

6 SEM TDC BOT G 1

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 / ঢেঁকীয়া /
লাইকেন / চাইকাছ।

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

- (iii) পৃথিবীৰ যাত্ৰ 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 :

Fill in the blanks :

$$1+1=2$$

- (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 :

Write short notes on :

$$3 \times 3 = 9$$

- (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 :

$$5\frac{1}{2}+5\frac{1}{2}=11$$

Write notes on :

- (a) ভিটামিনৰ প্ৰকাৰ আৰু কাৰ্যসমূহ

Types and functions of vitamins

- (b) DNA ৰ গঠন

Structure of DNA

3. পৰিস্থিতিতন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা? পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ উপাদানসমূহৰ
বিষয়ে লিখা। পৰিস্থিতিতন্ত্ৰত 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 ৰোধ কৰিবলৈ কেইটামান পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা।

2+3+3+3=

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=

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 অনুক্ৰমণ
Plant succession
- (e) উপযুক্ত উদাহৰণসহ জলবায়ুৰ পৰিৱৰ্তন
Climate change with suitable examples
