

F-1702

Sub. Code

7BCHA4

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Chemistry

Allied – GENERAL CHEMISTRY - IV

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1.5 = 15)

Answer all questions.

1. Write the raw materials of Match Industry.
தீப்பெட்டி தொழிற்சாலையில் பயன்படும் மூலப்பொருட்களை எழுதுக.
 2. What are the types of corrosion?
அரிமானத்தின் வகைகள் என்ன?
 3. How do you dry the solids?
திண்மங்களை எவ்வாறு உலர்த்துவாய்?
 4. Define Rf – value.
வரையறு “Rf” மதிப்பு.
 5. Write the name of the fertilizer of phosphates.
பாஸ்பேட் உரங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
 6. Write short note on “Bio-fertilizer”.
சிறு குறிப்பு வரைக “உயிர் உரங்கள்”.

7. Give the structure of BHC.

BHC ன் அமைப்பை தருக.

8. Write any two inorganic fungicides.

ஏதேனும் இரண்டு கனிம பூஞ்சை கொல்லிகளின் பெயர்களை எழுதுக.

9. What are dyes?

சாயங்கள் என்றால் என்ன?

10. Write the uses of Methyl orange.

மெத்தில் ஆரஞ்சின் பயன்களை எழுதுக.

Part B

($5 \times 3 = 15$)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain the preparation and uses of TNT.

TNT தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the Electroplating methods.

மின்மூலாம் பூச்சுதல் முறையினை விவாதி.

12. (a) Give an account on function of steam distillation.

நீராவி காய்ச்சி வடித்தல் செயல்பாட்டினை எழுதுக.

Or

- (b) Explain the thin layer chromatography.

மெல்லிய அடுக்கு வண்ணப்பிரிகையை விளக்குக.

13. (a) What are the role of Nitrogen on plant growth?

தாவர வளர்ச்சியில் நைட்ரஜனின் பங்கு என்ன?

Or

- (b) Explain the function of potassium on plant growth.

தாவர வளர்ச்சியில் பொட்டாசியத்தின் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

14. (a) Discuss the function of copper compounds in fungicides.

காப்பர் சேர்மங்களில் பூஞ்சை கொல்லிகளின் செயல்பாட்டினை விவாதி.

Or

- (b) Explain the function of endosulfan in pesticides.

எண்டோஃசல்பானின் பூஞ்சை கொல்லி செயல்பாட்டினை விளக்குக.

15. (a) Describe the effects of bathochromic shift.

பேத்தோ குரோமிக் நகர்வின் விளைவுகளை விவரி.

Or

- (b) Write a note on composition of blood.

இரத்த கலவை பற்றி குறிப்பெழுது.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the prevention of corrosion by various methods.

அரிமானத்தினை தடுக்கும் பல்வேறு முறைகளை விளக்குக.

17. Write notes on paper chromatography.

தாள் வண்ணப்பிரிகை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

18. Describe the preparation of different fertilizer mixtures.

பல்வேறு கலப்பு உரங்கள் தயாரிப்பினை விவரிக்க.

19. Write note on the following insecticides.

(a) Arsenical fluoride

(b) Arsenical borates.

கீழ்கண்ட பூச்சிக் கொல்லிகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

(அ) ஆர்சனிக் புளுரைடு

(ஆ) ஆர்சனிக் போரேட்.

20. Explain the preparation and uses of phenolphthalein and Indigo dyes.

பினாப்.தலீன் மற்றும் இன்டிகோ சாயம் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை விளக்குக.
