



B.Sc./6th Sem/BOT/26(NEP)

2026

6th Semester Examination (CCFUP : NEP)

BOTANY

Paper : MJ B4-T

(Multidisciplinary Studies Major)

[Economic Botany and Pharmacognosy]

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 is organoleptic evaluation?
2. What is meant by crop domestication?
3. What is crude drug?
4. What is Oolong tea?
5. Write the scientific name and medicinal use of Margosa tree.
6. Write two centers of origin of cultivated crops by Vavilov.

P.T.O.

(2)

7. Compare between primary and secondary metabolites.
8. What is a flavonoid? Give an example. 1+1

Group - B

Answer any *four* questions : 5×4=20

9. Give the scientific name of black pepper with its family. Briefly describe the morphological nature and uses of this plant. 2+(1+2)
10. Write a short note on extraction of alkaloids. 5
11. Describe the morphology of wheat plant and its economical use. 3+2
12. Describe the process of extraction of cotton and mention its uses. 2+3
13. Write down the organoleptic and microscopical features of *Alstonia* sp. bark. 2+3
14. Give the scientific name with its family of groundnut. What are the uses of groundnut? Differentiate oil from fat. 2+1+2

Group - C

Answer any *one* question : 10×1=10

15. What is meant by drug evaluation? Describe the different types of terpenes. Give the scientific name of Creat and mention its parts used. 2+6+2

16. Mention the pharmacologically active constituents and common adulterants of the following : 2×5

- (i) *Alstonia* bark
- (ii) *Adhatoda* leaf
- (iii) *Strychnos* seed
- (iv) Serpentine root
- (v) *Zingiber* rhizome

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

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

- ১। অর্গ্যানোলেপটিক (Organoleptic) মূল্যায়ন কী?
- ২। শস্যের গৃহপালন বলতে কী বোঝায়?
- ৩। অশোধিত ওষুধ কী?
- ৪। ওলং চা কী?
- ৫। মারগোসা উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ওষধি ব্যবহার লেখো।
- ৬। ভ্যাভিলভের মত অনুযায়ী দুটি চাষযোগ্য শস্যের উৎপত্তিস্থলের নাম লেখো।
- ৭। প্রাথমিক ও গৌণ বিপাকজাত দ্রব্যের মধ্যে তুলনা করো।
- ৮। ফ্ল্যাভোনয়েড কী? একটি উদাহরণ দাও।

১+১

P.T.O.

(4)

বিভাগ - খ

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

৯। কালো মরিচের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্র লেখো। সংক্ষেপে
এর গঠনগত প্রকৃতি ও ব্যবহার লেখো। $২+(১+২)$

১০। উপক্ষারের নিষ্কাশন পদ্ধতির উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
৫

১১। গম গাছের গঠনগত প্রকৃতি এবং এর আর্থিক ব্যবহার লেখো।
৩+২

১২। তুলার নিষ্কাশন পদ্ধতি ও ব্যবহার বর্ণনা করো। $২+৩$

১৩। *Alstonia* উদ্ভিদের ছালের অর্গ্যানোলেপটিক এবং আণুবীক্ষণিক
বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। $২+৩$

১৪। চীনাবাদামের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্র লেখো। চীনাবাদামের
ব্যবহারগুলি কী কী? তেল এবং স্নেহ পদার্থের মধ্যে পার্থক্য
লেখো। $২+১+২$

বিভাগ - গ

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

১৫। ওষুধের মূল্যায়ন বলতে কী বোঝায়? বিভিন্ন ধরনের টারপিনের
বর্ণনা দাও। ক্রিটের বিজ্ঞানসম্মত নাম দাও এবং এর ব্যবহৃত
অংশগুলি উল্লেখ করো। $২+৬+২$

১৬। নিম্নলিখিত উপাদানসমূহের ঔষধতাত্ত্বিকভাবে সক্রিয় উপাদান
এবং ভেজালগুলি উল্লেখ করো :

২×৫

- (i) *Alstonia* বঙ্কল
 - (ii) *Adhatoda* পাতা
 - (iii) *Strychnos* বীজ
 - (iv) *Serpentine* মূল
 - (v) *Zingiber* রাইজোম
-