

Total Page - 4

UG/3rd Sem/BOT(H)/T/19

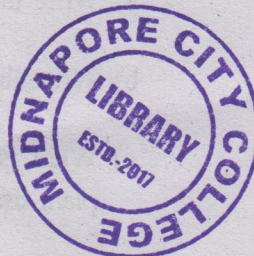
2019

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 highyielding 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)

2. Answer any four questions :  $4 \times 5$

- 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 haploid plant tissue culture.  $2 + 3$
- d) What are the commercial varieties of tea? Name two alkaloids found in tea leaves.  $3 + 2$
- e) Write the scientific name and uses of two pulses.
- f) Give an outline approach of southern blotting.

3. Answer any one question :  $10 \times 1$

- a) Describe the origin, morphology and uses of wheat  $3 + 4 + 3$
- b) Write short notes of the following—  $2\frac{1}{2} \times 4$ 
  - i) Hybridoma;
  - ii) Applications of ELISA;
  - iii) Synthetic seed;
  - iv) Vavilov's work.

(3)

বঙ্গানুবাদ

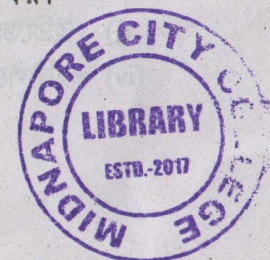
১। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $2 \times 5$

- 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) অ্যান্ড্রোজেনেসিস কাকে বলে?
- ঙ) জিন থেরাপি বলতে কি বোঝ?
- চ) PCR কি?
- ছ) লবঙ্গ উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম ও ব্যবহার লেখ।

জ) পুরো নাম লেখ SNPs ও RAPD

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $5 \times 8$

- ক) চীনা বাদামের অঙ্গসংস্থান ও ব্যবহার লেখ।  $5$
- খ) মশলা উদ্ভিদের দুটি নাম ও ব্যবহার লেখ।  $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$
- গ) এক্সপ্ল্যান্ট কি? হ্যাঙ্গয়েড কলা প্রতিপালনের গুরুত্ব উল্লেখ কর।  $2 + 3$
- ঘ) চায়ে বাগিচিক ভ্যারাইটিগুলি কি কি? চা পাতায় উপস্থিত দুটি উপক্ষারের নাম লেখ।  $3 + 2$





(4)

ঙ) ডাল জাতীয় দুটি শস্যের নাম ও ব্যবহার লেখ।  $২\frac{১}{২} \times ২$

চ) সাদার্ন ব্লটিং-এর একটি সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। ৫

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $১০ \times ১$

ক) গমের উৎস, অঙ্গসংস্থান ও ব্যবহার বর্ণনা কর।  $৩+৪+৩$

খ) সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ—

(i) হাইব্রিডোমা (ii) ELISA এর প্রয়োগ (iii) কৃত্রিম বীজ

(iv) ভ্যাভিলভের কার্য

