

Total No. of Printed Pages—4

6 SEM TDC BOT G 1

2 0 1 7

(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'ছম।

The monomer of nucleic acid is
nucleoside/nucleotide/nucleosome.

(ii) পৰিবেশতন্ত্ৰৰ বিয়োজকবিহি হ'ল অণুজীৱ/শেলাই/
সেউজীয়া উদ্ভিদ।

The decomposers of ecosystem are
microbes/algae/green plants.

(iii) বায়বীয় মূল পৰাশ্ৰয়ী / মৰুজ / জলজ উদ্ভিদত পোৱা যায়।

The aerial roots are found in epiphytic / xerophytic / hydrophytic plants.

(b) খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×2=2

Fill in the blanks :

(i) পৃথিৱীৰ মাত্ৰ কোনো এক অঞ্চলত সীমাবদ্ধ হৈ থকা প্ৰজাতিক _____ বোলা হয়।

The species which is confined to a particular region of the world is called _____.

(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) উপ-উৎসেচক
Coenzyme

(ii) নিউক্লিক এচিডৰ কাৰ্যসমূহ
Functions of nucleic acid

(iii) চি. আই. টি. ই. এচ.
CITES

(3)

2. প্ৰ'টিনৰ গঠন একক কি? প্ৰ'টিন সংশ্লেষণৰ দশাসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। লগতে প্ৰ'টিনৰ বিভাজন কৰা। $1+7+3=11$

What is the unit of protein? Write briefly about the phases of protein synthesis. Also, classify proteins.

অথবা / Or

চমু টোকা লিখা : $5\frac{1}{2}\times 2=11$

Write short notes on :

- (a) ভিটামিনৰ কাৰ্যসমূহ
Functions of vitamins
- (b) স্নেহজাতীয় পদাৰ্থ আৰু ইয়াৰ গঠন
Fats and their structure

3. মৰুজ উদ্ভিদৰ অভিযোজনৰ বিষয়ে লিখা। পানী প্ৰদূষণ ৰোধ কৰিবলৈ কেইটামান পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা। লগতে মানুহৰ ৰোগ সৃষ্টিত বায়ু প্ৰদূষণে কেনেদৰে প্ৰভাৱ পেলাই, লিখা। $3+4+4=11$

Write about adaptation of xerophytes. Suggest some measures to control water pollution. Also write about the effect of air pollution in causing human diseases.

অথবা / Or

নৰীকৰণীয় আৰু অনৰীকৰণীয় প্ৰাকৃতিক সম্পদ বুলিলে কি বুজা? প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ সংৰক্ষণৰ বিষয়ে লিখা। লগতে উদ্ভিদৰ অভিযোজন বুলিলে কি বুজা, লিখা। $2+5+4=11$

(4)

What do you mean by renewable and nonrenewable natural resources? Write about the conservation of natural resources. Also, write what is meant by plant adaptation.

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 4×3=12

Write short notes on (any three) :

- (a) ভাৰতবৰ্ষৰ উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ স্থানিক উদ্ভিদ
Endemic plants of North-East India
- (b) পূৰ্ব হিমালয়ৰ উদ্ভিদকূল
Flora of Eastern Himalaya
- (c) উদ্ভিদৰ অণুক্ৰমণ
Plant succession
- (d) ভাৰতবৰ্ষৰ উদ্ভিদ-ভৌগোলিক অঞ্চলসমূহৰ চিহ্নিতকৰণ
Identification of phytogeographical regions of India
- (e) জীৱবৈচিত্ৰ্যৰ চহকী অঞ্চল
Hot spot of biodiversity
