## To notice the short of the short of the state of the short of the shor

## 3rd Semester Examination BOTANY (Honours)

Paper: SEC 1-T

to nottavitus eason [CBCS] on

Full Marks: 40

Time: Two Hours

PALLIBR

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

## (Biofertilizers)

A. () 16 () () () () () () () () () () () () ()	Answer any <i>five</i> questions: 2×		2×5=10
	1. Farty	What are the substitutes of calcium carbon pelleting?	nate for 2
	8 2.	What are diazotrophs?	2
	3. Write two importance of Azolla in rice cultivation.		
		(i) Organic taggings as	2
	4.	What is vermicomposting?	2
	5.	What are phosphorus mobilisers?	2
	6.	What is AMF?	2
	7.	Mention the advantages of organic fertilizer	s. 2
	8.	What is green manure?	2
			P.T.Q.

V-3/19 - 1900

 $5 \times 4 = 20$ 

1. State the different methods of identification of Rhizobium.

- inoculants? State the qualities required for the 2. What do you understand by carrier-based selection of an ideal carrier material. 2+3=5
- Explain the method of mass cultivation of Cyanobacteria. GI MERKS +0
- 4. Describe the isolation procedure of VAM fungi. 5
- Give an account of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) and their mode of action. 5
- How is Azospirillium isolated in the laboratory?

C. Answer any one question:

 $10 \times 1 = 10$ 

- 1. Give a general account of the different types of microbes used as biofertilizers. What is dual inoculation?
- 2. Write notes on the following : 5+5=10
- (i) Organic farming
- (ii) Application of blue green algae.

( 3 বঙ্গানুবাদ



(ক) যেকোন *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

- AL LIBRAY
- পেলেটিং (pelleting) এ কালসিয়াম কার্বনেট-এর পরিবর্তে ক ব্যবহাত হয়।
- 2. ডায়াজেট্রপ (diazotroph) কি?
- ধান চাষে অ্যাজোলা-এর দুইটি গুরুত্ব লেখ
- 4. ভারিকম্পোসিং কি?
- 5 ফসফেট দ্রাবক কারা?
- 6. AMF 帝?
- জৈব সারের উপকারিতা কি?
- গ্রীন মানুওর (Green manure) কি?
- (খ) যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

 $5 \times 4 = 20$ 

- 1. রাইজোবিয়াম সনাক্তকরণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি লেখ।
- 2. বাহকসহ ইনঅকুল্যান্ট বলতে কি বোঝং আদৰ্শ বাহক (carrier) হবার শর্তগুলি কি কি?
- সায়ানোব্যাকটেরিয়ার গণ চাষ (mass cultivation) পদ্ধতি অলেচনা কর।
- VAM ছ্ঞাকের আলাদা করার (isolation) পদ্ধতি লেখ
- PGPR-এর সম্বন্ধে লেখ এবং এর কার্য পদ্ধতি লেখ।
- অ্যাজ্যেম্পাইরিলাম-এর গবেষণাগারে আলাদা করার (isolation) পদ্ধতি লেখ

P.T.O.



যোকান একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

4

 জৈব সার হিসেবে বিভিন্ন জীবাণুর ব্যবহার-এর টীকা লেখ। দ্বি-ইনঅকুলেশন (dual-inoculation) কি?

- 2. টীকা লেখ :
- (ক) জৈব চাষ (Organic farming)
- (খ) নীলাভ সবুজ শৈবালের ব্যবহার।

 $10 \times 1 = 10$ 

(Floriculture)

OR

A. Answer any five questions: B. Answer any four questions: 3. Mention two plants best suited for topiary. 2. What do you mean by defoliation? 7. State any two roles of Auxins in floriculture. 4. What is Bonsai? 1. Define Floriculture. 3. Explain the propagation methods in Cactus and 2. Write a short note on the types of manures used 1. Describe the method of soil sterilization. Name two famous gardens of India. What are the qualities of an ideal package for the What is dry flower arrangement? Describe any five factors affecting flower cut flowers? production. give its uses. for plants.  $2 \times 5 = 10$  $5 \times 4 = 20$ 

P.T.O.

5. What are Living Green Walls? Enumerate its benefits in brief 2+3=5

6. What are the methods used to increase the vaselife of flowers?

0 Answer any one question:

 $10 \times 1 = 10$ 

- 1. What do you mean by garden design? What are master principles of landscape design? Write about the features of a garden. 2+3+5=10
- 2 (a) Explain three basic types of Anthurium. Anthuriums. Describe the growth conditions for
- (b) Explain the method of propagation of Gerbera and state its uses. 5+5=10

(ক) যেকোন *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

 $2 \times 5 = 10$ 

1. ফ্রোরিকালচার-এর সংজ্ঞা দাও।

পত্রমোচন বলতে কি বোঝ?

- টোপিয়ারিতে ব্যবহারযোগ্য দুইটি উদ্ভিদের নাম লেখ।
- वनगर कि?
- শুকনো ফুল সাজানো কি?

ফ্লোরিকালচারে অক্সিনের দুইটি গুরুত্ব লেখ।

ভারতবর্ষের দুইটি বিখ্যাত বাগানের নাম লেখ

(খ) যেকোন *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

 $5 \times 4 = 20$ 

1. মাটির জীবাণুমুক্তকরণের পদ্ধতি লেখ

টীকা লেখ : উদ্ভিদে সারের প্রয়োগ।

ক্যাকটাসের বিস্তারের পদ্ধতি এবং এর ব্যবহার লেখ।

ফুল উৎপাদনের পাঁচটি প্রভাবকের নাম লেখ।

5. জীবিত সবুজ প্রাচীর কি? এর উপকারিতা লেখ

ফুলদানীতে জীবন শক্তি বাড়ানোর পদ্ধতিগুলি কি কি?

(গ) যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

বাগানের নক্শা বলতে কি বোঝা? ল্যান্ডস্কেপ নক্শার (landscape design) প্রধান নীতিগুলি কি কি? বাগানের বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে লেখ। 2+3+5=10

2. (ক) অ্যাস্থেরিয়াম-এর তিনটি প্রকার আলোচনা কর অ্যান্থেরিয়ামের বৃদ্ধির প্রভাবকগুলি আলোচনা কর।

(খ) জারবেরার বিস্তারের পদ্ধতিগুলি লেখ। এর ব্যবহারগুলি কি কি? 5+5=10

V-3/19 - 1900