

15. (அ) பாக்கீரியா பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு கொடுங்கள்.

Give a brief note on bacterial pesticides.

Or

(ஆ) நீங்கள் எப்படி உயிரி பூச்சிக்கொல்லிகளை வணிகமயமாக்குவீர்கள்?

How will you commercialize Biopesticides.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. உயிர் உரங்கள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுங்கள்.  
Write a essay on biofertilizers.
17. அசோடோபாக்டிரின் சாகுபடி பற்றி விவாதிக்கவும்.  
Discuss the mass cultivation of Azotobacter.
18. பல்வேறு வகையான மைக்கோரைஸா மற்றும் அதன் பயன்களை விளக்கவும்.  
Explain the different types of mycorrhizae and its uses.
19. பூஞ்சை பூச்சிக்கொல்லிகளின் செயல்பாட்டு முறையை விவரிக்கவும்.  
Describe the mode of action of fungal pesticides.
20. BT இன் செயல் மற்றும் பயன்பாடுகளின் வழிமுறையை விளக்கவும்.  
Explain the mechanism of action and applications of BT.

S.No. 5113 T

16 SNMEB 01

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part IV — Botany – Non Major Elective

BIOFERTILIZERS AND BIOPESTICIDES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. நுண்ணுயிரிகள்.  
Microbes.
2. சிம்பியோடிக் அல்லாத நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தல்.  
Non Symbiotic nitrogen fixation.
3. நீங்கள் எப்படி அசோலாவை தனிமைப்படுத்துவீர்கள்?  
How will you isolate *Azolla*?
4. அனபேனாவின் இரண்டு பயன்பாடுகளை எழுதுங்கள்.  
Write any two uses of *Anabaena*.
5. VAM பூஞ்சை.  
VAM Fungi.

6. எண்டோமைகோரைசா.  
EndoMycorrhizae.

7. உயிரியல் உருப்பெருக்கம்.  
Biological Magnification.

8. பூஞ்சை பூச்சிக்கொல்லிகளின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.  
Name any two uses of fungal pesticides.

9. உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகள்.  
Biopesticides.

10. உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகளின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்பாடுகளை எழுதுங்கள்.  
Write any two applications of Biopesticides.

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) உயிர் உரங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கேரியர் பொருட்களை விளக்கவும்.  
Explain the carrier materials used in biofertilizers.

Or

(ஆ) கூட்டு வாழ்வு நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தல் குறித்து எழுதுங்கள்.  
Write a note on symbiotic nitrogen fixation.

12. (அ) அசோலாவின் சாகுபடி பற்றி விவாதிக்கவும்.  
Discuss the mass cultivation of Azolla.

Or

(ஆ) அனபேனாவின் வெவ்வேறு சாகுபடி முறைகளை முன்னிலைப்படுத்தவும்.  
Highlight the different cultivation methods of Anabaena.

13. (அ) மைக்கோரைஸாவின் இனோகுலம் உற்பத்தியை விவரிக்கவும்.

Describe inoculum production of mycorrhizae.

Or

(ஆ) VAM பூஞ்சைகளின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுங்கள்.

Enumerate the importance of VAM fungi.

14. (அ) பூச்சிக்கொல்லிகள் குறித்து குறிப்பு எழுதுங்கள்.  
Write a note on pesticides.

Or

(ஆ) பூச்சிக்கொல்லிகள் வைரஸ் தோற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை முன்னிலைப்படுத்தவும்.  
Highlight the importance of viral pesticides.