

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Describe the effect of nitrogen, potassium and phosphorus on plant growth.

தாவரங்களின் வளர்ச்சியில் நைட்ரஜன், பொட்டாசியம் மற்றும் பாஸ்பரஸின் பங்கினை விளக்குக.

17. Discuss the handling and storage of manures.

எருக்களை கையாள்தல் மற்றும் சேமித்தலைப் பற்றி விவரி.

18. Explain the methods of application of pesticides.

பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பு முறைகளை விளக்குக.

19. Illustrate the fungicidal properties of sulphur and mercury.

சல்பர் மற்றும் மெர்குரியின் பூஞ்சானக் கொல்லி பண்புகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கு.

20. Discuss the important minerals of soil.

மண்ணின் முக்கிய கனிமங்களை விவரி.

S.No. 2178

12UCHS03

(For the candidates admitted from 2012-2013 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2018.

Fifth Semester

Chemistry

SBEC — AGRICULTURAL CHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. How is super phosphate prepared?

சூப்பர் பாஸ்பேட் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

2. What are micronutrients?

நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் என்றால் என்ன?

3. Write two types of oil cake.

புண்ணாக்கின் இரண்டு வகைகளை எழுது.

4. What is meant by fish manure?

மீன் உரம் என்பது என்ன?

5. Draw and expand DDT.

DDT-ன் அமைப்பை வரைந்து அதன் விரிவாக்கத்தை எழுது.

6. What is stomach poison?

குடல் நஞ்சு என்றால் என்ன?

7. Write the composition of Bordeaux mixture.

போர்டாக்ஸ் கலவையின் கூட்டுப் பொருட்களை எழுது.

8. What are repellants?

எதிர்ப்பான்கள் என்பன யாவை?

9. Define soil acidity.

வரையறு - மண்ணின் அமிலத்தன்மை.

10. What do you mean by capillary water?

தந்துகிநீர் என்பது என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Illustrate mixed and complex fertilizers.

கலவை உரங்கள் மற்றும் கூட்டு உரங்களை எடுத்துக்காட்டு தந்து விளக்குக.

Or

(b) Discuss the commercial preparation and uses of urea.

யூரியாவின் வணிக தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை விவரி.

12. (a) List out the advantages of bulky organic manures.

பெருந்தொகுதி உயிர் எருக்களின் பயன்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

(b) Write a note on farm yard manure.

பண்ணை உரங்களைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

13. (a) Describe the classification of fungicides.

பூஞ்சானக் கொல்லிகளின் வகைகளை விளக்குக.

Or

(b) Comment on fluorine insecticides.

புளூரின் பூச்சிக் கொல்லிகளை விளக்கி எழுதுக.

14. (a) Predict the properties of malathion and parathion.

மாலாதியான் மற்றும் பாராதியானின் பண்புகளை குறிப்பிடுக.

Or

(b) Write note on acaricides.

உண்ணி கொல்லிகளைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

15. (a) Explain physical and chemical weathering.

இயற்பியல் மற்றும் வேதியல் வானிலைப்பதங்களை விளக்குக.

Or

(b) Write note on soil fertility.

மண் வளத்தைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.