

2024

st Semester Examination (CCFUP : NEP)

BOTANY

Paper : MI 1-T (Minor)

(Plant Science - I)

ll 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 :

2×5=10

What is coenobium? Where it is found?

What is 'Fairy-ring fungi'? Give example.

Why *Anthoceros* is called synthetic taxa in Bryophyte?

Define Coal-ball. Give example.

Compare homosporous and heterosporous pteridophytes.
Give example.

What is 'Coralloid-root'? Give example.

What is endospore and where it is found?

Write two economic importance of Virus.

P.T.O.

Group - B

Answer any **four** questions : 5×4=20

9. Explain Lytic cycle of virus with figure.
10. Classify Bryophytes as per Proskauer, 1957 with class characters.
11. Describe with diagram the internal structure of the needle of *Pinus*.
12. What is petrified fossil? Describe the process of formation of petrified fossil. What is amber? 1+3+1
13. Describe the fruit-body structure (Anatomical) of *Agaricus* with figures.
14. Write notes on (any two) : 2.5×2=5
 - (i) Whittaker's five kingdom system of classification
 - (ii) Sexual-reproduction of *Volvox*
 - (iii) Importance of Mycorrhizae

Group - C

Answer any **one** question : 10×1=10

15. Classify Lichen's. Discuss the plant life forms through Geological Time Scale. 5+5
16. Describe the different types of stele found in Pteridophytes. Write down the economic importance of bacteria. 6+4

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও .

২×৫=১০

- ১। সিনোবিয়াম কী? কোথায় দেখা যায়?
- ২। ফেয়ারিং রিং ছত্রাক কী? উদাহরণ দাও।
- ৩। *Anthoceros* কে কেন মসের মধ্যে synthetic প্রজাতি বলা হয়?
- ৪। কোল বলের সংজ্ঞা দাও। উদাহরণ দাও।
- ৫। হোমোস্পোরাস ও হেটারোস্পোরাস ফার্ণের মধ্যে পার্থক্য দেখাও। উদাহরণ দাও।
- ৬। কোরালয়েড মূল কী? উদাহরণ দাও।
- ৭। অন্তঃরেণু কী? কোথায় পাওয়া যায়?
- ৮। ভাইরাসের দু'টি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখো।

বিভাগ - খ

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ৯। লাইটিক চক্রটি ছবিসহযোগে ব্যাখ্যা করো ভাইরাসের ক্ষেত্রে।
- ১০। মসের শ্রেণীবিন্ধ্যাস করো Proskauer, 1957 এর মতানুসারে।

P.T.O.

১১। পাইনাস নিডিলের অন্তঃগঠন আলোচনা করো।

১২। জীবাশ্মসূচক কী? বিভিন্ন প্রকার জীবাশ্মের বর্ণনা দাও।

১+৩+১

১৩। *Agaricus*-এর ফলদেহের বিবরণ (অন্তঃগঠন দাও ছবিসহ।

১৪। টীকা লেখো (যে-কোনো দু'টি)

২ $\frac{1}{2}$ × ২

(i) Whittaker's পাঁচ রাজ্যের গঠন

(ii) *Volvox*-এর যৌনজনন

(iii) মাইকোরাইজার গুরুত্ব

বিভাগ - গ

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

১৫। বিভিন্ন প্রকার লাইকেনের শ্রেণীবিন্যাস করো। Geological Time Scale-এর ঘটনাগুলোর বর্ণনা দাও।

৫+৫

১৬। ফার্ণের বিভিন্ন প্রকার স্টিলির বর্ণনা দাও। ব্যাকটেরিয়ার অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা করো।

৬+৪