2019

B.Sc.

3rd Semester Examination

BOTANY (Honours)

Paper - GE 3-T

Full Marks: 40

Time: 2 Hours

The question are of equal value for any group/half. The figures in the margin indicate full Marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practiable. Illustrate the answers wherever necessary.

- 1. Answer any five questions:
- $2\times 5=10$
- a) Write the name of two highlielding varieties of rice.
- b) Write the scientific name of a beverage yielding plant.
- c) What are the uses of different plant part of cotton?
- d) What is androgenesis?
- e) What is meant by gene therapy.
 - f) What is PCR?
- g) Write scientific name and uses of clove.
- h) Write the full form of SNPs and RAPD.

[Turn Over]

2.	Answer any four questions:	4	×	5
a)	Write the morphology and uses of groundnut.	3	+	2
b)	Write the name and uses of two spices.	3	+	2
c)	What is explant? State the importance of h plant tissue culture.	ap 2		
d)	What are the commercial varieties of tea? Nar alkaloids found in tea leaves.	ne 3		
e)	Write the scientific name and uses of two puls	ses	•	
f)	Give an outline approach of southern blotting.			
3.	Answer any one question:	0	×	1
a)	Describe the origin, morphology and uses of v	vh	ea	t
	3 +	4	+	3
b)	Write short notes of the following— 2	/2	×	4
	i) Hybridoma;			
	ii) Applications of ELISA;			
	iii) Synthetic seed:			

iv) Vavilov's work.

বজ্ঞানুবাদ

১। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

2×¢

@×8

- ক) ধানের দুটি উচ্চফলনশীল ভ্যারাইটির নাম উল্লেখ কর।
- খ) তরল পানীয় প্রস্তুতকারক একটি উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।
- গ) তুলো গাছের বিভিন্ন অংশের ব্যবহার উল্লেখ কর।
- ঘ) আন্ডোজেনেসিস কাকে বলে?
- ঙ) জিন থেরাপি বলতে কি বোঝ?
- **5) PCR कि?**
- ছ) লবঙ্গ উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহার লেখ।
- জ) পুরো নাম লেখ SNPs ও RAPD
- ২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- ক) চীনা বাদামের অঙ্গসংস্থান ও ব্যবহার লেখ।
- খ) মশলা উদ্ভিদের দৃটি নাম ও ব্যবহার লেখ। ২২্ব +২২্ব
- গ) এক্সপ্ল্যান্ট কিং হ্যাপ্লয়েড কলা প্রতিপালনের গুরুত্ব উল্লেখ কর। ২+৩
- ঘ) চায়ের বাণিজ্যিক ভ্যারাইটিগুলি কি কি? চা পাতায় উপস্থিত
 দুটি উপক্ষারের নাম লেখ।
 ৩+২

- ঙ) ডাল জাতীয় দুটি শস্যের নাম ও ব্যবহার লেখ। ২২ × ২
- চ) সাদার্ন ব্লটিং-এর একটি সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ১০ × ১
- ক) গমের উৎস, অঙ্গসংস্থান ও ব্যবহার বর্ণনা কর। ৩+৪+৩
- খ) সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ-
- (i) হাইরিডোমা (ii) ELISA এর প্রয়োগ (iii) কৃত্রিম বীজ
- (iv) ভ্যাভিলভের কার্য