

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM TDC BOT G 1

2 0 1 7

(May)

BOTANY

(General)

Course : 401

(Plant Physiology and Economic Botany)

Full Marks : 48

Pass Marks : 19/14

Time : 2 hours

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

1. (a) তলত দিয়া খালী ঠাইবোৰ উপযুক্ত শব্দৰে পূৰণ কৰা :

1×5=5

Fill in the blanks of the following with appropriate words :

(i) _____ মৌলই কোষৰ গঠন কৰে।

_____ element builds the cell wall.

(2)

- (ii) পুষ্প উদ্দীপক হৰ্ম'নৰ নাম হ'ল _____।

The name of the flowering hormone is _____.

- (iii) উষ্ণতাৰ তীব্রতাৰ প্ৰভাৱত উদ্ভিদ অংগৰ যি চলন হয় তাক _____ বোলে।

The movement of plant organs due to the effect of temperature is known as _____.

- (iv) কেলভিন চক্ৰৰ প্ৰথম স্থায়ী উৎপাদিত যৌগ হ'ল _____।

The first stable product of Calvin cycle is _____.

- (v) নিম গছৰ বিজ্ঞানসন্মত নাম হ'ল _____।

The scientific name of neem tree is _____.

- (b) চমু টোকা লিখা :

Write short notes on :

- (i) কিণ্বন

Fermentation

- (ii) সহউৎসেচক

Coenzyme

- (iii) প্ৰট'প্লাজমৰ সংকোচন

Plasmolysis

P7/715

(Continued

(3)

2. খনিজ পুষ্টি কি ? অণুমাট্ৰিক আৰু মূল্যমাট্ৰিক মৌল মানে কি বুজা ?
নাইট্ৰ'জেন আৰু ফছফ'ৰাছৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা। $1+2+7=10$

What is mineral nutrition? What is meant by microelement and macroelement? Describe the role of nitrogen and phosphorus.

অথবা / Or

- উদ্ভিদ দেহত বসোত্তোলনৰ পথ কি ? “প্ৰস্বেদন বল আৰু পানীৰ সংসক্তি” মতবাদ কোনে প্ৰথমে প্ৰচাৰ কৰিছিল ? এই মতবাদৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। $1+1+8=10$

What is the path of ascent of sap? Who first proposed “Transpiration pull and cohesion of water” theory? Describe about the theory.

3. অবাত শ্বসন আৰু সবাত শ্বসন মানে কি বুজা ? ক্ৰেব চক্ৰৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। $2+8=10$

What do you mean by aerobic and anaerobic respiration? Describe about the Krebs' cycle.

অথবা / Or

- জিব্বাৰেলিন কি ? জিব্বাৰেলিন সম্বন্ধে যি জানা, লিখা। $2+8=10$

What is gibberellin? Write what you know about gibberellin.

7/715

(Turn Over)

4. নিম্নলিখিত অর্থনৈতিক গুরুত্বসম্পন্ন উদ্ভিদস্বাজিৰ বৈজ্ঞানিক নাম আৰু অর্থনৈতিক গুৰুত্ব লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

$$(1+2\frac{1}{2})\times 4=$$

Write the scientific name of the following economically important plants mentioning their economic importance (any four) :

- (a) ধান (Paddy)
- (b) চয়াবিন (Soyabean)
- (c) মৰাপাট (Jute)
- (d) বেলিফুল (Sunflower)
- (e) সৰ্পগন্ধা (Rauwolfia)
- (f) চিচু (Sisso)
