

8/01/24 BSC/114/JAN24

FACULTY OF SCIENCE
BSC I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BOTANY - I
MICROBIAL DIVERSITY AND LOWER PLANTS

2

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| a) Archaeobacteria | అర్కిబాక్టీరియా |
| b) Bacterial blight of Rice | పరి యొక్క బాక్టీరియల్ బ్లైట్ |
| c) TMV | |
| d) Biofertilizers | జీవ ఎరువులు |
| e) Globule | గ్లోబ్యుల్ |
| f) Carpogonium | కార్పోగోనియం |
| g) Mucor | మ్యూకర్ |
| h) Economic importance of Lichens | లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత |
| i) Tikka Disease | టిక్కా వ్యాధి |
| j) Jemma cup | జెమ్మా కప్పు |
| k) Vallecular canal | వెల్లక్యులర్ కాలువ |
| l) Rhynia | రైనియా |

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions.

2. a) Explain reproduction in Bacteria. బాక్టీరియాలో ప్రత్యుత్పత్తి ని వివరించండి.

OR

b) Write Virus transmission in plants and control measures of viral diseases in plants.
మొక్కలలో వైరస్ వ్యాప్తిని మరియు మొక్కలలో వైరల్ వ్యాధుల నియంత్రణ చర్యలను వ్రాయండి.

3. a) Write an essay on Cyanobacteria and its importance.
సైనోబాక్టీరియా మరియు దాని ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

b) Write life cycle of Oedogonium. ఈడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని వ్రాయండి.

4. a) Write life cycle of late blight disease caused fungus.
లేట్ బ్లైట్ వ్యాధికి కారణమైన ఫంగస్ యొక్క జీవిత చక్రం వ్రాయండి.

OR

b) Write Puccinia life cycle. పక్సినియా జీవిత చక్రాన్ని వ్రాయండి.

5. a) Write a critical note on the evolution of Sporophyte in Bryophyta
బ్రయోఫైట్లో సిద్ధబీజదం పరిణామాన్ని వివరించండి

OR

b) Write Anatomical features of Equisetum stem
ఈక్విసెటమ్ కాండం యొక్క అంతర్నిర్మాణ సంబంధమైన లక్షణాలను వ్రాయండి

10/3/2022

BS/114/MR22

9

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc., I SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MARCH 2022
BOTANY - I

MICROBIAL DIVERSITY OF LOWER PLANTS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

PART - A (8 x 4 = 32 Marks)

1. Write a short note for any EIGHT of the following

క్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిదింటికి చిన్న గమనిక వ్రాయండి

- a) Bacteria Nutrition బాక్టీరియల్ జరుగు పోషణ
- b) Actinomyceetes అక్టినోమిసీటీస్
- c) Rice Tungro Disease రైస్ టుంగ్రో వ్యాధి
- d) Nostoc నాస్టాక్
- e) Oedogonium antheridia ఈడగోనియం పురుష బీజాశయము (ఈడగోనియం)
- f) Carpogonium కార్పోగోనియం
- g) A sexual reproduction in Mucor మ్యూకర్ లో జరుగు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
- h) Economic importance of penicillium పెన్సిలియం యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
 - i) Uredial stage యురీడియం దశ
 - j) Sporophyte of Marchantia మార్కాంపియా సిద్ధ బీజదము
 - k) Leaf Anatomy of polytrichum పాలీట్రికం సత్రం అంతర్నిర్మాణము
 - l) Lycopodium Cone లైకోపోడియం శంఖువు

PART - B (4 x 12 = 48 Marks)

