

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

- ১১। ইলেক্ট্রন এবং সিউডোইলেক্ট্রনের 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। সিঙ্কেটিক গ্রুপ কী? কেন Anthocerotopsida (*Anthoceros*) কে সিঙ্কেটিক গ্রুপ হিসাবে বিবেচনা করা হয়? আলোচনা করো।

২+৮

- ১৬। টীকা লেখো :

(ক) ভূতাত্ত্বিক সময় স্কেল

(খ) উদ্ভিদের জীবাশ্মের প্রকারভেদ।

৫+৫

- ১১। ইলেক্ট্রন এবং সিউডোইলেক্ট্রনের 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। সিঙ্কেটিক গ্রুপ কী? কেন Anthocerotopsida (*Anthoceros*) কে সিঙ্কেটিক গ্রুপ হিসাবে বিবেচনা করা হয়? আলোচনা করো।

২+৮

- ১৬। টীকা লেখো :

(ক) ভূতাত্ত্বিক সময় স্কেল

(খ) উদ্ভিদের জীবাশ্মের প্রকারভেদ।

৫+৫