

Total No. of Printed Pages—4

3 SEM TDC BOT G 1

2 0 1 5

(November)

BOTANY

(General)

Course : 301

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

Full Marks : 48

Pass Marks : 19 (Backlog) / 14 (2014 onwards)

Time : 2 hours

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

1. নির্দেশ অনুসৰি তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ লিখা : 1×5=5

Answer the following as directed :

(a) যিবিলাক ফুলত বৃতি, দলমণ্ডল, পুংস্তবক আৰু স্ত্ৰীস্তবক থাকে সেইবিলাকক সমাঙ্গ/সম্পূৰ্ণ/আৰ্ৰ্ভ/প্ৰতিসম ফুল বোলে। (শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

The flowers which contain calyx, corolla, androecium and gynoecium is known as regular/complete/cyclic/actinomorphic flower. (Choose the correct one)

- (b) পুত্ৰপাক্ষ প্রকৃততে এক ঝপান্তৰিত কাণ্ড ।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Thalamus is actually a modification of stem.

(Write True or False)

- (c) ডিম্বাণুৰ দুয়ো কাষে থকা সৰু কোষকেন্দ্ৰ দুটাক _____ বোলে ।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

Two small nucleus present either side of the egg is known as _____.

(Fill in the blank)

- (d) স্ক্লেৰেনকাইমা পাতল জীৱিত কোষৰ/ডাঠ জীৱিত কোষৰ/মৃত ডাঠ কোষৰ দ্বাৰা গঠিত ।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Schlerenchyma composed of thin living cell/thick living cell/dead thick cell.

(Choose the correct one)

- (e) প্র'ট'জাইলেম _____ ব পৰা প্ৰথমে উৎপন্ন হয় ।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

Protoxylem first develops from _____.

(Fill in the blank)

2. তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা : 3×3=9

Write short notes on the following :

(a) নিয়ত পুষ্পবিন্যাস

Cymose

(b) দ্বি-গৰ্ভধাৰণৰ বৈশিষ্ট্য

Significance of double-fertilization

(c) জটিল কলা

Complex tissue

3. (a) বৰ্গীকৰণৰ কৃত্ৰিম পদ্ধতিৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।
কৃত্ৰিম, স্বাভাৱিক আৰু জাতিবৃত্তীয় বৰ্গীকৰণ পদ্ধতিৰ
তুলনা কৰা। 4+6=10

Write a note on artificial system of classification. Compare artificial, natural and phylogenetic system of classification.

(b) কপাহ গোত্ৰৰ প্ৰধান চৰিত্ৰসমূহ লিখা। তুলসী গোত্ৰ,
কল গোত্ৰ আৰু ধান গোত্ৰৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব থকা
দুজোপাকৈ উদ্ভিদৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা। 4+3=7

Write the salient features of family Malvaceae. Write the scientific names of two economically important plants belonging to each family of Lamiaceae, Musaceae and Poaceae.

অথবা/Or

ধান গোত্ৰ আৰু কপৌফুল গোত্ৰৰ প্ৰধান চৰিত্ৰসমূহ
লিখা। 3½+3½=7

Write the salient features of the family Poaceae and Orchidaceae.

4. ভাজক কলা কি? চিত্ৰসহ ভাজক কলাৰ শ্ৰেণীবিভাগ কৰা।

1+2+7=10

What is meristematic tissue? With the help of diagram; classify meristematic tissue.

অথবা/Or

চমু টোকা লিখা :

5×2=10

Write short notes on :

- (a) সংবহন কলাতন্ত্ৰ

Vascular tissue system

- (b) আদি কলাতন্ত্ৰ

Ground tissue system

5. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

3½×2=7

Write short notes on (any two) :

- (a) দ্বিবীজপত্ৰী উদ্ভিদৰ ভ্ৰূণৰ বিকাশ

Development of dicot embryo

- (b) পুং-জননকোষৰ বিকাশ

Development of microsporogenesis

- (c) স্ত্ৰীবেগু মাতৃকোষৰ বিকাশ

Development of megaspore mother cell

- (d) বহুভ্ৰূণতা

Polyembryony
