

## U. G. 6th Semester Examination 2022

### BOTANY (General)

Paper Code : SEC-4

[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* of the following: 2×5=10

- (i) Define plant diversity.
- (ii) What do you mean by loss of genetic diversity?
- (iii) Write the full form of IUCN and NBPGR.
- (iv) What are alcoholic beverages?
- (v) Name two wood yielding forest plants.
- (vi) What is *in situ* conservation?
- (vii) What is agrobiodiversity?

2. Answer any *four* of the following: 5×4=20

- (i) Give a brief note on the causes of loss of species diversity.
- (ii) Describe different approaches to *ex-situ* conservation of plants.
- (iii) Describe the commercial importance of different types of fruit crops.
- (iv) Discuss the uses of microbes in human welfare.
- (v) Give a brief idea about the different methodologies for the execution of biodiversity management.
- (vi) Write a brief idea about Wild Life (Protection) Act, 1972
- (vii) Give a brief idea about biodiversity information management and communication.

[P.T.O.]

3. Answer any *one* of the following:

10×1=10

(i) Write down the importance of forestry and its utilization. Discuss the commercial aspects of forestry. 5+5=10

(ii) Describe the methods to evaluate species biodiversity? Discuss the importance of the conservation of species biodiversity. 5+5

### বঙ্গানুবাদ

(১) নিচের যেকোনো পাঁচটির উত্তর দাও।

২×৫=১০

- (i) উদ্ভিদ বৈচিত্র্যের সংজ্ঞা দাও।
- (ii) জেনেটিক বৈচিত্র্যের ক্ষতি বলতে কী বোঝ?
- (iii) IUCN এবং NBPGR এর পূর্ণরূপ লেখ।
- (iv) অ্যালকোহলযুক্ত পানীয় বলতে কী বোঝ?
- (v) দুটি কাঠ উৎপাদনকারী বনজ উদ্ভিদের নাম লেখ।
- (vi) ইন-সিটু সংরক্ষণ কাকে বলে?
- (vii) কৃষি জীববৈচিত্র্য কাকে বলে?

(২) নিচের যেকোনো চারটির উত্তর দাও।

৫×৪=২০

- (i) প্রজাতির বৈচিত্র্যের ক্ষতির কারণ সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
- (ii) উদ্ভিদের এক্স-সিটু সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- (iii) বিভিন্ন ধরনের ফলজ ফসলের বাণিজ্যিক গুরুত্ব বর্ণনা কর।
- (iv) মানব কল্যাণে জীবাণুর ব্যবহার আলোচনা কর।
- (v) জীববৈচিত্র্যের সৃষ্টি ব্যবহার সম্পাদনের জন্য কার্যকরী বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও।
- (vi) ওয়াইল্ড লাইফ (প্রটেকশন) অ্যাক্ট, ১৯৭২ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ধারণা লেখ।
- (vii) জীববৈচিত্র্য তথ্য ব্যবস্থাপনা ও যোগাযোগ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও।

(৩) নিচের যেকোনো একটির উত্তর দাও।

১০×১=১০

- (i) বনায়নের গুরুত্ব ও তার ব্যবহার লেখ। বনায়নের বাণিজ্যিক দিকগুলো আলোচনা কর। ৫+৫=১০
- (ii) প্রজাতির জীববৈচিত্র্য মূল্যায়নের পদ্ধতি বর্ণনা কর? প্রজাতির জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের গুরুত্ব আলোচনা কর। ৫+৫=১০