

U. G. 4th Semester Examination 2022

BOTANY (General)

Paper Code : SEC-2

[CBCS]

Full Marks : 40

Time : Two Hours

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any *five* questions of the following: 2×5=10
 - (i) Mention the scope of floriculture.
 - (ii) Why is home landscaping important?
 - (iii) What are the advantages of CAD in floriculture?
 - (iv) How do *Chrysanthemums* grow in the off-season?
 - (v) What are the prerequisites for flower arrangements?
 - (vi) What are the main benefits of dried ornamentals?
 - (vii) What are flowers' preservatives?

2. Answer any *four* questions of the following: 5×4=20
 - (i) Discuss different features of orchid cultivation.
 - (ii) Enlist major pests and diseases of major floricultural crops. And discuss their management. 2+3
 - (iii) Write some value-added products of rose and their uses.
 - (iv) What is bonsai? Mention the methods of making a bonsai.
 - (v) Describe how to propagate plants vegetatively and sexually.
 - (vi) Describe the characteristics of kitchen gardens.

3. Answer any *one* question of the following: 10×1=10
 - (i) Discuss the production technology of *Gladiolus* under the following heads: soil and climate, important varieties and cut flower maintenance. 2½×4=10
 - (ii) What is a lawn? What are the major advantages of lawns? Explain different methods of planting lawn grasses. 1+4+5=10

[P.T.O.]

বঙ্গানুবাদ

১. নিচের যেকোনো পাঁচটির উত্তর দাও।

২×৫=১০

- (i) ফুল চাষের উপযোগিতা উল্লেখ কর।
- (ii) কেন হোম ল্যান্ডস্কেপিং গুরুত্বপূর্ণ?
- (iii) ফুল চাষে CAD এর সুবিধা কি কি?
- (iv) চন্দ্রমল্লিকা অসময়ে কীভাবে বৃদ্ধি পায়?
- (v) ফুল সাজানোর পূর্বশর্তগুলি কি কি?
- (vi) শুকনো পুষ্পঅলঙ্কারের প্রধান সুবিধাগুলি কি কি?
- (vii) পুষ্প সংরক্ষণকারী বস্তুগুলি কি কি?

২. নিচের যেকোনো চারটির উত্তর দাও।

৫×৪=২০

- (i) অর্কিড চাষের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।
- (ii) ফুলচাষে গুরুত্বপূর্ণ ফুলগুলির প্রধান কীটপতঙ্গ ও রোগ তালিকাভুক্ত কর, এবং তাদের প্রতিকার পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা কর।
- (iii) গোলাপের কিছু মূল্য সংযোজিত পণ্যের নাম এবং তাদের ব্যবহার লেখ।
- (iv) বনসাই কি? বনসাই তৈরির পদ্ধতিগুলো উল্লেখ কর।
- (v) অঙ্গজ ও যৌন জননের মাধ্যমে কীভাবে উদ্ভিদের বংশবৃদ্ধি করা যায় বর্ণনা কর।
- (vi) রান্নাঘর বাগানের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।

২+৩

৩. নিচের যেকোনো একটির উত্তর দাও।

১০×১=১০

- (i) নিম্নোক্ত শিরোনামের মাধ্যমে গ্লাডিওলাসের উৎপাদন প্রযুক্তি আলোচনা কর :

মাটি ও জলবায়ু, গুরুত্বপূর্ণ জাত এবং কাটা ফুলের রক্ষণাবেক্ষণ।

২.৫×৪=১০

- (ii) লন কি? লনের প্রধান সুবিধাগুলি কি কি? লন ঘাস রোপণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা কর।

১+৪+৫=১০