

Total No. of Printed Pages—4

**3 SEM TDC BOT G 1**

**2 0 1 9**

( November )

**BOTANY**

( General )

Course : 301

**( Morphology, Taxonomy, Development and  
Reproduction of Angiosperms )**

*Full Marks : 48*

*Pass Marks : 19/14*

*Time : 2 hours*

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

1. (a) নির্দেশ অনুসৰি উত্তৰ লিখা : 1×5=5

Answer as directed :

(i) লেবেলাম আমলখি গোত্র / কপৌফুল গোত্র /  
গোলাপ গোত্রৰ ফুলত পোৱা যায়।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Labellum is found in the flower  
of Euphorbiaceae / Orchidaceae /  
Rosaceae.

(Choose the correct answer)

(ii) বেছাম আৰু হুকাৰৰ উদ্ভিদ বৰ্গীকৰণটো প্ৰকাশ হোৱা কিতাপখন হ'ল \_\_\_\_\_।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

Bentham and Hooker system of plant classification was published in the book \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

(iii) তামোলৰ খাদ্যাংশটো হ'ল জ্ঞপোষক।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

The edible part of areca nut is endosperm. (Write True or False)

(iv) গুপ্তবীজী উদ্ভিদৰ কাণ্ডৰ গৌণ বৃদ্ধিত \_\_\_\_\_ নামৰ কলাবিধে মুখ্য ভূমিকা লয়। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

The \_\_\_\_\_ plays an important role in secondary growth in dicotyledonous stem.

(Fill in the blank)

(v) নাৰিকলৰ জ্ঞপোষক বিকাশৰ প্ৰকাৰ হ'ল কোষীয়/কোষকেন্দ্ৰীয়/হেল'বিয়েল।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

The type of development of coconut endosperm is cellular/nuclear/helobial.

(Choose the correct answer)

(b) চমু টোকা লিখা :

3×3=9

Write short notes on :

(i) দ্বি-নিষেচন / Double fertilization

(ii) প্ৰাথমিক ভাজক কলা / Primary meristem

(iii) পেৰিডাৰ্ম / Periderm

2. (a) উদ্ভিদ বৰ্গীকৰণৰ কৃত্ৰিম পদ্ধতি বুলিলে কি বুজা? তুমি  
অধ্যয়ন কৰা উদ্ভিদ বৰ্গীকৰণৰ কৃত্ৰিম পদ্ধতিটো বৰ্ণনা  
কৰা। 2+8=10

What do you mean by artificial system  
of plant classification? Describe the  
artificial system of plant classification  
which you have studied.

অথবা/Or

- উদ্ভিদ বৰ্গীকৰণৰ জাতিবৃত্তীয় পদ্ধতিৰ সুবিধা আৰু  
অসুবিধাসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 5+5=10

Describe the merits and demerits  
of phylogenetic system of plant  
classification.

- (b) ধান গোত্ৰৰ প্ৰধান চৰিত্ৰসমূহ লিখা। এই গোত্ৰৰ অন্তৰ্গত  
তিনিবিধ অৰ্থনৈতিকভাৱে গুৰুত্ব থকা উদ্ভিদৰ বিজ্ঞানসন্মত  
নাম লিখা। 4+3=7

Write the salient features of the Poaceae.  
Write the scientific names of three  
economically important plants belonging  
to this family.

অথবা/Or

- কল গোত্ৰ আৰু বৰহমথুৰি গোত্ৰৰ চৰিত্ৰসমূহ লিখা।  
3½+3½=7

Write the characters of Musaceae and  
Magnoliaceae.

( 4 )

3. উপযুক্ত চিত্ৰসহ সৰল কলাৰ গঠনৰ বিষয়ে লিখা। লগতে  
লগতে সিহঁতৰ কাৰ্য উল্লেখ কৰিবা। 6+4=10

With suitable diagram, describe the structure of simple tissues. Also mention the functions of it.

অথবা/Or

- চমু টোকা লিখা : 5×2=10

Write short notes on :

- (a) সংবহন কলা

Vascular bundle

- (b) পত্রবন্ধ

Stomata

4. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 3½×2=7

Write short notes on (any two) :

- (a) বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ স্ত্ৰী জগন্থলী

Different types of female gametophytes

- (b) পুংজনন বিকাশ

Microsporogenesis

- (c) টেপেটাম

Tapetum

\*\*\*