

Sem II

BOTANY

TIME : 3 Hrs

MAX MARKS : 60

SECTION – A

5 × 8 = 40M

Answer ALL questions. Draw neat labeled diagrams wherever necessary.
అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. అవసరమైనచోట పటము గీయుము.

1. a) Write about reproduction in marchantia.

మార్కాన్టియాలో ప్రత్యుత్పత్తిని గూర్చి వ్రాయుము.

(OR)

b) Describe on sporophytic evolution in Bryophytes.

బ్రయోఫైటాలో స్పొరోఫైట్ పరిణామమును గూర్చి వ్రాయుము.

2. a) Explain about stelar evolution in Pteridophytes.

టెరిడోఫైటాలో ప్రసరణస్తంభ పరిణామమును గూర్చి వ్రాయుము.

(OR)

b) Explain about reproduction and life history of Lycopodium.

లైకోపోడియంలో ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవితచరిత్రను గూర్చి వివరించుము.

3. a) Write about general characters of gymnosperms.

వివృతబీజాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలను గూర్చి వివరింపుము.

(OR)

b) Write about reproduction in Gnetum.

నీటమ్ యొక్క ప్రత్యుత్పత్తిని గూర్చి వివరింపుము.

4. a) Write about complex tissues.

సంక్లిష్ట కణజాలాలను గూర్చి వివరింపుము.

(OR)

b) Write about organization of shoot apical meristem.

కాండగ్ర సిద్ధాంతాలను గూర్చి వివరింపుము.

5. a) Describe the anomalous secondary growth in Boerhavia.

బోయర్ హవియాలో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధిని గూర్చి వ్రాయుము.

(OR)

b) Write about economic importance of Rose wood, Red Sanders.

రోజ్ వుడ్, ఎర్ర చందనం యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వివరింపుము.

SECTION - B

5 × 4 = 20M

Answer any FIVE of the following.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.

1. Economic importance of bryophytes : బ్రయోఫైటా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
2. Marsilea petiole anatomy : మార్సిలీయాలో పత్రవృంతం అంతర్నిర్మాణం.
3. Heterospory : భిన్నసిద్ధబీజత
4. Types of steles in Lycopodium : లైకోపోడియంలో ప్రసరణస్తంభాల రకాలు
5. Pinus ovule : పైనస్ అండం
6. Gnetum stem anatomy : నీటమ్ కాండం అంతర్నిర్మాణం
7. Meristematic tissue : విభాజ్యకణావళి
8. Arjuna (tella maddi) : అర్జున (తెల్లమద్ది)