

A-8963

Sub. Code

4BCHA4

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Chemistry

Allied — APPLIED CHEMISTRY - I

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A

(10 × 1½ = 15)

Answer **all** questions.

1. How will you prepared teflon?
டெஃப்லான் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
2. Distinguish between resins and plastics.
பிசின் மற்றும் பிளாஸ்டிக் கினை வேறுபடுத்துக.
3. Define: Mixed fertilizers
வரையறு கலப்பு உரங்கள்
4. What are safety matches?
தீக்குச்சி என்றால் என்ன?
5. Define: Fermentation.
வரையறு: நொதித்தல்
6. Give any three raw materials used in the manufacture of ceramics.
பீங்கான்கள் தயாரிப்பில் பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று மூலப்பொருட்களை தருக.
7. What is meant by corrosion?
அரிமானம் என்றால் என்ன?

8. Define: Detergents

வரையறு: டிடர்ஜென்ட்டு

9. Mention any three air pollutants causing air pollution.

காற்றை மாசுபடுத்தும் ஏதேனும் மூன்று மாசுபடுத்திகளை குறிப்பிடுக.

10. What is Electroplating?

மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Distinguish between natural and synthetic fibres.

இயற்கை மற்றும் செயற்கை இழைகளை வேறுபடுத்திக் காட்டுக.

Or

(b) Give the preparation of Dacron.

டெக்ரானின் தயாரிப்பை தருக.

12. (a) Write a note on potassium nitrate.

பொட்டாசியம் நைட்ரேட்டைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

(b) Give the preparation and application of the TNT.

TNT யின் தயாரிப்பு முறை மற்றும் பயன்பாடுகளை கூறுக.

13. (a) List out the raw materials used in glass.

கண்ணாடியின் மூலப்பொருட்களை வரிசைப்படுத்துக.

Or

(b) Explain how ethylalcohol Manufactured.

எத்தில் ஆல்கஹால் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது விளக்குக.

14. (a) Give the manufacture of transparent soap.
ஒளி ஊடுறுவக் கூடிய சோப்பின் தயாரிப்பு முறையைத் தருக.

Or

- (b) Explain cationic detergents.
நேர்மின் அணைவு அழுக்கு நீக்கி பற்றி விளக்குக.
15. (a) Write a note on water pollution.
நீர்மாசுபடுதலைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

- (b) Give an account on bleaching of paper.
காகிதத்தின் நிறம் நீக்கிப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Part C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. (a) Distinguish between thermoplastics and thermosetting plastics.
(b) Give the manufacture and applications of Nylon-66.
(அ) வெப்பத்தினால் இலகக் கூடிய மற்றும் இலகாத பிளாஸ்டிக்கினை வேறுபடுத்துக.
(ஆ) நைலான்-66 னின் தயாரித்தல் மற்றும் அதன் பயன்களை தருக.
17. Describe the preparation and uses of the following.
(a) Super phosphate
(b) Dynamite
(c) Picric acid
பின்வருவனவற்றின் தயாரிப்பு முறை மற்றும் பயன்பாடுகளை விவரி.
(அ) சூப்பர் பாஸ்பேட்
(ஆ) டைனமைட்
(இ) பிக்ரிக் அமிலம்

18. (a) Explain the manufacture of cement.
- (b) Discuss the manufacturing process of sugar from beetroot.
- (அ) சிமிண்ட் தயாரிக்கும் முறையை விளக்குக.
- (ஆ) பீட்ரூட்டிலிருந்து சர்க்கரை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது
19. (a) Define soap. Give the general consideration in soap making and manufacture.
- (b) Explain the following
- (i) Painting corrosion inhibitor
- (ii) Toilet soap
- (அ) சோப்பை வரையறு, சோப்பு தயாரித்தல் மற்றும் சோப்பு தயாரிப்பின் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவை பற்றி எழுதுக.
- (ஆ) பின்வருவனவற்றைப் பற்றி விளக்குக.
- (i) பெயின்ட்டு அரிமானத் தடுப்பான்
- (ii) குளியல் சோப்பு
20. (a) What are the raw materials required for paper
- (b) Explain the manufacture of paper.
- (அ) காகிதத்திற்கு தேவைப்படும் மூலப் பொருட்கள் யாவை?
- (ஆ) காகிதம் தயாரித்தலைப் பற்றி விளக்குக.