

2023

BOTANY — MDC

Paper : CC-1

(Plant Diversity)

Full Marks : 75

**MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY**

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

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো ছয়টি) :

২×৬

- (ক) হার্মোগোনিয়াম কাকে বলে? শৈবালের একটি প্রজাতির নাম করো যেখানে এটি পাওয়া যায়।
- (খ) একটি বিষাক্ত ও একটি ভোজ্য ছত্রাকের নাম লেখো।
- (গ) মাইকোরাইজার সংজ্ঞা দাও।
- (ঘ) ট্র্যাবেকুলি কাকে বলে?
- (ঙ) হেটেরোস্পোরি কাকে বলে? একটি হেটেরোস্পোরাস টেরিডোফাইটের উদাহরণ দাও।
- (চ) ট্যাক্সল কী? এর ব্যবহার লেখো।
- (ছ) একটি উদ্ভিদের নাম লেখো যেখানে কোরালয়েড মূল পাওয়া যায়। এই প্রকার মূলের একটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (জ) হাইপ্যানথোডিয়াম কাকে বলে? একটি উদ্ভিদের নাম করো যেখানে এই প্রকার পুষ্পমঞ্জরী পাওয়া যায়।
- (ঝ) একগুচ্ছ পুংকেশর বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।

২। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে-কোনো তিনটি) :

৫×৩

- (ক) কৃষিতে শৈবালের অর্থনৈতিক গুরুত্ব নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (খ) এস্টিভেশনের প্রকারভেদগুলি চিত্রসহ সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (গ) ব্রায়োফাইটের উভচর বৈশিষ্ট্যের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (ঘ) লাইকেনের অর্থনৈতিক গুরুত্ব সম্বন্ধে টীকা লেখো।
- (ঙ) গিফোর্ড এবং ফস্টার (1989) প্রণীত ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের শ্রেণিবিন্যাস সম্বন্ধে টীকা লেখো।

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) বাস্তুতান্ত্রিক পরিষেবায় উদ্ভিদের ভূমিকা নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করো।
- (খ) একটি সম্পূর্ণ ফুলের চিহ্নিত চিত্র আঁকো। বিভিন্ন প্রকার রেসিমোজ পুষ্পমঞ্জরী সম্পর্কে উদাহরণসহ বিস্তারিতভাবে লেখো।

১২

৪+৮

Please Turn Over

- (গ) অ্যাসকোমাইকোটিনা ও বেসিডিওমাইকোটিনার উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। কৃষি এবং চিকিৎসায় ব্যবহৃত ছত্রাকের গুরুত্ব সম্বন্ধে আলোচনা করো। (৩+৩)+৬
- (ঘ) ব্রায়োফাইটের তিনটি প্রধান বিভাগের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলির উপর একটি তুলনামূলক আলোচনা করো। ব্রায়োফাইটের অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখো। ৯+৩
- (ঙ) কনিফেরোফাইটের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। কাঠ এবং উদ্বায়ী তৈল-এর উৎস হিসাবে ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের ভূমিকা আলোচনা করো। ৬+৬
- (চ) সায়ানোফাইসি এবং ফিওফাইসির গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি উদাহরণসহ আলোচনা করো। ৬+৬

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any six** questions :

2×6

- What is Hormogonium? Name a species of algae where it is found.
- Name one poisonous and one edible fungi.
- Define mycorrhiza.
- What are trabeculae?
- What is heterospory? Name one heterosporous pteridophyte.
- What is Taxol? Write its use.
- Name one plant where coralloid root is found. Write one feature of the root.
- What is hypanthodium? Name one plant where this type of inflorescence is found.
- What do you mean by monadelphous stamen? Give an example.

2. Write in brief about (**any three**) :

5×3

- Write a short note on economic importance of algae in agriculture.
- Discuss briefly various types of aestivation with suitable diagrams.
- Write a short note on amphibian nature of bryophytes.
- Write a note on economic importance of lichens.
- Give an outline of the classification of gymnosperms as proposed by Gifford and Foster (1989).

3. Answer **any four** questions :

- Discuss elaborately the role of plants in ecosystem services. 12
- Draw a complete flower and label its parts. Describe different types of racemose inflorescences with example. 4+8
- Discuss the salient features of Ascomycotina and Basidiomycotina. Discuss in brief the importance of fungi in agriculture and medicine. (3+3)+6

(3)

Z(1st Sm.)-Botany-MDC/CC-1/CCF

- (d) Write a comparative account of the salient features of the three main groups of bryophytes. Write a note on the economic importance of bryophytes. 9+3
- (e) Describe the salient features of Coniferophyta. Discuss the importance of gymnosperms as sources of wood and essential oils. 6+6
- (f) Write the salient features of Cyanophyceae and Phaeophyceae with examples. 6+6
-

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE
LIBRARY