



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

2025

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* questions : $2 \times 5 = 10$

1. Write the difference between false and true fruit with examples.
2. Define taxon. Give an example.
3. What do you mean by flora and monograph with example of each?
4. What is annual ring? Where it is found?
5. What is Herbarium? Cite one example.

P.T.O.

(2)

6. Bring out the difference between artificial and natural systems of classification.
7. What do you mean by Systematics?
8. Write two importances of Botanical Garden.

Group - B

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

9. Describe the characteristic features of Poaceae. Name two economically important plants with their scientific name under Poaceae. $4+1$
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 with diagram. $1+4$
12. Write the principles of ICN. What is species? $4+1$
13. Briefly write about Angiosperm Phylogeny Group (APG). What is advance Angiosperm? $4+1$
14. Write the Morphological and Diagnostic characters of Acanthaceae. Write two medicinally important plant from the family. $3+2$

(3)

Group - C

Answer any *one* question : $10 \times 1 = 10$

15. Compare artificial and natural classification system. Write the Bentham and Hooker system of classification. 3+7
16. Write the difference between Malvaceae and Asteraceae family. Write about floral formula and floral diagram. 6+(2+2)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। উদাহরণসহ প্রকৃত এবং অপ্রকৃত ফলের পার্থক্য লেখো।
- ২। Taxon-এর সংজ্ঞা দাও। একটি উদাহরণ দাও।
- ৩। প্রত্যেকটির একটি উদাহরণসহ Flora এবং Monograph কাকে বলা হয়?
- ৪। বর্ষবলয় কী? ইহা কোথায় দেখা যায়?
- ৫। হারবেরিয়াম কী? একটি উদাহরণ দাও।
- ৬। কৃত্রিম এবং প্রাকৃতিক শ্রেণীবিন্যাসের পার্থক্য লেখো।
- ৭। Systematics বলতে কী বোঝো?
- ৮। Botanical Garden-এর দুটি গুরুত্ব লেখো।

P.T.O.

(4)

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $৫ \times ৪ = ২০$

- ৯। পোয়েসি গোত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। এই গোত্রের অন্তর্গত দুটি অর্থনৈতিক দিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। $৪+১$
- ১০। সংক্ষিপ্ত 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। Species কাকে বলে? $৪+১$
- ১৩। Angiosperm Phylogeny Group সম্পর্কে লেখো। Advance ব্যক্তবীজী বলতে কী বোঝো? $৪+১$
- ১৪। Acanthaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য লেখো। দুটি ঔষধি উদ্ভিদের নাম লেখো। $৩+২$

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $১০ \times ১ = ১০$

- ১৫। কৃত্রিম ও প্রাকৃতিক শ্রেণীবিভাগ পদ্ধতির তুলনা করো। বেস্থাম ও হকার শ্রেণীবিভাগ পদ্ধতি লেখো। $৩+৭$

