

2023

BOTANY — MINOR

Paper : MN-1

(Plant Diversity)

Full Marks : 75

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

২×৬

- (ক) একটি প্রোক্যারিওটিক শৈবালের উদাহরণ দাও।
(খ) ফিওফাইসি-র সঞ্চিত খাদ্যের নাম লেখো।
(গ) 'ডলিপোর সেপ্টাম' কাকে বলে?
(ঘ) ইলোটোর কী? কোথায় পাওয়া যায়?
(ঙ) সোরাস কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।
(চ) অর্থনৈতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ দুটি জিমোস্পার্মের নাম লেখো।
(ছ) যুক্তদলমণ্ডল ফুলের একটি উদাহরণ দাও।
(জ) অধঃগর্ভ গর্ভাশয় কী? উদাহরণ দাও।
(ঝ) পোম কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।

**MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY**

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৩

- (ক) বিভিন্ন প্রকার লাইকেন থ্যালাস সম্বন্ধে টীকা লেখো।
(খ) ব্রায়োফাইট-এর উভচর প্রকৃতি সম্বন্ধে আলোচনা করো।
(গ) টেরিডোফাইট-এর খাদ্য, ভেষজ এবং কৃষিতে ব্যবহার সম্পর্কে লেখো।
(ঘ) মূলের বিভিন্ন প্রকারের রূপান্তর সম্বন্ধে আলোচনা করো।
(ঙ) চিত্রসহ বিভিন্ন প্রকার মুকুলপত্র বিন্যাস বর্ণনা করো।

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) সায়ানোফাইসি এবং রোডোফাইসি-র প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
(খ) মাইকোরাইজার সংজ্ঞা লেখো। এন্ডোমাইকোরাইজার গঠন সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করো। কৃষিকার্যে মাইকোরাইজার গুরুত্ব উল্লেখ করো।

৬+৬
২+৫+৫

Please Turn Over

- (গ) ব্রায়োফাইটার শ্রেণিবিন্যাসের একটি রূপরেখা দাও, শ্রেণি পর্যন্ত (Proskauer, 1957)। ১২
- (ঘ) লাইকোফাইটা এবং ফিলিকোফাইটার প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। ৬+৬
- (ঙ) ছদ্ম ফল কাকে বলে? নিরস বিদারী ফলের প্রকারগুলি উদাহরণ এবং চিত্রসহ সংক্ষেপে বর্ণনা করো। ২+১০
- (চ) পুষ্পবিন্যাস কাকে বলে? বিভিন্ন প্রকারের অনিয়ত পুষ্পবিন্যাস চিত্রসহ বর্ণনা করো। ২+১০

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any six** questions in brief :

2×6

- (a) Give an example of a prokaryotic alga.
- (b) Name the food reserves of Phaeophyceae.
- (c) What is dolipore septum?
- (d) What are elaters? Where is it found?
- (e) What is sorus? Give an example.
- (f) Name two economically important gymnosperms.
- (g) Give example of a gamopetalous flower.
- (h) What is inferior ovary? Cite an example.
- (i) What is pome? Give an example.

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY

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

5×3

- (a) Write a short note on different types of lichen thalli.
- (b) Discuss on amphibian nature of bryophyte.
- (c) Write the uses of pteridophyte as food, medicine and in agriculture.
- (d) Discuss on different types of root modifications.
- (e) Describe the different types of aestivation with diagram.

3. Answer **any four** questions of the following :

- (a) State the salient features of Cyanophyceae and Rhodophyceae. 6+6
- (b) Define mycorrhiza. Give a short account of structure of endomycorrhiza. State the importance of mycorrhiza in agriculture. 2+5+5
- (c) Give an outline of classification of Bryophytes, up to class (Proskauer, 1957). 12
- (d) Discuss on the salient features of Lycophyta and Filicophyta. 6+6
- (e) What is false fruit? Give a brief account of dry dehiscent fruits with suitable examples and diagrams. 2+10
- (f) What is inflorescence? Discuss on the different types of racemose inflorescence with schematic diagrams. 2+10