

U.G. 4th Semester Examination - 2021

BOTANY

[PROGRAMME]

Skill Enhancement Course (SEC)

Course Code : BOT-G-SEC-T-02A&B

Full Marks : 20

Time : 1 Hour

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: 1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give the full form of NMPB.

NMPB-এর পুরো নাম লেখ।

b) What do you mean by CCIM?

CCIM-বলতে কি বোঝ?

c) Define Sacred grove.

পবিত্র বনাঞ্চল কাকে বলে?

d) Name two Biosphere reserves of West Bengal.

পশ্চিমবঙ্গের দুটি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের নাম লেখ।

e) Define Ethnoecology.

ইথনো ইকোলজির সংজ্ঞা দাও।

f) What are endemic plants?

এন্ডেমিক উদ্ভিদ বলতে কি বোঝ?

g) In which country Unani treatment process was originated?

ইউনানি চিকিৎসা পদ্ধতি কোন্ দেশে উদ্ভূত হয়েছিল?

h) Name one medicinal plant and its family, which is used for the treatment of Cardiac disease.

হৃদরোগ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত একটি ভেষজ উদ্ভিদের গোত্রসহ বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

2. Answer any **one** question: 5×1=5

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define *ex-situ* conservation process. Discuss the role of Botanic Garden in *ex-situ* conservation of medicinal plants. 1+4=5

এক্স-সিটু সংরক্ষণ পদ্ধতি কাকে বলে? ভেষজ উদ্ভিদের এক্স-সিটু সংরক্ষণ পদ্ধতিতে উদ্ভিদ উদ্যানের গুরুত্ব বা ভূমিকা আলোচনা কর।

- b) Discuss about "Umoor-e-tabiya".
“উমর-এ-তাবিয়া”-বলতে কি বোঝা আলোচনা কর।
- c) Discuss the principle of 'Siddha'-mode of treatment process in detail.
সিদ্ধা চিকিৎসা পদ্ধতির নীতি সবিস্তারে আলোচনা কর।

3. Answer any **one** question: $10 \times 1 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss about the history of origin and basic principle of "Unani" mode of treatment process. $5+5=10$

ইউনানি চিকিৎসা পদ্ধতির ইতিহাস ও এই চিকিৎসা পদ্ধতির মৌলিক নীতি সম্পর্কে আলোচনা কর।

- b) Define "Green-House". Discuss the role of Green-House and Nursery in cultivation of medicinal plants. $1+5+4=10$

গ্রীন হাউস কি? ভেষজ উদ্ভিদ চাষে গ্রীন হাউস ও নার্সারীর ভূমিকা আলোচনা কর।

- c) Give the scientific names and family of two plants each used for the treatment of the following diseases: $2 \frac{1}{2} \times 4 = 10$

নিম্নে উল্লেখিত রোগগুলির চিকিৎসার জন্য দুটি করে উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্র উল্লেখ কর :

- i) High blood pressure

উচ্চ-রক্তচাপ

- ii) Skin disease
চর্মরোগ
- iii) Jaundice
জন্ডিস
- iv) Blood sugar.
মধুমেহ।

OPTION-B

BOT-G-SEC-T-02B

(Mushroom Culture)

1. Answer any **five** of the following: $1 \times 5 = 5$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are mushrooms?

মাশরুম কি?

- b) What is composting?

কম্পোস্টিং কি?

- c) What is fructification of fungi?

ছত্রাকের ফলদেহ কি?

- d) Mention two amino acids present in mushrooms.

মাশরুম-এ উপস্থিত দুটি অ্যামিনো অ্যাসিডের নাম লেখ।

- e) Name one weed fungus harmful to mushrooms.
মাশরুম চাষের জন্য ক্ষতিকর একটি আগাছা ছত্রাকের নাম লেখ।
- f) Name two substrates in the production of mushrooms.
মাশরুম প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত দুটি স্তরের উল্লেখ কর।
- g) Name two poisonous mushrooms.
দুটি বিষাক্ত মাশরুমের নাম লেখ।
- h) Name two mushrooms with medicinal values.
ঔষধিগুণ সম্পন্ন দুটি মাশরুমের নাম লেখ।

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

5×1=5

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss briefly about nutritional value of mushrooms.
মাশরুমের পুষ্টিগুণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।
- b) Write down the preparation of mushroom spawn.
মাশরুম স্পন প্রস্তুতকরণ প্রক্রিয়াটি আলোচনা করো।
- c) Briefly discuss about the different substrates in mushroom cultivation.
মাশরুম চাষে ব্যবহৃত বিভিন্ন স্তর সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

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

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Elucidate on the long-term storage of mushrooms.
মাশরুমের দীর্ঘমেয়াদী সংরক্ষণ প্রক্রিয়াটি বিস্তৃত করো।
- b) Discuss the cultivation process of paddy straw mushrooms.
পোয়াল ছাতুর চাষ পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- c) Write notes on: 5+5=10
টীকা লেখ :
- i) Cost benefit ratio.
মূল্য-লাভের অনুপাত।
- ii) Marketing of mushrooms.
মাশরুমের বিপণন প্রক্রিয়া।