



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়  
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

**B.Sc. General Examinations 2021**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - V**

**Subject: BOTANY**

**Paper : SEC 3-T**

**Full Marks : 40**

**Time : 2 Hours**

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

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Floriculture**

**[Theory]**

**Group - A**

- A. Answer any **three** questions from the followings : 12×3=36
1. State the importance and scope of floriculture. Define divine vines with example. What are the precautions of cultivation of plants in a pot? 3+3+3+3
  2. Discuss the production technology, pest, and disease management in Chrysanthemum. 12

3. Write short notes on :
- (a) Shrubbery
- (b) Defoliation in ornamental plants
- (c) Mughal garden
- (d) Vegetative methods of propagation 3+3+3+3
4. Describe the general precautions for rose cultivation. What is floriculture? State the different parts of the garden for gardening. 6+2+4
5. Define 'Bonsai'. State the characteristics of 'Bonsai' State the procedure of 'Bonsai' preparation. State the major properties of *Gerbera*. 2+3+5+2
6. What is landscaping? Describe a suitable landscape of an educational institute. 4+8

### Group - B

- B. Answer any **two** questions from the followings : 2×2=4
1. Name two common species of orchids. 2
2. What is vase life? 2
3. Name two common diseases in ornamental plants. 2
4. Define organic farming. 2

### বঙ্গানুবাদ

### বিভাগ-ক

- ক. যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১২×৩=৩৬
- ১। ফুল চাষের গুরুত্ব এবং সুযোগ লেখ। উদাহরণ সহ ঐশ্বরিক দ্রাক্ষালতা (*Divine vines*) এর সংজ্ঞা লেখ। একটি পাত্রে গাছপালা চাষের সতর্কতা গুলি লেখ? ৩+৩+৩+৩
- ২। ক্রাইস্যাথেমামের উৎপাদন প্রযুক্তি, কীটপতঙ্গ এবং রোগ ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে আলোচনা কর। ১২
- ৩। টীকা লেখ :
- (ক) গুল্মকৃষি

(খ) শোভাময় গাছপালার পৰ্ণমোচন

(গ) মুঘল বাগান (Mughal garden)

(ঘ) অঙ্গজ প্রজনন পদ্ধতি

৩+৩+৩+৩

৪। গোলাপ চাষের জন্য সাধারণ সতর্কতা বর্ণনা কর। ফ্লোরিকালচার কি? বাগান করার জন্য বাগানের বিভিন্ন অংশ বর্ণনা কর।

৬+২+৪

৫। 'বনসাই' সংজ্ঞায়িত কর। 'বনসাই' এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। 'বনসাই' প্রস্তুতির পদ্ধতি বর্ণনা কর। Gerbera এর প্রধান বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।

২+৩+৫+২

৬। ল্যান্ডস্কেপিং কাকে বলে? একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের উপযুক্ত ল্যান্ডস্কেপ বর্ণনা কর।

৪+৮

#### বিভাগ-খ

খ. যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×২=৪

১। দুটি সাধারণ প্রজাতির অর্কিডের নাম লেখ।

২। ভাস লাইফ কাকে বলে?

৩। শোভাময় উদ্ভিদের দুটি সাধারণ রোগের নাম দাও।

৪। জৈব চাষের সংজ্ঞা দাও।

\_\_\_\_\_

**Or**  
**Ethnobotany**

**[Theory]**

**Group - A**

- A. Answer any **three** questions from the followings : 12×3=36
1. What is ethnobotany? Discuss its objectives and significance. 2+5+5
  2. What is IPR? Write a note on traditional and modern uses of knowledge transfer. Give the botanical name with families of two plants and used by tribal people as food. 3+7+2
  3. Give botanical name, family and ethnobotanical uses of the following plants :  
(a) Neem (b) Nishinda (c) Indigofera (1+1+2)×3
  4. Discuss the role of ethnic groups in biodiversity conservation. 12
  5. Write short notes on : 4×3  
(a) Herbarium  
(b) Biopiracy  
(c) Sacred grove
  6. Discuss how modern medicine is enriched by ethnobotanical study with suitable examples. 12

**Group - B**

- B. Answer any **two** questions from the following : 2×2=4
1. Mention two ethnobotanical uses of *Ocimum sanctum*.
  2. What is meant by endangered plants? Give examples.
  3. Mention two ancient literatures of India having ethnobotanical significance.
  4. Name two religious plants of ethnic communities of India?

## বঙ্গানুবাদ

### বিভাগ-ক

- ক. যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১২×৩=৩৬
- ১। লোক-উদ্ভিদবিদ্যা কাকে বলে? এর উদ্দেশ্য ও গুরুত্ব আলোচনা কর।
- ২। IPR কি? জ্ঞান স্থানান্তরের ঐতিহ্যবাহী এবং আধুনিক উপায় সম্পর্কে একটি নোট লেখ। আদিবাসীদের দ্বারা খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত দুটি উদ্ভদের বোটানিক্যাল নাম ও গোত্র লেখ। ৩+৭+২
- ৩। নিম্নলিখিত উদ্ভিদগুলির বৈজ্ঞানিক নাম, গোত্র ও লোক-উদ্ভিদ বিদ্যাগত ব্যবহার লেখ :
- (ক) নিম
- (খ) নিশিন্দা
- (গ) ইনডিগোফেরা (১+১+২)×৩=১২
- ৪। জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে জনজাতিদের ভূমিকা আলোচনা কর। ১২
- ৫। টীকা লেখ : ৪×৩
- (ক) হার্বেরিয়াম
- (খ) বায়ো-পাইরেসি
- (গ) পবিত্র বনাঞ্চল
- ৬। লোক-উদ্ভিদবিদ্যার মাধ্যমে কীভাবে আধুনিক চিকিৎসাশাস্ত্র সমৃদ্ধ হয় উপযুক্ত উদাহরণ সহ আলোচনা কর। ১২

### বিভাগ-খ

- খ. যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×২=৪
- ১। *Ocimum sanctum*-এর দুটি লোক-উদ্ভিদবিদ্যা সংক্রান্ত ব্যবহার লেখ।
- ২। বিপন্ন প্রজাতির উদ্ভিদ বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- ৩। লোক-উদ্ভিদবিদ্যাগত গুরুত্বসম্পন্ন দুটি ভারতীয় প্রাচীন সাহিত্যের উল্লেখ কর।
- ৪। ভারতের জনজাতির দুটি ধর্মীয় উদ্ভিদের নাম লেখ।