## 2019

B.Sc. (Hons.)

## 4th Semester Examination

## BIOTECHNOLOGY

Paper - GE4T

## **Environmental Biotechnology**

Full Marks: 40 Time: 2 Hours

The figures in the margin indicate full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

1. Answer any five questions from the following:

5×2=10

2

- (a) Name two conventional fuels.
- (b) Write down the enviornmental impact of methanogenic bacteria.
- (c) Name two microbes that can degrade lignin.

1+1

(d)	Name one microbe which can degene	rate	
	pesticides and aeromatic compounds each.	2	
(e)	What is VAM?	2	
(f)	Write one petroleum by-product and	one	
	chlorinated hydrocarbon.	2	
(g)	Name one microorganism that enrich uranium		
	ore.	2	
(h)	Define symbiosis with an example.	1+1	
Ans	swer any four questions from the following: 4×5	=20	
(a)	Write down the impact of conventional fuels on		
	environment.	5	
(b)	Write down bioremediation of contaminated		
	water with oil spill in ocean.	5	
(c)	Write note on Phyto-remediation.	5	
(d)	What is municipal waste? Classify it according		
	to composition.	2+3	
(e)	Write down the contribution of genetic	cally	
	modified plants on environment.	5	

(1) What is diomagnification? Give sental	3+2
3. Answer any one questions from the follo	wing:
	1×10=10
(a) What is environmental biotechnology	
instances of biotechnological application	ions that can
improve environmental health.	2+4+4
(b) Write notes on:	5+5
(i) Bioleaching (ii) Biofertiliz	zer 1916
বঙ্গানুবাদ	ne sikibizi (
১। নিম্নলিখিত থেকে <i>পাঁচটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও :	€× <b>≷=</b> >0
ক) দুটি চিরাচরিত জ্বালানীর নাম লিখ।	2
খ) মেথানোজেনিক ব্যাকটিরিয়ার পরিবেশের উপর	ব প্ৰভাব লেখ।
OCHOIX IS ON NOT THE BUTCH THE	
গ) লিগনিন বিশ্লেষণ করতে পারে এমন দুটি অণু	জীব-এর লেখ।
Course of the series of the se	2+2
ঘ) পেটিসাইড এবং অ্যারোমেটিক যৌগ বিশ্লিষ্টকা	রী একটি করে
জীবাণুর নাম লিখ?	1 mil mil <b>2</b>
ঙ) VAM কি?	(A) (A) (A) (A)

চ)	) একটি পেট্রোলিয়াম জাত ও এব যৌগের নাম লিখ।	কটি ক্লোনিরেটেড হা	উড্রোকার্বণ ১+১
ছ)	) ইউরেনিয়াম আকরকে সমৃদ্ধ ব নাম লেখ।	করে এমন একটি ত	
জ)	) একটি উদাহরণ সহযোগে মিণে	থাজীবীতার সংজ্ঞা ৫	
21	। নিম্নলিখিত থেকে <i>চারটি</i> প্রশ্নে	র উত্তর দাও :	8×¢=২0
ক)	চিরাচরিত জ্বালানীর পরিবেশ ব	উপর প্রভাব লিখ।	e e
থ)	জলে তেল দৃষণের জৈব নির লিখ।	াময় সম্বন্ধে সংক্ষিৎ	ণ্ড আকারে ৫
গ)	ফাইটো-রেমিডিয়েশন-এর উপর	র একটি টীকা লেখ।	e
	মিউনিসিপ্যাল বর্জ কিং উপা বিন্যাস কর।		
5)	জ্বিন পরিবর্তিত উদ্ভিদের পরিবি	নৈর উপর প্রভাব 1	निथ। ৫
5)	জৈব বিবর্ধন কি? যথায়থ উদায়		v+3
10	নিম্নলিখিত থেকে <i>একটি</i> প্রশ্নের	া উত্তর দাও : ১>	<\$0=\$0
( <del>q</del>	পরিবেশগত জৈবপ্রযুক্তি বিদ্যা বিদ্যার প্রয়োগ বর্ণনা কর যা পরি	কিং দুটি ক্ষেত্রে জৈ বেশের স্বাস্থ্যের উর্না	ব প্রয়ক্তি
4)	টিকা লিখঃ	. 100 to	¢+¢
1	বায়োলিচিং	২। বায়োফার্টিলাইড	ा तंत्र