

Cytology

1. Plasma membrane की संरचना, माइक्रो तथा कार्पो का परिवर्तन से वर्णन कीजिए
2. Mitochondria की Structure, genome organization तथा biogenesis को परिवर्तन से समझाइये ?

Genetics Paper-II

1. Chromosome की structure तथा DNA की Packaging पर परिवर्तन से वर्णन कीजिए ?
2. Bacteria में genetic transformation तथा transduction की प्रक्रिया के क्षेत्र से समझाइये ?

Paper-III

Microbiology, Phycology & Mycology

- ① Archaeobacteria की structure, nutrition तथा प्रजनन व मृत्यु की समझाइये ?
- ② Viruses की replication तथा transmission को समझाइये ?

Paper-IV

Bryophyta, Pteridophyta & gymnosperm

- ① Bryophyta की structure, morphology, reproduction को समझाइये ?
- ② Pteridophyta की आंतरिक तथा anatomy & reproduction morphology को वर्णन कीजिए ?

MSc. III Semester Botany  
Paper - I  
Plant development & Plant resource

1. Root apical meristem की organization को विस्तार से समझाइये ?
2. Xylem तथा Phloem को विस्तार से समझाइये ?

Paper - II plant ecology  
Ecosystem & vegetation ecology

1. Biogeochemical cycle से आरंभ कीजिए तथा समझाइये ?  
(Carbon, Nitrogen, Phosphorus cycle का वर्णन कीजिए)
2. Community पर एक वि. वार्षिक लेख लिखिए ?

Paper - III

Biotechnology & genetic engineering of plant & microbes

- ① Recombinate DNA technology को विस्तार से समझाइये
- ② Agrobacterium mediated gene transfer method का विस्तार से वर्णन कीजिए ?

Paper - IV

molecular plant pathology

- ① Plant Pathology पर एक लेख लिखिए ?
- ② Bacteria, Mycoplasma से होने वाले disease एवं syndrome का विस्तार से वर्णन कीजिए ?