

U.G. 2nd Semester Examination - 2021

BOTANY

[HONOURS]

Generic Elective (GE)

Course Code : BOT-H-GE-T-02

(Plant Ecology, Morphology and Taxonomy)

Full Marks : 20

Time : 1 Hour

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 **five** questions: 1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define ecotone.

Ecotone কাকে বলে?

b) What is phyllotaxy?

Phyllotaxy কি?

c) Who first coined the term 'Ecosystem'?

'Ecosystem' শব্দটি কে প্রথম প্রয়োগ করেন?

d) What is *ex-situ* conservation?

Ex-situ সংরক্ষণ কি?

e) Give one example of natural system of classification.

প্রাকৃতিক শ্রেণি বিন্যাসের একটি উদাহরণ দাও।

[Turn over]

f) What is typification?

Typification কি?

g) What is floral formula?

Floral Formula কী?

h) Define edge effect.

Edge effect-এর সংজ্ঞা দাও।

2. Answer any **one** of the following: 5×1=5

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Herbarium? What is its importance?

2+3=5

Herbarium কী? এর গুরুত্ব লেখো।

b) What are the Xerophytes plants? Explain the adaptive features of these plants. 1+4=5

Xerophytes plants কাকে বলে? এই ধরনের উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্য লেখো।

c) Compare between the family Solanaceae and Lamiaceae. 5

Solanaceae এবং Lamiaceae গোত্রের মধ্যে তুলনা কর।

3. Answer any **one** question: 10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the salient features of the family 'Asteraceae' and mention its economic

importance. Why Asteraceae is regarded as the highest evolved family among dicotyledons?

$$3+3+4=10$$

Asteraceae গোত্রের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি ও এর অর্থনৈতিক গুরুত্বসমূহ লেখো। Asteraceae গোত্রকে কেন দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের মধ্যে উন্নত বলা হয়?

b) What is Placentation? Describe the different types of placentation in Angiosperms.

$$2+8=10$$

অমরাবিন্যাস কাকে বলে? গুণ্ডবীজী উদ্ভিদের বিভিন্ন ধরনের অমরাবিন্যাসের বর্ণনা দাও।

c) What is succession? Write the different types of succession and process of succession.

$$2+3+5=10$$

Succession কাকে বলে? Succession এর প্রকারগুলি লেখো এবং এর পদ্ধতিগুলি লেখো।
