

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM TDC GEET (CBCS) 4

2026

(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.*

1. তলত দিয়াসমূহৰ শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : 1×5=5

Choose the correct answer of the following :

- (a) 'ইক'লজি' শব্দটো গ্ৰীক শব্দ অইক'ছ আৰু ল'গ'ছ /
গ্ল'ব'ছ / বায়'ছৰ পৰা পোৱা গৈছে।

The term 'ecology' was derived from the
Greek words oikos and logos / globe /
bios.

- (b) বগীকৰণত জীৱিত জীৱসমূহৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে /
অৱক্ষয়ৰ বিষয়ে / অভিযোজনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা
হয়।

Taxonomy deals with the classification /
degradation / adaptation of living
organisms.

(2)

- (c) ফাইটোজিঅ'গ্ৰাফী হৈছে উদ্ভিদৰ / জীৱ-জন্তুৰ / কীট-পতংগৰ ভৌগোলিক বিস্তৃতিৰ অধ্যয়ন।

Phytogeography is the study of geographical distribution of plants / animals / insects.

- (d) দুটা বেলেগ ধৰণৰ গছ-গছনিৰ সন্ধিস্থলক ইকোটোন / ইক'লজি / পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ বুলি জনা যায়।

Transition zone between two different types of vegetations is known as ecotone / ecology / ecosystem.

- (e) তলত উল্লেখ কৰা কোনটো উদ্ভিদৰ গোত্ৰ নহয় ?

মালভেছি / ছ'লানেছি / কেম'টাক্স'নমি

Which of the following is not a plant family?

Malvaceae / Solanaceae / Chemo-taxonomy

2. তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা : $3 \times 4 = 12$

Write short notes on any four of the following :

- (a) বগীকৰণত পৰাগৰেণু বিদ্যাৰ ভূমিকা
Role of palynology in taxonomy

- (b) বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ অৱক্ষেপণ
Different types of precipitation

26P/1309

(Continued)

(3)

- (c) মাটিৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়া

Formation of soil

- (d) উদ্ভিদ উদ্যানৰ গুৰুত্ব

Importance of botanical gardens

- (e) প'এচি

Poaceae

- (f) খাদ্যৰ জাল

Food web

3. উদ্ভিদ সম্প্ৰদায়ৰ সংজ্ঞা দিয়া। উদ্ভিদ সম্প্ৰদায়ৰ বিভিন্ন বিশ্লেষণাত্মক বৈশিষ্ট্যৰ বৰ্ণনা কৰা। $1+7=8$

Define plant community. Describe different analytical characteristics of plant communities.

অথবা / Or

চিত্ৰসহ ভাৰতৰ বিভিন্ন ফাইটোজিঅ'গ্ৰাফী অঞ্চলৰ বৰ্ণনা কৰা।

$6+2=8$

Describe different phytogeographical regions of India with diagram.

4. বেন্থাম আৰু হুকাৰৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। বেন্থাম আৰু হুকাৰৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ লিখা। $4+2+2=8$

Discuss Bentham and Hooker's system of classification. Write the merits and demerits of Bentham and Hooker's system of classification.

26P/1309

(Turn Over)

(4)

অথবা / Or

মেগনোলিয়াছি আৰু লেমিয়াছিৰ পৃথকীকৰণৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ
লিখা।

4+4=8

Write the distinguishing characteristics of
Magnoliaceae and Lamiaceae.

5. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটাৰ) : 5×4=20

Write short notes on (any four) :

(a) জলজ উদ্ভিদসমূহৰ শৰীৰতাত্ত্বিক অভিযোজন

Morphological adaptation of hydrophytes

(b) ICN ৰ নীতিসমূহ

Principles of ICN

(c) ফেন'গ্রাম আৰু ক্লেড'গ্রাম

Phenograms and cladograms

(d) কাৰ্বন চক্ৰ

Carbon cycle

(e) স্থানীয়তাবাদ

Endemism

(f) শ্ৰেণীবিভাজনৰ দ্বিপদ ব্যৱস্থা

Binomial system of classification

★ ★ ★