

2017

BOTANY
(General)

(Ecology and Utilization of Plants)

(Theory)

Full Marks : 80

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

Answer either in English or in Assamese

1. Fill in the blanks :

1×10=10

খালী ঠাই পূৰোৱা :

(a) The word 'ecosystem' was first proposed
by _____.

'পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ' শব্দটো _____ য়ে প্ৰথমে আগবঢ়াইছিল।

(b) The energy pyramid is always _____.

শক্তি পিৰামিড সদায় _____।

(c) Plants absorb nitrogen as _____.

উদ্ভিদে নাইট্ৰ'জেন _____ হিচাবে শোষণ কৰে।

(d) _____ is the first step of ecological succession.

_____ হ'ল পাৰিস্থিতিক অনুক্ৰমণৰ প্ৰথম স্তৰ।

(e) Presence of sunken stomata is _____ adaptation.

পোত খোৱা পত্ৰবন্ধ হ'ল _____ অভিযোজন।

(f) The scientific name of Teak is _____.

চেগুনৰ বৈজ্ঞানিক নাম হ'ল _____।

(g) Rubber is _____ of the tree.

বৰৰ হ'ল গছজোপাৰ _____।

(h) Fibre of jute is obtained from _____.

মৰাপাটৰ আঁহ _____ৰ পৰা পোৱা যায়।

(i) Rauwolfia contains _____.

ৰাউলফিয়াত _____ থাকে।

(j) Edible part of sugarcane is its _____.

কুঁহিয়াৰৰ ভক্ষণীয় অংশটো হ'ল ইয়াৰ _____।

2. Write very short answers :

2×5=10

অতি চমুকৈ উত্তৰ লিখা :

(a) Define synecology.

ছিনইক'ল'জিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What is eutrophication?

ইউট্ৰ'ফিকেছন কি?

(c) What do you mean by allogenic succession?

অন্যত্ৰজাত অনুক্ৰমণ বুলিলে কি বুজা ?

(d) What is PAN?

PAN কি ?

(e) Write the uses of black pepper.

জালুকৰ ব্যৱহাৰবোৰ লিখা ।

3. Write short notes on (any two) : 5×2=10

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

(a) Biotic components of a pond ecosystem

এটা পুখুৰী পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ জৈৱিক উপাদানসমূহ

(b) Bamboo as botanical resources

উদ্ভিদ সম্পদ হিচাবে বাঁহ

(c) Consequences of greenhouse effect

সেউজগৃহ প্ৰভাৱৰ ফলাফল

4. Write the differences between (any two) :

পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুটা) :

5×2=10

(a) Population and Community

জীৱসংখ্যা আৰু সম্প্ৰদায়

(b) Natural and Artificial ecosystems

প্ৰাকৃতিক আৰু কৃত্ৰিম পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ

(c) Timber resources and Non-timber resources

কাঠ সম্পদ আৰু অকাঠ সম্পদ

5. Answer any four of the following : 10×4=40

তলত দিয়াসমূহৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the possible stages of ecological succession in a burnt-up forest.

জুইত জাহ যোৱা জংঘল এখনৰ সম্ভাৱ্য পাৰিস্থিতিক অনুক্রমণৰ স্তৰবোৰৰ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Discuss the carbon cycle and its role in maintaining an ecosystem.

কাৰ্বন চক্ৰৰ ব্যাখ্যা আগবঢ়োৱা আৰু পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ এটাৰ ব্যৱস্থাপনাত ইয়াৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Write the scientific names, families and uses of three timber-yielding plants of Assam.

অসমৰ তিনিবিধ কাঠ উৎপাদনকাৰী উদ্ভিদৰ বৈজ্ঞানিক নাম, গোত্ৰ আৰু ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে লিখা।

(d) Discuss about the sugar-yielding plants of India and their roles in Indian economy.

ভাৰতৰ চেনি উৎপাদনকাৰী উদ্ভিদ আৰু ভাৰতীয় অৰ্থনীতিত এইবোৰৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(e) Write an essay on hydrophytes of Assam.

অসমৰ জলজ উদ্ভিদসমূহৰ ওপৰত এখন বচনা লিখা।
