

F-1701

Sub. Code

7BCHA3

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019****Chemistry****Allied — GENERAL CHEMISTRY — III****(CBCS – 2017 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A**

(10 × 1.5 = 15)

Answer all questions.

1. What are ores?  
தாதுக்கள் என்றால் என்ன?
2. Write short note on “Water gas”.  
சிறு குறிப்பு வரைக “நீர்ம வாயு”.
3. Write the IUPAC name of the following ligands.  
 (a) Ammonia  
 (b) Water.  
 கீழ்கண்ட ஈனிகளின் IUPAC பெயர்களை எழுதுக.  
 (அ) அம்மோனியா  
 (ஆ) நீர்.
4. Draw the structure of Metal parphyrin.  
உலோகப் பார்ப்பேபரின் அமைப்பினை வரைக.
5. What is addition reaction? Give any examples.  
கூட்டுவினை என்றால் என்ன? ஏதேனும் எடுத்துக்காட்டு தருக.

6. Write short note on “Carbon anion”.

சிறுகுறிப்பு வரைக “கார்பன் எதிர் அயனி”.

7. What is peptide formation?

பெப்டைடு தோற்றம் என்றால் என்ன?

8. Write any two examples of Anaesthetic.

மயக்கப் மருந்துகளுக்கு ஏதேனும் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளை எழுதுக.

9. What is SBR?

SBR என்றால் என்ன?

10. Write the types of plastics.

பிளாஸ்டிக்களின் வகைகளை எழுதுக.

### **Part B**

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Describe Alloys of Copper and Nickel.

காப்பர் மற்றும் நிக்கலின் உலோகக் கலவையை விளக்குக.

Or

(b) Write the preparation and properties of Silicones.

சிலிக்கோனின் தயாரிப்பு மற்றும் பண்புகளை எழுதுக.

12. (a) Explain the EAN Rule with examples.

EAN விதியினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Or

(b) Write the structure and application of chlorophylls.

குளோரோஃபில் அமைப்பு மற்றும் பயன்களை எழுதுக.

13. (a) Discuss the stabilities of Carbo cation.

கார்பன் நேர் அயனின் நிலைப்பு தன்மையை விவாதி.

Or

- (b) Explain the substitution reaction with examples.

பதிலீட்டு வினையினை எடுத்துக்காட்டுதன் விளக்குக.

14. (a) Justify the comparison of glucose and Fructose.

குளுக்கோஸ் மற்றும் பிரக்டோலின் ஒற்றுமைகளை நியாயப்படுத்துக.

Or

- (b) Explain the function of Antiseptics.

நச்சக் கொல்லிகளின் செயல்பாடுகளை விளக்குக.

15. (a) Write the preparation and uses of Urea-formaldehyde resin.

யூரியா-பார்மால்டிலைடு ரெசின்களின் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை எழுதுக.

Or

- (b) What are the composition of Natural Rubber.

இயற்கை இரப்பரின் இயைபு விகிதம் என்ன?

### Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write the preparation and uses of oil gas and producer gas.

எண்ணெய் மற்றும் உற்பத்தி வாயு தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை எழுதுக.

17. Explain the various types of structural and Stereo isomerism of organic compounds.

கரிமச் சேர்மங்களின் அமைப்பு மற்றும் ஒளி சமூர்ச்சி மாற்றியங்களை விவரிக்க.

18. Discuss the Heterolytic bond fission reaction.

பலப்படிக்கான பிணைப்பு பிளவினை விவரிக்க.

19. Write briefly on reducing sugar and non-reducing sugar.

ஒடுக்கும் மற்றும் ஓடுக்காத சர்க்கரைப் பற்றி விரிவாக தருக.

20. Write the preparation and uses of Nylon 6, 6 and Dacron.

நெலான் 6, 6 மற்றும் டெக்ரான் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை எழுதுக.

---