

**B.Sc SEM-I (GEN/GE) Examination 2021**

**Subject – Botany**

**Paper – CC-1A/GE1**

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

**Full marks – 40**

**Time – 2 hrs**

Answer any eight questions from the following: -

5x8=40

1. Describe the beneficial and harmful role of bacteria with example।  
উপকারী এবং অপকারী ব্যাকটেরিয়া উদাহরন সহ ভূমিকা আলোচনা কর।
2. Describe with labeled sketches the structure of TMV.  
চিহ্নিত চিত্রসহ টিমভি এর গঠন বর্ণনা কর।
3. Describe the macrandrous type of sexual reproduction of *Oedogonium* with sketches. চিত্রসহ macrandrous *Oedogonium* এর যৌন-জনন বর্ণনা কর।
4. Discuss the structure of cystocarp of *Polysiphonia*.  
*Polysiphonia* এর cystocarp এর গঠন আলোচনা কর।
5. Write down the internal organization of apothecium of *Ascobolus*.  
*Ascobolus* এর অ্যাপোথেসিয়াম এর অন্তর্গঠন বর্ণনা কর।
6. What do you mean mycorrhiza. Mention different types of mycorrhiza with example. 5  
মাইকোরাইজা বলতে কি বোঝো উদাহরন সহ বিভিন্ন প্রকার মাইকোরাইজা উল্লেখ কর।
7. Describe the internal structure of sporophyte of *Funaria* . 5  
*Funaria* এর রেনুধর উদ্ভিদের অন্তর্গঠন বর্ণনা কর।
8. Describe the sporophytic structure of *Pteris* with labeled diagram. 5  
চিহ্নিত চিত্রসহ *Pteris* এর রেনুধর গঠন বর্ণনা কর।
9. What is coralloid root ? Mention fern characters of *Cycas*. 5  
কোরালয়েড মূল কি? *Cycas* এর ফার্ন বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।
10. What is archegonium ? Why *Gnetum* does is considered as gymnosperm? 5  
স্ত্রী-ধানী কি? *Gnetum* কে কেন ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের মধ্যে গণ্য করা হয় ?

\*\*\*\*\*