

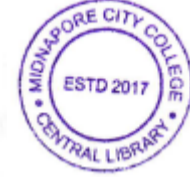
2025

1st Semester Examination (CCFUP : NEP)

BOTANY

Paper : MI 1-T (Minor)

(Plant Science - I)



Full Marks : 40

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *five* questions : $2 \times 5 = 10$

1. Name one colonial and one filamentous alga each.
2. What is coralloid root?
3. Write four major characteristics of Fungi.
4. Give an outline of five kingdom classification.
5. What is a capsid in viruses?
6. Write two salient features of *Riccia* thallus.
7. Define strobilus with an example.
8. Name two economically important gymnosperms and mention their importance.

P.T.O.

(2)



Group - B

Answer any *four* questions :

5×4=20

9. Write the advance characters of *Anthoceros* sporophyte.
10. Write a short note on economic importance of Pteridophytes.
11. Describe the reproductive structure of *Funaria*.
12. Write down Bergey's classification of bacteria.
13. Write a short note on the sexual reproduction of *Batrachospermum* sp.
14. Describe the stem anatomy of *Pinus* sp.

Group - C

Answer any *one* question :

10×1=10

15. Describe the strobilus (l.s) of *Lycopodium* with a diagram. Schematically represent the life cycle of *Cycas*.
5+5
16. Write an essay on the geological time scale highlighting major plant evolutionary events.
10

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক



যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। একটি কলোনিয়াল এবং একটি সূত্রাকার শৈবালের নাম লেখো।
- ২। কোরালয়েড মূল কী?
- ৩। ছত্রাকের চারটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ৪। পাঁচ রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসের একটি রূপরেখা তৈরি করো।
- ৫। ভাইরাসে-ক্যাপসিড কী?
- ৬। *Riccia* থ্যালাসের দু'টি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ৭। স্ট্রোবিলাস কী? একটি উদাহরণ দাও।
- ৮। দু'টি ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের নাম ও তাদের গুরুত্ব লেখো।

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 4 = 20$

- ৯। অ্যান্থোসেরসের স্পোরোফাইটের উন্নত বৈশিষ্ট্যগুলো লেখো।
- ১০। টেরিডোফাইটের অর্থনৈতিক গুরুত্বের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ১১। ফুনারিয়ার (*Funaria*) প্রজনন অঙ্গের বর্ণনা দাও।
- ১২। Bergey-এর ব্যাকটেরিয়া শ্রেণিবিন্যাস ব্যাখ্যা করো।

P.T.O.

১৩। *Batrachospermum*-এর যৌন জনন পদ্ধতি সংক্ষেপে লেখো।

১৪। *Pinus*-এর কাণ্ডের অন্তর্গঠন বর্ণনা করো।



বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $১০ \times ১ = ১০$

১৫। চিত্রসহ লাইকোপোডিয়ামের (*Lycopodium*) এর রেণু পত্রমঞ্জরীর (Strobilus) লম্বচ্ছেদের বর্ণনা করো। সাইকাসের (*Cycas*) জীবনচক্রটি একটি রেখাচিত্রের সাহায্যে বর্ণনা করো।

৫+৫

১৬। ভূতাত্ত্বিক সময়সূচি (Geological time scale) নিয়ে একটি প্রবন্ধ লেখো এবং প্রধান উদ্ভিদ বিবর্তনীয় ঘটনাগুলি তুলে ধরো।

১০