4 SEM TDC BOT G 1

2020

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 word(s):
		(i) মৌল কোষবেৰ গঠন আৰু কোষ বিভাজন ক্ৰিয়াৰ বাবে অতি আৱশ্যক।
		element is very essential for building the cell wall and cell division process.
		(ii) সালোকসংশ্লেষণৰ সময়তয়ে সূৰ্যৰ ফ'টন শোষণ কৰে।

At the time of photosynthesis, ____

absorbs photon of sunlight.

20P/556

(Turn Over)

	(iii) হৰম'নে উদ্ভিদত ফুল ফুলা কাৰ্যত সহায় কৰে। ু ু ু ু
	hormone helps the plants in flowering.
	(General)
	(iv) নিম গছৰ বিজ্ঞানসগ্মত নাম হৈছে ।
	The scientific name of neem tree is
	Full Marks: 48
	(v) মৰাপাট গছৰ ব্যৱহৃত অংগ হৈছে ।
	The usable part of jute plant is
	The figures in the mangin indicate full marica for the questions
76	(b) তলত দিয়াসমূহৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা : 3×3=9
	Write short notes on the following:
	Fill an tine blanks of the following with
	(i) সহ-উৎসেচক বিশ্ববিদ্যালয় সমনীবৃদ্যবৃদ্য
	Coenzyme
	(ii) বৃদ্ধিৰ দশাসমূহ
	Phases of growth

(iii) আসৃতিৰ তাৎপৰ্য

Significance of osmosis

ফট'ফছফ'বিলেচন বুলিলে কি বুজায়? অনারর্তক
ফট'ফছফ'বিলেচনব বিষয়ে বিয়বণ দিয়া। 2+9=11

What is meant by photophosphorylation? Describe about non-cyclic photophosphorylation.

অথবা / Or

ক্ৰেবচ্ চক্ৰৰ ভূমিকা কি ? ইয়াৰ এটা বিস্তৃত বিৱৰণ দিয়া। 2+9=11

What is the role of Krebs cycle? Describe it in detail.

What is meant by photoperiodism? Depending on photoperiod, how plants are divided? Discuss briefly about each type with example.

अथवा / Or

বীজৰ সুপ্তাৱস্থা বুলিলে কি বুজায়? সুপ্তাৱস্থাৰ কাৰণবোৰ কি কি? ইয়াক কেনেকৈ ভঙ্গ কৰা যায়, লিখা। 2+4+5=11

What is meant by seed dormancy? What are the causes of seed dormancy? Write how it can be broken.

20P/556

নিম্নলিখিত অর্থনৈতিক গুরুত্বসম্পন্ন উদ্ভিদবাজিব বৈজ্ঞানিক নাম,
ব্যবহৃত অংশসমূহ আৰু উদ্ভিদসমূহৰ অর্থনৈতিক গুরুত্ব লিখা
(যি কোনো চার্বিটা): (½+½+2)×4=12

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

- (a) চয়াবিন Soya bean
- (b) বাদাম Groundnut
- (c) ৰেমি Ramie
- (d) তুলসী Ocimum
- (e) চেগুন Teak
- (f) কফি Coffee
