

2024

2nd Semester Examination (CCFUP : NEP)

**BOTANY**

Paper : MI 2-T (Minor)

(Plant Science-II)

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. Write down the differences between false and true fruits.
2. What is taxon? Give an example.
3. What are meant by flora and monograph?
4. Write down the differences between early wood and late wood.
5. What is bulliform cell? Cite examples.
6. Write two functions of stomata.
7. What is meant by Systematics?
8. Write two important differences between of Botanical garden and park.

P.T.O.

( 2 )

**Group - B**

Answer any *four* of the following questions :

5×4=20

9. What is phyllotaxy? Write about different types of phyllotaxy. 2+3
10. Write short notes on :  $2\frac{1}{2} \times 2$
- (i) Taxonomic key
- (ii) Valid publication
11. What is placentation? Describe the different types of placentation. 1+4
12. Write down the principles of ICN. What is a species? 4+1
13. Briefly write about Angiosperm phylogeny group. What is advanced Angiosperm? 4+1
14. Write the Morphological and Diagnostic Characters of Acanthaceae. Write name of two medicinally important plants with scientific their families. 3+2

**Group - C**

Answer any *one* of the following questions :

10×1=10

15. Compare artificial and natural system of plant classification. Write about Bentham and Hooker's system of classification. 3+7

( 3 )

16. Write down the differences between Malvaceae and Asteraceae. Write about floral formula and floral diagram.  
6+2+2

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- ১। প্রকৃত এবং অপ্রকৃত ফলের পার্থক্য লেখো।
- ২। Taxon কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- ৩। Flora এবং Monograph বলতে কী বোঝায়?
- ৪। Early এবং Late Wood এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ৫। Bulliform Cell কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- ৬। পত্ররন্ধের দু'টি কাজ লেখো।
- ৭। Systematics বলতে কী বোঝায়?
- ৮। Botanical Garden ও পার্কের মধ্যে দু'টি গুরুত্বপূর্ণ পার্থক্য লেখো।

বিভাগ - খ

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ৯। পত্রবিন্যাস কাকে বলে? বিভিন্ন প্রকার পত্রবিন্যাস সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

২+৩

P.T.O.

১০। টীকা লেখো :  $২\frac{১}{২} \times ২$

(i) Taxonomic key

(ii) Valid publication

১১। অমরাবিন্যাস কাকে বলে? বিভিন্ন প্রকার অমরাবিন্যাস চিত্রসহ বর্ণনা করো। ১+৪

১২। ICN-এর নীতিগুলি লেখো। প্রজাতি কী? ৪+১

১৩। Angiosperm phylogeny Group সম্পর্কে লেখো। উন্নত গুপ্তবীজী বলতে কী বোঝো? ৪+১

১৪। Acanthaceae গোত্রের Morphological এবং Diagnostic -এর বৈশিষ্ট্য লেখো। দু'টি গুণধি উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম গোত্রসহ লেখো। ৩+২

বিভাগ - গ

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

$১০ \times ১ = ১০$

১৫। উদ্ভিদের কৃত্রিম ও প্রাকৃতিক শ্রেণীবিন্যাসের তুলনা করো। বেস্থাম ও হকারের শ্রেণীবিন্যাস সম্পর্কে লেখো। ৩+৭

১৬। Malvaceae এবং Asteraceae গোত্রের পার্থক্য লেখো। Floral formula এবং Floral diagram সম্পর্কে লেখো। ৬+২+২