4 SEM TDC BOT G 1

2018

(May)

BOTANY

asparotaly taked (General)

Course: 401

(Plant Physiology and Economic Botany)

Pull Marks : 48
Pass Marks : 19/14

Time: 2 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

ĩ.	(a)	তলত দিয়া খালী ঠাইবোৰ উপযুক্ত শব্দৰে পূৰণ কৰা	:
, in	CA		1×5=5
		Fill in the blanks of the following win	th
		(i) বিশুদ্ধ পানীৰ জলবিভৱ হয়।	

(i)	বিশুদ্ধ	পানীৰ	জলবিভৱ		र्य ।		
	Wate	r pote	ential of	pure	water	is	

(u)	भवन्य । प्रत्यम्भ ३१	लालका ।	
	Stomata :	Transpiration	::
	Hydathode:		

8P/679

(Turn Over)

(iii)	ক্রেব চক্র ত সংঘটিত হয়।	
	Krebs' cycle takes place in	
(iv)	ৰিচাৰপাইন নামৰ উপক্ষাৰবিধ উদ্ভিদত পোৱা যায়।	
	Reserpine is the alkaloid present in plant.	
(v)	মাকৈ গছৰ বিজ্ঞানসগ্মত নাম হ'ল	
	The scientific name of maize plant is	
(b) তলত	চ দিয়াসমূহৰ চমু টোকা লিখা : 3×3=	9
Wri	te short notes on the following:	
(i)	উপউৎসেচক	
	Coenzyme	
(ii)	বসন্তীকৰণ 🚆 🚜 🎮 💮	
	Vernalization	
(iii)	ছিছ্ম'নেষ্টি	
	Seismonasty	
8P /679	(Continued)

 বাষ্প্ৰমোচন বুলিলে কি বুজা? বাষ্প্ৰমোচনত পত্ৰবন্ধ্ৰ খোলখোৱা আৰু জাপখোৱা প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10
 What do you mean by transpiration? Describe about the mechanism of opening

and closing of stomata in stomatal

অথবা / Or

transpiration.

উদ্ভিদ দেহত পানীৰ গুৰুত্ব বৰ্ণনা কৰা। উপযুক্ত আৰু চিহ্নিত চিত্ৰসহ মূলবোমৰ দ্বাৰা পানীৰ সক্ৰিয় শোষণৰ আসৃতি মতবাদটো চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। 4+6=10

Describe about the importance of water in plants. With suitable and labelled sketch, describe briefly the osmotic theory of active absorption of water by root hairs.

অথবা / Or

ফট'ফছফ'ৰিলেচন বুলিলে কি বুজা? সালোক সংশ্লেষণৰ আৱৰ্তক আৰু অনাৱৰ্তক ফট'ফছফ'ৰিলেচন প্ৰক্ৰিয়াটো চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। 2+4+4=10

What do you mean by photophosphorylation? Describe briefly about the cyclic and non-cyclic photoposphorylation in photosynthesis.

8P/679

(Turn Over)

4. নিম্নলিখিত অর্থনৈতিক গুৰুত্বসপন্ন উদ্ভিদবাজিব বৈজ্ঞানিক নাম, ব্যৱহাত অংশসমূহ আৰু উদ্ভিদসমূহৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব লিখা (1+21/2)×4=14 (যি কোনো চাৰিটা):

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

Describe about the american

inat yel to take to natigeneds

- (a) খেঁহ Wheat
- সৰিয়হ (b) Mustardier bas sidestant dill alandq
- (c) কপাহ Cotton
- তুলসী (d)Ocimum
- physiological roles of supin in plan চেগুন (e) Teak
- (f)Tea