

## 12<sup>th</sup> - CHEMISTRY

Unit Test : Lesson - 10 (B) Time : 1Hour

Date : Max Marks : 30

### 10. புறப்பரப்பு வேதியியல் / Surface Chemistry

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி / Answer any six questions 6x2=12

1. அயனிப் பரிமாற்ற பிசின்கள் பரப்பு கவர்தல் செயல் முறையை அடிப்படையாக கொண்டு நீரை கனிம நீக்கம் செய்ய எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?  
How is ion exchange resins work on the principle of adsorption in demineralising water?
2. நுண்வடிகட்டல் என்றால் என்ன? What is ultrafiltration?
3. கூழ்மக்கரைசல் என்றால் என்ன? What is a colloidal solution?
4. பிரிகை ஊடகம், பிரிகை நிலைமை என்றால் என்ன?  
What is meant by dispersion medium and dispersed phase?
5. டிண்டால் விளைவு என்றால் என்ன? What is tyndall effect?
6. பிரௌனியன் இயக்கம் என்றால் என்ன? What is Brownian movement?
7. பால்மங்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?  
What are emulsions? write their types

ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி / Answer any six questions 6x3=18

8. கூழ்மங்களை தூய்மையாக்கும் முறைகளை விவரி.  
Explain various methods of purification of colloids.
9. பால்மங்களின் வகைகளை கண்டறியும் சோதனைகளை எழுதுக.  
Write the identifications tests to differentiate two types of emulsions.
10. பால்மச் சிதைவு உத்திகள் சிலவற்றை கூறுக.  
Name some of the de emulsification techniques.
11. நனைக்கப்பட்ட படிகாரத்தை தேய்க்கும்போது இரத்தக்கசிவு நிறுத்தப்படுவது ஏன்?  
Why does bleeding stop by rubbing moist alum
12. கூற்றைபற்றி கருத்துரைக்க: கூழ்மம் என்பது ஒரு சேர்மமல்ல, ஆனால் அது சேர்மத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையாகும்.  
Comment on the statement: Colloid is not a substance but it is a state of substance.
13. ஏதேனும் ஒரு திரிதல் முறையை விளக்குக. Explain any one method for coagulation
14. மின்னாற்சவ்வூடு பரவல் பற்றி குறிப்பு வரைக. Write a note on electro osmosis



<http://www.youtube.com/@chemistryak>



\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*