

U.G. 1st Semester Examination - 2020

BOTANY

Course Code : BBOTCCRC 101

Course Title: Biodiversity

Full Marks : 30

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 **ten** from the following questions:

1×10=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is heterocyst?

Heterocyst কি?

b) Define Mycorrhiza.

মাইকোরাইজার সংজ্ঞা দাও।

c) Give one example of aquatic bryophyte.

একটি জলজ 'ব্রায়োফাইট'-এর উদাহরণ দাও।

d) Write down the full form of NAGA and NAMA.

NAGA এবং NAMA-এর পুরো কথাটি লেখ।

e) What is pyrenoid?

পাইরিনয়েড কি?

f) What do you mean by sunken stomata?

নিমজ্জিত পত্ররন্ধ্র বলিতে কি বোঝ?

g) What is capsomere?

ক্যাপসোমিয়ার কি?

h) What is viroids?

Viroids কি?

i) What is algal bloom?

'Algal bloom' বলতে কি বোঝ?

j) Define cercinate vernation.

সারসিনেট ভারনেশনের সংজ্ঞা দাও।

k) What is sorus?

সোরাস বলিতে কি বোঝ?

l) Write down the main reserve food of fungi.

Fungi-র প্রধান সঞ্চিত খাদ্যবস্তুর নাম লেখ।

m) What is perigynium?

Perigynium কি?

n) What do you mean by holocarpic fungi?

Holocarpic ছত্রাক কি?

o) What is clamp connection?

Clamp connection কি?

2. Answer any **five** questions of the following:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by 'lysogenic cycle'?

'লাইসোজেনিক চক্র' বলিতে কি বোঝ?

b) Write two economic important of *Cycas*.

Cycas-এর দু'টি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

c) Write down name of one parasitic fungus and one Saprophytic fungus.

একটি পরজীবী এবং একটি মৃতজীবী ছত্রাকের নাম লেখ।

d) What is gemma cup? What is its role?

গেমা কাপ কি? এর কাজ কি?

e) What are crustose lichen?

ক্রাসটোজ লাইকেন কাকে বলে?

f) What is incipient heterospory? Give an example.

Incipient heterospory কি? একটি উদাহরণ দাও।

g) What is gonimoblast filament?

Gonimoblast filament কি?

h) What is plasmid? Mention its function?

Plasmid কি? এর কাজ কি?

3. Answer any **two** of the following questions:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the ultra structure of bacterial cell wall with diagram. 5

ব্যাকটেরিয়ার কোশ প্রাচীর-এর গঠন চিত্রসহ বর্ণনা কর।

b) What is alternation of generation? Describe the alternation of generation of *Marchantia* sp. with suitable diagram. 5

Alternation of generation (প্রজন্মের বিকল্প) কাকে বলে? *Marchantia*-এর Alternation of generation-এর চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।

c) With suitable diagram briefly describe the life cycle of *Cycas*. 5

Cycas-এর জীবনচক্রের চিত্রসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর।