

**U.G. 1st Semester Examination - 2023****BOTANY****[MINOR]****Course Code : BOT-MI-T-01****(Biodiversity of Microbes, Algae,  
Fungi and Bryophytes)****[NEP-2020]**

Full Marks : 25

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

1. Answer any five questions :

1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) What is plasmid?

প্লাসমিড কি?

b) What is meant by algal bloom?

শৈবাল ব্লুম বলতে কি বোঝায়?

c) Differentiate between gametangial copulation and gametangial contact.

গ্যামেটানজিয়াল কপুলেশন এবং গ্যামেটানজিয়াল কন্টাক্টের পার্থক্য লেখ।

d) What is meant by 'Degeneration of Sex' in Fungi?

ছত্রাকের 'যৌনতার অবক্ষয়' বলতে কি বোঝায়?

*[Turn over]*

e) Mention the names of different types of lichen.

লাইকেনের বিভিন্ন প্রকারভেদগুলির নাম লেখ।

f) Write down the amphibian characters of bryophyta.

ব্রায়োফাইটার উভচর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

g) Name one RNA virus.

একটি RNA ভাইরাসের নাম লেখ।

h) What is lichen?

লাইকেন কি?

2. Answer any two questions of the following :

5×2=10

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) Briefly describe the conjugation process of bacteria.

সংক্ষেপে ব্যাকটেরিয়ার কনজুগেশন পদ্ধতি বর্ণনা কর।

b) Write down the classification of algae by Fritsch (1935).

ফ্রিশ্চ (1935) প্রস্তাবিত শৈবালের শ্রেণীবিন্যাস পদ্ধতিটি লেখ।

c) Describe the ectomycorrhiza and endomycorrhiza.

এক্টোমাইকোরাইজা ও এন্ডোমাইকোরাইজা বর্ণনা কর।

d) Discuss the economic importance of bryophytes.

ব্রায়োফাইটের অর্থনৈতিক গুরুত্বগুলি লেখ।

3. Answer any one question of the following :

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) State the economic importance of algae.

শৈবালের অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

b) What is virion? Describe lytic cycle of T4 phage. What is eclipse period? 2+7+1

ভিরিয়ন কি? T4 ফাজের লাইটিক চক্র বর্ণনা কর। ইক্লিপস পিরিয়ড কি?