

U.G. 6th Semester Examination-2022**BOTANY****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : BOT-G-SEC-T-04A&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** of the following: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by biopiracy?

বায়োপাইরেসি বলতে কি বোঝো?

b) Write down the names of two major ethnic groups of India.

ভারতের দুটি প্রধান এথনিক গ্রুপের নাম লেখো।

c) Name two medicinal plants which are used by tribal groups.

উপজাতি গোষ্ঠী দ্বারা ব্যবহৃত দুই ঔষধী গাছের নাম লেখো।

d) Name two resin yielding plants.

রেসিন উৎপাদনকারী দুটি উদ্ভিদের নাম লেখো।

e) What do you mean by Ethnobotany?

Ethnobotany বলতে কি বোঝো?

f) Write down the scientific names of neem and basak.

নিম ও বাসক গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

g) Name two ethnobotanically important ancient book.

দুটি ethnobotanically গুরুত্বপূর্ণ প্রাচীন বইয়ের নাম লেখো।

h) Write down two importances of ethnobotanical studies.

Ethnobotanical শিক্ষার দুটি গুরুত্বপূর্ণ দিক উল্লেখ করো।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Ethnobotany as interdisciplinary science- Discuss.

Ethnobotany একটি interdisciplinary বিজ্ঞান-আলোচনা কর।

b) Mention the significance of the following two plants in ethnobotanical practice with their habitat condition:

নিম্নলিখিত দুটি ethnobotanical উদ্ভিদের ব্যবহারে বাসস্থানসহ গুরুত্ব কী কী?

i) *Pangamia pinnata*

ii) *Vitex Negundo* $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

c) Write down the name of two food plants used by tribals with their importance. $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

উপজাতি দ্বারা খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত দুটি উদ্ভিদের নাম ও গুরুত্ব লেখো।

d) What are the scope and objectives of ethnobotanical study? 5

Ethnobotany পঠনের সুযোগ ও উদ্দেশ্য কী কী?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe the role of ancient literature and archaeological findings in case of ethnobotanical studies.

Ethnobotany পঠনে প্রাচীন সাহিত্য ও প্রত্নতত্ত্বের ভূমিকা আলোচনা কর।

b) Discuss the role of ethnobotany in modern medicine.

আধুনিক চিকিৎসা বিদ্যায় ethnobotany-র ভূমিকা আলোচনা কর।

c) Write short notes on : 5+5

i) Herbarium

ii) Intellectual Property Rights

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো:

i) হারবেরিয়াম

ii) Intellectual Property Rights

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

5+5

নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির বাসস্থান ও অঙ্গসংস্থানিক গঠনসহ medico-ethnobotanical গুরুত্ব আলোচনা কর।

i) *Ocimum Sanctum*

ii) *Rauolfia serpentina*

OPTION-B
BOT-G-SEC-T-04B

(Intellectual Property Rights)

1. Answer any **five** of the following: $2 \times 5 = 10$
যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Name two categories of IPR that are primarily associated with industrial application.
IPR-এর দুটি ভাগ বল যাহা শিল্পগত ব্যবহারযুক্ত।
- b) Write in brief the importance of TRIPS.
TRIPS-এর গুরুত্ব সংক্ষেপে বল।
- c) Name two important GIs from West Bengal.
পশ্চিমবঙ্গের দুটি গুরুত্বপূর্ণ GI-এর নাম উল্লেখ কর।
- d) Differentiate between IPR and other property rights.
IPR এবং অন্য অধিকারের ভিতর পার্থক্য নিরূপণ কর।
- e) What is plagiarism? Name an online plagiarism checker software.
Plagiarism কী? একটি online plagiarism checker software-এর নাম কর।
- f) Mention two penalties for infringement of copyright.
দুটি infringement of copyright এর পেনাল্টি উল্লেখ কর।
- g) What are the different rights associated with the concept of copyright?
Copyright-র সহিত যুক্ত বিভিন্ন অধিকারের সত্ত্ব লেখ।

- h) Explain biopiracy with a suitable example.
উপযুক্ত উদাহরণসহ বায়োপাইরেসি ব্যাখ্যা কর।
2. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) Using a flowchart depict the procedure of obtaining patent in India.
ভারতবর্ষের patent পদ্ধতির একটি রেখাচিত্র দাও।
- b) What is PPV & FR Act? Write a short note on the PPV & FR Regulatory authority and their role in protection of such IP.
PPV এবং FR নিয়ম কী? PPV এবং FR-র একটি টিকা লেখ এবং IP প্রোটেকশনে এটির ভূমিকা উল্লেখ কর।
- c) Name one common characteristic of commodities that gain protection under Geographical Indications. What are the different means of providing protection under GI in India.
দুটি পণ্যের বৈশিষ্ট্য লেখ যারা ভৌগোলিক নির্দেশক দ্বারা সংরক্ষিত। ভারতবর্ষে GI সুরক্ষার পদ্ধতি বল।
- d) Write a short note on Biosafety Protocol.
জৈব নিরাপত্তা পদ্ধতি লেখ।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the essential criteria for obtaining patents? Give an elaborate account of non-patentable inventions. $4+6$

Patent সম্পর্কিত আবশ্যিক তথ্য বল। Non-patentable আবিষ্কার বর্ণনা কর।

b) What is the full form of WIPO? Where is it based? Write an explanatory note on how WIPO governs IPR regime all over the world.

$1+1+8$

WIPO -এর সম্পূর্ণ নাম বল। ইহা কোথায় যুক্ত? WIPO সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

c) What are industrial designs? How are they different from trademarks? What is 'passing off' in the context of trademarks? Write a short note on infringement with reference to both industrial designs and trademark. $1+2+3+4$

শিল্পগত বিন্যাস কী? Trademarks থেকে ইহা কতটা ভিন্ন? 'passing off' কী? infringement সম্পর্কিত industrial designs বর্ণনা কর।

d) Mention the advantages of research in biotechnology. How does intellectual property regime play an important role in biotechnological research arena? $4+6$

জৈব প্রযুক্তির সুবিধা বল। IPR কীভাবে জৈব প্রযুক্তিতে বিশেষ ভূমিকা পালন করে?