4 SEM TDC GEBT (CBCS) 4

2024

(May/June)

BOTANY

(Generic Elective)

Paper: GE-4

(Plant Ecology and Taxonomy)

Full Marks: 53

Pass Marks: 21

Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

			9	
1.	খালী	ঠাই পূৰ কৰা:	1×5=5	
	Fill in the blanks:			
	(a)	'লিনিয়াচৰ স্পেছিচ প্লেন্টেৰাম' নামৰ গ্ৰছখন চনত প্ৰকাশ পাইছিল।		
		Species Plantarum by Linnaeus w published in the year	as	
	(b)	'ইক'লন্ধি' শব্দটো য়ে আগবঢ়াইছিল।		
		The term 'ecology' was proposed by	_ ·	
	(c)	কলকতাত থকা উদ্ভিদ উদ্যানখনৰ নাম হৈছে	. 1	
	•	The name of Botanical Garden Kolkata is	in	
4P/	132	23 (Turr	ı Over)	

	(d)	কাৰ্বন চক্ৰ হ'ল প্ৰকাৰৰ জৈৱ ভূ-ৰাসায়নিক চক্ৰৰ এক উদাহৰণ। Carbon cycle is an example of type
	(e)	of biogeochemical cycle. শক্তিৰ পিৰামিদসমূহ সদায়েই। Pyramids of energy are always
2.		্যি কোনো চাৰিটাৰ চমু টোকা লিখা : 2½×4=10 = short notes on any four of the
		ing:
	(a)	ক্লেড'গ্রামছ Cladograms
	(b)	ICN ৰ মূল তত্ত্ব আৰু নিয়মাৱলী Principles and rules of ICN
	(c)	উদ্ভিদৰ স্থানিকতাৰ কাৰণসমূহ Causes of endemism of plants
	(d)	মাটিৰ A তৰপ A horizon of soil
	(e)	প্ৰান্তৰ প্ৰভাৱ Edge effect
	(f)	অগ্রণী সম্প্রদায় Pioneer community

5

শ্রানিক প্রজাতি বুলিলে কি বুজা? উত্তর-পূব ভারতত লাভ করা
 চারি জোপা স্থানিক উদ্ভিদর বৈজ্ঞানিক নাম, পরিয়াল আরু ক'ত
 উপলর, উল্লেখ করা।

What do you mean by endemic species? Mentioning scientific name, family and locality, write four endemic plant species of North-East India.

5. লিনিয়াছৰ কৃত্ৰিম শ্ৰেণীবিভাজনৰ ৰূপৰেখাৰ ওপৰত আলোচনা কৰা।

Discuss on the outline of Linnaeus's artificial system of classification.

12

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ ব্যাখ্যাত্মক টোকা লিখা :

6×2=12

Write explanatory notes on of the following:

- (a) পেলিন'ল'জীৰ সম্পৰ্কত শ্ৰেণীবিভাজন
 Taxonomy in relation to palynology
- (b) শ্ৰেণীবিভাজনত স্তৰাবৃত্ত আৰু উদাহৰণসহ বিভিন্ন শ্ৰেণীসমূহ Hierarchy in taxonomy and different categories with examples
