్థల పాత్రను వివరింపుము.

లేదా

b) తులసి (ఆసిమమ్), అలోవేరా, సైపర్ లాంగమ్ (పిప్పళ్ళు), టెర్మినాలియా చెబ్యులా (కరక్కాయ), పసుపు (హల్దీ) ఔషధీ లక్షణాలను వివరింపుము.