Answer any FOUR of the following questions

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2. Describe the cell structure, general characters and economic importance of Bacteria. బాక్టీరియా కణ నిర్మాణము, సాధారణ లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము
- 3. Write the replication of viruses వైరస్ లలో ప్రతికృతిని వివరింపుము
- 4. Discuss the Thallus structure and a sex gap reproduction in Oedogonium ఈడగోనియం ధాలస్ నిర్మాణమును మరియు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము
- 5. Discuss about asexual reproduction of Ectocarpus ఎక్టోకార్పస్ లో జరుగు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని
- 6. Describe the structure and sexual reproduction of Mucor. మ్యూకర్ లో జరుగు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము
- 7. Write about Tikka disease of Ground Nut. వేరుశనగ కు వచ్చే టిక్కా వ్యాధి గూర్చి వ్రాయండి.
- 8. Explain the sexual reproduction in Anthoceros. ఆంథోసీరాస్ లో జరుగు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని
- 9. Write a critical note on stelar evolution in pteridophytes టెండ్రో ఫైట్లలోని ప్రసరణ స్తంభ పరిణామ ప్రమాన్ని వివరింపుము!

1

FACULTY OF SCIENCE
B.S.C(1 Yr) I SEMESTER(CBCS - NEW) EXAMINATION NOV/DEC 2019
BOTANY I (NEW)
MICROBIAL DIVERSITY AND LOWER PLANTS(NEW)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 x 4 = 32 Marks).

Answer any EIGHT Questions. ఈ క్రింది వానిలో ఏవని 8 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

- 1.a) Actinomycetes అక్టినోమైసిటిస్
b) Archae bacteria ఆర్కీబాక్టీరియా
c) Papaya leaf curl disease పాపాయి ఆక వక్రత తెగులు
d) Criteria need for classification of Algae శైవలాల వర్గీకరణాంకాలు
e) Structure of Globule గ్లోబ్యూల్ నిర్మాణము
f) Ultrastructure of cyanobacteria cell సైనోబాక్టీరియా కణ నిర్మాణము
g) Mycelium of Mucor మ్యుకర్ కావీయ దేహ నిర్మాణము
h) Economic importance of penicillium. పెన్సిల్లియం యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
i) Symptoms of Tikka disease of groundnut పేరుకనగ టిక్కా తెగులు వ్యాధి లక్షణాలు
j) Asexual reproduction by Gemmae కేమూర్ ద్వారా జగ్గే అలైంగిక ప్రత్యేకత విధానము
k) Rhynia రైనిమా
l) Equisetum cone ఈక్విసెటమ్ శంఖువు

SECTION - B (4 x 12 = 48 Marks).

Answer ALL Questions. ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

- 2.a) Describe the process of sexual reproduction in Bacteria.

బాక్టీరియా లో జగ్గే అలైంగిక ప్రత్యేకత వివరించండి.

OR

- b) Write an essay on viral disease symptoms, transmission methods and their control measures.

వైరస్ వ్యాధుల లక్షణాలు, వ్యాప్తి చేసే విధానాలు మరియు వైరస్ వ్యాధుల నియంత్రణ మార్గాల పై వ్యాసం వ్రాయండి.

- 3.a) Describe the thallus structure and method of a sexual reproduction in Oedogonium.

ఓడగోనియం యొక్క శరీర నిర్మాణము మరియు అలైంగిక ప్రత్యేకత వివరించండి.

OR

- b) Describe the structure and life history of polysiphonia.

పాలిసిఫోనియా యొక్క నిర్మాణము మరియు జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

- 4.a) Give a detailed account of sexual reproduction and fertilization in Albugo.

అల్బుగో నందు జగ్గే అలైంగిక ప్రత్యేకత మరియు ఫలదీకరణను వివరించండి.

OR

- b) Describe the life cycle of Cercospora. సెర్కోస్పోరా యొక్క జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

- 5.a) Describe the Sporophyte of Anthoceros and discuss its evolutionary tendencies.

అంథోసెరాస్ యొక్క సిద్ధ బజడమును వివరిస్తూ, దానిలోని పరిణామ క్రమ విషయాలను తెలుపండి.

OR

- b) Give an account of Rhynia

రైనిమా గూర్చి వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.

(12)