

B.Sc. Semester-IV Examination, 2022-23**BOTANY [Programme]**

Course ID : 41310 Course Code : SP/BOT/404/SEC-2

Course Title : Nursery & Gardening

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** questions from the following:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Define seed dormancy.
Seed dormancy-এর সংজ্ঞা লেখ।
- b) What is the difference between a park and a garden?
পার্ক এবং বাগানের পার্থক্য কি?
- c) Define genetic erosion.
Genetic erosion বলতে কি বোঝ?

[Turn Over]

- d) What is seed bank?
Seed bank বলতে কি বোঝ?
- e) What is air-layering?
Air layering বলতে কি বোঝ?
- f) Name some vegetables grown in nursery.
নার্সারীতে উৎপাদিত কিছু সবজির নাম লেখ।
- g) What do you mean by Vernalization?
ভারনালাইজেশন বলতে কি বোঝ?
- h) What do you mean by Miscellaneous nursery?
বিবিধ নার্সারী বলতে কি বোঝ?
2. Answer any **four** of the following questions:
5×4=20
- নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Write short note on green house and its uses.
5
গ্রীনহাউস এবং তার ব্যবহার সম্বন্ধে লেখ।
- b) Discuss different types of gardening.
5
বিভিন্ন ধরনের বাগান সম্বন্ধে আলোচনা কর।
- c) Write brief notes on seed testing and seed certification.
2½+2½
Seed testing এবং seed certification সম্বন্ধে লেখ।

d) What is transplanting? Describe soil sterilization procedure for nursey. 2+3

Transplanting বলতে কি বোঝ? নার্সারীতে মাটির শোধন পদ্ধতি সংক্ষেপে লেখ।

e) Describe briefly about causes and methods of breaking seed dormancy. 2+3

Seed dormancy-র কারণ এবং সেটা ভাঙার পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

f) Describe shortly vegetative methods of plant propagation. 5

উদ্ভিদের বংশবিস্তারের অঙ্গজ পদ্ধতি আলোচনা কর।

3. Answer any **one** question from the following questions:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define nursery. Briefly, describe about different types of nurseries along with examples.

2+8

নার্সারীর সংজ্ঞা লেখ। বিভিন্ন ধরনের নার্সারী নিয়ে উদাহরণসহ সংক্ষেপে আলোচনা কর।

b) Write procedure of land preparation for brinjal. Write the storage procedure of carrots. 5+5

বেগুন চাষের জমি তৈরীর পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা কর। গাজরের storage পদ্ধতি লেখ।