

(4)

- ১১। প্যালিনোলোজি কাকে বলে? এই শাখার বিন্যাস বিধিতে
প্রয়োগ আলোচনা করো। ২+৩
- ১২। ট্যাক্সোনমির টাইপিফিকেশন সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- ১৩। ICN-এর নীতিগুলি আলোচনা করো।
- ১৪। OTU-এর পুরো নাম কী? ক্ল্যাডোগ্রাম ও ফেনোগ্রাম-এর মধ্যে
পার্থক্য লেখো। ২+৩

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ১০×১=১০

- ১৫। এণ্ডেমিজমের প্রকারগুলি সম্পর্কে লেখো। এণ্ডেমিজমের জন্য
দায়ী শর্তগুলি কী কী? ৪+৬
- ১৬। (i) Series পর্যন্ত বেস্লাম ও ছকারের শ্রেণীবিন্যাস বর্ণনা
করো।
- (ii) Valid এবং effective প্রকাশনার নিয়মগুলো আলোচনা
করো। ৬+(২+২)

Total Pages : 4

B.Sc./2nd Sem (H)/BOT/24(CBCS)

2024

2nd Semester Examination

BOTANY (Honours)

Paper : GE 2-T

(Plant Ecology and Taxonomy)

[CBCS]

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. 2×5=10

1. Write the Shelford law of tolerance.
2. Define heterophylly with example.
3. Compare between ecotone and edge effect.
4. Name two endemic plants of India.
5. What do you mean by 'couplet' and 'Lead'?
6. Define herbarium. What is the acronym of Central National Herbarium.

P.T.O.

(2)

7. What do you mean by mt-DNA?
8. Write the 10% Law of Lindemann.

Group - B

Answer any **four** questions. 5×4=20

9. Write the characteristic features of food chains. Write the difference between food chain and food web. 3+2
10. Write the characteristic features of mangrove forest.
11. Define palynology. Discuss the application of palynology in taxonomy. 2+3
12. Briefly discuss about taxonomical typification.
13. Discuss about the principles of ICN.
14. What is the full form of OTU. Write the difference between Cladogram and Phenerogram. 2+3

Group - C

Answer any **one** question. 10×1=10

15. Write the different types of endemism. What are the factors responsible for endemism? 4+6
16. (i) State the Bentham and Hooker's system of classification upto series.
(ii) Discuss the rules of valid and effective publication. 6+(2+2)

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

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

- ১। শেলফোর্ডের সহনক্ষমতার সূত্রটি লেখো।
- ২। হেটেরোফাইলি বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।
- ৩। ইকোটোন এবং এজ্ এফেক্ট-এর তুলনা করো।
- ৪। ভারতবর্ষের দু'টি এন্ডেমিক উদ্ভিদ প্রজাতির নাম লেখো।
- ৫। 'কাপলেট' ও 'লিড' বলতে কী বোঝো?
- ৬। হারবারিয়াম কাকে বলে? Central National Herbarium-এর অ্যাক্রোনিম লেখো।
- ৭। mt-DNA বলতে কী বোঝো?
- ৮। লিন্ডেম্যানের 10% আইন লেখো।

বিভাগ - খ

যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×৪=২০

- ৯। খাদ্য শৃঙ্খলের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালকের পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো। ৩+২
- ১০। ম্যানগ্রোভ অরণ্যের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

P.T.O.