



Code No. : **8029/ET**

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

**Paper – I : Microbial Diversity, Cryptogams and Gymnosperms**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 100

**SECTION – A**  
**(Short Answer Type) (5×8=40 Marks)**

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

**Unit – I**

1. Give a brief account of Mycoplasma
2. Biofertilizers.

**Unit – II**

3. Thallus structure in coleocheate
4. Asexual reproduction in Penicillium.

**Unit – III**

5. Archegoniophore of Marchantia
6. Marsilea sporocarp.

**Unit – IV**

7. T. S. of Pinus needle
8. L. S. of Gnetum Ovule.

**SECTION – B**  
**(Long Essay Type Questions) (4×15=60 Marks)**

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

9. a) Give an account on plant diseases caused by bacteria and their control measures.

OR

- b) Describe the cell structure in cyanobacteria.



Code No. : 8029/ET

10. a) Describe the life cycle in Ectocarpus.

OR

b) Describe the life cycle of Puccinia.

11. a) Give an illustrated account of the sporophyte of Anthoceros.

OR

b) Write an essay on heterospory and seed habit.

12. a) Describe the structure of male and female cones in pinus.

OR

b) Give an account on Bennettiales.

తెలుగు అనువాదం

విభాగము - ఎ

(సంక్షిప్త వ్యాస ప్రశ్నలు)

(5×8=40 మార్కులు)

సూచన : ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు తగ్గకుండా ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులకు మించని జవాబులు వ్రాయుము.  
అవసరమైనచోట బొమ్మలు వేయుము.

యూనిట్ - I

1. మైకోస్పోర్మిటా సంక్షిప్త వివరణ
2. జీవ ఎరువులు

యూనిట్ - II

3. కోలియోకీట్ థాలస్ నిర్మాణం
4. పెనిసిలియం అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

యూనిట్ - III

5. మార్కాంపియా స్త్రీ బీజాశయ వృంతం
6. మార్ఫిలియా స్పోరోకార్ప్

యూనిట్ - IV

7. పైనస్ నీడిల్ అడ్డుకోత
8. నీటం అండం నిలుపుకోత



Code No. : 8029/ET

విభాగము - బి  
(దీర్ఘ వ్యాస ప్రశ్నలు)

(4×15=60 మార్కులు)

సూచన : 80 పంక్తులకు మించకుండా అన్ని ప్రశ్నలకూ జవాబులు వ్రాయుము. అవసరమైనచోట బొమ్మలు వేయుము.

9. a) బ్యాక్టీరియంల ద్వారా సంక్రమించే వృక్ష వ్యాధులను వివరించి, నివారణ చర్యలను వ్రాయుము.

లేదా

b) సయనో బ్యాక్టీరియంల కణ నిర్మాణాన్ని వివరింపుము.

10. a) ఎక్టోకార్పస్ జీవితచక్రాన్ని వర్ణింపుము.

లేదా

b) పక్షీనియా జీవిత చక్రాన్ని వర్ణింపుము.

11. a) ఆంథోసిరాస్ సిద్ధబీజదాన్ని సచిత్రంగా వివరింపుము.

లేదా

b) భిన్న సిద్ధబీజదత, విత్తన స్వభావం పై వ్యాసము వ్రాయుము.

12. a) పైనస్ స్త్రీ, పురుష శంకు నిర్మాణాలను వర్ణింపుము.

లేదా

b) బెన్నిటైటేలిస్ గురించి వివరింపుము.