

'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2021

DSC1/2/3-P1-MICROBIOLOGY

Time Allotted: 2 Hours Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer any *five* questions from the following: $1 \times 5 = 5$ নিম্নলিখিত যে-কোন *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

- (a) Give example of two diseases caused by prion. প্রায়ণঘটিত দুটি রোগের উদাহরণ দাও।
- (b) Define heterokaryosis. হেটেরোক্যারিওসিস কি ?
- (c) What are fungi imperfectii? Fungi imperfectii কাকে বলে ?
- (d) Define heterothallism. Heterothallism-এর সংজ্ঞা দাও।
- (e) Define oogamy. Oogamy-এর সংজ্ঞা দাও।
- (f) Define ascospores. এক্ষোম্পোর-এর সংজ্ঞা দাও।
- (g) What is an eyespot? আইস্পট কি ?
- (h) What is a pseudopodium? সিউডোপোডিয়াম কাকে বলে ?
- 2. Answer any *three* questions from the following: নিম্নলিখিত যে-কোন *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

 $5 \times 3 = 15$

(a) How did Pasteur's experiment with swan neck flask disprove the theory of spontaneous generation of life?

5

পাস্তুরের swan neck flask এক্সপেরিমেন্ট স্পন্টেনিয়াস জ্যেনেরেশনকে কিভাবে মিথ্যা প্রমাণিত করেছিল १

$UG/CBCS/B.Sc./Programme/1st\ Sem./Microbiology/MICDSC1/2021$

(b)	Describe different types of sexual reproduction prevalent in fungi. ছত্রাকের বিভিন্ন ধরণের যৌন জননের বর্ণনা দাও।	5
(c)	State the contributions of Winogradsky in the field of microbiology. মাইক্রোবায়োলজিতে Winogradsky -এর অবদান লেখ।	5
(d)	Write a brief account of reproduction in eubacteria. ইউব্যাকটেরিয়ার রিপ্রোডাকশন প্রক্রিয়ার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।	5
(e)	Write down the important features of Binomial Nomenclature. দ্বিপদ নামকরণের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে লেখ।	5
	Answer any <i>two</i> questions from the following:	$10 \times 2 = 20$
	নিম্নলিখিত যে-কোন <i>দুটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাওঃ	
(a)	contributions of Edward Jenner in the field of Microbiology.	6+4
	কচ পস্টুলেটগুলি লেখ এবং এর অসুবিধাগুলি লেখ। মাইক্রোবায়োলজিতে এডওয়ার্ড জেনারের অবদান লেখ।	
(b)	Describe the characteristics of <i>Plasmodium</i> and Amoeba with suitable diagram. উপযুক্ত ছবিসহযোগে অ্যামিবা ও প্লাজমোডিয়ামের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।	6+4
(c)	Describe the haplobiontic lifecycle of algae. How is it different from diplobiontic one?	5+5
	শৈবালের হ্যাপ্লোবায়োন্টিক জীবনচক্রের বিবরণ দাও। এটি ডিপ্লোবায়োন্টিক থেকে কিভাবে পৃথক ?	
(d)	·	5+5
	(c) (d) (e) (a) (b) (c)	(c) State the contributions of Winogradsky in the field of microbiology. মাইক্রোবায়োলজিতে Winogradsky -এর অবদান লেখ। (d) Write a brief account of reproduction in eubacteria. ইউব্যাকটেরিয়ার রিপ্রোডাকশন প্রক্রিয়ার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। (e) Write down the important features of Binomial Nomenclature. দ্বিপদ নামকরণের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে লেখ। Answer any two questions from the following: নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (a) State Koch's postulates and write about its drawbacks. Write down the contributions of Edward Jenner in the field of Microbiology. কচ পস্টুলেটগুলি লেখ এবং এর অসুবিধাগুলি লেখ। মাইক্রোবায়োলজিতে এডওয়ার্ড জেনারের অবদান লেখ। (b) Describe the characteristics of Plasmodium and Amoeba with suitable diagram. উপযুক্ত ছবিসহযোগে অ্যামিবা ও প্লাজমোডিয়ামের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। (c) Describe the haplobiontic lifecycle of algae. How is it different from diplobiontic one?

____×___

1064 2