

U.G. 3rd Semester Examination - 2020

BOTANY

[HONOURS]

Generic Elective Course (GE)

Course Code : BOT-H-GE-T-01

Full Marks : 40

Time : 2½ 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.

Answer all the questions.

1. Answer any **five** of the following: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Name two Indian species of *Pinus*.
পাইনাসের দুটি ভারতীয় প্রজাতির নাম কর।
- What is plectostele? Where it is found in Pteridophyta?
প্লেটোস্টিলি কি? টেরিডোফাইটা কোথায় পাওয়া যায়?
- Name an aquatic species of *Riccia*.
রিকসিয়ার একটি জলজ প্রজাতির নাম কর।
- What is Archegoniatae?
আর্চিগোনিয়াটা বলতে কি বোঝ?

e) What is Uredospore?

ইউরিডোস্পোরু কি?

f) What do you mean by Phylam Vira?

পর্ব ভিরা বলতে কি বোঝ?

g) What is Cyanophage?

সায়ানোফাজ কি?

h) What is Palmella Stage? Where it is found?

পামেলা দশা কি? কোথায় পাওয়া যায়?

2. Answer any **two** of the following: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the economic importance of Bryophyta.

ব্রায়োফাইটার অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা কর।

b) Describe Prothallus of *Pteris*.

টেরিসের প্রোথ্যালাস বিবৃত কর।

c) Write down the fern characters of *Cycas*.

সাইকাসের ফার্ন বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।

d) Describe sexual reproduction of *Penicillium*.

পেনিসিলিয়ামের যৌন জনন বিবৃত কর।

3. Answer any **two** of the following: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe capsule of *Funaria* with figure. Discuss alternation of generations in *Funaria*. 6+4

চিত্রসহ ফিউনারিয়ার ক্যাপসিউল বর্ণনা কর। ফিউনারিয়া উদ্ভিদের জন্মক্রম আলোচনা কর।

- b) Describe life cycle of *Equisetum* in brief. 10
সংক্ষেপে ইকুইসিটামের জীবনচক্র বিবৃত কর।
- c) Write the significance of Mycorrhiza. Describe reproduction of lichen. 4+6
মাইকোরাইজার গুরুত্ব উল্লেখ কর। লাইকেনের জনন বিবৃত কর।
- d) Describe range of thallus in algae. 10
শৈবাল থ্যালাসের গঠন বৈচিত্র্য আলোচনা কর।
-