

Sessional Examination-2022

Class-1st Sem

Sub- Botany

Paper- Biodiversity (Microbes, Algae, Fungi & Archegoniate)

Code- BOT-RC/GE-1016

Mark- 30

Time- 1.15 hrs

1. Answer any four

1x4=4

যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া।

a) What is a trabeculae?

ট্ৰেবাকুল কি?

b) What is the function of heterocyst in algae?

শেলাইৰ দেহত থকা হেটেৰচিষ্টৰ কাম কি?

c) What is Rhizosphere?

ৰাইজস্ফেয়াৰ কি?

d) What is ligule?

লিগুল কি?

e) What is the difference between are fimbriae and a pili?

ফিমব্ৰি আৰু পিলিৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যখিনি লিখা।

f) Who discovered Gram staining?

গ্ৰাম ৰঞ্জক পদাৰ্থ কোনে আবিষ্কাৰ কৰিছিল?

2. Answer any three

2x3=6

যিকোনো তিনিটা উত্তৰ দিয়া।

a) What is the difference between Gram positive and Gram negative Bacteria?

গ্ৰাম স্নাতক আৰু গ্ৰামঋণাতক বেক্টেৰিয়াৰ পাৰ্থক্য লিখা।

b) Write the characteristic features of red algae or brown algae?

ৰঙা আৰু মুগা বৰণৰ বৈশিষ্ট লিখা।

c) What are Rickettsia?

ৰিকেটচিয়া কি?

d) What are Chlamydia?

ক্লেমাইডিয়াৰ বিষয়ে লিখা।

3. Answer any two

5x2=10

যিকোনো তিনিটা উত্তৰ দিয়া।

a) Describe the internal structure of Marchantia?

মাৰ্কেণচিয়াৰ আভ্যন্তৰীণ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

b) Write a short note on Rhynia?

ৰাইনিয়াৰ ওপৰত এটা চমুটোকা লিখা।

c) Describe the structure of a Bacteriophage?

বেক্টেৰিঅফাজৰ গঠনৰ বৰ্ণনা কৰা।

d) Differentiate between transduction and transformation in bacteria?

বেক্টেৰিয়াৰ প্ৰজননৰ ট্ৰান্সফৰমেচন আৰু ট্ৰান্সডাক্চনৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

e) Write about the economic importance of algae?

শেলাইৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব বিষয়ে লিখা।

4. Answer any one

10x1=10

যিকোনো এটা উত্তৰ দিয়া।

a) Describe the reproductive structure of Selaginella?

চিলাজিনেলাৰ প্ৰজনন অংগৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

b) Give detailed account of reproduction in Virus?

ভাইৰাচৰ প্ৰজনন বৰ্ণনা কৰা।

c) Explain the types of reproduction in Bacteria?

বেক্টেৰিয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ প্ৰজনন বৰ্ণনা কৰা।

d) Describe the life cycle of Marchantia.

মাৰ্কেণচিয়াৰ জীৱন চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

\*\*\*\*\*