

F-6200

Sub. Code

7BCHA4

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021

Chemistry

Allied – GENERAL CHEMISTRY - IV

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A

(10 × 1.5 = 15)

Answer **all** questions.

1. Define Electroplating.

வரையறு. மின்முறைதகடாக்கல்.

2. What are raw materials used for colouring papers?

காகிதங்களை வண்ணமிடுவதற்கான மூலப்பொருட்கள் யாவை?

3. Give any two dessicants for drying liquid.

திரவங்களை உலர்த்துவதற்கான உலர்த்திகளுக்கு ஏதேனும் இரு உதாரணம் தருக.

4. What are the advantages of column chromatography?

பத்தி வண்ணப்பிரிகையின் மேன்மைகள் யாவை?

5. Give the application of Bio-fertilizers.

உயிரியல் உரங்களின் பயன்களைத் தருக.

6. Define: Fertility Intex.

வரையறு கருவுறு தன்மை எண்.

7. Give the structure and uses of B.H.C.

B.H.C யின் அமைப்பு மற்றும் பயன்களைத் தருக.

8. What is Boredeaux mixture?
போர்டாக்ஸ் கலவை என்றால் என்ன?
9. Define: Bathochromic shift.
வரையறு பேத்தோகுரோமிக் நகர்வு.
10. How do you detect anemia?
ரத்த சோகையை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Explain the manufacturing process of match industry.

தீப்பெட்டி தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி முறை பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Describe briefly on classification of explosives.

வெடிபொருட்களின் வகைகள் பற்றி விவரி.

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

பின்னக்காய்ச்சி வடித்தலின் தத்துவம் மற்றும் பயன்களைத் தருக.

Or

- (b) Explain Ion exchange chromatography with suitable examples.

அயனி பரிமாற்ற வண்ணப்பிரிகையை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.

13. (a) Write notes on phosphate fertilizers with examples.

பாஸ்பேட் உரங்கள் பற்றி உதாரணங்களுடன் குறிப்புகள் எழுதுக.

Or

- (b) Give the preparation of fertilizer mixture.

கலப்பு உரங்கள் தயாரித்தல் பற்றி தருக.

14. (a) Describe organic pesticides with suitable example.

கரிம பூச்சிக்கொல்லிகளை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விவரி.

Or

- (b) Write briefly on applications of copper and mercury compounds.

செம்பு மற்றும் பாதரச சேர்மங்களின் பயன்களைப் பற்றி எழுதுக.

15. (a) Explain the determination of glucose in serum.

இரத்தத்திலுள்ள சர்க்கரையின் அளவை கண்டறியும் முறையை விளக்குக.

Or

- (b) Describe Ottowitt theory and give its applications.

ஆட்டோ-விட் கொள்கையை விவரி மற்றும் அதன் பயன்பாட்டைத் தருக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss principle, types and prevention of Corrosion.

அரிமானங்களின் தத்துவம், வகைகள் மற்றும் தடுக்கும் முறைகள் பற்றி விவாதி.

17. Give an account of the following:

- (a) Soxhlet extraction
- (b) Choice of dessicant
- (c) Gas chromatography.

கீழ்வருவன பற்றி குறிப்பெழுதுக.

(அ) சாக்சலெட் பிரித்தெடுக்கும் முறை

(ஆ) உலர்த்திகள் தேர்வு செய்தல்

(இ) வாயு வண்ணப்பிரிகை.

18. Write notes on phosphate mobilizing bio fertilizers and nitrogen fixing bio fertilizers with suitable example.

பாஸ்பேட் திரட்டும் உயிர் உரங்கள் மற்றும் நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தும் உயிர் உரங்கள் பற்றி தகுந்த உதாரணங்களுடன் எழுதுக.

19. Write a note on the following:

- (a) Insecticides
- (b) Inorganic pesticides
- (c) In organic sulphur compound.

கீழ்வருவன பற்றி குறிப்பெழுதுக.

(அ) பூச்சிக்கொல்லிகள்

(ஆ) கனிம பூச்சி கொல்லிகள்

(இ) கனிம சல்ஃபர் சேர்மங்கள்.

20. Give the preparation and uses of Methyl orange indigo and alizarin.

மெத்தில் ஆரஞ்ச் இண்டிகோ மற்றும் அலிசரின் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களைத் தருக.