

U.G. 4th Semester Examination - 2020

BOTANY

[GENERIC ELECTIVE]

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

Full Marks : 40

Time : 2½ 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.***Answer all the questions.**1. Answer any **five** of the following : 2×5=10

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define plant community.

উদ্ভিদ কমিউনিটি বলতে কী বোঝ?

b) Define Ecotone.

ইকোটোন কাকে বলে?

c) Write the full form of IUCN and MAB.

IUCN ও MAB এর পুরো নাম লেখ।

d) Name two hotspot regions of India.

ভারতবর্ষের দুটো হটস্পট অঞ্চলের নাম লেখ।

e) Define Raceme inflorescence with example.

রেসিম পুষ্পবিন্যাস কাকে বলে উদাহরণসহ লেখ।

f) Define Holotype.

হলোটাইপ কাকে বলে?

g) What is 'Key'? Write their types.

‘কী’ কাকে বলে এবং উহার প্রকারভেদগুলো লেখ।

h) Define berry fruit with example.

বেরি জাতীয় ফল কাকে বলে উদাহরণসহ লেখ।

2. Answer any **two** questions : 5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the cohesion of stamens with example.

উদাহরণসহ পুংকেশরের সমসংযোগ বর্ণনা কর।

b) Discuss the different types of placentation with example.

অমরাবিন্যাসের প্রকারভেদগুলো উদাহরণসহ লেখ।

c) What is Herbarium and write their function.

হার্বেরিয়াম কাকে বলে এবং উহার কার্যগুলি লেখ।

d) Write the principles and rules of ICN.

ICN এর মূলনীতি ও নিয়মগুলো লেখ।

3. Answer any **two** questions : 10×2=20

a) Discuss the Bentham and Hooker's Natural system of classification. Write the merits and demerits of this classification. 6+2+2=10

বেঙ্হাম ও হুকারের প্রাকৃতিক শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতি আলোচনা কর। এই পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লেখ।

- b) Write the general characters of the family Orchidaceae. Why Orchidaceae is advanced among the monocotyledons? 7+3=10

অর্কিডেসি গোত্রের সাধারণ বৈশিষ্ট্য লেখ। কেন অর্কিডেসিকে একবীজপত্রীর মধ্যে উন্নত বলা হয় ব্যাখ্যা কর।

- c) Write the ecological adaptations in Hydrophytes and Xerophytes. 5+5=10

হাইড্রোফাইট ও জেরোফাইটের বাস্তুবিদ্যাগত অভিযোজনগুলো আলোচনা কর।

- d) What is endemism? Write the theories related to endemism. Mention the causes of endemism. Name two endemic plants of India.

2+3+3+2=10

এন্ডেমিজম কাকে বলে? এন্ডেমিজমের তত্ত্বগুলো লেখ। এন্ডেমিজমের কারণগুলো আলোচনা কর। দুটো ভারতীয় এন্ডেমিক প্রজাতির নাম লেখ।
