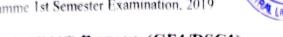
CBCS/B.Sc./Hons./Programme/1st Sem./Botany/BOTHGEC01T/BOTGCOR01T/2019



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2019



BOTHGEC01T/BOTGCOR01T-BOTANY (GE1/DSC1)

Time Allotted: 2 Hours

The figures in the margin indicate marks of question Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.

- Answer the following questions: নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:
 - (a) Give an example of nitrogen fixing bacteria.
 নাইট্রোজেন ছিতিকারী একটি ব্যাকটেরিয়ার উদাহরণ দাও।
 - (b) What is capsid? ক্যাপসিড কি ?
 - (c) What is agar-agar? আগার আগার কি ?
 - (d) What is floridean starch?
 ক্লোরিডিয়ান স্টার্চ কি ?
 - (e) Define Lichen.
 লাইকেনের সংজ্ঞা দাও।
 - (f) What is the main component of cell wall of fungi? ছব্রাকের কোষ প্রাচীরের প্রধান উপাদান কি ?
 - (g) What is peristome teeth? পেরিস্টোম দন্ত কি ?
 - (h) Name an aquatic species of *Riccia*. *Riccia*-এর একটি জলজ প্রজাতির নাম লেখো।
 - (i) What is ligule?লিগিউল কি ?
 - (j) What is coenosorus? সিনোসোরাস কি ?
 - (k) What is 'sulphur shower'?সালফার বৃষ্টি কি ?
 - Mention the use of taxol.
 ট্যাক্সলের ব্যবহার উল্লেখ করো।
- Answer any one question from each group:
 প্রতিটি বিভাগ থেকে একটি প্রশের উত্তর দাওঃ

GROUP-A / বিভাগ-ক

(a) Briefly describe the lytic cycle of virus.
 ভাইরাসের লাইটিক চক্রের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।



Full Marks: 40

প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি গ্রন্সের মান নির্দেশ করে। পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সন্তব শব্দসীমার মধ্যে উন্তর দিতে হবে।

1×12=12

4

1

Con Succession	B.Sc./Hons./Programme/1st Sem./Botany/BOTHGEC01T/BOTGCOR01T/2019	4
-0	Sc./Hons./Programme/1st Semi-Dotation.	-4
CBCS	/B.Sc./Hons./Programmic is to be a standard for the short note on bacterial transduction.	
	ন্দ্র হারিয়ার দ্রালাওদেশ দেশ	
	CDOUD B / Idel?	4
	the sum of life cycle of Polysiphonia.	
(b)	Mention the important features of life cycle of <i>Polysiphonia</i> . Polysiphonia-র জীবন-চক্রের প্রধান বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। OR	
	polysiphonia-s CP	4
	Discuss the important characteristic features of blue-green algae.	
	Discuss the important characteristic আলোচনা করো। নীলাভ সবুজ শৈবালের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।	
	নালাভ গুৰু ৫ শত প্ৰ GROUP-C / বিভাগ-গ	
	GROUP-C/ Non-	4
(c)	Write a note on economic importance of fungi.	
(0)	Write a note on ceonesis ছত্রাকের অর্থনৈতিক গুরুত্বের উপর টীকা লেখো। OR	4
	U N	4
	Draw and describe the basidiocarp of Agaricus.	
	Draw and describe the output of a start in	
	GROUP-D / বিভাগ-ঘ	4
(d)	used the first primitive land plants?	-
	Why archegoniates are called the first prime to share a start of the	
	আর্কিগোনিয়েট গোন্ধার ভাঙনদের বন্ধান	1+3
	What is alternation of generation? Describe alternation of generation in archegoniates.	1.3
	What is alternation of generative জনুক্রম কাকে বলে ? আর্কিগোনিয়েটের জনুক্রমের বর্ণনা দাও।	
	GROUP-E / বিভাগ-ঙ	4
(e)	Draw and describe the longitudinal section of archegoniophore of Marchantia.	
(\mathbf{c})	Draw and describe the following matter for the following form for the following form for the following for the followi	
	OR	4
	Draw and label the longitudinal section of the capsule of Anthoceros.	
	Draw and laber the tongradultal second চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করো। Anthoceros-র ক্যাপসুলের লম্বচ্ছেদের একটি চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করো।	
	GROUP-F / বিভাগ-চ	
		4
(f)	Enumerate the evolution of stele in pteridophytes.	
	টেরিডোফাইটার stele-র বিবর্তনের বিষয় লেখো।	
	OR or a floofflat of <i>Pteris</i>	4
	Draw and describe the transverse section of leaflet of <i>Pteris</i> .	
	Pteris-এর পত্রাণুর প্রস্তচ্ছেদের চিত্রসহ বর্ণনা করো।	
	GROUP-G / বিভাগ-ছ	
(g) With the help of diagram briefly describe the male cone of <i>Pinus</i> .	4
10	চিত্রসহযোগে Pinus-এর পুরুষ কোণের বর্ণনা দাও।	
	OR	
	Classify gymnosperm according to Sporne.	4
	ম্পোর্নের প্রবর্তিত ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের শ্রেণীবিন্যাস লেখো।	
	X	