

2024

2nd Semester Examination (CCFUP : NEP)

**BOTANY**

**Paper : MJ B1-T (Multidisciplinary Major)**

**(Plant Groups and Texa)**

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* of the following questions :

2×5=10

1. Name one RNA and one DNA virus.
2. What is the difference between Gram +ve and Gram -ve bacteria.
3. Name two aquatic pteridophytes.
4. Mention two xerophytic characters of *Pinus*.
5. Mention two economic importance of algae.
6. Why bryophytes are called amphibious plants?
7. What is coal?

P.T.O.



( 2 )

8. Write the importance of Anthocerotopsida on the evolutionary point of view (two points).

**Group - B**

Answer any *four* of the following questions :

5×4=20

9. Write a short note on lichen and mention the economic uses.
10. Describe the mature fruitbody of *Agaricus*.
11. Distinguish between elaters and pseudoelaters.
12. Schematically represent the life cycle of *Riccia*.
13. Write a note on economic importance of bacteria.
14. Describe the function of operculum mentioning its positions.

**Group - C**

Answer any *one* of the following questions :

10×1=10

15. What is synthetic group? Why Anthocerotopsida (*Anthoceros*) is considered as synthetic group. Discuss.

2+8

16. Write short notes on the following :

(a) Geological time scale

(b) Types of plant fossils.

5+5



( 3 )

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×৫=১০

- ১। একটি RNA এবং একটি DNA ভাইরাসের নাম লেখো।
- ২। Gram +ve এবং Gram -ve ব্যাকটেরিয়ার মধ্যে পার্থক্য কী?
- ৩। দু'টি জলজ টেরিডোফাইটের নাম দাও।
- ৪। পিনাসের দু'টি জেরোফাইটিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- ৫। শৈবালের দু'টি অর্থনৈতিক গুরুত্ব উল্লেখ করো।
- ৬। ব্রায়োফাইটকে উভচর উদ্ভিদ বলা হয় কেন?
- ৭। কয়লা কী?
- ৮। এন্থোসেরোটপসিডার বিবর্তনের ক্ষেত্রে দু'টি গুরুত্ব বল।

বিভাগ - খ

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×৪=২০

- ৯। লাইকেনের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো এবং অর্থনৈতিক ব্যবহার উল্লেখ করো।
- ১০। Agaricus-এর পরিপক্ব ফলের দেহ বর্ণনা করো।

P.T.O.



- ১১। ইলেক্টার এবং সিউডোইলেক্টারের মধ্যে পার্থক্য করো।  
১২। পরিকল্পিতভাবে রিকিয়ার জীবনচক্রকে উপস্থাপন করো।  
১৩। ব্যাকটেরিয়ার অর্থনৈতিক গুরুত্ব সম্পর্কে একটি টীকা লেখো।  
১৪। অপারকুলাম এর অবস্থান উল্লেখ করে এর কাজ বর্ণনা করো।

### বিভাগ - গ

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০×১=১০

- ১৫। সিষ্টেটিক গ্রুপ কী? কেন Anthocerotopsida (*Anthoceros*) কে সিষ্টেটিক গ্রুপ হিসাবে বিবেচনা করা হয়? আলোচনা করো।

২+৮

- ১৬। টীকা লেখো :

(ক) ভূতাত্ত্বিক সময় স্কেল

(খ) উদ্ভিদের জীবাশ্মের প্রকারভেদ।

৫+৫