

2025

BOTANY — GENERAL

Paper : DSE-B-1

(Economic Botany)

Full Marks : 50

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫

(ক) *Vigna radiata* প্রজাতির দুটি গুরুত্ব লেখো।

(খ) 'নিমবিডিন' পাওয়া যায় এমন উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহার উল্লেখ করো।

(গ) Apiaceae গোত্রের অন্তর্গত একটি মশলা উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহৃত অংশ উল্লেখ করো।

(ঘ) বাসক গাছ থেকে প্রাপ্ত দুটি উপকারের নাম লেখো।

(ঙ) Solanaceae গোত্রের একটি সবজি উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহৃত অংশের নাম লেখো।

(চ) একটি কাষ্ঠ উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্র উল্লেখ করো।

(ছ) Leguminosae গোত্রের একটি তৈল উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহৃত অংশ উল্লেখ করো।

(জ) শালধূনা (Sal dammar) বলতে কী বোঝো?

২। নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(ক) 'Indian Centre' থেকে উৎপত্তি হয়েছে এমন পাঁচটি ফসলের নাম লেখো। ভ্যাভিলভ সেন্টারের গুরুত্ব লেখো।

২½+২½

(খ) আখ গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম, ব্যবহৃত অংশ ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

১+১+৩

(গ) কৃষ্ণবর্ণের চা প্রক্রিয়াকরণের বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করো ও চা গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম উল্লেখ করো।

৪+১

৩। নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(ক) ডালশস্য বলতে কী বোঝো? দুটি ডালশস্যের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। ডালশস্যের অর্থনৈতিক গুরুত্বগুলি উল্লেখ করো।

২+৩+৫

(খ) নিম্নলিখিত অর্থনৈতিক গুরুত্বসম্পন্ন উদ্ভিদগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম, গোত্র ও ব্যবহৃত অংশ লেখো :

(অ) আপেল, (আ) লাউ, (ই) কফি, (ঈ) আদা।

২½×৪

Please Turn Over

(2144)

(গ) দুটি তন্তু উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। এদের গোত্র উল্লেখ করো। পাট ও তুলাতন্তুর অঙ্গসংস্থানিক প্রকৃতি উল্লেখ করো এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা করো। ২+২+২+৪

(ঘ) নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম, ব্যবহৃত অংশ ও ঔষধি গুণাগুণ আলোচনা করো :

(অ) সিন্ধোনা

(আ) ইপিকাক। (১+১+৩)×২

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any five** questions :

2×5

- Write two importances of *Vigna radiata*.
- Give the scientific name and uses of the plant from which 'nimbidine' is obtained.
- Mention the scientific name and parts used of a spice yielding plant from the family Apiaceae.
- Write the name of two alkaloids obtained from 'Vasaka' plant.
- Write the scientific name and usable part of a vegetable producing plant of the family Solanaceae.
- Mention the scientific name and family of a timber yielding plant.
- Mention the scientific name and usable part of an oil yielding plant of the family Leguminosae.
- What do you mean by 'Sal dammar'?

2. Answer **any two** questions :

- Write any five crops that are originated from 'Indian Centre'. State the significance of Vavilovian centres. 2½+2½
- Write the scientific name and parts used of sugarcane. Briefly discuss about the economic importance of this plant. 1+1+3
- Write the steps of processing of black tea. Mention the scientific name of tea. 4+1

3. Answer **any three** questions :

- What do you mean by pulses? Write the scientific names of two pulses. Write the economic importance of pulses. 2+3+5
- Write the scientific names, families and parts used of the following : 2½×4
 - apple, (ii) bottle gourd, (iii) coffee, (iv) ginger.
- Write the scientific name of two fibre-yielding plants. Mention their families. State the morphological nature of cotton and jute fibres and comment on the economic importance of both the plants. 2+2+2+4
- Write the scientific names, parts used and therapeutic uses of the following plants— (1+1+3)×2
 - Cinchona (ii) Ipecac.