

Total No. of Printed Pages—4

**6 SEM TDC BOT G 1**

**2 0 1 8**

( 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 বাচি উলিওৱা : 1×3=3

Choose the correct answer :

(i) বায়ুমণ্ডলত CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / SO<sub>2</sub> বেচি হ'লে  
অম্ল বৰষুণ হয়।

Acid rain occurs due to increase of  
CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / SO<sub>2</sub> in the atmopshere.

(ii) প্ৰ'টিনৰ একক হ'ল নাইট্ৰ'জেন / উৎসেচক /  
এমাইনোএচিড।

The unit of protein is the nitrogen /  
enzyme / amino acid.

8P/729

( Turn Over )

( 2 )

- (iii) বায়ুগ্রাহী কলা পরাশ্রয়ী / মকজ / জলজ উদ্ভিদত পোৰা যায়।

The aerenchyma are found in epiphytic / xerophytic / hydrophytic plants.

- (b) খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1+1=2

Fill in the blanks :

- (i) পৃথিৱীৰ মাত্ৰ কোনো এক অঞ্চলত সীমাবদ্ধ হৈ থকা প্রজাতিক \_\_\_\_\_ বোলা হয়।

The species confined in a specific region of the world is called \_\_\_\_\_.

- (ii) \_\_\_\_\_ ক 'সেউজগৃহ প্ৰভাৱ' গেছ বুলি কোৱা হয়।

\_\_\_\_\_ is called as 'greenhouse effect' gas.

- (c) চমু টোকা লিখা : 3×3=9

Write short notes on :

- (i) উৎসেচক  
Enzyme  
(ii) প্ৰ'টিনৰ প্ৰকাৰ  
Types of protein  
(iii) গোলকীয় উত্তাপ  
Global warming

( 8P/729

( Continued )

( 3 )

2. নিউক্লিক এচিড কি? প্ৰ'টিন সংশ্লেষণত আৰ, এন. এ.-ৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে লিখা। লগতে উৎসেচক আৰু উপ-উৎসেচকৰ পাৰ্থক্যবোৰ লিখা। 1+7+3=11

What is nucleic acid? Write the role of RNA in protein synthesis. Also write the differences between enzyme and coenzyme.

অথবা / Or

- চমু টোকা লিখা : 5½+5½=11

Write short notes on :

- (a) pH আৰু উভয়বোৰী  
pH and buffer  
(b) কাৰ্ব'হাইড্ৰেট  
Carbohydrate

3. জলজ উদ্ভিদৰ অভিযোজনৰ বিষয়ে লিখা। দুবিধ জলজ উদ্ভিদৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা। লগতে মানুহৰ ৰোগ সৃষ্টিত বায়ু আৰু পানী প্ৰদূষণে কেনেদৰে প্ৰভাৱ পেলাই, লিখা। 4+2+5=11

Write about adaptation of hydrophytes. Write the scientific name of two hydrophytic plants. Also write about the effect of air and water pollution in causing human diseases.

8P/729

( Turn Over )



অথবা / Or

পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ উপাদানসমূহৰ বিষয়ে  
লিখা। উদাহৰণসহ বিভিন্ন ধৰণৰ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ পিৰামিডৰ  
বিষয়ে লিখা।  $2+5+4=11$

Define ecosystem. Write the components of  
ecosystem. Discuss about different types of  
ecological pyramids with examples.

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) :  $4 \times 3 = 12$

Write short notes on (any three) :

- (a) উদ্ভিদৰ অনুক্ৰমণ  
Plant succession
- (b) উদ্ভিদৰ অভিযোজন  
Plant adaptation
- (c) ভাৰতবৰ্ষৰ উদ্ভিদ-ভৌগোলিক অঞ্চল  
Phytogeographical regions of India
- (d) স্থানিকতাৰ কাৰকসমূহ  
Causes of endemism
- (e) অসমৰ লুপ্তপ্ৰায় উদ্ভিদ আৰু ইয়াৰ ভৱিষ্যত  
Endangered plants of Assam and its  
future

\*\*\*