

**B.Sc. 1st Semester (Programme) Examination, 2019-20**

**BOTANY**

**Course ID : 11318**

**Course Code : SPBOT-101C-1A**

**Course Title : Plant Biodiversity Microbes, Algae,  
Fungi, Archegoniate**

**Time: 1 Hour 15 Minutes**

**Full Marks: 25**

*The figures in the right hand side margin indicate marks.*

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

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

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

**1×5=5**

নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Example one ssRNA & dsRNA virus respectively.  
ssRNA ও dsRNA ভাইরাসের একটি করে উদাহরণ দাও।
- What is 'diatomite'?  
'ডায়টমাইট' কাকে বলে?
- Name one algae with 'triphasic' lifecycle.  
ট্রাইফেসিক জীবনচক্র দেখা যায় এমন একটি শৈবালের নাম লেখো।
- Name the cell wall materials of fungus.  
ছত্রাকের কোষপ্রাচীরের উপাদানগুলির নাম লেখো।
- State the full form of VAM.  
VAM-এর পুরো কথাটি লেখো।
- What is 'peat moss'?  
'পিট মস' কাকে বলে?
- Where do you find 'carinal canal'?  
ক্যারিনাল ক্যানাল কোথায় দেখা যায়?
- Where do you find coralloid root?  
কোরালয়েড মূল কোথায় দেখা যায়?

**2. Answer any two questions from the following:**

**5×2=10**

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Describe lysogenic cycle with proper diagram.  
উপযুক্ত চিত্রসহ লাইসোজেনিক চক্র বর্ণনা করো।

(b) Describe the formation of ascus & ascospores with diagram in *Penicillium*.

চিত্রসহ *Penicillium*-এর অ্যাসকাস ও অ্যাসকোরেণু উৎপাদন বর্ণনা করো।

(c) Describe the internal structures of sporophyte of *Funaria* with proper sketches.

উপযুক্ত চিত্রসহ *Funaria*-র রেণুধর উদ্ভিদের অন্তর্গঠন বর্ণনা করো।

(d) Describe the economic importance of Gymnosperms.

জিন্মোস্পার্মের অর্থকরী গুরুত্ব আলোচনা করো।

3. Answer any one question from the following:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by nannandrous filament? Describe the life cycle of nannandrous species of *Oedogonium* with proper diagram. 2+8=10

খর্বপুংসূত্র বলতে কী বোঝো? উপযুক্ত চিত্রসহ *Oedogonium*-এর খর্বপুংসূত্র প্রজাতির জীবনচক্র বর্ণনা করো।

(b) Describe with diagram the stem anatomy of *Equisetum*. What do you mean by incipient heterospory? 8+2=10

চিত্রসহ *Equisetum*-এর কাণ্ডের অন্তর্গঠন বর্ণনা করো। ইনসিপিয়েন্ট হেটেরোস্পোরী বলতে কী বোঝো?

\_\_\_\_\_

