

2025

BOTANY

Paper : BOT0400404

(Plant Resources and Economic Botany)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. Answer the following questions : 1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Who is known as the father of ethnobotany in India?

ভাৰতবৰ্ষৰ নৃ-উদ্ভিদ বিদ্যাৰ জনক কোন ?

(b) Name the drug obtained from *Cinchona*.

*Cinchona*ৰ পৰা আহৰণ কৰা ঔষধবিধৰ নাম লিখা।

(c) Which part of the cotton fruit yields fibre?

কপাহৰ ফলৰ কোনটো অংশৰ পৰা আঁহ পোৱা হয় ?

(d) What is the importance of *Aquilaria malaccensis*?

*Aquilaria malaccensis*ৰ উপযোগিতা কি ?

(e) Name the major alkaloid found in black pepper.

জালুকত পোৱা প্ৰধান এলকেল'ইডবিধৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions briefly
(any five) : $2 \times 5 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ চমুকৈ লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

- Differentiate between green tea and CTC tea.
সেউজীয়া চাহ আৰু CTC চাহৰ পাৰ্থক্য লিখা।
- Differentiate between edible oil and essential oil.
খাদ্য তৈল আৰু সুগন্ধি তৈলৰ পাৰ্থক্য লিখা।
- What do you mean by domestication of plants?
উদ্ভিদৰ গৃহপালিতকৰণ বুলিলে কি বুজা?
- What is retting process in Jute production?
মৰাপাট উৎপাদনৰ সৈতে জড়িত পচন প্ৰক্ৰিয়া কি?
- Mention the health hazards of tobacco.
ধপাতৰ স্বাস্থ্যহানিকাৰক চৰিত্ৰ উল্লেখ কৰা।
- Mention two forest types of Assam with one dominant plant species in each.
এটাকৈ প্ৰধান উদ্ভিদৰ নামসহ অসমৰ দুবিধ অৰণ্যৰ প্ৰকাৰ উল্লেখ কৰা।
- Define ethnobotany.
নৃ-উদ্ভিদ বিদ্যাৰ সংজ্ঞা লিখা।
- How is tapping done in rubber processing?
বৰৰ উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়াত tapping কিদৰে কৰা হয়?

- Mention two millets with their scientific name and nutritional importance.

দুবিধ মৰুৱা ধানজাতীয় শস্য আৰু ইহঁতৰ বৈজ্ঞানিক নাম আৰু পৌষ্টিক গুৰুত্ব উল্লেখ কৰা।

- Mention the types of fibres on the basis of their parts of origin in plants.

উদ্ভিদ শৰীৰত তন্তুৰ উৎপত্তিহীন অনুযায়ী উদ্ভিজ্জ তন্তুৰ প্ৰকাৰসমূহ উল্লেখ কৰা।

3. Write short notes on the following (any four) :

$5 \times 4 = 20$

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

- Essential oils in Assam
অসমৰ সুগন্ধি তৈল
- Beans and their uses
উৰহীজাতীয় শস্য আৰু ইহঁতৰ ব্যৱহাৰ
- Importance of NTFPs
NTFP সমূহৰ গুৰুত্ব
- Community forestry
সম্প্ৰদায় বনানীকৰণ
- Scope of ethnobotany
নৃ-উদ্ভিদ বিদ্যাৰ পৰিসৰ
- Intellectual Property Rights
বৌদ্ধিক সম্পদৰ অধিকাৰ
- Indian spices
ভাৰতবৰ্ষৰ মছলাজাতীয় শস্য
- Conservation of forest
অৰণ্য সংৰক্ষণ

4. Answer any *one* of the following questions : 10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যি কোনো এটা) :

- (a) What is Vavilov's concept on the centres of origin of cultivated plants? Write a note on the origin of Rice. Mention its morphology, processing and uses.

ভাৰিলৰৰ মত অনুসৰি কৃষিশস্যৰ উৎপত্তিস্থল অৱধাৰণা কি? ধানৰ উৎপত্তিৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা। ধানৰ বাহ্যিক গঠন, উপযোগীকৰণ আৰু ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

- (b) Give an account of Jute mentioning its botanical name, family, morphology, processing and uses.

বৈজ্ঞানিক নাম, গোত্ৰ, বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য, উপযোগীকৰণ আৰু উপযোগিতাৰ উল্লেখৰে মৰাপাটৰ বিৱৰণ দিয়া।

- (c) Give an account of the relevance of ethnobotany and traditional knowledge in the present context.

সাম্প্ৰতিক সময়ত নৃ-উদ্ভিদ বিদ্যা আৰু পৰম্পৰাগত জ্ঞানৰ প্ৰাসংগিকতাৰ বিৱৰণ দিয়া।

- (d) What do you mean by therapeutic and habit-forming drugs? Give one example from each category mentioning their morphology, processing and uses.

চিকিৎসাসংক্ৰান্তীয় আৰু অভ্যাস গঠনকাৰী ঔষধি উদ্ভিদ বুলিলে কি বুজা? বাহ্যিক গঠন, উপযোগীকৰণ আৰু ব্যৱহাৰৰ উল্লেখৰে দুয়োটা ভাগৰে একোটাকৈ উদাহৰণ দিয়া।
