

Faculty of Science**B. Sc (Botany) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations, January 2021****PAPER: Microbial Diversity and Lower Plants**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

I. Answer any FOUR of the following questions (4x20=80 Marks)

1. Describe the plant diseases caused by Bacteria and their control measures
2. Write an essay on Viral replication
3. Describe the cell structure of Cyanobacteria and add a note on their significance as bio-fertilizers.
4. Discuss in detail about reproduction in *Volvox*
5. Explain the Life cycle of *Albugo*
6. Explain various spore stages of *Puccinia* on Barberry plant
7. Explain the evolution of sporophyte in Bryophytes?
8. Describe the anatomy of *Equisetum* stem and add a note on its ecological adaptations?

Faculty of Science
B.Sc (Botany) I-Year, CBCS –I Semester
Backlog Examinations June/July-2022
PAPER: Microbial Diversity and Lower Plants

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

- I. Answer any eight of the following (8x4=32 Marks)
1. Mycoplasma
 2. Rice tungro disease
 3. Angular leaf spot in cotton
 4. Heterocyst
 5. Globule
 6. Carposporophyte
 7. White rust in crucifers
 8. Ascocarp
 9. Basidium
 10. Gemma
 11. *Polytrichum* capsule
 12. Heterospory

Section-B

- II. Answer the following (4x12=48 Marks)
- 13.(a) Explain the structure and reproduction in eubacteria.
(OR)
(b) Describe the plant diseases caused by viruses and their control.
- 14.(a) Enumerate the general characters and significance of cyanobacteria as biofertilizers.
(OR)
(b) Elucidate the structure and reproduction of *Polysiphonia*.
- 15.(a) Explain the structure and fruiting body formation in basidiomycotina.
(OR)
(b) Describe the general characters of zygomycotina and add a note on heterothallism.
- 16.(a) Give a detailed account on evolution of sporophytes in bryophytes.
(OR)
(b) Illustrate the detail account on stellar evolution and seed habit.

Faculty of Sciences

B. Sc (Botany) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations –June, 2023

PAPER: Microbial Diversity and Lower Plants

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any *eight* of the following questions (8x4=32 Marks)

1. Mycoplasma
2. Lytic cycle
3. Bacterial blight of rice
4. Cyanobacteria as biofertilizers
5. Nucule
6. Cystocarp
7. Cleistothecium
8. *Cercopsora*
9. Lichens
10. *Rhynia*
11. *Equisetum* sporophyte
12. *Marsilea* sporocarp

Section-B

II. Answer the following questions (4x12=48 Marks)

- 13.(a) Describe the reproduction and economic importance of bacteria.
(OR)
(b) Give an outline of plant diseases of important crop plants caused by bacteria.
- 14.(a) Explain the general characters and Fritsch's classification of algae.
(OR)
(b) Describe the sexual reproduction in *Chara*.
- 15.(a) Explain the detailed account on ascus formation and ascospores.
(OR)
(b) Describe the life cycle of macrocyclic rust of wheat.
- 16.(a) Give a detailed account on male gametophyte in *Marchantia*.
(OR)
(b) Describe the detail account on sporophyte in *Lycopodium*.

Faculty of Sciences

B. Sc (Botany) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations –June, 2023

PAPER: Microbial Diversity and Lower Plants

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

విభాగం - ఎ

I. ఈ క్రింది ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (8x4=32 Marks)

1. మైకోప్లాస్మా
2. లయన చక్రం
3. వరిలో బాక్టీరియా వల్ల అగ్గి తెగుళ్లు
4. సయనోబాక్టీరియా జీవ ఎరువులు
5. న్యూక్యూల్
6. సిస్టోకార్ప్
7. క్రిస్టోథెసియం
8. సర్కొస్పోరా
9. లైకస్సు
10. రైనియా
11. ఈక్విసెటం సిద్ధభీజదం
12. మార్సిలియా స్పోరోకార్ప్

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (4x12=48 Marks)

13. (a) బాక్టీరియా ప్రత్యుత్పత్తి మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతని వివరించండి.
(లేదా)
(b) పంట మొక్కలలో ధైరస్ ల వల్ల కలిగే ముఖ్యమైన వ్యాధుల గురించి వ్రాయండి.
14. (a) శైవలాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు ప్రిట్ల వివరించిన వర్గీకరణ గురించి వ్రాయండి.
(లేదా)
(b) కారాలో లైంగికీకృతి గురించి వివరంగా వ్రాయండి.
15. (a) అస్కస్ ఏర్పడటం మరియు ఆస్కొస్పోర్ గురించి వివరణ వ్రాయండి.
(లేదా)
(b) స్థూల చక్రీయ కుంకుమ యొక్క జీవిత చక్రం ని వివరించండి.
16. (a) మార్కాన్సియా పురుష భీజాశయం గురించి వివరణ వ్రాయండి.
(లేదా)
(b) లైకోపోడియం సిద్ధభీజదం పై వివరణ వ్రాయండి.
