

U.G. 3rd Semester Examination - 2024

BOTANY

[MINOR]

Course Code : BOT-MI-T-02

(Vascular Plants, Morphology and Taxonomy of Angiosperms)

[NEP-2020]

Full Marks : 25

Time : 2 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.*

1. Answer any **five** questions : 1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- a) What is coenosorus?

সিনোসোরাস কি?

- b) Mention one economically important gymnosperm and its use.

অর্থনৈতিক গুরুত্ব সহ একটি ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের নাম লেখ।

- c) What is phyllotaxy?

পত্রবিন্যাস কি?

- d) What do you mean by aestivation?

পুষ্পপত্র বিন্যাস বলতে কি বোঝ?

[Turn over]

- e) Write one example of natural system of classification.

স্বাভাবিক শ্রেণী বিন্যাসের একটি উদাহরণ দাও।

- f) What is taxon?

ট্যাক্সন কি?

- g) What do you mean by nomenclature?

নামকরণ বলতে কি বোঝ?

- h) What is herbarium?

হারবেরিয়াম কি?

2. Answer any two questions of the following :

5×2=10

নীচের যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- a) Discuss the economic importance of pteridophytes.

টেরিডোফাইটের অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

- b) What is placentation? Write down the different types of placentation with example. 1+4

অমরাবিন্যাস কি? উদাহরণ সহ বিভিন্ন প্রকার অমরাবিন্যাস বর্ণনা কর।

- c) Write down the comparative account between *Cycas* and *Pinus*.

Cycas ও *Pinus* এর তুলনামূলক আলোচনা কর।

- d) Write short notes on capitulum and *spadix* inflorescence. 2+3

ক্যাপিচুলাম ও স্প্যাডিক্স পুষ্পবিন্যাসের টীকা লেখ।

3. Answer any one question of the following :

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- a) Write down the outline of Bentham and Hooker classification (up to series) with merits and demerits. 6+2+2

বেঙ্হাম ও হুকারের শ্রেণীবিন্যাস (সিরিজ পর্যন্ত) লেখ। এর সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখ কর।

- b) Mention the salient features of the family Orchidaceae. Mention the economic importance of family Solanaceae. 5+5

Orchidaceae গোত্রের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য লেখ। Solanaceae গোত্রের অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।