

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM TDC GEBT (CBCS) 4

2025

(May/June)

BOTANY

(Generic Elective)

Course : 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. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) 'ICN'ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল _____।

The full form of ICN is _____.

(b) যেতিয়া প্রজাতি উপনাম আৰু গণ-নাম তাৰ লিখিত
প্রতীকসহ অথবা লিখিত প্রতীক বিহীনভাৱে একে হয়,
তেনে নামক _____ বোলা হয়।

When the specific epithet repeats the
generic name with or without
transcribed symbol is known as _____.

(2)

- (c) জলজ উদ্ভিদক ওপঙাই বখাত সহায় কৰা কলাবিধক _____ কলা বোলে।

The tissue which helps the hydrophytes to float is called _____.

- (d) _____ য়ে 'বাস্তব্য বিদ্যা' নামটো আগবঢ়াইছিল।
_____ coined the term 'Ecology'.

- (e) সময়ৰ লগে লগে কোনো-এটা অঞ্চলৰ যি কোনো এটা প্রজাতি আৰু তাৰ বাসস্থানৰ ক্রমবৰ্ধমান পৰিৱৰ্তন হোৱা প্রক্রিয়াটোক _____ বোলা হয়।

_____ is a process of gradual change of a species or its habitat in an area over time.

2. তলৰ যি কোনো তিনিটা বিষয়ৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

3×3=9

Write short notes on any three of the following :

- (a) জলজ উদ্ভিদৰ বাহ্যিক চৰিত্ৰৰ অনুকূলন
Morphological adaptation of hydrophytes
- (b) ফুৰা আৰু মেনুৱেল
Flora and Manual
- (c) 'ইক'টন' আৰু 'প্ৰান্ত প্ৰভাৱ'
'Ecotone' and 'Edge effect'
- (d) কাৰ্যকৰী আৰু বৈধ প্ৰকাশন
Effective and valid publication

P25/1286

(Continued)

(3)

3. তলত দিয়া (a) অথবা (b)ৰ বিষয়ে বিস্তৃত টোকা লিখা :

8×2=16

Write explanatory notes on either (a) or (b) of the following :

- (a) (i) লেখক উদ্ধৃতি
Author citation
- (ii) কাৰ্বন আৰু ফছফৰাছ চক্ৰ
Carbon and phosphorus cycle
- (b) (i) বগীকৰণৰ সৈতে পৰাগৰেণু বিদ্যাৰ সম্বন্ধ
Relation of palynology with taxonomy
- (ii) ফাইট'জিঅ'গ্ৰাফীৰ নীতিসমূহ
Principles of phytogeography

4. 'ইক'লজিকেল পিৰামিড' কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ 'ইক'লজিকেল পিৰামিড'ৰ বিষয়ে লিখা আৰু লগতে ইয়াৰ সীমাবদ্ধতাসমূহ উল্লেখ কৰা।

2+7+2=11

What is 'ecological pyramid'? Write about the different types of ecological pyramid and mention its limitations.

5. হাৰ্বেৰিয়াম কি? হাৰ্বেৰিয়ামৰ কাৰ্যসমূহ বহলাই লিখা। ভাৰতবৰ্ষৰ উল্লেখযোগ্য হাৰ্বেৰিয়ামসমূহৰ নাম লিখা।

2+8+2=12
What is herbarium? Describe elaborately the functions of herbarium. Write the names of important herbaria of India.

P25/1286

(Turn Over)

(4)

অথবা / Or

তলত দিয়াসমূহৰ বহলাই টোকা লিখা : 6×2=12

Write explanatory notes on the following :

(a) এংগলাৰ আৰু প্ৰেণ্টিল শ্ৰেণীবিভাজনৰ গুণ আৰু
আসোঁৱাহসমূহ

Merits and demerits of Engler and
Prant's system of classification

(b) সাংখ্যিক বৰ্গীকৰণৰ স্তৰসমূহ

Steps of numerical taxonomy
