

2022

5th Semester Examination
BOTANY (General)

Paper : SEC 3-T

[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.*

[Floriculture]

1. Answer any *five* of the following :

2×5=10

- (i) Name two famous Mughal gardens.
- (ii) What is topiary?
- (iii) Give botanical names of two ornamental bulbous plants.
- (iv) What is vase life?
- (v) Distinguish between fencing and hedge.
- (vi) Name two plants suitable for indoor gardening.
- (vii) Name two common avenue trees.
- (viii) Write the full form of NMPB and CCIM.



2. Answer any *four* of the following :

5×4=20

- (i) Describe briefly the various types of floral arrangements. 5
- (ii) Describe the method of production and packaging of cut flowers. 5
- (iii) Mention the importance of landscaping of an educational institution. 5
- (iv) Give a brief note on ornamental cacti and succulents in India. 5
- (v) What is bonsai? Mention different types of bonsai. 2+3
- (vi) What are meant by mulching and wintering with their significance in nursery management. 2½+2½

3. Answer any *one* of the following :

10×1=10

- (i) Describe cultivation methods of Gerbera and Lilium. 5+5
- (ii) What is budding? Describe various types of budding suitable for ornamental plants. 2+8

বঙ্গানুবাদ

১। যেকোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- (ক) দুটি বিখ্যাত মুঘল উদ্যানের নাম লেখ।
- (খ) -টোপিয়ারি কী?
- (গ) দুটি কন্দবিশিষ্ট শোভাবর্ধক উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।

- (ঘ) ভাস-লাইফ কাকে বলে?
- (ঙ) ফেলিং ও হেজের মধ্যে পার্থক্য কী?
- (চ) গৃহাভ্যন্তরের উপযোগী দুটি উদ্ভিদের নাম লেখ।
- (ছ) দুটি পরিচিত বীথি-বৃক্ষের নাম লেখ।
- (জ) NMPB এবং CCIM এর পুরো নাম লেখ।

২। যেকোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- (ক) বিভিন্ন ধরনের পুষ্পসজ্জার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। ৫
- (খ) কাটা-ফুল (cut-flower) উৎপাদন ও মোড়ক করার পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৫
- (গ) একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ল্যান্ডস্কাপের গুরুত্ব উল্লেখ কর। ৫
- (ঘ) ভারতের শোভাবর্ধক ক্যাকটাস ও রসালো উদ্ভিদের সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ৫
- (ঙ) বনসাই কাকে বলে? বিভিন্ন ধরনের বনসাইয়ের উল্লেখ কর। ২+৩
- (চ) মালচিং এবং উইন্টারিং বলতে কি বোঝ এবং নার্সারি ম্যানেজমেন্ট এর তাৎপর্যগুলি লেখ। ২½+২½

৩। যেকোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

- (ক) জারবেরা ও লিলিয়ামের চাষ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৫+৫
- (খ) চোখ কলম কাকে বলে? শোভাবর্ধক উদ্ভিদের পক্ষে উপযুক্ত বিভিন্ন প্রকার চোখ কলমের বর্ণনা দাও। ২+৮

বঙ্গানুবাদ

১। যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- (ক) ভারতের দুটি ক্ষুদ্র জনজাতির নাম লেখ।
- (খ) ভারতের জনজাতিদের ব্যবহৃত দুটি অপ্রচলিত শস্যের নাম উল্লেখ কর।
- (গ) লোক-উদ্ভিদবিদ্যায় গুরুত্বপূর্ণ দুটি বিপন্ন উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।
- (ঘ) *Gloriosa superba*-র লোক-উদ্ভিদবিদ্যা সংক্রান্ত গুরুত্ব উল্লেখ কর।
- (ঙ) *Vitex negundo*-র লোক-উদ্ভিদবিদ্যা সংক্রান্ত ব্যবহার উল্লেখ কর।
- (চ) ঝাঁটা ও দড়ি তৈরিতে জনজাতিদের দ্বারা ব্যবহৃত দুটি উদ্ভিদের নাম লেখ।
- (ছ) মেডিকো-এথনোবোটানি কি?
- (জ) হাবেরিয়াম কি?

২। নিম্নলিখিত যেকোনো চারটির টীকা লেখ : $5 \times 8 = 20$

- (ক) *Rauvolfia serpentina* ও *Withania sp.*-র Ethnomedicinal-এর ব্যবহার।
- (খ) মেধা-সত্ত্বের অধিকার।
- (গ) অংশগ্রহণমূলক বন-পরিচালনা।
- (ঘ) লোক-উদ্ভিদবিদ্যা একটি বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

(ঙ) আধুনিক চিকিৎসাবিজ্ঞানে লোক-উদ্ভিদবিদ্যার ভূমিকা।

(চ) *Azadirachta indica*-র চিরাচরিত ব্যবহার।

৩। যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $10 \times 1 = 10$

- (ক) লোক-উদ্ভিদবিদ্যা পঠন-পাঠনের ক্ষেত্রে ক্ষেত্র সমীক্ষা এবং হারবেরিয়ামের গুরুত্ব আলোচনা কর। উদ্ভিদ বৈচিত্র্য সংরক্ষণের ক্ষেত্রে জনজাতির ভূমিকা উল্লেখ কর। $5+5$
- (খ) নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির উদ্ভিদবিদ্যা সংক্রান্ত নাম, গোত্র এবং চিরাচরিত ব্যবহার উল্লেখ কর : $8 \times 2 \frac{1}{2}$

(১) *Cassia auriculata*

(২) *Indigofera tinctoria*

(৩) *Tribulus terrestris*

(৪) *Ocimum sanctum*