

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30396

Sub. Code : GNCH 4 B

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2014.

Fourth Semester

Chemistry

Non-Major Elective — APPLIED CHEMISTRY

(For those who joined in July 2012 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. சோடியம் லாரைல் சல்பேட் என்பது ஒரு _____
(அ) எண்ணெய்
(ஆ) கொழுப்பு
(இ) சோப்
(ஈ) செயற்கை டிடர்ஜென்ட்
- Sodium lauryl sulphate is a _____
(a) oil
(b) fat
(c) soap
(d) synthetic detergents

2. குளிக்கும் சோப்பு தயாரிக்கப் பயன்படும் கொழுப்பு எண்ணெய் _____

(அ) பால்ம் எண்ணெய் (ஆ) லார்ட் எண்ணெய்
(இ) தேங்காய் எண்ணெய் (ஈ) கடலை எண்ணெய்

Toilet soap is prepared by from _____

(a) palm oil (b) lard oil
(c) coconut oil (d) groundnut oil

3. பூரியாவில் உள்ள நைட்ரஜனின் சதவீதம்

(அ) 70 (ஆ) 63
(இ) 47 (ஈ) 28

The percentage of nitrogen in urea is

(a) 70 (b) 63
(c) 47 (d) 28

4. பின்வருவனவற்றுள் எது நுண்சத்து

(அ) N (ஆ) P
(இ) K (ஈ) Zn

Which of the following is a micro nutrient

(a) N (b) P
(c) K (d) Zn

5. கேப்ரோலாக்டம் பலபடியாதலில் கிடைப்பது

(அ) நைலான்-6 (ஆ) PVC
(இ) PAN (ஈ) டெப்லான்



Polymerisation of caprolactum yields

- (a) Nylon-6 (b) PVC
(c) PAN (d) Teflon

6. ரப்பர் என்பது ஒரு _____

- (அ) நூல்இழை
(ஆ) இழுவைத் தன்மையுடைய பொருள்
(இ) பலபடி
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Rubber is a/an _____

- (a) fibre (b) elastomer
(c) polymer (d) all the above

7. பின்வருவனவற்றுள் எது தூக்கமூட்டியாகப் பயன்படுகிறது?

- (அ) $Al(OH)_3$ (ஆ) ஆஸ்பிரின்
(இ) எப்சம் உப்பு (ஈ) டையஸ்பம்

Which of the following is used as a sedative?

- (a) $Al(OH)_3$ (b) Aspirin
(c) Epsom salt (d) Diazepam

8. பெனிசிலீன் என்பது ஒரு _____

- (அ) புரைத்தடுப்பான் (ஆ) எதிர் உயிரி
(இ) தூக்குமூட்டி (ஈ) வலி நிவாரணி

Penicillin is a/an _____

- (a) antiseptic (b) antibiotic
(c) sedative (d) painkiller

9. _____ என்பது ஒரு சிகப்பு மையாகப் பயன்படுகிறது

- (அ) இயோசின்-Y (ஆ) நைக்ரோஸின்
(இ) குரோமியம் ஆக்ஸைடு (ஈ) மெத்திலீன் புளு

_____ is used as a red dye

- (a) Eosin-Y (b) Nigrosine
(c) Chromium oxide (d) Methylene blue

10. பினைலில் உள்ள கிருமி நீக்கி _____

- (அ) m-சைலினால் (ஆ) m-கிரசால்
(இ) பீனால் (ஈ) குளோரின்

The germicide present in phenol is _____

- (a) m-xenol (b) m-cresol
(c) phenol (d) chlorine

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) குளியல் சோப் தயாரித்தலை விவரி.

Describe the manufacture of toilet soap.

Or

(ஆ) பல்வேறு வகையான அழுக்கு நீக்கியை விவரி.

Explain various types of detergents.



12. (அ) உயிர் உரங்கள் என்றால் என்ன? விளக்குக.

What are biofertilizer? Explain.

Or

- (ஆ) கலப்பு உரங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What are mixed fertilizers? Give example.

13. (அ) சிறு குறிப்பு வரைக :

(i) டெர்லீன்

(ii) நைலான்.

Write short notes on :

(i) terylene

(ii) nylon.

Or

- (ஆ) வெப்பத்தால் இறகும் பிளாஸ்டிக் மற்றும் இளகும் பிளாஸ்டிக் - வேறுபடுத்து.

Thermo setting plastic and thermo plastics - differentiate.

14. (அ) சிறு குறிப்பு வரைக :

(i) போரிக் அமிகலம்.

(ii) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு.

Write short notes on :

(i) Boric acid

(ii) Hydrogen peroxide.

Or

- (ஆ) தூக்கமூட்டிகள் என்றால் என்ன? விளக்கு.

What is meant by sedatives? Explain.

Page 5

Code No. : 30396

15. (அ) பற்பொடி தயாரிப்பிற்கான மூலப் பொருட்கள் எவை?

What are the chemicals used for the manufacture of tooth powders?

Or

- (ஆ) பேனாமை தயாரித்தலை விளக்குக.

Explain the manufacture of pen ink.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) சோப் பெருமளவில் தயாரித்தலை விவரி.

Explain the manufacture of soap.

Or

- (ஆ) சோப்பின் துய்மையாக்கும் முறையை விவரி.

Describe the cleaning action of soap.

17. (அ) பயிர் வளர்ச்சியில் N, P மற்றும் K முக்கியத்துவத்தை எழுது.

Write the importance of N, P and K in plant growth.

Or

Page 6

Code No. : 30396



(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக :

(i) யூரியா

(ii) சூப்பர் பாஸ்பேட்.

Write notes on :

(i) Urea

(ii) Super phosphate.

18. (அ) ரெஸின் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.

What is meant by resin? Explain their types.

Or

(ஆ) ரப்பர் வல்கனைஸ் செய்தலை விவரி.

Explain the vulcanization of rubber.

19. (அ) பூரைத்துப்பான் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

What is antiseptic? Explain with two examples.

Or

(ஆ) பின்வருவனவற்றை தயாரித்தலை விளக்குக.

(i) ஆஸ்பிரின்

(ii) மில்க் ஆப் மெக்னிசியா.

Explain the manufacture of the following :

(i) Asprin

(ii) Milk of magnesia.

20. (அ) பினாயில் தயாரித்தலை விவரி.

Describe the preparation of phenyl.

Or

(ஆ) பின்வருவனவற்றை தயாரித்தல் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.

(i) டால்கம் பவுடர்

(ii) சாக் கிரேயான்ஸ்.

Give the method of preparation and use of the following :

(i) talcum powder

(ii) chalk crayons.

