

U.G. 6th Semester Examination-2025**BOTANY****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : BOT-G-SEC-T-04(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-04A****(Ethnobotany)**

1. Answer any five questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Who first coined the term ethnobotany and who is called the father of Indian ethnobotany?

‘ইথনোবোটানী’ নামটি প্রথম কে দিয়েছিলেন এবং ভারতবর্ষে ইহার জনক কাহাকে বলা হয়?

- b) Name two tribal groups in India.

ভারতবর্ষের দুটি উপজাতি গ্রুপের নাম লেখ।

[Turn Over]

- c) Name two plants which are used as insecticides by tribal people.

উপজাতি মানুষদের ব্যবহৃত দুটি পতঙ্গনাশক উদ্ভিদের নাম লেখ।

- d) Define biopiracy.

বায়োপাইরেসির সংজ্ঞা দাও।

- e) Write down the scientific names of resin and oil producing plant.

রেসিন এবং তেল প্রস্তুতকারী উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।

- f) Mention two importances of ethnobotanical studies.

ইথনোবোটানী শিক্ষার দুটি গুরুত্বপূর্ণ দিক উল্লেখ করো।

- g) Name two sacred places of West Bengal.

পশ্চিমবঙ্গের দুটি পবিত্র জায়গার নাম লেখ।

- h) Write down the scientific name of neem and basak.

নিম ও বাসক গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

2. Answer any two questions:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Briefly discuss the role of forest management in ethnobotany.

ইথনোবোটানীতে অরণ্য ব্যবস্থাপনার ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা কর।

- b) What are scopes of ethnobotanical study?

ইথনোবোটানী পাঠের সুযোগগুলি লেখ।

- c) Write down the major divisions of ethnobotany.

ইথনোবোটানীর প্রধান বিভাগগুলি সম্বন্ধে লেখ।

- d) What is the intellectual property rights in ethnobotany? Write the scientific name of three endangered plants with family. 2+3

ইথনোবোটানীতে বৌদ্ধিক সম্পত্তির অধিকার বলতে কী বোঝায়? তিনটি endangered উদ্ভিদের গোত্র সহিত বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।

3. Answer any two questions:

10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Describe in detail about the role of ethnobotany in modern medicine.

আধুনিক চিকিৎসাশাস্ত্রে ইথনোবোটানীর ভূমিকা বিশদে আলোচনা কর।

- b) Briefly discuss the medico-ethnobotanical significance of the following plants along with their habitat and morphological characteristics:

(i) *Ocimum sanctum*, (ii) *Rauwolfia serpentina*.

নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির বাসস্থান ও অঙ্গসংস্থানিক গঠনসহ মেডিকো-ইথনোবোটানিক্যাল গুরুত্ব আলোচনা কর :

(i) *Ocimum sanctum*, (ii) *Rauwolfia serpentina*. 5+5

- c) Describe any two methods to study ethnobotany.

ইথনোবোটানী পড়ার ক্ষেত্রে যে কোনো দুটি পদ্ধতির বিবরণ দাও।

- d) Discuss the significance of field work, herbarium ancient literature and archaeological findings in ethnobotanical studies. $2\frac{1}{2} \times 4$

ইথনোবোটানিক্যাল গবেষণার ক্ষেত্র অধ্যয়ন, হার্বেরিয়াম, প্রাচীন সাহিত্য এবং প্রত্নতাত্ত্বিক অনুসন্ধান-এর গুরুত্ব আলোচনা কর।



OPTION-B

BOT-G-SEC-T-04B

(Intellectual Property Rights)

1. Answer any five questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is a Plagiarism?

Plagiarism কি?

- b) What is the difference between a geographical indication and a trademark?

Geographical Indication এবং ট্রেডমার্ক এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

- c) What is the purpose of the Indian Patents Act, 1970?

Indian Patents Act, 1970 ব্যবস্থার উদ্দেশ্য কী?

- d) What is bioprospecting?

Bioprospecting কি?

- e) Name two important GIs from India.

ভারতের দুটি গুরুত্বপূর্ণ GI-এর নাম লেখ।

- f) What is biopiracy? Give example.

বায়োপাইরেসি কি? উদাহরণ দাও।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe the role of geographical indications in promoting and preserving traditional knowledge.

ঐতিহ্যগত জ্ঞান (Traditional Knowledge) এর প্রচার ও সংরক্ষণে Geographical Indications এর ভূমিকা সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

b) Enlist the sequential procedure of obtaining patent in India.

ভারতে পেটেন্ট পাওয়ার ধারাবাহিক পদ্ধতি লেখ।

c) What are the different rights associated with the concept of copyright?

কপিরাইট ধারণার সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন অধিকার কী কী?

d) Write notes on Traditional Knowledge Digital Library.

ঐতিহ্যবাহী জ্ঞান ডিজিটাল লাইব্রেরি এর বর্ণনা কর।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What characters of a discovery ensure patentability? Give an elaborate account of non-patentable inventions.

4+6

পেটেন্ট হওয়ার জন্য আবিষ্কার-এর কি কি বৈশিষ্ট্য থাকা প্রয়োজন? পেটেন্টযোগ্য নয় এমন আবিষ্কারের বিস্তারিত বিবরণ লেখ।

b) What are the benefits of registering a new plant variety? Critically evaluate the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001.

5+5

একটি নতুন উদ্ভিদ ভ্যারাইটি নিবন্ধিত করার সুবিধা কি কি? উদ্ভিদের ভ্যারাইটি এবং কৃষকের অধিকার আইন, 2001 (Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001) এর সমালোচনামূলকভাবে মূল্যায়ন কর।

c) Write notes on: (i) TRIPS (ii) IPR (iii) "sui generis regimes" (iv) Biopiracy. $2+2+3+3$

সংক্ষেপে বর্ণনা কর: (i) TRIPS (ii) IPR (iii) "sui generis regimes" (iv) Biopiracy.

d) What are trademarks? How are they different from industrial designs? What is 'passing off' in the context of trademarks? Write a short note on infringement with reference to both industrial designs and trademark.

ট্রেডমার্ক কী? শিল্প নকশা থেকে এগুলি কীভাবে আলাদা? ট্রেডমার্কের প্রেক্ষাপটে 'পাসিং অফ' কী? শিল্প নকশা এবং ট্রেডমার্ক উভয়ের উল্লেখ করে লঙ্ঘন সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।