

U.G. 5th Semester Examination-2021**BOTANY****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : BOT-G-SEC-T-03A&B**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***Answer all the questions from selected Option.****OPTION-A
BOT-G-SEC-T-03A
(Floriculture)**1. Answer any **five** of the following questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write any two economic importance of Landscape Gardening.

ল্যান্ডস্কেপিং গার্ডেনিং এর যে কোন দুটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

b) What is temporary nursery?

অস্থায়ী নার্সারী কি?

c) What is weed? Write one chemical used as weedicide.

আগাছা কি? আগাছা দমনকারী একটি রাসায়নিকের নাম লেখ।

[Turn Over]

d) Name two flowering annuals.

দুইটি একবর্ষজীবী ফুলগাছের নাম লেখ।

e) What are the living elements of Landscaping?

ল্যান্ডস্কেপিং এর সজীব উপাদানগুলি কি?

f) Write the scientific names of any two lily plants.

যে কোন দুইটি লিলি গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

g) What is Ikebana?

ইকিবানা কি?

h) What is Moribana?

মরিবানা কি?

2. Answer any **two** of the following questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write briefly about disease control in seed bed.

বীজতলার রোগ দমন সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ভাবে লেখ।

b) What are the advantages and disadvantages of cultivation of plants in pots?

পাত্রে গাছ চাষের ভাল এবং মন্দ দিকগুলি কি কি?

c) Write briefly about Highway Landscaping.

সড়কপথ ল্যান্ডস্কেপিং সম্পর্কে সংক্ষিপ্তভাবে লেখ।

d) What are the factors affecting flower production?

পুষ্প উৎপাদনকারী প্রভাবকগুলি কি কি?

3. Answer any **two** of the following questions:

10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Bonsai. Write the characteristics of Bonsai. What are the criteria of selecting plants for Bonsai? Write about the shape and style of Bonsai. 1+2+3+4=10

বনসাই এর সংজ্ঞা লেখ। বনসাই এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। বনসাই তৈরীর গাছ নির্ণয়ের লক্ষণগুলি কি কি? বনসাই এর গঠন ও শৈলী সম্পর্কে লেখ।

b) Write the principles of designing an ideal garden. Write with sketch the characters of French Garden. 5+5=10

আদর্শ বাগান তৈরীর নীতিগুলি লেখ। চিত্রসহ ফরাসী বাগান সম্পর্কে লেখ।

c) Mention climate, propagation, varieties and disease control of Gladiolus cultivation. 1+3+2+4=10

গ্লাডিওলাস চাষের আবহাওয়া, বংশ বিস্তার, প্রজাতি এবং রোগ দমন লেখ।

d) Write briefly about management of common diseases of pests of ornamental plants. 10

অলংকার উদ্ভিদের রোগ এবং ক্ষতিকারক পতঙ্গ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ভাবে লেখ।

OPTION-B
BOT-G-SEC-T-03B
(Herbal Technology)

1. Answer any **five** of the following questions: 2×5=10

- What are the basis of traditional medicine?
- State the systematic position and medicinal use of Fenugreek.
- Name the active principles of *Catharanthus roseus*.
- Give an example of Biopiracy related to herbal drugs from India.
- What is the main reason for high prevalence of herbal drug use in India?
- Name two Herbal Research Institutes in India.
- What is phytotherapy?
- Name two important good manufacturing practices of herbal drugs.

2. Answer any **two** of the following questions:

5×2=10

- Write an explanatory note on methods of drug evaluation.
- Discuss the role of *Centellaasiatica* as a memory booster.

- c) Comment on marketing and utilization of herbal medicines.
- d) What are the stability conditions to be met with in herbal product storage?

3. Answer any **two** of the following questions:

10×2=20

- a) Describe the role of medicinal plants in Siddha systems of medicine.
- b) Write short notes on micropropagation of neem and tulsi for commercial use.
- c) Describe phytochemical screening tests for any three secondary metabolites.
- d) How are herbal drugs assessed for their quality? Explain biological testing of herbal drugs.

5+5
