

Total number of printed pages-7

1 (SEM-4/FYUGP) BOT 41MN/(B)

2026

BOTANY

(Minor)

SET-B

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-B

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

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) 'Fennel' belongs to which family?

'চফণ্ডি' কোনটো গোত্ৰৰ অন্তৰ্গত?

- (b) Name a drug yielding plant where drug is obtained from bark.

এবিধ ঔষধ উৎপাদনকাৰী উদ্ভিদৰ নাম লিখা যিজোপা উদ্ভিদৰ ঔষধ বাকলিৰ পৰা তৈয়াৰ কৰা হয়।

- (c) Name the famous botanist who worked on the origin of cultivated plants.

এজন বিখ্যাত উদ্ভিদ বিজ্ঞানীৰ নাম লিখা যিজনে কৃষিউদ্ভিদৰ উৎপত্তিৰ ওপৰত কাম কৰিছিল।

- (d) What is the 'Centre of Origin' of Tea?

চাহৰ উৎপত্তি কেন্দ্ৰ কি?

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

ভালুকত পোৱা প্ৰধান এলকেলইড বিধৰ নাম লিখা।

2. Answer the following questions : (any five)
2×5=10

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ চমুকৈ লিখা : (যিকোনো পাঁচটা)

- (a) Write the scientific name and usable parts of wheat.

ঘেঁহুৰ বিজ্ঞান সন্মত নাম আৰু ব্যৱহৃত অংশৰ নাম লিখা।

- (b) How is tapping done in rubber processing?

ৰব্বাৰ উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়াত টেপিঙ কিদৰে কৰা হয়?

- (c) Difference between edible oil and essential oil.

খাদ্য তৈল আৰু সুগন্ধি তৈলৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

- (d) Mention the economic uses of jute.

মৰাপাটৰ অৰ্থনৈতিক ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

- (e) How does the evolution of new crop takes place?

নতুন শস্যৰ ক্ৰমবিকাশ কেনেদৰে সংঘটিত হয়?

- (f) Mention the botanical name and chemical constituent of the following plants :

তলত উল্লেখিত উদ্ভিদৰ উদ্ভিদ বিজ্ঞান সম্মত নাম আৰু
ৰাসায়নিক উপাদানসমূহ উল্লেখ কৰা -

(i) Cannabis

ভাংগছ

(ii) Tobacco

ধপাত

(g) Mention the parts used and uses of the following economically important plants :

তলত উল্লেখ কৰা অৰ্থনৈতিক ভাৱে গুৰুত্ব থকা উদ্ভিদৰ
ব্যৱহৃত অংশ আৰু ব্যৱহাৰসমূহ উল্লেখ কৰা :

(i) Clove

লং

(ii) Black pepper

জালুক

(h) Difference between natural rubber and synthetic fibres.

প্ৰাকৃতিক ৰব্বাৰ আৰু সংশ্লেষিত আঁহৰ মাজত পাৰ্থক্য।

(i) Differentiate between green tea and CTC tea.

সেউজীয়া চাহ আৰু CTC চাহৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(j) Mention the Medicinal uses of Cinnamon (Dalchini).

ডালচেনীৰ ঔষধি ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

3. Write short notes of the following : **(any four)**
5×4=20

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা : **(যিকোনো চাৰিটা)**

(a) Importance of germplasm diversity.

জাৰ্মপ্লাজম বৈচিত্ৰ্যৰ গুৰুত্ব।

(b) Mention the importance of 'Centre of Origin' of plants with reference to Vavilov's works.

উদ্ভিদৰ উৎপত্তিস্থলৰ গুৰুত্বৰ ওপৰত Vavilovএ
আগবঢ়োৱা কামসমূহ উল্লেখ কৰা।

(c) Importance of NTFPs.

NTFP সমূহৰ গুৰুত্ব।

(d) Morphological features of rice plant.

ধানগছৰ বাহ্যিক গঠনগত বৈশিষ্ট্যসমূহ।

(e) Origin and uses of clickpea and pigeon pea.

বুটমাহ আৰু বহুৰমাহৰ উৎপত্তি আৰু ব্যৱহাৰ।

(f) Common method of Soybean oil extraction.

ছয়াবিন তেল নিষ্কাশনৰ সাধাৰণ প্ৰক্ৰিয়া।

(g) Systematic position and medicinal uses of cinchona.

চিনকোনাৰ বৰ্গীকৰণ স্থান আৰু ব্যৱহাৰ।

(h) Conservation of forest.

অৰণ্য সংৰক্ষণ।

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

10×1=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো এটা)

(a) Give an account of cotton plant mentioning its botanical names, family, morphology, processing and uses.

1+1+2+3+3=10

উদ্ভিদ বিজ্ঞান সন্মত নাম, গোত্ৰ, বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য, প্ৰক্ৰিয়াকৰণ আৰু ব্যৱহাৰ উল্লেখৰে কপাহ উদ্ভিদৰ বিৱৰণ দিয়া।

(b) Give the common name, family, morphological nature of plant part yielding economic products and uses of the following crop plants : (Any two)

5+5=10

নিম্নলিখিত শস্য উদ্ভিদসমূহৰ সাধাৰণ নাম, গোত্ৰ, অৰ্থনৈতিক দ্ৰব্য উৎপন্নকাৰী অংশৰ বাহ্যিক প্ৰকৃতি আৰু ইয়াৰ ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা : (যিকোনো দুটা)

(i) *Camellia sinensis*

(ii) *Glycine max*

(iii) *Saccharum officinerum*

(iv) *Cajanus cajan*

(c) Write the names of *two* varieties of coffee grown in India. Describe briefly about the processing, cultivation and uses of Arabica coffee.

ভাৰতবৰ্ষত হোৱা দুবিধ কফিৰ ভেৰাইটিৰ নাম লিখা। Arabica কফিৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ, কফিখেতি আৰু ইয়াৰ ব্যৱহাৰ বহুলাই লিখা।

(d) Write the botanical names of *any three* edible oil yielding plants belonging to different genera. Describe the morphology of the part from which oil is obtained and the method of extraction.

খাদ্য উপযোগী তিনিবিধ তেল জাতীয় উদ্ভিদৰ বেলেগ বেলেগ গনৰ অন্তৰ্গত বিজ্ঞান সন্মত নাম লিখা। তেল আহৰণ কৰা উদ্ভিদ অংগৰ বাহ্যিক গঠন আৰু নিষ্কাশন পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।