

Total number of printed pages-7



3 (Sem-1/CBCS) BOT HG/RC.1..

2020

(Held in 2021)

BOTANY

(Honours Generic/Regular)

Paper : BOT-RC-1016/HG-1016

**[Biodiversity (Microbes, Algae,
Fungi and Archegoniate)]**

Full Marks : 60

Time : Three hours

**The figures in the margin indicate
full marks for the questions.**

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Answer the following questions : 1×7=7

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is soredium ?

ছ'ৰেডিয়াম কি?

Contd.

(b) Write the name of the parasitic algae that causes the red rust disease of tea.

চাহগছৰ ৰঙা মৰিচা ৰোগৰ সৃষ্টি কৰা পৰজীৱী শেলাই বিধৰ নাম লিখা।

(c) What is mycorrhiza?

মাইক'ৰাইয়া কি?

(d) Write the names of two species of Rhynia.

ৰাইনিয়াৰ প্ৰজাতি দুটাৰ নাম লিখা।

(e) What is the reserve food material of red algae?

ৰঙা শেলাইৰ সঞ্চিত খাদ্য কি?

(f) What is coralloid root?

ক'ৰেলয়ড শিপা কি?

(g) Write the name of three different parts of the mature sporophyte of Funaria.

ফিউনেৰিয়াৰ পৈনত ৰেণুধৰ উদ্ভিদত থকা অংশ তিনিটাৰ নাম লিখা।

2. Give brief answers of the following questions :

2×4=8

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া :

(a) What is gemma cup? Write its function.

গেমা কাপ কি? ইয়াৰ কাম কি লিখা।

(b) Write about the alternation of generation of archegoniate.

আৰ্কিগনিয়োটিৰ জন্মৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Why the bryophytes are regarded as amphibious plants?

হৰিতোদ্ভিদ কিয় উভচৰ উদ্ভিদ বুলি গণ্য কৰা হয়?

(d) What do you mean by homosporous and heterosporous plants? Give one example for each group.

সমৰেণুপ্রসূ আৰু বিষমৰেণুপ্রসূ উদ্ভিদ বুলিলে কি বুজা?
প্রতিটোৰে এটাকৈ উদাহৰণ দিয়া।

3. Answer (a), (b) and (c) or (d) from the
following questions : $5 \times 3 = 15$

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ পৰা (a), (b) আৰু (c) অথবা (d) ৰ
উত্তৰ কৰা :

(a) Write the general characteristics of
gymnosperms.

নগ্নজীবী উদ্ভিদৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।

(b) Describe the internal structure of the
capsule of Funaria with labelled
diagram.

ফিউনেৰিয়াৰ মুণ্ডকৰ আভ্যন্তৰীণ গঠন চিহ্নিত চিত্ৰৰ
সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Write a note on the economic
importance of pteridophytes.

ঢেকীয়াৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(d) Explain the internal structure of the
mature prothallus of Pteris with labelled
diagram.

ঢেৰিছৰ পৈনত আদি সমাংগীৰ আভ্যন্তৰীণ গঠন চিহ্নিত
চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ কৰা :

(a) Write note on the economic importance
of bacteria.

বেক্টেৰিয়াৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

Or / অথবা

Describe the process of replication of virus.

ভাইৰাছৰ অনুকৃত্যায়নৰ প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা।

(b) Write a note on the range of thallus structure in algae.

শেলাইৰ সমকায় গঠনৰ পৰিসৰৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

Or / অথবা

Explain the life cycle of Polysiphonia.

পলিচাইফ'নিয়াৰ জীৱন চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write a note on the reproduction and economic importance of Penicillium.

পেনিছিলিয়ামৰ প্ৰজনন আৰু অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

Or / অথবা

Explain the asexual reproduction of a heteroecious fungi.

এবিধ ভিন্নপোষী ভেকুৰৰ অযৌন প্ৰজনন বৰ্ণনা কৰা।