

BSBOT-SN101

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, AUGUST - 2021
(First Semester) (CBCS Pattern) (Regular)

BOTANY

Fundamentals of Microbes and Nonvascular plants
(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five from the following questions

1. Miller and Urey Experiment.
మిల్లర్ మరియు యూరే ప్రయోగాలు.
2. Germ theory of diseases.
వ్యాధులలో బీజద్రవ్య సిద్ధాంతము.
3. Uredinia.
యూరిడినియా.
4. Cystocarp in polysiphonia
పాలీసిస్టోనియాలో సిస్టోకార్ప్.
5. Archegoniophore of Marchantia.
మార్చాంటియా ఆర్కెగోనియోఫోర్.
6. Apothecium of lichens.
లైకన్ ఎపోథీషియమ్.

S-571

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-SN101

7. Teliospores.
టీలియోస్పోరులు.
8. TMV.
TMV నిర్మాణము.
9. Gram staining technique of bacteria.
బాక్టీరియాల గ్రామ్ అభిరంజన విధానం.
10. Archaeobacteria.
ఆర్కీబాక్టీరియా.

SECTION - B (5 × 10= 50)

Answer all the following questions

Draw a labelled diagram wherever necessary

11. a) Write in detail about R.H. Whittaker's five kingdom concept.
R.H. విటాకర్ వర్గీకరణ విధానాన్ని గురించి వ్రాయండి.
OR
- b) Write an account of various theories proposed to explain Origin of life.
జీవ పుట్టుకను వివరించే ప్రధాన సిద్ధాంతాలను గురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయండి.
12. a) Give an account of Cyanobacteria.
నయనోబాక్టీరియా సాధారణ వృత్తాంతము చిత్రికరించుము.
OR

BSBOT-SN101

- b) Discuss in detail the different modes of nutrition in bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో పోషణ విధానము విశదీకరించుము.

13. a) Describe the structure and reproduction in lichens.
లైకన్ నిర్మాణము, ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

OR

- b) Describe the vegetative structure and reproduction in Rhizopus.

రైజోప్స్ యొక్క శాఖీయ లక్షణాలు మరియు ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతులను వివరించండి.

14. a) Describe the Economic importance of algae.
శ్చైలాల యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

- b) Describe the post fertilization changes that lead to development of cystocarp in Polysiphonia.

పాలీస్సిఫోనియాలో సిస్టోకార్పు ఏర్పడే సమయంలో జరిగే మార్పులను గురించి వ్రాయండి.

15. a) Give an account of sexual reproduction in Marchantia.
మార్కాంషియాలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

OR

- b) Write an essay on evolution of sporophyte in bryophytes.

బ్రయోఫైట్స్లో సిద్ధబీజాల పరిణామక్రమాన్ని వివరించండి.



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 zygospor in spirogyra.

స్పైరోగైరా సంయుక్త సిద్ధబీజ అంకురం.

4. Gemmae in Marchantia.

మార్కాంషియా 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 వర్ణ ద్రవ్యాలు.

8. Blast of rice.

వరి అగ్గి తెగులు.

9. Importance of viruses in vaccine production.

వాక్సిన్లు ఉత్పత్తిలో వైరస్ల ప్రాముఖ్యత.

10. Structure of funaria capsule.

ఘృనేరియా గుళిక నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

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.

ఐన్స్వర్త్ శిలీంధ్రాల వర్గీకరణముపై వ్యాసము వ్రాయండి.

OR

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

గోధుమ మొక్కపై పక్షీనియా 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.

