

U.G. 4th Semester Examination - 2022

BOTANY

[PROGRAMME]

Skill Enhancement Course (SEC)

Course Code : BOT-G-SEC-T-02A&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: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Ethno-ecology?

এখনো ইকোলজি কি?

b) Name two ethnic communities of India.

ভারতের দুটি জাতি সম্প্রদায়ের নাম লেখ।

c) What is Ex-situ conservation?

এক্স-সিটু সংরক্ষণ কি?

d) Who is considered as the father of Unani system of medicine?

ইউনানী চিকিৎসা পদ্ধতির জনক কাকে বলা হয়?

e) Name a research institute doing wildlife studies in India.

ভারতের একটি বন্যপ্রাণী গবেষণা প্রতিষ্ঠানের নাম লেখ।

f) What is tridosha concept?

ত্রিদোষ ধারণা কি?

g) Give an example of polyherbal formulation.

পলিহারবাল ফর্মুলেশনের উদাহরণ দাও।

h) Name a medicinal plant used in the treatment of high blood pressure.

উচ্চ রক্তচাপের চিকিৎসায় ব্যবহৃত একটি ঔষধি গাছের নাম বল।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the objectives of building a nursery?

What is the role of green house in nursery production? $2+3$

একটি নার্সারি নির্মাণের উদ্দেশ্য কি? নার্সারি উৎপাদনে গ্রিন হাউসের ভূমিকা কি?

b) What is sacred groves? Mention three biosphere reserves in India. 2+3

পবিত্র গ্রোভস কি? ভারতে তিনটি জীবজগৎ সংরক্ষণের উদাহরণ উল্লেখ কর।

c) What is Ayurveda? What are the contributions of Ayurveda in the medicine field? 1+4

আয়ুর্বেদ কি? ঔষুধের ক্ষেত্রে আয়ুর্বেদের অবদান কী?

d) What is an endangered plant species? Discuss about the conservation practices taken for safeguarding the endangered plant species. 1+4

একটি বিপন্ন উদ্ভিদ প্রজাতি কি? বিপন্ন উদ্ভিদ প্রজাতির সুরক্ষার জন্য গৃহীত সংরক্ষণ অনুশীলন সম্পর্কে আলোচনা কর।

3. Answer any **two** question: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss about the importance of medicinal plant. Write scientific names of four medicinal plants from West Bengal and their uses. 2+4+4

ঔষধি গাছের গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর। পশ্চিমবঙ্গের চারটি ঔষধি গাছের বৈজ্ঞানিক নাম ও তাদের ব্যবহার লেখ।

b) What is ethnobotany? What are the Indian contribution in the arena of ethnobotany? What are the applications of ethnobotany? 2+3+5

জাতিগত উদ্ভিদবিদ্যা কী? জাতিগত উদ্ভিদবিদ্যার ক্ষেত্রে ভারতীয়দের অবদান কী? জাতিগত উদ্ভিদবিদ্যার প্রয়োগ কি কি?

c) What is the basic principle of Unani mode of treatment? Discuss about the seven natural factors described in Umoor-e-tabiya. 3+7

ইউনানী চিকিৎসা পদ্ধতির মূলনীতি কি? উমূর-ই-তাবিয়ায় বর্ণিত সাতটি প্রাকৃতিক বিষয় সম্পর্কে আলোচনা কর।

d) Write down a short note on each of the following mode of plant propagation: $2\frac{1}{2} \times 4$

গাছের বংশবিস্তারের নিম্নলিখিত প্রতিটি পদ্ধতির উপর একটি সংক্ষিপ্ত রচনা লেখ:

1) Cuttings

কাটিং

2) Layering

লেয়ারিং

3) Grafting

গ্রাফটিং

4) Budding

কোরকউদগম

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) Name two edible mushrooms.
খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয় এমন দুটি মাশরুম এর নাম লেখ।
- b) Name two poisonous mushrooms.
দুটি বিষাক্ত মাশরুমের নাম লেখ।
- c) Name two minerals found in mushroom.
মাশরুমের থেকে প্রাপ্ত দুটি খনিজ এর নাম লেখ।
- d) Write down two medicinal uses of mushroom.
মাশরুমের দুটি ঔষধির ব্যবহার লেখ।
- e) What is spawn?
স্পন কি?
- f) What is the perfect temperature for the growth of oyster mushroom?
বিনুক মাশরুমের চাষে সঠিক উষ্ণতা কত?
- g) Name two factors affecting mushroom bed preparation.
প্রয়োজনীয় মাশরুমের চাষে বেড প্রস্তুতিতে প্রয়োজনীয় দুটি প্রভাবক লেখ।

- h) Can diabetic patients may consume mushroom? Explain.

সুগারের রোগীরা কি মাশরুম খেতে পারেন? ব্যাখ্যা কর।

2. Answer any **two** question: $5 \times 2 = 10$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Write down the different types of foods prepared from mushroom.
মাশরুম থেকে তৈরি বিভিন্ন খাবারের সম্পর্কে আলোচনা কর।
- b) Describe the long term storage of mushroom.
মাশরুম-এর দীর্ঘমেয়াদী সংরক্ষণ প্রক্রিয়াটি লেখ।
- c) Write notes on marketing of mushroom.
মাশরুম-এর বিপণন প্রক্রিয়াটি লেখ।
- d) Write down the effects of toxic mushrooms in human.
মানবশরীরে বিষাক্ত মাশরুমের প্রভাবগুলি লেখ।
3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Discuss the various uses of mushroom.
মাশরুমের নানাবিধ ব্যবহারগুলি লেখ।
- b) Write down the cultivation process of any one mushroom.
যে-কোনো একটি মাশরুমের চাষের পদ্ধতি লেখ।

- c) What is bed in mushroom culture? Write down the method of preparation of bed.

মাশরুম চাষে বেড কি? বেড প্রস্তুতির পদ্ধতি সম্পর্কে লেখ।

- d) Write down the process of making spawn in mushroom culture. Briefly discuss the use of different substrates in mushroom culture.

স্পন প্রস্তুতির পদ্ধতি আলোচনা কর। মাশরুম চাষে ব্যবহৃত বিভিন্ন substrate সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।
