

BSBOT-SN101

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE - 2022

BOTANY

Fundamentals of Microbes and Non Vascular Plants

(Semeter I) (CBCS Pattern)

(w.e.f. 2021 - 22 Admitted Batch)(New Regulation)

(THE STUDENT MUST ANSWER THE QUESTIONS IN ENGLISH MEDIUM ONLY)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five from the following questions:

(5 × 5 = 25)

1. Abiogenesis.

ఏబయోజనిసిస్.

2. Binary fission.

బాక్టీరియా సంయుగ్మము.

3. Germination of zygospore in spirogyra.

స్పైరోగైరా సంయుక్త సిద్ధబీజ అంకురం.

4. Gemmae in Marchantia.

మార్కాంపియా జెమ్మే.

S-620

[1]

[P.T.O.]

5. Gemini virus.

జెమిని వైరస్.

6. Citrus canker disease.

నిమ్మ గజ్జి లేదా కాంకర్ తెగులు.

7. Pigments in algae.

శైవలాలలో వర్ణద్రవ్యాలు.

8. Blast of rice.

వరి అగ్గి తెగులు.

9. Importance of viruses in vaccine production.

వాక్సిన్ల ఉత్పత్తిలో వైరస్ల ప్రాముఖ్యత.

10. Structure of funaria capsule.

ఫ్యునేరియా గుళిక నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

BSBOT-SN101

SECTION - B

Answer all the following questions. Draw a neat labelled diagram wherever necessary. (5×10=50)

11. a) Discuss the symptoms and transmission methods of plant diseases caused by viruses.

వైరస్ తెగుళ్ళు, లక్షణాలు మరియు వ్యాప్తి విధానాలను వివరింపుము.

OR

- b) Explain Pasteur experiments on germ theory.

పాస్టర్ ప్రయోగాలు మరియు వ్యాధి అంకుర సిద్ధాంతాలను విపులంగా విశదీకరించండి.

12. a) Describe the cell structure of bacterium.

బాక్టీరియా కణనిర్మాణము విశదీకరించుము.

OR

- b) Explain role of bacteria in agriculture and industry.

వ్యవసాయము మరియు పరిశ్రమలలో బాక్టీరియా ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

BSBOT-SN101

13. a) Write an essay on Ainsworth classification of fungi.

ఐన్స్ వర్త్ శిలీంధ్రాల వర్గీకరణముపై వ్యాసము వ్రాయండి.

OR

- b) Describe the life cycle of puccinia on wheat plant.

గోధుమ మొక్కపై పక్సీనియా జీవిత చక్రమును వ్రాయండి.

14. a) Describe the different types of life cycles in Algae.

శైవలాలలో కనబడే వివిధ రకాల జీవిత చక్రాలను వివరించండి.

OR

- b) Write an account of reproduction in spirogyra.

స్పైరోగైరా ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను వివరించండి.

15. a) Describe the structure of sporophyte of funaria with a neat labelled diagram.

ఫ్యునేరియా సంయోగ బీజదం నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

OR

- b) Describe the external and internal structure of thallus in marchantia.

మార్కాంషియా థాలస్ బాహ్య, అంతర నిర్మాణాలను వివరించండి.

