

(ஆ) உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளின் நன்மைகளை விளக்குங்கள்.

Explain the advantages of Biopesticides.

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. உயிரி உரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சாகுபடி மற்றும் கேரியர் பொருட்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the mass cultivation and carrier materials used in biofertilizers.

17. அசோலாவில் உள்ள சாகுபடி நுட்பங்களை விளக்கவும்.
Explain the cultivation techniques involved in *Azolla*.

18. மைக்கோரிஸாவின் இனோகுலம் உற்பத்தியை விவரிக்கவும்.

Describe the inoculum production of mycorrhiza.

19. உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகள் பற்றிய கட்டுரையை எழுதுங்கள்.

Write an essay on biopesticides.

20. உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளில் உள்ள வணிகமயமாக்கல் நுட்பங்களை விளக்கவும்.

Explain the commercialization techniques involved in biopesticides.

S.No. 8120 T

16 SNMEB 01

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part IV — Botany – Non Major Elective

BIO FERTILIZERS AND BIO PESTICIDES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. உயிர் உரங்கள்

Biofertilizers

2. கூட்டு வாழ்வு

Symbiosis

3. அனபேனா

Anabaena

4. நைட்ரஜன் பொருத்துதல்

Nitrogen Fixation

5. இனோகுலம்

Inoculum

6. மைக்கோரைசா
Mycorrhizae
7. பூச்சிக்கொல்லிகள்
Pesticides
8. இரண்டு வைரஸ் பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு பெயரிடுங்கள்
Name two viral Pesticides
9. உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாடுகள்
Applications of Biopesticides
10. பாக்டீரியா பூச்சிக்கொல்லிகள்
Bacterial pesticides

SECTION B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

11. (அ) ரைசோபியம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுங்கள்.

Write a short note on Rhizobium.

Or

- (ஆ) உயிர் உரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு வகையான நுண்ணுயிரிகளை விளக்கவும்.

Explain the different types of microbes used in biofertilizers.

12. (அ) அசோஸ்பைரில்லம் வளர்ப்பு முறைகளை பட்டியலிடுங்கள்.

Enumerate the culture methods of *Azospirillum*.

Or

- (ஆ) அசோபாக்டர் எவ்வாறு வளர்க்கப்படுகிறது?
How the *Azobacter* is cultivated?

13. (அ) VAM பூஞ்சை பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதுங்கள்.
Write a note on VAM Fungi.

Or

- (ஆ) மைக்கோரைசாவுக்கு தனிமைப்படுத்தும் நுட்பங்களை விவரிக்கவும்.

Describe the isolation techniques involved for mycorrhizae.

14. (அ) பூஞ்சை பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss fungal pesticides.

Or

- (ஆ) உயிரியல் உருப்பெருக்கம் பற்றிய சுருக்கமான குறிப்பை கொடுங்கள்.

Give a brief note on Biological magnification concept.

15. (அ) உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளில் BT யின் செயல்பாட்டு முறையை எழுதுங்கள்.

Write the mode of action of BT in Biopesticides.

Or