

2019

( May )

BOTANY

( General )

Course : 601

( Biochemistry, Plant Ecology and  
Plant Geography )

Full Marks : 48

Pass Marks : 19/14

Time : 2 hours

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

1. (a) শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : 1×3=3

Choose the correct answer :

- (i) নিউক্লিক এচিডৰ একক হ'ল নিউক্লিঅ'চাইদ /  
নিউক্লিঅ'টাইদ / নিউক্লিঅ'ছ'ম।

The monomer of nucleic acid is  
nucleoside / nucleotide / nucleo-  
some.

- (ii) বায়ু প্ৰদূষণৰ এক সূচক হৈছে মচ / টেকীয়া /  
লাইকেন / চাইকাছ।

An indicator of air pollution is  
moss / fern / lichen / *Cycas*.

- (iii) পৃথিবীৰ মাত্ৰ কোনো এক নিৰ্দিষ্ট অঞ্চলতহে পোৱা  
প্ৰজাতিক বিপন্ন / স্থানিক / লুপ্তপ্ৰায় প্ৰজাতি  
বোলা হয়।

Species found only in a specific  
region of the world is called  
threatened / endemic / endangered  
species.

- (b) খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1+1=2

Fill in the blanks :

- (i) গোলাকাৰ প্ৰ'টিনসমূহ পানীত \_\_\_\_\_।

Globular proteins are \_\_\_\_\_ in  
water.

- (ii) খাদ্য শৃঙ্খলৰ প্ৰতিটো স্তৰক \_\_\_\_\_ বোলে।

Each step of food chain is known as  
\_\_\_\_\_.

- (c) চমু টোকা লিখা : 3×3=9

Write short notes on :

- (i) উৎসেচকৰ ধৰ্ম

Properties of enzyme

- (ii) অম্ল বৃষ্টি

Acid rain

- (iii) ডব্লিউ. ডব্লিউ. এফ.

WWF

2. প্ৰ'টিনৰ একক কি? প্ৰ'টিন সংশ্লেষণৰ দশাসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। 1+10=11

What is the unit of protein? Write briefly about the phases of protein synthesis.

অথবা / Or

- টোকা লিখা : 5½+5½=11

Write notes on :

- (a) ভিটামিনৰ প্ৰকাৰ আৰু কাৰ্যসমূহ

Types and functions of vitamins

- (b) DNA ৰ গঠন

Structure of DNA

3. পৰিস্থিতিতন্ত্র বুলিলে কি বুজা? পৰিস্থিতিতন্ত্রৰ উপাদানসমূহৰ বিষয়ে লিখা। পৰিস্থিতিতন্ত্রত শক্তিৰ প্ৰবাহ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা। 2+5+4=11

What do you mean by ecosystem? Write the components of ecosystem. Discuss about the energy flow in ecosystem.

অথবা / Or

প্রদূষণ বুলিলে কি বুজা? পানী প্রদূষণৰ কাৰক আৰু প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে লিখা। পানী প্রদূষণ বোধ কৰিবলৈ কেইটামান পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা।

2+3+3+3=11

What do you mean by pollution? Write about the factors and effects of water pollution. Suggest some measures to control water pollution.

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

4×3=12

Write short notes on (any three) :

(a) নৱীকৰণযোগ্য আৰু অনৱীকৰণযোগ্য সম্পদ

Renewable and non-renewable resources

(b) ভাৰতবৰ্ষৰ উদ্ভিদ ভৌগোলিক অঞ্চলসমূহ

Phytogeographical regions of India

(c) জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ চহকী অঞ্চল

Hot spot of biodiversity

(d) উদ্ভিদৰ অনুক্রমণ

Plant succession

(e) উপযুক্ত উদাহৰণসহ জলবায়ুৰ পৰিৱৰ্তন

Climate change with suitable examples

\*\*\*