

12th - CHEMISTRY

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

Date : Max Marks : 30

10. புறப்பரப்பு வேதியியல் / Surface Chemistry

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

1. இயற்புறப்பரப்பு கவர்தலின் சிறப்புப்பண்புகள் இரண்டைத் தருக.
Give two important characteristics of physisorption
2. நொதிகள் என்றால் என்ன? What are enzymes?
3. பரப்புக் கவர்தல் என்றால் என்ன? What is adsorption?
4. நேர்மறை பரப்புக் கவர்தல் மற்றும் எதிர்மறை பரப்புக் கவர்தல் என்றால் என்ன?
What is meant by positive adsorption and negative adsorption?
5. பரப்பு பொருள், பரப்பு கவரப்படும் பொருள் என்றால் என்ன?
What is meant by adsorbent and adsorbate?
6. $KClO_3$ ன் வெப்பச்சிதைவு வினையின் வினை வழிமுறையை எழுதுக.
Write the mechanism of thermal decomposition of $KClO_3$.
7. இடைமுகப்பு என்றால் என்ன? What is known as interface?

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

8. இயற்புறப்பரப்பு கவர்தல், வேதிப்புறப்பரப்பு கவர்தல் வேறுபடுத்துக.
Differentiate physisorption and chemisorption
9. ஊக்க மற்றும் தளர்வு வினைவேக மாற்றம் என்றால் என்ன?
What is meant by positive catalysis and negative catalysis?
10. வேதிப்புறப்பரப்பு கவர்தலில், வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது பரப்பு கவர்தலானது முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறைகிறது ஏன்?
In case of chemisorption, why adsorption first increases and then decreases with temperature?
11. தன்வினைவேக மாற்றம் மற்றும் தளர்வு வினைவேக மாற்றம் பற்றி கூறுக.
Write a note on i) auto catalysis ii) negative catalysis.
12. ஒருபடித்தான மற்றும் பலபடித்தானவினைவேக மாற்றங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
What is the difference between homogenous and heterogenous catalysis?
13. ஜியோலைட்டுகள் வினைவேக மாற்றத்தின் சில சிறப்புப்பண்புகளை விவரி.
Describe some feature of catalysis by Zeolites.
14. பரப்பு கவர்தலின் பயன்களை விவரி. Write the application of adsorption.



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



LIKE



COMMENT



SHARE



SUBSCRIBE
