

Total No. of Printed Pages—4

1 SEM TDC BOT G 1

2015

(November)

BOTANY

(General)

Course : 101

**(Lower Cryptogams : Algae, Fungi, Bacteria
and Virus, Plant Pathology, Lichen)**

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. (a) তলত দিয়াবিলাকৰ শুদ্ধ উত্তৰ নিৰ্ণয় কৰা : $1 \times 3 = 3$

Choose the correct answer of the following :

(i) নীল-সেউজ শেলাইবিলাক মিক্স'ফাইচি /
চিজ'মাইচিটেচি / বেচিলেবিঅ'ফাইচি শ্ৰেণীৰ অন্তৰ্গত।

Blue-green algae belong to the class
Myxophyceae / Scizomycetaceae /
Bacillariophyceae.

- (ii) চাহৰ গ্ৰে-ব্লাইট বেমাৰ সৃষ্টিকাৰী জীৱ কাৰক হ'ল
ফাইট'পথৰা / চেলিওটা / পেষ্ট'ল'চিয়া।

Disease causing organism of grey-
blight of tea is *Phytophthora* /
Psalliota / *Pastolosia*.

- (iii) লাইকেনত অংশীদাৰী হিচাবে থকা ভেঁকুৰখিনিক
ফাইক'বায়ন্ত / মাইক'বায়ন্ত / ফাংগাছ বুলি কোৱা
হয়।

Fungal partner of lichen is known as
Phycobiont/Mycobiont/Fungus.

- (b) তলত দিয়াবিলাকৰ খালী ঠাই পূৰ্ণ কৰা : $1 \times 2 = 2$

Fill up the blanks of the following :

- (i) কাৰাৰ স্ত্ৰী জনন অংগক _____ বুলি কোৱা হয়।

The female sex organ of *Chara* is
known as _____.

- (ii) চায়েথাচৰ সাধাৰণ নাম হ'ল _____।

The common name of *Cyathus*
is _____.

2. চমুকৈ লিখা :

$2 \times 4 = 8$

Write in short :

- (a) ফিঅ'ফাইচি শ্ৰেণীৰ শেলাইত পোৱা বৰ্জক দ্ৰব্য

Algal pigments found in Phaeophyceae

- (b) টি. এম. ভি.

TMV

(3)

- (c) চেলিওটাৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব
Economic importance of *Psalliota*
- (d) লাইকেনৰ সহজীৱিতা
Symbiotic association of lichens

3. চিত্ৰ আঁকি এষ্ট'কাৰপাচৰ যৌন প্ৰজননৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
2+7=9

Draw and describe the sexual reproduction of *Ectocarpus*.

অথবা / Or

বেচিলেৰিঅ'ফাইচিৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা। লগতে
শেলাইৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে লিখা। 4+5=9

Write the characteristic features of Bacillariophyceae. Also describe the economic importance of algae.

4. পেনিচিলিয়ামৰ জীৱন বুৰঞ্জী বৰ্ণনা কৰা। 9
Describe the life history of *Penicillium*.

অথবা / Or

চমুকৈ লিখা : 4½×2=9

Write in short :

- (a) ডিঅ'টাৰ'মাইচিটিচৰ বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ চৰিত্ৰ
Characteristic features of
Deuteromycetes
- (b) ক্ৰ'জিয়েৰ গঠন
Crozier formation

5. তলত দিয়াবিলাকৰ [(a) আৰু (b)] অথবা [(c) আৰু (d)]ৰ
বিস্তৃত বিৱৰণ দাঙি ধৰা : $6+5=11$

Give explanatory notes either [(a) and (b)] or
[(c) and (d)] of the following :

- (a) বেণ্টেৰিঅ'ফেজৰ গঠন
Structure of bacteriophage
- (b) লাইকেনৰ আভ্যন্তৰীণ গঠন
Internal structures of lichen
- (c) বেণ্টেৰিয়াৰ গঠন আৰু গঠনৰ ভিত্তিত ইয়াৰ প্ৰকাৰ
Structure of bacteria and its types based
on structure
- (d) লাইকেনৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব
Economic importance of lichen

6. তলত দিয়া যি কোনো এবিধ ৰোগৰ বীজাণুৰ নাম, ৰোগৰ লক্ষণ
আৰু প্ৰতিৰোধ ব্যৱহাসমূহ লিখা : $1+2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=6$

Write the name of the casual organism,
symptoms and control measures of any one
of the following diseases :

- (a) আলুব শেহতীয়া অংগনাশী ৰোগ
Late blight of potato
- (b) য়েঁহৰ মামৰ ৰোগ
Rust of wheat
