

2026

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.*

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

SET - I

১। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৬

- (ক) আখ শিল্পে উৎপাদিত দুটি উপজাত দ্রব্যের উদাহরণ দাও।
- (খ) পাট তন্তুর গোত্র ও ব্যবহার লেখো।
- (গ) কালোজিরার বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহার উল্লেখ করো।
- (ঘ) Brinjal ও Carrot-এর গোত্রের নাম উল্লেখ করো।
- (ঙ) এসেন্সিয়াল অয়েল (Essential oil) কী? উদাহরণ দাও।
- (চ) আম ও আপেলের ভোজ্য অংশের নাম লেখো।
- (ছ) মাদক দ্রব্য কী? মাদক দ্রব্য উৎপাদনকারী একটি ফসল-এর নাম লেখো।
- (জ) সজনে ও পালং-এর বৈজ্ঞানিক নাম লেখো।
- (ঝ) কাঁঠাল ও বেদানার ভক্ষণযোগ্য অংশের নাম লেখো।

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) 'Indian ও China Centre' থেকে উৎপত্তি হয়েছে এমন পাঁচটি ফসলের নাম লেখো। ২½+২½
- (খ) সবুজ বর্ণের চা প্রক্রিয়াকরণের বিভিন্ন ধাপগুলি বর্ণনা করো ও কফি গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম উল্লেখ করো। ৪+১
- (গ) তামাককে কীভাবে প্রক্রিয়াকরণ করা হয়? তামাকের দুইটি ক্ষতিকারক দিক কী? ৩+২
- (ঘ) "Millet ভবিষ্যতের Super food" — ব্যাখ্যা করো। ৫
- (ঙ) ছোলা চাষ পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। ছোলার ব্যবহার উল্লেখ করো। ৩+২

Please Turn Over

(5701)

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(ক) Vavilov-এর ধারণা অনুসারে চাষকৃত ফসলের প্রাথমিক ও গৌণ উৎপত্তিস্থল কাকে বলে? চাষকৃত ফসলের উৎপত্তিস্থলের প্রধান কেন্দ্রগুলির নাম উল্লেখ করো। এই প্রকার উৎপত্তিস্থলজনিত তথ্যসংগ্রহের প্রয়োজনীয়তাগুলি বর্ণনা করো।

(২+২)+৩+৫

(খ) চা-এর প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। ভারতে কফি কোথায় চাষ হয়? কফির সক্রিয় উপাদান এবং ব্যবহার সম্বন্ধে লেখো।

৬+২+২+২

(গ) 'অভ্যাস-গঠনকারী ঔষধি' বলতে কী বোঝো? গাঁজার মূল ক্ষতিকারক উপাদানের নাম করো। গাঁজার ক্ষতিকারক প্রভাব এবং প্রত্যাহারজনিত লক্ষণগুলির উল্লেখ করো।

২+১+৫+৪

(ঘ) যে-কোনো তিনটির বিজ্ঞানসম্মত নাম, গোত্র এবং ভক্ষণযোগ্য অংশের নাম লেখো :

(অ) পেঁয়াজ

(আ) মিষ্টি আলু

(ই) বাঁধাকপি

(ঈ) বেগুন।

(১+১+২)×৩

(ঙ) নিম্নলিখিত ফল উৎপাদনকারী উদ্ভিদগুলির বিজ্ঞানসম্মত নাম, গোত্র, ফলের প্রকার (types of fruit) ও ভোজ্য অংশ উল্লেখ করো :

(অ) Strawberry

(আ) Grapes

(ই) Custard apple

(ঈ) Wood apple।

(১+১/২+১/২+১)×৪

(চ) ডালশস্য বলতে কী বোঝো? দুটি ডালশস্যের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও গোত্রের নাম উল্লেখ করো। নারকেলের স্বাস্থ্যগত প্রভাব সম্পর্কে লেখো।

২+৪+৬

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any six** questions :

2×6

- Name two by-products of sugarcane industry.
- Write down the family and uses of jute.
- Mention the scientific name and uses of black-cumin.
- Mention the family name of the Brinjal and Carrot.
- What is essential oil? Give example.

- (f) Name the edible part of Mango and Apple.
- (g) Define narcotics. Name one narcotic crop.
- (h) Give the scientific names of Drumstick and Spinach.
- (i) Name the edible parts of Jackfruit and Pomegranate.

2. Answer *any three* questions :

- (a) Write any five crops that are originated from Indian and China Centre. 2½+2½
- (b) Write the steps of processing of green tea. Mention the scientific name of coffee. 4+1
- (c) How is tobacco processed? Name two health hazards associated with tobacco. 3+2
- (d) "Millets are called superfood of the future"— Justify the statement. 5
- (e) Describe briefly the process of cultivation of gram. Mention the uses of gram. 3+2

3. Answer *any four* questions :

- (a) What are the primary and secondary centre of origin of cultivated crops according to Vavilov's concept? Name the main centres of origin of cultivated crops. Describe the importance of collecting informations of such centre of origin of crops. (2+2)+3+5
- (b) Write in brief, the steps of tea processing. Where coffee is grown in India? What are its active constituents and uses? 6+2+2+2
- (c) What do you mean by 'habit-forming' drug-plants? Name main harmful constituent of Cannabis. Mention the harmful effects and withdrawal symptoms of Cannabis. 2+1+5+4
- (d) Write the scientific name, family and edible parts of *any three* of the following :
 - (i) Onion
 - (ii) Sweet Potato
 - (iii) Cabbage
 - (iv) Brinjal. (1+1+2)×3
- (e) Write the scientific names, families, types of fruit and edible part of the following :
 - (i) Strawberry
 - (ii) Grapes
 - (iii) Custard apple
 - (iv) Wood apple. (1+½+½+1)×4
- (f) What do you mean by pulses? Write the scientific name and family of two pulses. Write the health implications of coconut. 2+4+6