

বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয় VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Sc. General Examination 2022

(Under CBCS Pattern)

Semester - II

Subject : BOTANY

Paper : DSC 1B/2B/3B-T

Plant Ecology & 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.

Group-A

1. Answer any <i>four</i> of the following questions :		5×4=20
(i)	Discuss adaptive features of hydrophytes with examples.	5
(ii)	Discuss the process of the formation of soils.	5
(iii)	Describe detritus food chain and food web with example.	5
(iv)	What is endemism? Discuss the causes/factors of endemism.	3+2
(v)	Give the role of photochemistry in classification of plants.	5
(vi)	Distinguish between (any two) :	2½×2=5
	(a) Ecotone & Edge Effect, (b) Parallel Key & Indented Key,	
	(c) ICN and ICBN	P.T.O.

2. Ans	wer any <i>two</i> of the following questions :	10×2=20	
(i)	Discuss the classification of Bentham & Hooker's system. Mention one n demerit of this classification.	nerit and one 8+2	
(ii)	What are the principles of phytogeography? Discuss different phytogeographic India according to D. Chatterjee.	cal regions of 4+6	
(iii)	Write notes on (any <i>two</i>) :	5×2=10	
	(a) Soil Profile, (b) Plant succession, (c) Cytology in relation to taxonomy.		
(iv)	Elaborate with examples from the following (any <i>two</i>):	5×2=10	
	(a) Binomial nomenclature, (b) Author citation, (c) Primary autotrophic succession.		
	বঙ্গানুবাদ		
১। যে	কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	৫×8=২০	
(ক)	জলজ উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলো আলোচনা করো উদাহরণ সহযোগে।	Č	
(켁)	মৃত্তিকা তৈরীর পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।	Č	
(গ)	উদাহরণ সহযোগে কর্কর খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজাল বর্ণনা করো।	Č	
(ঘ)	এনডেমিজম (Endemism) কি? এনডেমিজমের কারণগুলি আলোচনা করো।	Č	
(&)	শ্রেণীবিন্যাস করণে উদ্ভিদীয় রাসায়নিক পদার্থের ভূমিকা আলোচনা করো।	Č	
(চ)	পরস্পরের সহিত পার্থক্য দেখাও (যে কোনো দুটি) ঃ	\$\$\^\$×\$=&	
	(১) ইকোটোন এবং এডন্ এফেক্ট		
	(২) প্যারালাল কী এবং ইনডেনটেড কি		
	(৩) ICN এবং ICBN.		
২। যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ১০×২=২০			
(ক)	বেন্থাম ও হুকারের শ্রেণীবিন্যাস পদ্ধতি আলোচনা করো। এই শ্রেণীবিন্যাসের একটি ব	চরে সুবিধা ও	
	অসুবিধা উল্লেখ করো।	৮+২	
		P.T.O.	

