

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 পাৰিষ্টিতিক অনুক্রমণৰ প্ৰথম স্তৰ।

(e) Presence of sunken stomata is \_\_\_\_\_ adaptation.

পোত খোৱা পত্ৰবন্ধ হ'ল \_\_\_\_\_ অভিযোজন।

(f) The scientific name of Teak is \_\_\_\_\_.

চেণ্ডনৰ বৈজ্ঞানিক নাম হ'ল \_\_\_\_\_।

(g) Rubber is \_\_\_\_\_ of the tree.

বৰৰ হ'ল গছজোপাৰ \_\_\_\_\_।

(h) Fibre of jute is obtained from \_\_\_\_\_.

মৰাপাটৰ আঁহ \_\_\_\_\_ ব 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 :

অতি চমুকৈ উত্তৰ লিখা :

(a) Define synecology.

ছিনইক'ল'জিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What is eutrophication?

ইউট্ৰ'ফিকেছন কি ?

(e)

of ... model

অন্য ক্রম 'জ' মৰ mean by allogenic  
লিলে কি বুজা ?

(d) What Descr  
PAN কি ?

(e) Write the  
জালুকৰ ব্যৱহাৰ  
uses of black pepper.  
ব্যৱহাৰবোৰ লিখা।

3. Write sho  
চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :  
notes on (any two) : 5x2=10

(a) Biotic components of a pond ecosystem  
এটা পুখুৰী পৰিস্থিতিত জৈৱ 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) : 5x2=10

(a) Population and Community  
জীৱসংখ্যা আৰু সম্প্ৰদায়

(b) Natural and Artificial ecosystems  
প্ৰাকৃতিক আৰু কৃত্ৰিম পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ

(c) Timber resources and  
resources  
কাঠ সম্পদ আৰু অকাঠ সম্পদ