

U.G. 6th Semester Examination-2021**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 :

- What is Ethnobotany?
Ethnobotany বলতে কি বোঝ?
- State one medicinal use of neem.
নিম এর একটি ঔষধি ব্যবহার উল্লেখ করো।
- Who is the father of ethnobotany?
Ethnobotany-র জনক কাকে বলা হয়?
- Write down the scientific name of Tulsi.
তুলসী-র বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

e) Name a mushroom which is used as food by tribal people.

আদিবাসীদের দ্বারা ব্যবহৃত একটি খাদ্যোপযোগী মাশরুমের নাম লেখো।

f) Name a medicinal plant which is endangered.

একটি বিপন্ন ঔষধি উদ্ভিদের নাম লেখো।

g) What do you mean by Biopiracy?

Biopiracy বলতে কি বোঝো?

h) Name one oil yielding plant.

একটি তৈল উৎপাদনকারী উদ্ভিদের নাম লেখো।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a brief note on Participatory Forest management.

অংশীদারি অরণ্য ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে বিশদে লেখ।

b) State the objectives of ethnobotanical study.

Ethnobotany পঠনের উদ্দেশ্য বিবৃত করো।

c) Write down the morphology and medicinal uses of the following plants:

নিম্নলিখিত উদ্ভিদ গুলির অঙ্গসংস্থানিক গঠন ও ঔষধি ব্যবহার লেখো:

i) *Gloriosa superba*ii) *Cassia auriculata*

- d) Discuss on the uses of plants by tribal people.
আদিবাসীদের দ্বারা উদ্ভিদের বিভিন্ন ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা
করো।

3. Answer any **two** of the following: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Describe the methodology of ethnobotanical studies.

Ethnobotany অধ্যয়নের বিভিন্ন পদ্ধতি বর্ণনা করো।

- b) Discuss on the role of ethnobotany in modern medicine.

আধুনিক চিকিৎসা বিদ্যায় ethnobotany র ভূমিকা আলোচনা
করো।

- c) Write a note on Biopiracy.

Biopiracy সম্পর্কে বিশদে লেখ।

- d) Write down the medicinal importance of Ashwagandha and Sarpagandha.

অশ্বগন্ধা এবং সর্পগন্ধা-র ওষধি গুণ সম্পর্কে লেখো।

OPTION-B
BOT-G-SEC-T-04B
(Intellectual Property Right)

1. Answer any **five** of the following: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is PPV and FR Act 2001?

PPV এবং FR Act 2001 কি?

- b) In which year Information Technology Amendment Act 2008 came into force?

কত সালে Information Technology Amendment Act 2008 কার্যকরী হয়?

- c) In which year Biosafety Protocol was acceded?

কোন সালে Biosafety Protocol সম্মতি পেয়েছিল?

- d) What is Bt cotton?

Bt cotton কি?

- e) What is Biopiracy?

Biopiracy বলতে কি বোঝায়?

- f) What is terminator seed?

Terminator Seed বলতে কি বোঝায়?

- g) Give the full form of CGIAR and ITPGRFA.

CGIAR এবং ITPGRFA এর পুরো নাম কি?

- h) What is TRIPS?

TRIPS বলতে কি বোঝায়?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by Patent Act 1970? Which Act is not patentable?

পেটেন্ট অ্যাক্ট ১৯৭০ বলতে কি বোঝায়? কোন্ অ্যাক্ট পেটেন্টেবল নয়?

b) Explain in brief about importance of geographical indications in trade.

ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে Geographical Indications এর গুরুত্ব সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

c) T-GURT — Explain shortly.

T-GURT সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

d) What is meant by National gene bank? What are the limitations of genebank?

ন্যাশনাল জিন ব্যাংক বলতে কি বোঝায়? এই জিনব্যাংকের সীমাবদ্ধতা কোথায়?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by traditional knowledge? How can it be protected? $2+8$

ঐতিহ্যগত জ্ঞান বলতে কি বোঝায়? এই জ্ঞানকে কিভাবে রক্ষা করা সম্ভব?

b) What is copyright? How do you protect copyright? Can anybody copyright your work?

$2+6+2$

কপিরাইট কি? তুমি কিভাবে কপিরাইটকে রক্ষা করবে? কেউ কি তোমার কাজ কপিরাইট করতে পারে?

c) Which part of WTO deals with IPR? What are intellectual property rights? $8+2$

WTO এর কোন্ অধ্যায় IPR নিয়ে আলোচনা করে? Intellectual Property Rights গুলি কি কি?

d) What are the major benefits of Biotechnology Research? What are the factors on which economic impacts of transgenic crops depends upon? $6+4$

জৈবপ্রযুক্তি অনুসন্ধান এর মুখ্য সুবিধাগুলি কি কি? Transgenic Crops এর অর্থনৈতিক প্রভাব কি কি বিষয়ের উপর নির্ভর করে?