

U.G. 4th Semester Examination - 2020**BOTANY****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : BOT(G)SEC-T-2A&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-2A****(Medicinal Botany)**1. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Siddha?

সিদ্ধা কাকে বলে?

b) What is Biosphere reserves?

বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ কাকে বলে?

c) What is Folk medicine?

ফোক মেডিসিন বলতে কী বোঝে?

d) What are crude and commercial drug?

অশোধিত ড্রাগ ও বাণিজ্যিক ড্রাগ বলতে কী বোঝে?

e) What are Infusion and cointment?

ইনফিউশন ও অয়েন্টমেন্ট কাকে বলে?

f) Write two scientific names of endangered medicinal plant.

দুটি বিপন্ন উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

g) What do you mean by Palaeo-Ethnobotany?

প্যালিও-এথনোবোটানি বলতে কি বোঝে?

h) What is saptadhatu?

সপ্তধাতু কি?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the history, origin and scope of Ayurveda.

আয়ুর্বেদ শাস্ত্রের ইতিহাস, উৎপত্তি ও প্রয়োগ উল্লেখ করো।

b) Discuss about the propagation of medicinal plant.

ভেষজ উদ্ভিদের চাষ পদ্ধতি বর্ণনা কর।

c) Explain some methods to study ethnobotany.

এথনোবোটানি শিক্ষার কয়েকটি পদ্ধতি লেখ।

d) What is Unani? What are panchamahabhutas and tridosh concepts?

ইউনানী কি? পঞ্চমহাভূত ও ত্রিদোষ ধারণা কাকে বলে?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is Polyherbal formulation? Write the basis of Siddha system and role of medicinal plants in Siddha system of medicine.

$$2+3+5=10$$

পলিহারবাল ফর্মুলেশন বলতে কী বোঝায়? সিদ্ধা পদ্ধতির ভিত্তি ও ওই পদ্ধতিতে ভেষজ উদ্ভিদের ভূমিকা আলোচনা করো।

- b) Classify medicinal plants. How do you propagate medicinal plants through cuttings, layering, grafting and budding? $4+6=10$

ভেষজ উদ্ভিদের শ্রেণীবিভাগ করো। কিভাবে ভেষজ উদ্ভিদগুলি কাটিং, লেয়ারিং, গ্রাফটিং ও বাডিং এর মাধ্যমে সংখ্যা বৃদ্ধি করা হয়?

- c) Write the application of natural products to jaundice, cardiac, diabetes, blood pressure diseases. $2 \frac{1}{2} \times 4 = 10$

উল্লিখিত রোগ নিরাময়ে প্রাকৃতিক ভেষজের ব্যবহার লেখ —জন্ডিস, হৃদসংক্রান্ত, মধুমেহ, উচ্চরক্তচাপ।

- d) Write short notes on : $5+5=10$
টীকা লেখ :

- i) *In situ* conservation of medicinal plants.
ভেষজ উদ্ভিদের জন্য ইনসিটু কনজারভেশন।
ii) Umooor-e-tabiya.
ওমোর-ই-তাবিয়া

OPTION-B
BOT(G)SEC-T-2B
(Mushroom Culture)

1. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are mushrooms?
মাশরুম বলতে কি বোঝায়?
- b) Name one edible and one poisonous mushroom.
একটি ভোজ্য ও একটি বিষাক্ত মাশরুমের নাম কর।
- c) What is the scientific name of straw mushroom?
পোয়াল ছাতুর বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।
- d) What do you mean by seed or spawn?
বীজ বা স্পন বলতে কি বোঝায়?
- e) What is composting?
কম্পোস্টিং বলতে কি বোঝায়?
- f) What is canning?
ক্যানিং কি?
- g) Name one mushroom research centre in India.
ভারতবর্ষের একটি মাশরুম গবেষণা কেন্দ্রের নাম লেখ।
- h) What do you mean by export value of mushroom?
মাশরুমের রফতানি মূল্য বলতে কি বোঝায়?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly discuss about the marketing of mushroom.

মাশরুমের বিপণন প্রক্রিয়াটি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

b) How spawn is prepared in mushroom cultivation?

মাশরুম চাষে স্পন কিভাবে প্রস্তুত করা হয়?

c) Discuss briefly about short term storage of mushrooms.

মাশরুমের স্বল্পমেয়াদী সংরক্ষণ প্রক্রিয়াটি আলোচনা কর।

d) Write short notes on : $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ :

i) Pasteurisation

পাস্তুরাইজেশান

ii) Harvesting of mushroom

মাশরুমের ফসল তোলা

3. Answer any **two** of the following : $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by mushroom bed? Briefly discuss about the factors affecting the mushroom bed preparation. $2 + 8 = 10$

মাশরুম বিছানা বলতে কি বোঝ? মাশরুম বিছানা প্রস্তুতিতে বিভিন্ন প্রভাবকের ভূমিকা উল্লেখ কর।

b) Elucidate the nutritional value of mushroom.

মাশরুমের পুষ্টিগুণ সম্পর্কে আলোচনা কর।

c) Briefly discuss about the cultivation process of oyster mushroom.

বিনুক মাশরুমের চাষ পদ্ধতি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

d) Discuss about the type of food prepared from mushrooms.

মাশরুমজাত বিভিন্ন খাদ্য সম্পর্কে আলোচনা কর।
