

THREE YEAR B.SC. DEGREE EXAMINATION

FIRST SEMESTER

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

PART - II : BOTANY

Paper – I: Microbial Diversity, Algae and Fungi

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION-A

Answer any five of the following questions.

Draw neat and labelled diagram where ever necessary.

(5 X 5 =25 Marks)

1. Pasteur Experiments - పాశ్చర్ ప్రయోగాలు
2. Micoplasma - మైకోప్లాస్మా
3. Papaya Leaf curl - బొప్పాయి ఆకు ముడుత తెగులు
4. Bacteria cell diagram - బ్యాక్టీరియా కణము పటము
5. Polysiphonia Corposporophyta - పాలిసైఫానియా కార్పొస్పొరోఫైట
6. Puccinia Teleutospores - పక్సీనియా టెలుటోస్పోర్లు
7. Rhizopus Asexual Reproduction - రైజోపస్ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
8. Autotrophic Bacteria - స్వయంపోషక బ్యాక్టీరియా

SECTION-B

Answer all questions

(5 X 10 = 50 Marks)

9. a) With the help of various theories write an essay on origin of life.
వివిధ సిద్ధాంతాల సహాయంతో జీవ పరిణామము గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము

(OR)

- b) Write an essay on Cyanobacteria.

సయనో బ్యాక్టీరియా గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము

10. a) Explain various methods of replication in viruses

వైరస్ లలో జరిగే వివిధ ప్రతికృతి విధానాలను వివరించుము

(OR)

b) Describe various methods of transmission of viral diseases.

వైరస్ వ్యాధులు వ్యాపించే విధానాలను వివరించుము

11 . a) Describe different methods of reproduction in bacteria.

బ్యాక్టీరియాలలో జరిగే వివిధ ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను వివరించుము

(OR)

b) Write an essay on economic importance of Bacteria.

బ్యాక్టీరియాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యము గురించి వ్రాయుము

12. a) Write an essay on economic importance of Algae.

శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యము గురించి వ్రాయుము

(OR)

b) Explain reproduction in Oedogonium.

ఈడోగోనియంలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను వివరించుము

13. a) Write general characters of Fungi

శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణాలను గురించి వ్రాయుము

(OR)

b) Describe the external and internal structure of Lichens with the help of diagrams.

లైకెన్స్ యొక్క బాహ్య మరియు అంతర్నిర్మాణములను పటముల సహాయంతో

వివరించుము