



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

2026

6th Semester Examination (CCFUP : NEP)

BOTANY

Paper : MJE 03-T

(Multidisciplinary Major Elective-3)

[Nursery and Gardening]

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 names of two crops that are planted by transplanting method.
2. What is landscape gardening?
3. Write the names of two common useful plants for home gardening.
4. What is seed dormancy?
5. What do you mean by hardening of plants?
6. What is a mist chamber?

P.T.O.

(2)

7. Write the names of two plants where air-layering is applicable.
8. What is manure?

Group - B

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

9. Explain the advantages and disadvantages of direct seeding and transplanting. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$
10. What are seed banks? Explain their importance. $2 + 3$
11. Explain the process of air-layering with examples.
12. Explain different watering methods in gardens.
13. Discuss management of pests and diseases in gardens.
14. What is seed viability? Write the factors that affect seed viability. $2 + 3$

Group - C

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

15. Write the cultivation procedure of Brinjal from seed sowing to harvesting. Write a brief note on storage and marketing procedure of carrot. $7 + 3$
16. Explain genetic erosion. Write the importance of shade house and glass house. Write the importance of seed certification. $3 + 5 + 2$

(3)

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

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

- ১। এমন দুটি ফসলের নাম লেখো যা চারা রোপণ (transplanting)-এর মাধ্যমে চাষ করা হয়।
- ২। ল্যান্ডস্কেপ গার্ডেনিং (landscape gardening) কাকে বলে?
- ৩। গৃহ-বাগান (home gardening)-এর জন্য উপযোগী দুটি সাধারণ গাছের নাম লেখো।
- ৪। বীজের সুপ্তাবস্থা (Dormancy) কী?
- ৫। উদ্ভিদের সহনশীলতা বৃদ্ধি (Hardening) বলতে তুমি কী বোঝো?
- ৬। 'মিস্ট চেম্বার' (mist chamber) কাকে বলে?
- ৭। এমন দুটি গাছের নাম লেখো যেখানে 'গুটি কলম' (Air-layering) পদ্ধতি প্রয়োগ করা যায়।
- ৮। সার কী?

বিভাগ - খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 4 = 20$

- ৯। সরাসরি বীজ বপন এবং চারা রোপণ পদ্ধতি (direct seeding and transplanting)-এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি ব্যাখ্যা করো।
 $2 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{2}$

P.T.O.

- ১০। বীজ ব্যাঙ্ক কী? এদের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। ২+৩
- ১১। উদাহরণসহ গুটি কলম (Air-layering) তৈরির প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
- ১২। বাগানে সেচ প্রদান (watering methods)-এর বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো।
- ১৩। বাগানে পোকামাকড় ও রোগবাহাই দমনের ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা করো।
- ১৪। বীজের সজীবতা (Seed viability) কী? বীজের সজীবতাকে প্রভাবিত করে এমন উপাদানগুলি লেখো। ২+৩

বিভাগ - গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $10 \times 1 = 10$

- ১৫। বীজ বপন থেকে শুরু করে ফসল সংগ্রহ পর্যন্ত বেগুনের চাষ পদ্ধতি বর্ণনা করো। গাজর সংরক্ষণের পদ্ধতি এবং বিক্রয় পদ্ধতির উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো। ৭+৩
- ১৬। Genetic erosion ব্যাখ্যা করো। শেড হাউস ও গ্লাস হাউসের গুরুত্ব লেখো। বীজ প্রত্যয়ন (Seed Certification)-এর গুরুত্ব বর্ণনা করো। ৩+৫+২