Total No. of Printed Pages-4

4 SEM TDC GEBT (CBCS) 4

2022

(June/July)

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

1×5=5
<u> </u>
ানিক

(Turn Over)

22P/1313

	(c)	য়ে উদ্ভিদৰ যৌন অঙ্গৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি শ্ৰেণী- বিভাজন আগবঢ়াইছিল।
		proposed the classification of plants based on sex organs.
	(d)	কলচি উদ্ভিদ মেঘালয়ত লাভ কৰা এটা উদ্ভিদৰ উদাহৰণ।
		Pitcher plant is an example of species of Meghalaya.
	(e)	হিউমাচ সদায় মাটিৰ তৰপত সৃষ্টি হয়।
		Humus is always formed at thelayer of the soil.
•	তলৰ	যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত চমুকৈ লিখা : 2½×4=10
	Writ	e on any four of the following in short:
	(a)	সীমিত কাৰকসমূহ
	•	Limiting factors
	(b)	ক্লহিমেক্স সম্প্রদায় / চৰম সম্প্রদায়
	(b)	ক্লহিমেক্স সম্প্ৰদায় / চৰম সম্প্ৰদায় Climax community
	(b) (c)	•
	, ,	Climax community
	(c)	Climax community দ্বিপদ নামাকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া
	(c)	Climax community দ্বিপদ নামাকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া Binomial system of nomenclature

- (e) মৰুজ উদ্ভিদৰ বাহ্যিক প্ৰতিযোজন Morphological adaptation of xerophytes
- (f) আঁই. চি. এন.-ৰ মূল তত্ত্ব Principles of ICN
- 3. তলত দিয়া (a) অথবা (b) ৰ বহলাই টোকা লিখা : 8×2=16

 Write explanatory notes on either (a) or (b) of the following :
 - (a) (i) ছেলফ'র্ডৰ সহনশীলতা নীতি Shelford's law of tolerance
 - (ii) টেক্স'ন'মিক হায়াৰ্ছি Taxonomic hierarchy
 - (b) (i) বেছাম আৰু হুকাৰৰ বৰ্গীকৰণ
 Bentham and Hooker's classification
 - (ii) সংখ্যাৰ পিৰামিদ Pyramids of number
- 4. স্থানিক প্রজাতিব সংজ্ঞা দিয়া। স্থানিকতাৰ কাবণসমূহ লিখা।
 গোত্রব সৈতে অসমত লাভ কবা তিনিজোবা স্থানিক উদ্ভিদ
 প্রজাতিব নাম লিখা।

 2+5+3=10

 Define endemic species. Write the causes of endemism. Name three endemic plant species with family found in Assam.

5. হাৰবেৰিয়াম কি? উদ্ভিদৰ শ্ৰেণী-বিভাজনত ইয়াৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে লিখা। 2+10=12

What is herbarium? Write its role in plant taxonomy.

অথবা /Or

তলত দিয়াসমূহৰ বহলাই টোকা লিখা:

6×2=12

Write explanatory notes on the following:

- (a) বৰ্গীকৰণৰ কৃত্ৰিম আৰু প্ৰাকৃতিক পদ্ধতিৰ পাৰ্থক্যসমূহ

 Differences between artificial and natural system of classification
- (b) উদ্ভিদৰ চিনাক্তকৰণৰ কোষীয় সাক্ষ্যসমূহ

 Taxonomic evidences of cytology in identification
