

U.G. 2nd Semester Examination - 2024

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 pili?

পিলি কি?

- b) What is oospore?

ওস্পোর কাকে বলে?

- c) What is protonema?

প্রোটোনেমা কাকে বলে?

- d) Name one edible and poisonous mushroom.

একটি খাদ্যোপযোগী ও বিষাক্ত মাশরুম-এর নাম লেখো।

[Turn over]

- e) Mention two important differences between algae and bryophytes.

শৈবাল ও ব্রায়োফাইটার-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

- f) What is capsid ?

ক্যাপসিড কাকে বলে?

- g) What is Dolipore Septum?

ডলিপোর সেপটাম কি?

- h) What is oogamy?

উগ্যামি কাকে বলে?

2. Answer any two questions of the following:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss the lytic cycle of virus.

ভাইরাস এর লাইটিক চক্র আলোচনা করো।

- b) Discuss the economic importance of algae.

শৈবাল এর অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা করো।

- c) Briefly discuss Parasexuality in fungi.

ছত্রাকের প্যারাসেক্সুয়ালিটি সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

- d) Discuss the adaptations of Bryophyta in detail.

ব্রায়োফাইটার এর অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।

3. Answer any one question of the following:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss the structure and reproduction of lichen.

লাইকেন এর গঠন ও জনন আলোচনা করো।

- b) Discuss the structure of TMV virus in details. Mention the differences between transformation and transduction. 5+5

TMV ভাইরাস এর গঠন বর্ণনা করো। ট্রান্সফরমেশন ও ট্রান্সডাকশন এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।