## 4 SEM TDC BOT G 1 A TOP WITH BATTER OF MENTALS

2015

( May )

BOTANY

(General)

क्षित्र विकासिक है जिसके क्षेत्र कर किया है। Course: 401

## ( Plant Physiology and Economic Botany )

Full Marks: 48 Pass Marks: 19

Time: 2 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

(a) খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill up the blanks:

(i) যেতিয়া এটা কোষ সম্পূৰ্ণভাৱে ৰসস্ফীত হয় তেতিয়া — চাপ শূন্য হয়। When a cell is fully turgid pressure will be zero.

(Turn Over)

4 SEM THE BOT

Friday F ( 3 )

(ii) পানীৰ আলোকবিয়োজন হ'বৰ বাবে — খনিজ লৱণৰ আবশ্যক। — mineral is required for photolysis

— mineral is required for photolysis of water.

- (iii) কোষ বিভাজন হৰম'নৰ কাৰণে হয়।

  Cell division is caused by —

  hormone.
- (iv) মৰাপাটৰ বৈজ্ঞানিক নাম ——।
  The scientific name of jute is ——.
- (v) ৰিচাৰপাইন নামৰ উপক্ষাৰবিধ উদ্ভিদত পোৱা যায়। Reserpine is the alkaloid present in — plant.

Time: 2 hours

(b) চমু টোকা লিখা :

Write short notes on : বি তে ১৯৭০ চন

3×3=9

(i) আলোকানুৱৰ্তী চলন Phototropic movement

- (ii) ফ্ল'ৰিজেন : solnald edu qu ill'ৰ Florigen
- (iii) উদ্ভিদ দেহত খনিজ লৱণৰ ভূমিকা Roles of mineral elements in plant body

P15-2200/473

(Continued)

2. বৃদ্ধি মানে কি? এজোপা গছৰ বৃদ্ধি নিয়ন্ত্ৰণ কৰা কাৰকসমূহৰ

2+8=10

What is growth? Write about the factors controlling the growth of the plant.

(৩৩০) ত্রুপ্রবা / Or

ৰসোত্তলন মানে কি ? উদ্ভিদৰ কোনবিধ কলাই ৰসোত্তলনৰ পথ হিচাবে ক্ৰিয়া কৰে ? ডিক্সন আৰু জলীৰ প্ৰস্থেদন বল আৰু পানীৰ সংসক্তি মতবাদ বৰ্ণনা কৰা। 2+1+7=10

What is ascent of sap? Which plant tissue acts as the path of ascent of sap? Explain Dixon and Jolly's transpiration pull and cohesion of water molecule theory.

অবাত শ্বসন আৰু সবাত শ্বসন মানে কি? গ্লাইছিচৰ শেষ
দ্রব্য কি? ক্রেব চক্রব বিষয়ে লিখা।
 2+1+7=10

What is meant by aerobic respiration and anaerobic respiration? What is the end product of glycolysis? Explain Krebs' cycle.

অথবা / Or

হৰম'ন কি ? অক্সিন হৰম'নৰ শাৰীৰবিত্তীয় ভূমিকাসমূহ আলোচনা কৰা। 2+8=10

What are hormones? Discuss the physiological roles of auxin hormone.

P15-2200/473

(Turn Over)

4. নিম্নলিখিত অর্থনৈতিক গুৰুত্বসম্পন্ন উদ্ভিদৰাজিৰ বৈজ্ঞানিক নাম আৰু ব্যৱহৃত অংশসমূহৰ বিষয়ে লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :  $(1+2\frac{1}{2}) \times 4=14$ 

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

- (a) চয়াবিন (Soya bean)
- (b) ঘেঁহু (Wheat)
  - (c) নিম (Neem) প্রভঃ
  - (d) চেগুন (Teak) sensor a vilot bas next
    - (e) 季禄 (Coffee)
    - (f) স্ব্ৰুখী (Sunflower)

the neighbore of the method in some at tend of the stop of the sto

ा है। एक एक्व म्यून विवद्ध किया।