



D(5th Sm.)-Botany-H/MN-3/CCF

2025

BOTANY — MINOR

Paper : MN-3

(Economic Botany)

Full Marks : 75

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

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৬

- (ক) Apiaceae গোত্রের একটি সবজি উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহৃত অংশের নাম লেখো।
- (খ) ডালশস্য বলতে কী বোঝো?
- (গ) কফি গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্রের নাম উল্লেখ করো।
- (ঘ) Musaceae গোত্রের একটি ফল উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও সেই ফলের প্রকারের নাম উল্লেখ করো।
- (ঙ) উদ্যায়ী তৈল বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।
- (চ) জিরা ও কালো জিরার গোত্রের নাম উল্লেখ করো।
- (ছ) একটি কাষ্ঠ উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্র উল্লেখ করো।
- (জ) তামাক উদ্ভিদ থেকে প্রাপ্ত দুটি উপকারের নাম লেখো।
- (ঝ) Brassicaceae গোত্রের দুটি সবজি উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) কৃষ্ণবর্ণের চা প্রক্রিয়াকরণের বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করো ও চা গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম উল্লেখ করো। ৪+১
- (খ) মানুষ ও পরিবেশের ওপর ডালশস্যের গুরুত্ব নিয়ে আলোচনা করো। ৫
- (গ) সুগারবীট উদ্ভিদ থেকে স্টার্চ নিষ্কাশন পদ্ধতি সম্বন্ধে আলোচনা করো। ৫
- (ঘ) একটি তন্তুপ্রদায়ী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্র উল্লেখ করো। মানবজীবনে এর ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করো। ২+৩
- (ঙ) জার্মপ্লাজম বৈচিত্র্যের গুরুত্ব সম্বন্ধে যা জানো লেখো। ৫

Please Turn Over

(3807)

৩। নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) Solanaceae গোত্রের দুটি সবজি উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো ও ব্যবহৃত অংশ উল্লেখ করো। একটি ডাল উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম, চাষের পদ্ধতি এবং ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করো। $2+2+1+8+3$
- (খ) 'Centre of Origin' বলতে কী বোঝো? ভ্যাভিলভ সেন্টারের গুরুত্ব সম্পর্কে আলোচনা করো। 'Indian Centre' থেকে উৎপত্তি হয়েছে এমন চারটি ফসলের নাম লেখো। $8+6+2$
- (গ) নিম্নলিখিত ফল উৎপাদনকারী উদ্ভিদগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম, গোত্র, ফলের প্রকার (types of fruit) ও ভোজ্য অংশ উল্লেখ করো : $(1+1/2+1/2+1) \times 8$
- (অ) আনারস, (আ) আপেল, (ই) লিচু, (ঈ) পেয়ারা।
- (ঘ) গমের চাষ পদ্ধতি ও প্রক্রিয়াকরণ আলোচনা কর। এর অর্থনৈতিক গুরুত্বগুলি লেখো। Apiaceae গোত্রের অন্তর্গত একটি মশলা উৎপাদনকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহৃত অংশ উল্লেখ করো। $8+8+2+2$
- (ঙ) তৈল উৎপাদনকারী একটি উদ্ভিদ-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম, গোত্র এবং ব্যবহার সংক্ষেপে লেখো। উদ্ভিদটি থেকে তৈল নিষ্কাশন পদ্ধতি সম্পর্কে বর্ণনা করো। Cannabis উদ্ভিদের ব্যবহার ও স্বাস্থ্যগত ঝুঁকি উল্লেখ করো। $1+1+2+5+1/2+1/2$
- (চ) নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম, গোত্র, ব্যবহৃত অংশ ও ব্যবহার লেখো : $(1+1/2+1/2+1) \times 8$
- (অ) বেগুন, (আ) বাঁধাকপি, (ই) শশা, (ঈ) গাজর।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.



1. Answer **any six** questions :

2×6

- (a) Mention the scientific name and part used of a vegetable yielding plant from the family Apiaceae.
- (b) What do you mean by Pulses?
- (c) Mention the scientific name and family name of the coffee plant.
- (d) Mention the scientific name and types of fruit of a fruit yielding plant from the family Musaceae.
- (e) What do you mean by essential oil? Give example.
- (f) Mention the family names of both cumin and black cumin.
- (g) Write down the scientific name and family name of a timber yielding plant.
- (h) Write the name of two alkaloids obtained from tobacco plant.
- (i) Write the scientific names of two vegetables belonging from the family Brassicaceae.

2. Answer **any three** questions :

- (a) Write the steps of processing of black tea. Mention the scientific name of tea plant. $4+1$
- (b) Discuss about the importance of pulses and legumes to man and environment. 5
- (c) Discuss about the extraction of starch from the sugarbeet plant. 5

- (d) Mention the scientific name and its family name of a fibre yielding plant. Discuss about the economic importance of the plant. 2+3
- (e) Write about the importance of germplasm diversity. 5

3. Answer **any four** questions :

- (a) Mention the scientific names and parts used of two vegetables from the family Solanaceae. Discuss about the scientific name cultivation process and uses of a pulses yielding plant of the family Leguminosae. 2+2+1+4+3
- (b) What do you mean by 'Centre of Origin'? State the significance of Vavilovian centre. Write any four crops that are originated from 'Indian centre'. 4+6+2
- (c) Write the scientific names, families, types of fruit and edible part of the following :
(1+½+½+1)×4
- (i) Pineapple, (ii) Apple, (iii) Litchi, (iv) Guava.
- (d) Discuss about the cultivation steps and processing of wheat plant. Write about the economic importance of this plant. Write the scientific name and parts used of a spice yielding plant from the family Apiaceae. 4+4+2+2
- (e) Write the scientific name, family and uses of a oil yielding plant. Discuss about the oil extraction procedure from this plant. Mention the uses and health hazard of *Cannabis*. 1+1+2+5+1½+1½
- (f) Write the scientific name, family, parts used and uses of the following : (1+½+½+1)×4
- (i) Brinjal, (ii) Cabbage, (iii) Cucumber, (iv) Carrot.