



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়  
**VIDYASAGAR UNIVERSITY**  
**Question Paper**

**B.Sc. Honours Examination 2022**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - II**

**Subject : BOTANY**

**Paper : GE 2-T**

**Plant Ecology and Taxonomy**

**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.*

1. Answer any **four** of the following questions : 5×4=20
- (a) What is endemism? Name 3 endemic plants of India. 2+3
- (b) What is ecotone and edge effect? 2½+2½
- (c) Discuss various types of ecological pyramid. 5
- (d) Mention principles of ICN. 5
- (e) What is the principle of priority? Discuss the limitations. 2+3
- (f) Mention the importance of botanical garden. 5

P.T.O.

B. Answer any *two* of the following questions :

10×2=20

- (a) Schematically represent the classification of flowering plants as proposed by Engler and Prantle. Mention its merits and demerits. 6+2+2
- (b) Define nomenclatural types. Discuss various nomenclatural types. 2+8
- (c) Describe briefly the morphological and anatomical adaptations of hydrophytes. 5+5
- (d) What is soil profile? Describe briefly the various horizons of a soil profile with suitable diagram. 2+4+4

### বঙ্গানুবাদ

১। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- (ক) এনডেমিজম কাকে বলে? ভারতের তিনটি নিজস্ব উদ্ভিদের নাম লেখ। ২+৩
- (খ) ইকোটোন ও এজ এফেক্ট কাকে বলে? ৫
- (গ) বিভিন্ন প্রকার বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিড আলোচনা কর। ৫
- (ঘ) ICN-এর মূলনীতিগুলি আলোচনা কর। ৫
- (ঙ) অগ্রাধিকারের নীতি কাকে বলে? এর সীমাবদ্ধতা আলোচনা কর। ২+৩
- (চ) বোটানিক্যাল গার্ডেনের গুরুত্ব উল্লেখ কর। ৫

২। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- (ক) ছকের সাহায্যে এঙ্গলার ও প্রান্টলের শ্রেণীবিন্যাসটি উপস্থাপিত কর। এর গুণাগুণ উল্লেখ কর। ৬+২+২
- (খ) নামকরণের টাইপ কাকে বলে? নামকরণের বিভিন্ন টাইপগুলি আলোচনা কর। ২+৮
- (গ) জলজ উদ্ভিদের অঙ্গসংস্থানিক ও শারীরস্থানিক অভিযোজনগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ৫+৫
- (ঘ) মৃত্তিকার প্রোফাইল কাকে বলে? মৃত্তিকা প্রোফাইলের বিভিন্ন স্তরগুলি উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ২+৪+৪