



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Sc. General Examinations 2020

(Under CBCS Pattern)

Semester - V

Subject: BOTANY

Paper : SEC 3-T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

Floriculture

Answer *any two* of the following:

2x20=40

1. What is ornamental plant?

a. Define Seed sowing.

b. Explain about the features and principles of Garden Designs.

c. Emphasize on the cultivation of important cut flowers.

2+3+8+7

2. State one difference between Planting and transplanting

a. Define Shrubbery.

b. Write a short note on sexual and vegetative methods of propagation.

c. Give a brief account on role of plant growth regulators.

4+3+6+7

3. What is indoor gardening?

a. What is Topiary?

b. Write a short note on Ornamental bulbous and foliage plants

c. State a short note on Water garden.

d. Write about the history of gardening.

3+3+4+5+5

4. Give an example of foliage plants

a. What is Topiary?

a. Give an example of Cacti and succulents

b. What is Defoliation?

c. What are the importance and scopes of floriculture?

d. Write about seed sowing

2+3+3+6+6

বঙ্গানুবাদ

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (২ × ২০ = ৪০)

১। (ক) Ornamental plant কাকে বলে?

(খ) Seed sowing এর সংজ্ঞা দাও।

(গ) Garden Design এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ এবং নীতিগুলি বর্ণনা কর।

(ঘ) গুরুত্বপূর্ণ cut flower উদ্ভিদের চাষ পদ্ধতি আলোচনা কর।

২+৩+৮+৭

২। (ক) Planting ও transplanting এর পার্থক্য কর।

(খ) Shrubbery এর সংজ্ঞা দাও।

(গ) Sexual ও vegetative জনন (propagation) পদ্ধতির ওপর টীকা লেখ।

(ঘ) বিভিন্ন প্রকার উদ্ভিদের growth regulators এর বর্ণনা দাও।

৪+৩+৬+৭

৩। (ক) Indoor gardening এর সংজ্ঞা দাও।

(খ) Topiary কি?

(গ) টীকা লেখ : Ornamental bulbous এবং Foliage plant

(ঘ) টীকা লেখ : Water garden

(ঙ) Gardening এর ইতিহাস সম্পর্কে আলোচনা কর।

৩+৩+৪+৫+৫

৪। (ক) আমাদের দেশে পাওয়া যায় এমন পাতা বাহারের উদাহরণ দাও।

(খ) Cacti succulents এর উদাহরণ দাও।

(গ) Defoliation কি?

(ঘ) Florriculture এর গুরুত্ব ও প্রয়োগগুলি লেখ।

(ঙ) Seed sowing পদ্ধতি আলোচনা কর।

২+৩+৩+৬+৬

Ethnobotany

Answer *any two* of the following:

2x20=40

1. a. Define endangered taxa.

b. What is Biopiracy?

c. Explain elaborately about the methodology of ethnobotanical studies.

d. State the role of ethno-botany in modern medicine.

3+3+7+7

2. Write one sacred place name.

a. Write two uses of Resins

b. Create an account of ethno-botanical uses of *Gloriosa superba* along with their habitat and morphology.

c. How does the ethnic group works in conservation of plant genetic resources?

d. Discuss about major and minor ethnic groups.

2+2+5+5+6

3. State two ethno-botanical uses of *Ocimum sanctum*.

a. State two ethno-botanical uses of *Indigofera tinctoria*.

b. Write a note on intoxicants.

c. Discuss wealth concept with few examples from India.

2+2+8+8

4. Write the ethno-botanical role of *Rauvolfia serpentina* in modern medicine.

- a. What are endemic taxa?
- b. State two ethno-botanical uses of oils.
- c. Write a brief note on tribals of India.
- d. Discuss role of Herbarium.

3+3+3+6+5

বঙ্গানুবাদ

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (২ × ২০ = ৪০)

- ১। (ক) Endangered taxa র সংজ্ঞা দাও।
(খ) Biopiracy কি?
(গ) Ethnobotanical study-এর পদ্ধতিগুলি বিস্তৃত আলোচনা কর।
(ঘ) আধুনিক ঔষধ প্রস্তুতিতে ethno-botany এর ভূমিকা লেখ। ৩+৩+৭+৭
- ২। (ক) একটি sacred উদ্ভিদের উদাহরণ দাও।
(খ) Resins এর দুটি ব্যবহার লেখ।
(গ) *Glomiosa superba* এর বসতি ও গঠন উল্লেখ করে উহার ethno-botanical ব্যবহার লেখ।
(ঘ) বিভিন্ন ethnic গোষ্ঠীগুলি কিভাবে উদ্ভিদের genetic resource সংরক্ষণে বিশেষ ভূমিকা পালন করে?
(ঙ) বিভিন্ন মুখ্য ও গৌণ ethnic গোষ্ঠী সম্পর্কে আলোচনা কর। ২+২+৫+৫+৬
- ৩। (ক) *Oeimum sanctum* এর দুইটি ethno-botanic ব্যবহার লেখ।
(খ) *Indigofera tinctoria* এর দুইটি ethno-botanical ব্যবহার লেখ।
(গ) টীকা লেখ : Intoxication
(ঘ) ভারতবর্ষের উদাহরণ সহ wealth concept এর আলোচনা কর। ২+২+৮+৮

8। (ক) *Rauvolfia serpentina* এর আধুনিক ঔষধ তৈরিতে ভূমিকা লেখ।

(খ) Endemic taxa কাকে বলে?

(গ) উদ্ভিদ তেলের (oil) দুইটি ethno-botanical ব্যবহার লেখ।

(ঘ) ভারতবর্ষের উপজাতির (tribal) ওপর টীকা লেখ।

(ঙ) Herbarium এর কার্যগুলি উল্লেখ কর।

৩+৩+৩+৬+৫

Vidyasagar University