

F-2718

Sub. Code
7BCHA4

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Chemistry

Allied : GENERAL CHEMISTRY – IV

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What are corrosion inhibitors? Give an example.

அரிமான தடுப்பிகள் என்றால் என்ன? உதாரணம் ஒன்று தருக.

2. Define: pyrotechny

வரையறு: வானிவெடிகலை

3. Give the principle of crystallization.

படிகமாக்கல் தத்துவத்தை தருக.

4. What are the uses of Ion-exchange chromatography?

அயனிமாற்ற வண்ணப்படிவு பிரிகையின் பயன்கள் யாவை?

5. Give the function of Potassium on plant growth.

தாவரவளர்ச்சியில் பொட்டாசியத்தின் செயல்பாட்டை தருக.

6. What are fertilizer mixtures? Give an example.

கலப்பு உறங்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் ஒன்று தருக.

7. Give the composition of Bordeaux mixture.

போர்டியாக்ஸ் கலவையின் இயையைத் தருக.

8. Write a short note on endosulfon.

எண்டோசல்பான் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

9. How do you perform Benedict's test?

பெனிடிக்ட் சோதனையை எவ்வாறு செய்வாய்?

10. Give the preparation of Methyl Orange.

மெத்தில் ஆரஞ்சின் தயாரிப்பைத் தருக.

Part B

($5 \times 5 = 25$)

Answer **all** questions.

11. (a) Explain the manufacturing process of explosives.

வெடிபொருட்கள் உற்பத்தி முறைகளை விளக்கு.

Or

- (b) Give an account on bleaching and colouring techniques in paper manufacturing.

காகித உற்பத்தியில் நிறமந்திரவு மற்றும் நிறமேற்றல் செயல்முறைகள் பற்றி குறிப்பு எழுது.

12. (a) Describe the principle and applications of fractional distillation.

பின்னக்காய்ச்சி வடித்தலின் தத்துவம் மற்றும் பயன்பாட்டை விவரி.

Or

- (b) Write note on thinlayer and paper chromatography.

மெல்லிய அடுக்கு மற்றும் காக்த வண்ணப்படிவு பிரிகையினைப் பற்றி குறிப்புகள் எழுதுக.

13. (a) Describe the effect of nitrogen and phosphorous on plantgrowth.

தாவரவளர்ச்சியில் நெட்ரஜன் மற்றும் பாஸ்பரசின் தாக்கத்தை விவரி.

Or

- (b) Give the preparation of various fertilizer mixtures.

வெவ்வேறு கலப்பு உரங்களின் தயாரிப்பை தருக.

14. (a) Describe the structure and mode of action of Nicotine and retenone.

நிக்கோடின் மற்றும் ரெட்டெனோனின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டை விவரி.

Or

- (b) Write notes on fungicides with suitable examples.

பூஞ்சை கொல்லிகள் பற்றி தகுந்த உதாரணங்களுடன் குறிப்புகள் எழுது.

15. (a) Discuss Otto-witt theory of colour and constitution.

நிறம் மற்றும் அமைப்புக்கான ஆட்டோ-விட் கொள்கைளை விவாதி.

Or

- (b) Give a brief account on determination of blood groups and matching.

இரத்த வகைகள் கண்டறிதல் மற்றும் ஒப்பீடுதல் பற்றி குறிப்பெழுது.

Part C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss the types of corrosion and various methods to prevent them.

அரிமானங்களின் வகைகள் மற்றும் அவைகளை தடுக்கும் வெவ்வேறு முறைகள் பற்றி விவாதி.

17. Write a note on the following:

(a) Sox helt extraction

(b) Vaccum drying

(c) Gas chromatography

கீழ்வருவனபற்றி குறிப்பெழுதுக.

(அ) சாக்சலெட் பிரித்தெடுத்தல்

(ஆ) வெற்றிட உலர்த்தல்

(இ) வாயு வண்ணப் படிவு பிரிகை

18. Write detailed notes on Biofertilizers with suitable examples.

உயிரினங்கள் பற்றி தகுந்த உதாரணங்களுடன் விரிவாக எழுதுக.

19. Give an account on the following: (2+3+2+3)

(a) D.D.T

(b) B.H.C.

(c) Methoxychlor

(d) Chloredane

கீழ்வருவன பற்றி குறிப்பெழுதுக.

(அ) D.D.T

(ஆ) B.H.C.

(இ) மீதாக்ஸிகுளோர்

(ஈ) குளோர்டேன்

20. Describe the determination of glucose in screen by Nelson and Somogyi method.

நெல்சன் மற்றும் சோமோகி முறையில் இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரையின் அளவை அளவிடுதலினை பற்றி விவரி.
