U.G. 5th Semester Examination-2020 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

(Herbal Technology)

- 1. Answer any **five** of the following questions: 2×5=10 যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) What is Ayurveda? Ayurveda বলতে কি বোঝ?
 - b) What is the difference between quality assurance and quality control in herbal technology?

 Herbal technology-তে quality assurance এবং quality control-র পার্থক্য লেখ।
 - c) State the systematic position and medicinal use of Indian gooseberry.

 Indian gooseberry-র systematic position এবং ভেষজ ব্যবহার সম্পর্কে লেখ।

d) Give an example of Biopiracy related to herbal drugs from India.

ভারতবর্ষের Herbal drugs-র সাথে জড়িত Biopiracy-র একটি উদাহরণ দাও।

- e) What is the main reason for high prevalence of herbal drug use in India?
 ভারতবর্ষে Herbal Drug-র অত্যাধিক প্রাদুর্ভাবের প্রধান কারণটি লেখ।
- f) Name two Herbal Research Institutes in India. ভারতবর্ষের দুটি Herbal Research Institutes-র নাম লেখ।
- g) Name two important good manufacturing practices of herbal drugs.

 Herbal Drugs-র দুটি গুরুত্বপূর্ণ পণ্য উৎপাদন অনুশীলন-র
 নাম লেখ।
- h) Name the active principles of Withania somnifera.

Withania somnifera-র মুখ্য উপাদানগুলির নাম লেখো।

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

 $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

a) Write an explanatory note on biological testing of herbal drugs.

Herbal drugs-র জৈবিক যাচাইকরণের উপর বিবরণ দাও।

- b) Discuss toxicity in herbs and their interactions. Herb-র বিষক্রিয়া ও তাদের মিথস্ক্রিয়ার বিষয়ে আলোচনা কর।
- c) Comment on supply and acquisition of herbal medicines and their legal aspects.

 Herbal Medicine-র সরবরাহ ও অধিগ্রহণ এবং তাদের
- d) What are the stability conditions to be met with in herbal product storage?

 Herbal Product সংরক্ষণে যে স্থিতিশীলতার শর্তগুলি
 প্রয়োজন, সেগুলি কি?
- 3. Answer any **two** of the following questions:

 $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

আইনী দিকগুলি লেখ।

- a) Describe the role of medicinal plants in Siddha systems of medicine.
 - Siddha system of medicine-র ভেষজ উদ্ভিদের গুরুত্ব সম্পর্কে বিবরণ দাও।
- b) Write short notes on micropropagation of any two important medicinal plant species used commercially.

যে-কোনো দুটি অর্থনৈতিক দিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ ভেষজ উদ্ভিদের Micropropagation সম্পর্কে লেখ।

- c) Write explanatory notes on (i) Drug adulteration;
 - (ii) Future of pharmacognosy.
 - (i) Drug adulteration; (ii) Pharmacognosy-র ভবিষ্যৎ সম্পর্কে বিবরণ দাও।
- d) How are herbal drugs assessed for their quality? Describe the phytochemical screening tests for any three secondary metabolites.

Herbal Drug-র গুণাগুণের মূল্যায়ন কিভাবে করা হয়? যে-কোনো ৩টি গৌণ বিপাকীয় বস্তুর phytochemical screening test সম্পর্কে বিবরণ দাও।

OPTION-B BOT-G-SEC-T-03B (Floriculture)

- 1. Answer any **five** of the following questions: 2×5=10 যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) What do you mean by vegetative method of propagation?

 অঙ্গজ বিস্তার বলতে কি বোঝ?
 - b) Name two methods of soil sterilization. মৃত্তিকা নির্বীজনের দুটি পদ্ধতির নাম লেখ।
 - c) What is transplanting? অন্যত্র রোপণ কি?
 - d) Name two shade loving plants. ছায়াপ্রেমী দুটি গাছের নাম লেখ।
 - e) What is pinching? 'পিনচিং' কি?
 - f) What is mulching? 'মালচিং' কি?
 - g) What is topiary? 'টেপিয়ারী' কি?
 - h) Name two pests of *Hibiscus*. 'হিবিস্কাসে'র দুটি ক্ষতিকর পতঙ্গের নাম লেখ।
- 2. Answer any **two** of the following questions: 5×2=10 যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - a) With sketches write briefly about bonsai style. চিত্রের সাহায্যে 'বনসাই রচনাশৈলী'র সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লেখ।

- b) Write briefly about 'indoor gardening'. 'অন্দর উদ্যানে'র সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লেখ।
- c) How can you use 'ferns' for decoration?
 সজ্জার জন্য তুমি কিভাবে 'ফার্ণ'-এর ব্যবহার করবে?
- d) What are the features of an ideal garden? আদর্শ উদ্যানের বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?
- 3. Answer any **two** of the following questions:

 $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- a) What is landscape gardening? Discuss briefly about the principles, factors and style of landscape gardening. 1+3+3+3=10 ভূদৃশ্য বাগান কি? ভূদৃশ্য বাগানের নীতি, প্রভাবক ও সজ্জার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- b) Discuss the factors affecting flower production.

10

ফুল উৎপাদনের প্রভাবকগুলির বর্ণনা দাও।

- c) Write briefly about the cultivation of Orchids and Chrysanthemum. 5+5=10 'অর্কিড' ও চন্দ্রমল্লিকা চায়ের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখ।
- d) Write briefly about the common diseases of ornamental plants.

 10
 শোভাময় উদ্ভিদের সাধারণ রোগ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখ।
