## 4 SEM TDC BOT G 1

2016

(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) \_\_\_\_\_ এ প্ৰস্কেদন বল আৰু পানীৰ সংসক্তি মতবাদ প্ৰকাশ কৰিছিল।

Transpiration pull and cohesion of water theory was proposed by \_\_\_\_\_.

P16/496

(Turn Over)

(ii) উদ্ভিদৰ আকৰ্ষৰ চলনক \_\_\_\_ বোলে। The movement of tendril in plants is called \_\_\_\_

(iii) সালোকসংশ্লেষণত \_\_\_\_ বিক্রিয়াত NADp+ NADPH<sup>+</sup> লৈ বিজাৰিত হয়। In \_\_\_\_\_ reaction of photosynthesis, NADP<sup>+</sup> is reduced to NADPH<sup>+</sup>.

- (iv) বেছি বতাহত বাম্পমোচনৰ হাৰ \_\_\_\_ হয়। The rate of transpiration is \_\_\_\_\_ in strong wind. Piant Physiolo-
- (υ) কফি গছৰ ব্যৱহাৰিক অংগ হ'ল \_ The usable part of coffee plant is \_\_\_\_\_.

(b) চমু টোকা লিখা: was at only si security and 3x3=0 Write short notes on:

- (i) উদ্ভিদৰ সক্ৰিয় শোষণৰ প্ৰক্ৰিয়া Phenomenon of active absorption of Will in the blanks of
- (ii) বৃদ্ধিৰ দশাবোৰ Phases of growth
- (iii) আসৃতি আৰু ইয়াৰ গুৰুত্ব Osmosis and its importance

বাল্পমোচন বুলিলে কি বুজা? উদ্ভিদত বাল্পমোচন প্রক্রিয়াৰ বাল্ডিত থকা কাৰকসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।

3+7=10 what is transpiration? Discuss the various what is that affect transpiration in plants.

অথবা / Or

C4 ভিডিদ কি? কাৰ্বন আত্মীকৰণত এনে উদ্ভিদৰ লগত C3 C4 ভাৰত কি ? হিল বিক্ৰিয়াৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

What are C<sub>4</sub> plants? What are their differences with C<sub>3</sub> plants during carbon assimilation? Write briefly the Hill reaction.

3. দিক-নিৰ্ণিত চলনৰ সংজ্ঞা দিয়া। উদ্ভিদৰ বিভিন্ন ধৰণৰ দিক-নিৰ্ণিত চলনৰ উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

Define tropic movement. Explain with examples the different types of tropic movement in plants.

অথবা / Or

এনজাইমৰ সাধাৰণ ধৰ্মবোৰ কি কি? এনজাইমৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা। 3+7=10

What are the general properties of enzyme? Write briefly the classification of enzyme.

P16/**496** 

(Continued) P16/496 OFF MEE

(Turn Over

4. নিমুলিখিত অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বসম্পন্ন উদ্ভিদৰাজিৰ বৈজ্ঞানিক নিম্নলিখত অংশসমূহৰ বিষয়ে লিখা (যি কোনো চাৰিটা) মু আৰু ব্যৱহাত (1+21/2) kd

Write the scientific name of the following write the solutioning economically important plants mentioning economically important plants mentioning the parts of the plants used (any four);

dilera asignile dissenses signiles and professional

examples the different types of tropic

- (a) মাকৈ (Maize) विराटन कारने शास्त्रीमें क्यें १ की किंगल महिल
- (b) নাৰিকল (Coconut)
  - (c) চিৰতা (Swertia) tia)
  - (d) চাহ (Tea)
  - (e) মটৰ (Pea)
  - গ্ৰাল (Sal)

2+7=10

What are the general on perises of chayare? With briefly the classification of engine

P16-3000/496

I IN THE DISTRIBUTION OF I