2020

BOTANY — **GENERAL**

Paper: GE/CC-1

Full Marks: 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। *যে-কোনো পাঁচটি* **প্রশ্নে**র উত্তর দাও ঃ

২×৫

- (ক) হেটেরোসিস্ট কী?
- (খ) সায়ানোফাইসি ও রোডোফাইসির মূল রঞ্জকের নাম লেখো।
- (গ) ম্যাস্টিগোমাইকোটিনা-র দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (ঘ) নেক্রোসিস কী?
- (৬) ব্রায়োফাইট-এর একটি স্থলজ ও একটি জলজ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (চ) পেরিস্টোম টিথ কী? এটি কোথায় থাকে?
- (ছ) একটি হাইপোপ্লাস্টিক ও একটি হাইপারপ্লাস্টিক রোগলক্ষণের উদাহরণ দাও।
- (জ) রোগ ত্রিভুজ কাকে বলে?
- (ঝ) প্লেক্টোস্টিলি কী? এটা কোথায় থাকে?
- (ঞ) অ্যানোমোসাইটিক পত্ররন্ধ কী? এটি কোথায় দেখতে পাওয়া যায়?

২। *যে-কোনো দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

&×5

- (ক) ফাইটোঅ্যালেক্সিন-এর উপর একটি টীকা লেখো।
- (খ) আর্কিগোনিয়েটি-র বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (গ) চিত্রসহ পত্ররন্ধের শ্রেণিবিন্যাসের বর্ণনা দাও।
- (ঘ) ককের মূলনীতিগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

৩। *যে-কোনো তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

(ক) সায়ানোফাইসি-র বৈশিষ্ট্যগুলি বর্ণনা করো। Chlamydomonas-এর যৌন জনন প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।

8+₺

(খ) বহির্গঠনের ভিত্তিতে লাইকেনের প্রকারভেদগুলি উপযুক্ত উদাহরণসহ বর্ণনা করো। *Rhizopus*-এর যৌন জনন প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।

Please Turn Over

T(Ist	Sm.)-Botany-G/GE/CC-I/CBCS (2)	
	(গ) পাটের কাণ্ড পচন রোগটির জীবাণুর নাম লেখো। এই রোগের লক্ষণ, রোগচক্র ও দমন পদ্ধতির বর্ণনা করো।	
	>+ ¢	0+0+0
	(ঘ) চিত্রসহ <i>Funaria</i> -র ক্যাপসুলটির গঠন বর্ণনা করো। Hepaticopsida-র প্রধান চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।	७ +8
	(ঙ) গৌণবৃদ্ধি কাকে বলে? Tecoma কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদ চিত্রসহ বর্ণনা করো।	২+৮
	[English Version]	
	The figures in the margin indicate full marks.	
1.	Answer any five questions:	2×5
	(a) What is heterocyst?	
	(b) Write the names of main pigments of Cyanophyceae and Rhodophyceae.	
	(c) Write two characteristics of Mastigomycotina.	
	(d) What is necrosis?	
	(e) Write one terrestrial and one aquatic character of bryophyte.	
	(f) What is Peristome teeth? Where it is found?	
	(g) Write one hypoplastic and one hyperplastic disease symptoms.	
	(h) What do you mean by disease triangle?	
	(i) What is Plectostele? Where do you find it?	
	(j) What is Anemocytic stomata? Where do you find it?	
2.	Answer any two questions:	5×2
	(a) Write short note on Phytoalexin.	
	(b) Write the characteristics of Archegoniatae.	
	(c) Write the classification of stomata with diagram.	
	(d) Write Koch's postulates in brief.	
3.	Answer any three questions:	
	(a) What are the characteristics of cyanophyceae? Describe the sexual reproduction <i>Chlamydomonas</i> .	on of 4+6
	(b) Describe the classification of lichen according to its morphology, with examples. Describe reproduction of <i>Rhizopus</i> .	sexual 6+4
	(c) Write the causal organism of Stem Rot disease of Jute. Describe symptoms, disease cycle control of this disease.	le and 3+3+3

6+4

2+8

(d) Describe capsule of Funaria with diagram. Write the characteristics of Hepaticopsida.

(e) What is secondary growth? Describe transverse section of Tecoma stem with diagram.