

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

PALAKOL

I B.Sc - BOTANY

PAPER-I; SEMESTER- I

THEORY MODEL PAPER

Paper-I- I T: Microbial Diversity, Algae and Fungi

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 questions

5x5=25M

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Mycoplasma | మైకోప్లాస్మా |
| 2. TMV | TMV |
| 3. Conjugation | సంయుగము |
| 4. Oedogonium | ఉడ్డోగోనియం |
| 5. Penicillium | పెన్సిలియం |
| 6. classification of Fungi | శిలీంధ్రాల వర్గీకరణ |
| 7. Nostoc | నాస్టాక్ |
| 8. Bhendi Vein clearing | బెండ పసుపుపచ్చ ఈనెల తెగులు |

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=50M

9. A) Describe the Origin of life and its supported theories.

జీవం పుట్టుక గురించి వివరించి. దీనిని బలపరచే వివిధ సిద్ధాంతాలను తెలుపుము.

OR

- B) Describe the General Characters of Cyanobacteria.

నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాల సాధారణ లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయుము.

10. A) Write about the Replication of Virus.

వైరస్ ప్రతికృతిని గూర్చి వ్రాయుము.

OR

- B) List plant diseases caused by Viruses and describe their controlling methods.

వైరస్ వలన మొక్కలకు సోకు వ్యాధులను పట్టికీకరించి వాటి నివారణ చర్యలను వ్రాయుము.

11. A) Explain the Structure and Reproduction of bacteria.

బాక్టీరియా యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రస్ఫుత్పత్తి గూర్చి వ్రాయుము.

OR

B) Describe the economic importance of Bacteria.

బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

12. A) Describe the economic importance of Algae

శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

B) Write the life history of *Ectocarpus*.

ఎక్టోకార్పస్ జీవిత చరిత్ర గూర్చి వ్రాయుము.

13. A) Describe about Plant diseases caused by Fungi and their control.

శిలీంధ్రాల వలన మొక్కలలో కలిగే వ్యాదులను గూర్చి వ్రాచి నివారణా చర్యలు తెలపండి.

OR

B) Write the Structure, reproduction and life history of *Puccinia*.

పక్షీనియ నిర్మాణము, ప్రస్ఫుత్పత్తి మరియు జీవిత చరిత్ర గూర్చి వ్రాయుము.

INTERNAL EXAMS

- 25Marks

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