2018

**CBCS** 

1st Semester

BOTANY

PAPER-DSC-1AT

(General)

Full Marks: 40

Time: 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Illustrate the answers wherever necessary.

## Bio Diversity (Microbes, Algae, Fungi and Archegoniate

1. Answer any five questions:

- $5 \times 2$
- (a) What do you mean by Nannandrous species?
- (b) Name two asexual methods of reproduction found in bacteria.
- (c) What is VAM?

- (d) Differentiate between eusporangiate and --leptosporangiate sporangia.
- (e) Mention the living characters of Virus.
- (f) What is the difference between isogamy and oogamy?
- (g) Write any two general characters of the class Bryopsida.
- (h) What is polyembroyony?
- 2. Write short notes on (any four):

 $4 \times 5$ 

- (a) Economic importance of bryophytes.
- (b) Lysogenic cycle.
- (c) Xerophytic adaptations of Cycas.
- (d) Morphoanatomical structure of capsule of Funaria.
- (e) Teleutospore and basidiospore of Puccinia.
- (f) Structure and function of heterocystes in blue-green algae.

3. Answer any one question :

chart.

1×10

6+4

(a) Write an account on heterospory and seed habit is pteridophytes.

(b) Describe the structure of sexorgans of Marchantia Draw the pattern of life cycle with the help of a flow

বঙ্গানুবাদ

১। যেকোনো *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও।

2×¢

(ক) ন্যানানড্ৰাস প্ৰজাতি বলতে কি বোঝ ?

(খ) ব্যাকটেরিয়ার দুইটি অযৌনজনন পদ্ধতির উল্লেখ কর।

(গ) VAM কি ?

(ঘ) ইউস্পোরেনজিয়ের্ট ও লেপ্টাস্পোরেনজিয়েয়েট রেণুস্থলীর পার্থক্য উল্লে

কর।

C/18/BSc/1st Sem/BOTG/DSC-1AT

(Turn Ove

- (ঙ) জীব হিসেবে ভাইরাসের লক্ষণগুলি কি কি ?
- (চ) আইসোগ্যামি ও উগ্যামির পার্থক্য লেখ।
- (ছ) ব্রায়োপসিভার দুইটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য লেখ।
- (জ) বহুদ্রণবীজতা কি ?
- ২। সংক্ষিপ্ত ঢীকা লেখ (যেকোনো *চারটি* )।

8XC

- (ক) ব্রায়োফাইটের অর্থনৈতিক গুরুত্ব।
- (খ) লাইসোজেনিক চক্র।
- (গ) সাইকাসের (Cycas) জঙ্গল অভিযোজন।

2+0

- ্ঘ) Funaria ক্যাপস্লের বাহ্যিক ও আভ্যন্তরীণ গঠন।
- (ঙ) Puccinia-র টিলিউটো রেণু ও ব্যাসিডিও রেণু।
- (চ) নীলাভসবুজ শৈবালের হেটেরোসিস্টের গঠন ও কার্য।
- ৩। যেকোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও।

5×50

- (ক) টেরিডোফাইটার অসমরেণু প্রসূতা ও বীজের উৎপত্তি বর্ণনা কর। ১০
- ্থ) Marchantia-এর যৌন জননাঙ্গের গঠন বর্ণনা কর। প্রবাহ চিত্রের সাহায্যে এর জীবনচক্র অঙ্কন কর। ৬+৪