

**B.Sc. Semester-II Examination, 2023****BOTANY [Honours]**

Course ID : 21314 Course Code : SH/BOT/203/GE-2

Course Title : The Ecology, Morphology and Taxonomy

**[OLD SYLLABUS]**

Time : 2 Hours

Full Marks : 25

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.**দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।**পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*1. Answer any **five** questions of the following: 1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by Flora?

Flora বলতে কি বোঝো?

b) What do you mean by food chain?

খাদ্যশৃঙ্খল বলতে কী বোঝো?

c) Give one example of Xerophytic plant.

একটি জঙ্গল উদ্ভিদের উদাহরণ দাও।

d) Define Endemism.

এণ্ডেমিজম বলতে কি বোঝো?

e) Define a fruit.

ফলের সংজ্ঞা লেখো।

f) What do you mean by food web?

খাদ্যজাল বলতে কি বোঝো?

g) What do you mean by taxon?

ট্যাক্সন কি?

h) What are decomposer?

বিয়োজক বলতে কি বোঝো?

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

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss about different types of dry fruit with examples. 3+2

উদাহরণ সহযোগে বিভিন্ন প্রকার নীরস ফলের বিবরণ দাও।

b) Write down the importance of herbarium in taxonomic studies.

ট্যাক্সনমি অধ্যয়নে হারবেরিয়াম এর গুরুত্ব গুলি লেখো।

c) What is the full form of ICN? Write down the principles of ICN. 4+1

ICN-এর পুরো নাম লেখ। ICN-এর নীতিগুলি বিবৃত করো।

- d) Write down the features of morphological and anatomical adaptation of xerophytes.

জঙ্গল উদ্ভিদের anatomical এবং morphological বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

3. Answer any **one** question of the following:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is bio-geochemical cycle? Describe the carbon cycles in brief. 2+8

বায়োজিওকেমিক্যাল সাইকেল বলতে কি বোঝো? সংক্ষেপে Carbon চক্রের বিবরণ দাও।

- b) Describe the distinctive features of the family Orchidaceae? Why it is considered as most evolved family among monocotyledons?

6+4

Orchidaceae গোত্রের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। এই গোত্রকে কেন একবীজপত্রী শ্রেণীর সবথেকে উন্নত (advanced) হিসাবে গণ্য করা হয়?

-----