

[Total No. of Pages : 3

BSBOT-MI201

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024

BOTANY

Non - Vascular Plants (Paper - I)

(Semester-II) (New Regulation) (CBCS Pattern)

(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following questions. (5 × 5 = 25)

1. Nutrition in fungi

శిలీంధ్రాలలో పోషణ

2. Puccinia

పక్షీనియా

3. Parasexuality

పారాసెక్సువాలిటీ

4. Marchantia

మార్చాంటియా

5. Ectocarpus

ఎక్టోకార్పస్

S-796

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-MI201

6. Germination of Fungal Spores
ఫంగల్ బీజాంశం యొక్క అంకురోత్పత్తి
7. Bacillariophyceae
బాసిల్లరియోఫైసీ
8. Non-vascular plants
నాన్ వాస్కులర్ మొక్కలు

SECTION - B

Answer the following questions. (5×10=50)

9. a) General characteristics of algae.
ఆల్గే యొక్క సాధారణ లక్షణాలు రాయండి.
OR
b) Write about different groups of algae.
ఆల్గే యొక్క వివిధ సమూహాల గురించి వ్రాయండి.
10. a) Write about economic Importance of algae.
ఆల్గేలో ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.
OR
b) Discuss about culture and cultivation of chlorella.
క్లోరెల్లా యొక్క ఉత్పత్తి మరియు సాగు గురించి చర్చించండి.

BSBOT-MI201

11. a) Discuss about Reproduction in fungi?

శీలింధ్రాలలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

OR

- b) Explain the Importance of fungi and their economic value.

శీలింధ్రాల ప్రాముఖ్యత మరియు వాటి ఆర్థిక విలువను వ్రాయండి.

12. a) Discuss economic Importance of lichens.

లైకన్ల యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను రాయండి.

OR

- b) Explain about the life cycle of Rhizopus.

రైజోపస్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.

13. a) Write about evolution of sporophytes in Bryophyta?

బ్రయోఫైటలో జరిగే సిద్ధబీజ పరిణామము గూర్చి రాయండి.

OR

- b) Explain life cycle of funaria.

ఫ్యూనారియా యొక్క జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.



[Total No. of Pages : 4

BSBOT-MJ202

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024
BOTANY

Origin of Life and Diversity of Microbes
(Semester - II) (CBCS Pattern) (New Regulation)
(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following. (5 × 5 = 25)

1. R H Whittaker classification.

RH విట్టేకర్ వర్గీకరణ.

2. Biopesticide.

బయోపెస్టిసైడ్.

3. Culture of Spirulina.

స్పిరులినా సంస్కృతి.

4. Binary Fission.

బైనరీ విచ్ఛిత్తి.

5. Rhizosphere.

రైజోస్ఫియర్.

S-646

[1]

[P.T.O.]

BSBOT-MJ202

6. Azospirillum.

అజోస్పిరిల్లమ్.

7. Frakia.

ఫ్రాకియా.

8. Transduction.

ట్రాన్స్ డక్షన్.

SECTION - B

Answer all questions.

(5×10=50)

9. a) Explain in a brief the shape and symmetry of viruses with their relevant examples.

సంబంధిత ఉదాహరణలతో వైరస్ల ఆకృతి మరియు సమరూపతను క్లుప్తంగా వివరించండి.

OR

- b) How are plant viruses transmitted and discuss methods of combating viruses in the field?

మొక్కల వైరస్లు ఎలా సంక్రమిస్తాయి మరియు క్షేత్రంలో వైరస్లతో పోరాడే పద్ధతులను చర్చించండి.

BSBOT-MJ202

10. a) Write general characteristics and importance of Actinomycetes.

ఆక్టినోమైసెట్స్ యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

OR

- b) Write an essay on classification of the Archeobacteria and their economic importance.

ఆర్కీబాక్టీరియా మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతల వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

11. a) Describe an Ultrastructure of the Eubacteria.

యూబాక్టీరియా యొక్క అల్ట్రా స్ట్రక్చర్ను వివరించండి.

OR

- b) Write a short notes on Classification of Eubacteria based on nutrition.

పోషకాహారం ఆధారంగా యూబాక్టీరియా వర్గీకరణపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.

BSBOT-MJ202

12. a) Write an essay on types of microbial interactions in soil.

మట్టిలో సూక్ష్మజీవుల పరస్పర చర్యలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- b) Discuss the distribution of soil microorganisms in soil environment.

నేల వాతావరణంలో నేల సూక్ష్మజీవుల పంపిణీని చర్చించండి.

13. a) Write about mass production of cyanobacteria and their mode of applications of in an agriculture.

సైనోబాక్టీరియా యొక్క భారీ ఉత్పత్తి మరియు వ్యవసాయంలో వాటి అప్లికేషన్ల విధానం గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) Write an account on microbial herbicides.

మైక్రోబియల్ హెర్బిసైడ్స్ పై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.

X X X