

SRI A.S.N.M.GOVERNMENT COLLEGE (A)
PALAKOL

I B.Sc - BOTANY
MODEL QUESTION PAPER
PAPER-I; SEMESTER- II

Paper –I: Diversity of Archegoniates & Plant Anatomy

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION-A (Short Answer Questions)

(Instructions to the paper setter: Set minimum ONE question from each unit, max Eight from all.)

Answer any **five** of the following question

5x5=25Marks

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Gemma Cup. | జెమ్మా కప్. |
| 2. Classification of Bryophyta. | బ్రైయోఫైట వర్గీకరణ. |
| 3. Heterospory. | బిన్నసిద్ధబీజద. |
| 4. <i>Lycopodium</i> Cone | లైకోపోడియం శంఖువు. |
| 5. Economic Importance of Gymnosperms. | వివృతబీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత. |
| 6. <i>Pinus</i> Female Cone. | పైనస్ స్త్రీ శంకువు. |
| 7. Parenchyma. | మృదుకణజాలం. |
| 8. Rose Wood. | రోజ్ వుడ్. |

SECTION-B (Essay Questions)

(Instructions to the paper setter: Set minimum two questions from each unit, either or internal choice)

Answer All of the following questions

5x10=50Marks

9. A) Describe the structure of *Funeria* Sporophyte.
ఫ్యునెరియా సిద్ధబీజదం నిర్మాణమును తెలుపుము.

OR

- B) Enumerate the Evolution of Sporophyte in Bryophytes.
బ్రయోఫైట సిద్ధబీజద పరిణామమును వివరించండి.

10. A) Describe the Evolution of Stele in Pteridophytes.
టెరిడోఫైటా లో ప్రసరణ స్తంభ పరిణామమును వివరించుము.

OR

- B) Explain the structure of sporocarp of *marsilea*.
మార్సీలియా యొక్క స్పోరో కార్ప్ గూర్చి వ్రాయుము?

11. A) Give general characters of Gymnosperms.

వివృతబీజాల సాదారణ లక్షణములు వివరించండి?

OR

B) Describe the Anatomy of *Gnetum* Secondary Stem with neat labeled diagram.

నీటం ద్వితీయకాండం అంతర్నిర్మాణమును చక్కటి పట సహాయంతో వివరించండి.

12. A) Explain the theories of Shoot Apex.

కాండగ్ర నిర్మాణమును వివరించే సిద్ధాంతములను తెలుపుము.

OR

B) Write about the Xylem Tissue.

దారు కణజాలమును గూర్చి వ్రాయుము.

13. A) Describe the Anatomy of *Achyranthes* Secondary Stem with neat labeled diagram.

ఎఖిరాంథస్ అసంగత కాండం అంతర్నిర్మాణమును చక్కటి పట సహాయంతో వివరించండి.

OR

B) Write the Economic importance of Red sanders and Teak Wood.

ఎర్ర చందనము మరియు టేకు యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును తెలుపుము.

INTERNAL EXAMS

- 25Marks

15 marks for unit tests, 5 marks for assignments and remaining 5 marks for seminar etc.