

BOTANY**[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : BOT-G-SEC-T-02(A&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-02A****(Medicinal Botany)****1. Answer any five questions: 2×5=10**

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by the stanza "स्वास्थ्यस्य" ?

स्वास्थ्यकाशानाम् वृत्त्य विकारा प्रणामानम् का ?

“स्वास्थ्यस्य स्वास्थ्यकाशानाम् वृत्त्य विकारा प्रणामानम् का”

বলাতে কি বোঝ ?

b) Define "Sukha" and "Dukha".

“সুখ” এবং “দুখ” এর সংজ্ঞা দাও।

[Turn over]

- c) Name two ayurvedic herbs that can be used to cure diabetes.

মধুমেহ নিরাময়ে ব্যবহৃত দুটি আয়ুর্বেদিক ভেষজের নাম বল।

- d) What is "Pitta"?

“পিত্ত” কি?

- e) What is the grafting method in plant propagation?

উদ্ভিদের বংশবিস্তারে গ্রাফটিং পদ্ধতি কোনটি?

- f) Who is the founder of Siddha Medicine?

সিদ্ধ মেডিসিনের প্রতিষ্ঠাতা কে?

- g) Name two ethnic communities from pan India.

ভারতবর্ষের দুটি জাতিগত সম্প্রদায়ের নাম লেখ।

- h) Name two plant species which are endangered in India.

ভারতবর্ষের বিপন্ন দুটি উদ্ভিদ প্রজাতির নাম লেখ।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is the significance of Indian Knowledge Systems (IKS) in the context of modern medical practices? 5

আধুনিক চিকিৎসা পদ্ধতির পরিপ্রেক্ষিতে ভারতীয় নলেজ সিস্টেমের (আইকেএস) গুরুত্ব কী?

- b) What is the importance and role of a nursery? 5

নার্সারীর গুরুত্ব ও ভূমিকা কি?

- c) Write a note on scope of Ayurveda. 5

আয়ুর্বেদের সুবিধা সম্বন্ধে টীকা লেখ।

- d) What are the government initiatives taken up so far to safeguard the traditional medical systems of India? 5

ভারতের ঐতিহ্যবাহী চিকিৎসা ব্যবস্থাকে রক্ষা করার জন্য এখনও পর্যন্ত কী কী সরকারি উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে?

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is the origin of Siddha System? Write two ancient texts/literatures related to Siddha System. Explain Vaittiyam (Treatment) and Yōkam (Yogic) practices. 2+2+6

সিদ্ধ ব্যবস্থার উৎপত্তি কি? সিদ্ধ পদ্ধতি সম্পর্কিত দুটি প্রাচীন গ্রন্থ/বইয়ের নাম লেখ। বৈত্তিয়াম (চিকিৎসা) এবং ইয়োকাম (যৌগিক) অনুশীলনগুলি ব্যাখ্যা করো।

- b) Elaborate any four folk medicines with emphasis on its origin, treatment, and spread in India.

$2\frac{1}{2} \times 4$

ভারতবর্ষে উৎপত্তি, চিকিৎসা এবং বিস্তারের উপর জোর দিয়ে যে কোন চারটি লোক ওষুধের বিস্তারিত বর্ণনা করো।

- c) What are the roles of natural products in the treatment of jaundice and infertility? 5+5

জন্ডিস এবং বন্ধ্যাত্ব চিকিৎসায় প্রাকৃতিক পণ্যের ভূমিকা কি?

- d) Write down short notes about the following:

$2\frac{1}{2} \times 4$

নিম্নলিখিত সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ :

- i) Rakta Dhatu

রক্ত ধাতু

- ii) Asthi Dhatu

অস্থি ধাতু

- iii) Majja Dhatu

মজ্জা ধাতু

- iv) Shukra Dhatu

শুক্র ধাতু

OPTION-B
BOT-G-SEC-T-02B
(Mushroom Culture)

1. Answer any five questions:

$2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Define Mushroom.

মাশরুমের সংজ্ঞা লেখ।

- b) Name two edible species of mushroom.

খাদ্যপোষ্যোগী মাশরুমের দুটি প্রজাতির নাম লেখ।

- c) What are Compost and Composting?

Compost এবং Composting কি?

- d) Name two minerals that are present in mushroom.

মাশরুমে বর্তমান দুটি খনিজের নাম লেখ।

- e) Why sterilization of substrate is required to obtain pure culture?

বিশুদ্ধ culture পাওয়ার জন্য নির্বীজকরণ প্রয়োজন কেন?

- f) Name two mushroom research centers in India.

ভারতের দুটি মাশরুম গবেষণা কেন্দ্রের নাম লেখ।

- g) Why mushrooms are considered as ideal food for vegetarians?

নিরামিষভোজীদের জন্য মাশরুম আদর্শ খাদ্য কেন?



2. Answer any two questions:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is spawn? How it is prepared for mushroom cultivation? 1+4

স্পন কি? মাশরুম চাষের জন্য স্পন কিভাবে তৈরী করা হয়?

b) Write a short note on long-term storage of mushroom.

দীর্ঘকালীন মাশরুম সংরক্ষণের উপর একটি টীকা লেখ।

c) Name a poisonous mushroom. State its effect in human. 1+4

একটি বিষাক্ত মাশরুমের নাম লেখ। মানবশরীরে এর প্রভাব কী?

d) Prepare a cost-benefit ratio for cultivation of an edible mushroom.

খাদ্যপোষ্যগী মাশরুম চাষের 'কষ্ট-বেনিফিট' অনুপাত তৈরী কর।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss nutritional and medicinal properties of edible mushrooms. 5+5

খাদ্যপোষ্যগী মাশরুমের পুষ্টিগুণ এবং ঔষধিগুণ আলোচনা করো।

b) Describe the infrastructure of a mushroom farm. What are the substrates used for mushroom cultivation? 6+4

মাশরুম ফার্মের গঠন বর্ণনা কর। মাশরুম চাষে কি বস্তু ব্যবহৃত হয়?

c) Write a brief account on preparation of bed for mushroom cultivation. What are the factors affecting this process? 5+5

মাশরুম চাষে বেড প্রস্তুত পদ্ধতি লেখ। এই পদ্ধতিতে কি কি প্রভাবক কাজ করে?

d) Write an account on different types of food prepared from mushroom. 10

মাশরুমের বিভিন্ন ধরনের খাদ্য প্রস্তুতি বর্ণনা কর।