

**U.G. 1st Semester Examination - 2021****BOTANY****Course Code : BBOTCCRC 101****Course Title: Biodiversity****(Microbes, algae, fungi and archaegoniate)**

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 plasmid?

‘প্লাসমিড’ কি?

b) What is Pili?

‘পিলি’ কি?

c) What do you mean by palmella stage?

পালমেলা দশা বলতে কি বোঝ?

d) Define mycorrhiza.

মাইকোরাইজার সংজ্ঞা দাও।

e) What is Heterospory?

Heterospory কাকে বলে?

f) Name one N<sub>2</sub>-Fixing bacteria.N<sub>2</sub>-সংবন্ধনকারী একটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখ।

g) What is akinete?

অ্যাকইনেট কি?

h) What do you mean by halocarpic fungi?

হলোকর্পিক ছত্রাক কাকে বলে?

i) What is pseudoperianth?

নকল পুষ্পপুট বা pseudoperianth কাকে বলে?

j) What is trabecule?

ট্রাবেকুলি (trabecule) কি?

k) Name one bryophyte having elater.

ইলেটার আছে এমন একটি ব্রায়োফাইটার উদাহরণ দাও।

l) What is Legule?

লিগিউল কি?

m) From where "Agar, Agar" is extracted?

‘আগার-আগার’ কোথা থেকে নিষ্কাশন করা হয়?

n) What is amber?

অ্যাম্বার কি?

o) Name two Indian species of pine tree.

পাইন উদ্ভিদের দুটি ভারতীয় প্রজাতির নাম লেখ।

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

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Why cycas is known as 'living fossil'?  
Cycas-কে 'living fossil' বলা হয় কেন?
- What is endospore? What is its function?  
অন্তঃস্পোর কি? ইহার কাজ কি?
- What is holdfast? Where it is found?  
হোল্ডফাস্ট কি? এটি কোথায় দেখা যায়?
- What is peristome teeth? Mention its function.  
পেরিস্টোম দাঁত কি? ইহার কার্যকারিতা লেখো।
- What is ectomycorrhiza?  
ইক্টোমাইকোরাইজা বলতে কি বোঝ?
- What is nannandrium? Where it is found?  
খর্ব পুং ফিলামেন্ট বা nannandrium কি? এটি কোথায় দেখা যায়?
- Give two examples of Lichens used for preparation of medicine.  
ঔষধ প্রস্তুতকারী দুটি লাইকেনের উদাহরণ দাও।
- Write down two economic importances of pinus.  
পাইনাসের দুটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

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

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Describe the structure of TMV with suitable sketch.  
চিত্রসহ TMV এর গঠন বর্ণনা কর।
- Briefly describe the asexual reproduction in vaucheria with suitable diagram.  
চিত্রসহযোগে ভাওকেরিয়ার অযৌন জনন প্রক্রিয়া সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
- Describe various stelar organization in pteridophytes.  
টেরিডোফাইটার বিভিন্ন প্রকার স্টিলা সম্বন্ধে আলোচনা কর।