

B.Sc. Semester I (Honours) Examination, 2018-19

BOTANY

Course ID : 11314

Course Code : SHBOT-103GE-1(T)

Course Title : Plant Biodiversity

Time: 1 Hour 15 Minutes

Full Marks: 25

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. Answer any five questions from the following: 1×5=5

নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is temperate phase?

টেম্পারেট ফাজ্ কাকে বলে ?

(b) What is Coenobium? In which alga it is seen?

সিনোবিয়াম কি ? কোন শৈবালে এটি দেখা যায় ?

(c) Give the scientific name of one edible alga.

মানুষের খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত একটি শৈবালের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

(d) Give one example of Coprophilous fungi?

একটি Coprophilous ছত্রাকের উদাহরণ দাও।

(e) Name one species of *Rhynia*.

Rhynia -এর একটি প্রজাতির নাম লেখো।

(f) What is *rhizophore*? Where it is found?

রাইজোফোর কী ? ইহা কোথায় দেখতে পাওয়া যায় ?

(g) What is Peristome teeth?

পেরিস্টোম দাঁত কী ?

(h) Write two fern characters of *Cycas*?

Cycas -এর দুটি ফার্ন বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

2. Answer any two questions from the following: 5×2=10

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Draw and describe the male reproductive structure of *chara*.

চিত্রসহ *chara* -র পুংজননাসঙ্গের বর্ণনা দাও।

(b) Write down the economic importance of fungi.

ছত্রাকের অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা করো।

(c) Describe the stem anatomy of *Equisetum* sp.

Equisetum -এর কাণ্ডের অন্তঃগঠন বর্ণনা করো।

(d) Draw and describe the anatomical structure of *Cycas* Leaflet.

2+3=5

চিত্রসহ *Cycas* -র পত্রকের অন্তঃগঠনের বর্ণনা দাও।

3. Answer any one question from the following:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is lytic cycle? Describe with suitable diagram the lytic cycle of T-2 phage.

2+8=10

লাইটিক চক্র কী? T-2 ফাজের লাইটিক চক্র ছবিসহ বর্ণনা দাও।

(b) Describe the different stages in the life cycle of *Puccinia graminis tritici* with suitable sketches.

উপযুক্ত চিত্রসহ *Puccinia*-র জীবনচক্রের বিভিন্ন দশার বর্ণনা করো।
