CBCS/B.Sc./Hons./Programme/2nd Sem./BOTHGEC02T/BOTGCOR02T/2020







WEST BENGAL STATE UNIVERSITY B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2020

BOTHGEC02T/BOTGCOR02T-BOTANY (GE2/DSC2)

Time Allotted: 2 Hours

The figures in the margin indicate full marks. Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable. প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে। পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সন্তব শব্দসীমার মধ্যে উত্তর করিবে।

 $1 \times 16 = 16$

Full Marks: 40

- Answer the following questions in brief:
 নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাওঃ
 - (a) Define ecosystem. বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও।
 - (b) Define Plant succession. উদ্ভিদ পর্যায়ের সংজ্ঞা লেখো।
 - (c) Why energy flow in ecosystem is unidirectional? বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ একমুখী কেন ?
 - (d) What is endemism? আঞ্চলিকতা কাকে বলে ?
 - (e) Write the scientific name of a plant where phylloclade is present. পর্ণকাণ্ড দেখা যায় এমন একটি উদ্ভিদের বিজ্ঞানসন্মত নাম লেখে।
 - (f) Write the scientific name of a rooted submerged hydrophyte. একটি মূলযুক্ত নিমজ্জিত জলজ উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখে।
 - (g) Write an aim of taxonomic key. ট্যাক্সোনমিক কী তৈরীর একটি উদ্দেশ্য লেখো।
 - (h) What is Isotype?
 আইসোটাইপ-এর সংজ্ঞা লেখো।
 - (i) What is ecotone? Ecotone কাকে বলে ?
 - (j) What is food web? খাদ্যজালক কি ?
 - (k) What is plant geography? উদ্ভিদ-ভূগোল কাকে বলে ?
 - What is systematics?
 সিস্টম্যাটিক্স কাকে বলে ?
 - (m) Define taxon. ট্যাক্সনের সংজ্ঞা লেখো।

CBCS/B.Sc./Hons./Programme/2nd Sem./BOTHGEC02T/BOTGCOR02T/2020		
(n)	What is the full form of ICN?	
	ICN-এর সম্পূর্ণ নাম কি ?	
	What do you mean by 'author citation' in a scientific name? একটি বিজ্ঞানসম্মত নামে অথর সাইটেসন বলতে কি বোঝো ?	
(p)	Write the name of the book written by Bentham & Hooker.	
	বেম্থাম ও হুকার লিখিত বইটির নাম কি १	
2	A second s	3×8 = 24
	Answer any <i>eight</i> questions from the following:	3^8 - 24
	নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশের উত্তর দাওঃ	2
	Mention the anatomical characteristics of xerophytes. জাঙ্গল উদ্ভিদের শারীরস্থানিক বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।	3
(b)	Write the significance of carbon cycle.	3
	কার্বনচক্রের তাৎপর্যগুলি উল্লেখ করো।	
(c)	Write a note on ecological pyramids.	3
	বিভিন্ন প্রকার বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিডগুলির বর্ণনা করো।	
	Name two botanic gardens in India. What in Acronym?	2+1
	ভারতে অবস্থিত দুটি উদ্ভিদ উদ্যানের নাম লেখো। অ্যাক্রোনিম কী ?	
	Write a note on the role of molecular data in taxonomy.	3
	ট্যাক্সোনমিতে মলিকিউলার ডাটার ভূমিকা আলোচনা করো।	
(f)	Write the principles of numerical taxonomy.	3
	নিউমেরিক্যাল ট্যাক্সোনমির নীতিগুলি আলোচনা করো।	
(g)	Describe in brief about the different stages of hydrosere.	3
(h)	হাইড্রোসিরির বিভিন্ন দশাগুলির সংক্ষেপে বর্ণনা করো। Write the principles of ICN	3
(1)	Write the principles of ICN. ICN-এর নীতিগুলি লেখো।	5
(i)	What is plant community? Differentiate between primary and secondary succession.	1+2
	উদ্ভিদ সম্প্রদায় কি ? প্রাথমিক পর্যায় ও গৌণ পর্যায়ের মধ্যে পার্থক্য করো।	
(j)	Explain the role of palynology in taxonomy.	3
0,	বিন্যাসবিধিতে প্যালিনোলজির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।	
(k)	Define phylogenetic and natural system of classification.	$\left \frac{1}{2} + \right \frac{1}{2}$
	জাতীজনিগত এবং প্রাকৃতিক শ্রেনিবিন্যাসের সংজ্ঞা দাও।	2 2
(1)	Give a brief account on the abiotic components of an ecosystem.	3
	ইকোসিস্টমের অজৈব উপাদানগুলির একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।	

N.B.: Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

-×-