1 SEM TDC BOTN (CBCS) DSC 1

2019

(December)

BOTANY

(Discipline Specific Course)

Paper: DSC-1

(Biodiversity)

Full Marks: 53
Pass Marks: 21

Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

- (a) তলত দিয়াবিলাকৰ শুদ্ধ উত্তৰ নির্ণয় কৰা : 1×3=3
 Choose the correct answer of the following :
 - (i) বেক্টেৰিয়াবিলাক অন্তৰ্ভুক্ত হোৱা শ্ৰেণী হ'ল মিক্স'ফাইচি/চিক্ষ'মাইচিটেচি/বেচিলেৰিঅ'ফাইচি।

Bacteria belongs to the class Myxophyceae / Schizomycetes / Bacillariophyceae.

(ii)	<i>ফিউকাচ</i> ৰ জীৱনচক্ৰ	হ'ল	হেপ্লন্টিক	/ ডিপ্লণ্টিক	/
	হেপ্লডিপ্লণ্টিক।	2.			

The life cycle of *Fucus* is haplontic type/diplontic type/haplodiplontic type.

(iii) 'গিল' দেখাপোৱা ভেঁকুৰ হৈছে ৰাইজ'পাচ/ এগেৰিকাচ/ অ'লটাৰনেৰিয়া।

Gills are seen in fungi Rhizopus/ Agaricus/Alternaria.

- (b) তলত দিয়াবিলাকৰ খালী ঠাই পূৰ্ণ কৰা : 1×2=2 Fill in the blanks of the following :

 - (ii) চিলাজিনেলাৰ ৰেণুধানী বহন কৰা পাতক ____ বোলা হয়।

In Selaginella, sporangia bearing leaf is called .

2. ह्यूंदिक निशा:

 $4 \times 4 = 16$

Write in short:

- (a) বেক্টেৰিয়াৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যসমূহ Characteristic features of bacteria
- (b) লাইকেনৰ সহজীৱিতা Symbiotic association of lichens

- (c) নগ্নবীন্ধী উদ্ভিদৰ অর্থনৈতিক গুৰুত্ব Economic importance of gymnosperms
- (d) মাৰকেনচিয়াৰ লিংগধৰ উদ্ভিদৰ গঠন
 Gametophyte of Marchantia
- 3. তুমি অধ্যয়ন কৰা যি কোনো এটা মুগা শেলাইৰ প্ৰণালীৱদ্ধ শ্ৰেণীবিভাজন কৰি তাৰ যৌন প্ৰজননৰ বিষয়ে লিখা। 2+8=10

With systematic classification, write about the sexual reproduction of any brown algae that you have studied.

অথবা /Or

উপযুক্ত চিত্ৰসহ শেলহিৰ অনুসূত্ৰৰ গঠনৰ ওপৰত বিস্তৃত বিৱৰণ দাঙি ধৰা। 3+7=10

Give a detailed account of the range of thallus structure in algae with suitable diagram.

4. কি কি চৰিত্ৰৰ ওপৰত নির্ভৰ কৰি ভেঁকুৰসমূহক শ্রেণীবিভাজন কৰা হয়? তুমি অধ্যয়ন কৰা ভেঁকুৰৰ শ্রেণীবিভাজন পদ্ধতি এটা চমুকৈ আলোচনা কৰা।
3+7=10

On the basis of which criteria fungi are classified? Give a brief account of the classification of fungi you have studied.

্ৰথবা /Or

চ্মু টোকা লিখা:

5+5=10

Write short notes on:

- (a) বিভিন্ন ধৰণৰ মাইক'ৰাইজা আৰু ইয়াৰ গুৰুত্ব Different types of mycorrhiza and their significances
- (b) ভেঁকুৰৰ পৰিপৃষ্টি Nutrition in fungi
- 5. তলত দিয়াবিলাকৰ [(a) আৰু (b)] অথবা [(c) আৰু (d)]ৰ
 বিস্তৃত বিৱৰণ দাঙি ধৰা :

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

- (a) চাইকাচৰ পুং ৰেণুপত্ৰমঞ্জৰীৰ গঠন Male strobilus of Cycas
- (b) চিলাজিনেলাৰ ৰাইজ'ফ'ৰ Rhizophore of Selaginella
- (c) ব্ৰহিঅ'ফহিটাৰ অংগজ প্ৰজনন Vegetative reproduction in bryophytes
- (d) TMVৰ গঠন Structure of TMV
