

Total number of printed pages-7

1 (Sem-4/FYUGP) BOT 41 MN/(A)

2026

BOTANY

(Minor)

SET-A

Paper : BOT4400504MN

(Plant Resources and Economic Botany)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

SET-A

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Answer the following questions : $1 \times 5 = 5$

নিম্নোল্লিখিত প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Which region is considered as the primary centre of origin for rice ?

কোনটো অঞ্চলক ধানৰ উৎপত্তিস্থলৰ প্ৰাথমিক কেন্দ্ৰ হিচাপে গণ্য কৰা হয়?

(b) What is the botanical name of the plant that yields the drug quinine ?

কুইনাইন ঔষধ উৎপাদন কৰা উদ্ভিদবিধৰ বৈজ্ঞানিক নাম কি?

(c) Name the plant part from which saffron is obtained.

উদ্ভিদৰ কোনটো অংশৰ পৰা কেশৰ পোৱা যায়।

(d) From which plant is natural rubber obtained ? Mention its Botanical name.

কোনবিধ উদ্ভিদৰ পৰা প্ৰাকৃতিক ৰবৰ আহৰণ কৰা হয়? ইয়াৰ বৈজ্ঞানিক নাম উল্লেখ কৰা।

(e) Name the active chemical compound found in tobacco.

ধূপাতত পোৱা সক্ৰিয় ৰাসায়নিক যৌগবিধৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions briefly :

(any five)

$2 \times 5 = 10$

নিম্নোল্লিখিত প্রশ্নবোৰৰ সংক্ষেপে উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো পাঁচটা)

(a) What do you mean by domestication of plants ?

উদ্ভিদৰ গৃহপালিতকৰণ বুলিলে কি বুজা?

(b) Mention the botanical name of clove plant. Which part of clove plant is used as spice ?

লং/লৱংগ উদ্ভিদৰ বৈজ্ঞানিক নাম উল্লেখ কৰা। লং উদ্ভিদৰ কোনটো অংশ মচলা হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

(c) What is curing in coffee processing ?

কফি প্ৰক্ৰিয়াকৰণত কিউৰিং মানে কি?

(d) How is tapping done in the processing of rubber ?

ৰবৰৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণত আঠা সংগ্ৰহ কেনেকৈ কৰা হয়?

(e) Name two spices cultivated in Assam with their botanical names.

বৈজ্ঞানিক নামসহ অসমত খেতি কৰা দুবিধ মচলাৰ উল্লেখ কৰা।

(f) What is retting process in jute production?

মৰাপাট উৎপাদনৰ সৈতে জড়িত পচন প্ৰক্ৰিয়া কি?

(g) Differentiate between black tea and green tea.

ক'লা চাহ আৰু সেউজীয়া চাহৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

(h) Mention two methods of essential oil extraction.

সুগন্ধি তেল নিষ্কাশনৰ দুটা পদ্ধতিৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(i) What is meant by indigenous knowledge?

থলুৱা জ্ঞান বুলিলে কি বুজা?

(j) Differentiate between therapeutic drugs and habit-forming drugs.

চিকিৎসা সম্বন্ধীয় ঔষধ আৰু অভ্যাসগত বা আসক্তি সৃষ্টিকাৰী ঔষধৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

3. Write short notes on the following:

(any four)

5×4=20

নিম্নোল্লিখিতবোৰৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Therapeutic uses of *Digitalis*

Digitalis ৰ চিকিৎসা সম্বন্ধীয় ঔষধি ব্যৱহাৰ

(b) Extraction methods of vegetable oils.

উদ্ভিজ্জ তেলৰ নিষ্কাশন পদ্ধতি

(c) Processing of coffee beans

কফি বীনৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ

(d) Saffron and its commercial value

কেশৰ আৰু ইয়াৰ বাণিজ্যিক মূল্য

(e) Causes of loss of crop genetic diversity

শস্যৰ আনুৱংশিক বৈচিত্ৰ্যৰ ক্ষতিৰ কাৰণসমূহ

(f) Importance of germplasm conservation

জিনীয় সম্পদ সংৰক্ষণৰ গুৰুত্ব

(g) Uses and commercial importance of pigeon pea

বহৰ দাইলৰ ব্যৱহাৰ আৰু বাণিজ্যিক গুৰুত্ব

(h) Cultivation and uses of black pepper

জালুকৰ খেতি আৰু ব্যৱহাৰ

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

10×1=10

নিম্নোল্লিখিত যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Discuss in detail the Centres of Origin of cultivated plants with special reference to the work of Nikolai Vavilov.

নিকোলাই ভাভিলভৰ কৰ্মৰাজিৰ বিশেষভাৱে আলোকপাত কৰি কৃষিজাত উদ্ভিদৰ উৎপত্তিস্থলবোৰৰ বিষয়ে বিশদভাৱে আলোচনা কৰা।

- (b) Describe soybean and mustard as important edible oil crops, mentioning their industrial and nutritional importance.

গুৰুত্বপূৰ্ণ ভোজ্য তৈলোদ্ভিদ হিচাপে ঔদ্যোগিক আৰু পৌষ্টিক গুৰুত্ব উল্লেখ কৰি চয়াবিন আৰু সৰিয়হৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Write a detailed account of non-timber forest products and their economic value.

অ-কাঠ বনজাত সামগ্ৰী আৰু সেইবোৰৰ অৰ্থনৈতিক মূল্য সম্পৰ্কে বিশদ বিৱৰণ দিয়া।

- (d) Define ethnobotany and discuss its concept, scope and importance. Give an account of the relevance of ethnobotany in the present context.

নৃতাত্ত্বিক উদ্ভিদবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু ইয়াৰ ধাৰণা, পৰিসৰ আৰু গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। বৰ্তমান প্ৰেক্ষাপটত নৃতাত্ত্বিক উদ্ভিদবিজ্ঞানৰ প্ৰাসংগিকতাৰ বিৱৰণ দিয়া।