

Total Pages : 5

B.Sc./2nd Sem/BOT/25(NEP)

2025

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* questions : $2 \times 5 = 10$

1. What are viriod and virion?
2. Write the name of one single stranded DNA virus and one double stranded RNA virus.
3. What do you mean by index fossil? Write an example.
4. Differentiate Gram-positive and Gram-negative bacteria.
5. What do you mean by 'Helotism'? Where it is found?

P.T.O.

(2)

6. Name two pore less liverworts.
7. State four economic importances of Pteridophyte.
8. Write four advantages of mycorrhizal association.

Group - B

Answer any *four* questions : $5 \times 4 = 20$

9. Why *Riccia* is primitive and *Funaria* is advanced?
10. Briefly describe the classification of virus according to Baltimore. Write two characteristics of 'Monera' kingdom. $4+1$
11. Describe with diagram, the sexual reproduction of *Rhizopus*.
12. What do you mean by vaccine? Write the characteristics of lichen. Enumerate the economic importance of algae. $1+2+2$
13. What do you mean by Plakea Stage? Where does it found? Why does bryophytes treated as amphibian in plant kingdom? $2+1+2$
14. Describe the structure of megasporophyll of *Cycas* sp. What are ovuliferous scale and bract scale? $3+2$

(3)

Group - C

Answer any **one** question · 10×1=10

15. Briefly describe the life cycle of *Batrachospermum* sp.
Write the pigment composition of *Batrachospermum* sp.
Write two economical importance of *Marsilea* sp.
7+1+2
16. Write the characteristics of the sporophyte of *Funaria* sp.
Why does *Riccia* sporophyte treated as simple one?
Write two importance of mycorrhizae in agri-horticulture.
6+2+2

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৫=১০

- ১। ভাইরয়েড ও ভিরিওন কী?
- ২। একটি একতন্ত্রী ডিএনএ ভাইরাস এবং একটি দ্বি-তন্ত্রী আরএনএ ভাইরাসের নাম লেখো।
- ৩। সূচক জীবাশ্ম বলতে তুমি কী বোঝো? একটি উদাহরণ লেখো।
- ৪। গ্রাম পজিটিভ এবং গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়ার পার্থক্য করো।
- ৫। 'হেলোটিজম' বলতে তুমি কী বোঝো? এটি কোথায় পাওয়া যায়?
- ৬। ছিদ্রহীন দুইটি লিভারওয়ার্ট-এর নাম লেখো।

P.T.O.