12 th - CHEMISTRY

Unit Test : Lesson - 9(B)   Time : 1Hour

Date :   Max Marks : 30

9. மின் வேதியியல் / Electro Chemistry

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

1. மின்பகுளிக் கடத்துத்திறனை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை ?
   What are the factors affecting electrolytic conductance ?
2. அரிமானத்தின் மின்வேதி வழிமுறையை விளக்குக.
   Explain the electrochemical mechanism of corrosion
3. தன்னிழப்பு பாதுகாப்பு பற்றி குறிப்பு வரைக.
   Write a note on sacrificial protection.
4. உலோகங்களை அரிமானத்திலிருந்து எவ்வாறு பாதுகாக்கலாம் ?
   How metals can be protected from corrosion?
5. செயலறுத்தல் என்றால் என்ன ? **What is passivation?**
6. திட்ட மின்முனை மின்னழுத்தத்தின் (E^O) IUPAC வரையறை யாது?
   What is the IUPAC definition of standard electrode potential (E^o) ?
7. துத்தநாக முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன ? **What is galvanisation?**

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

8. பாதரச பட்டன் மின் சேமிப்பு கலம் பற்றி விவரி.
   Write about Lechlanche cell.
9. திட்ட ஹைட்ரஜன் மின்முனை (SHE) பற்றி குறிப்பு வரைக.
   Write a note on standard Hydrogen Electrode (SHE).
10. EMF க்கும் கட்டிலா ஆற்றலுக்கும் உள்ள தொடர்பு யாது ?
    Derive the relation between EMF and free energy of a cell.
11. லித்தியம் – அயனி மின்சேமிப்புக் கலன் பற்றி எழுது.
    Write a note on lithium – ion battery.
12. நெர்ன்ஸ்ட் சமன்பாட்டைத் தருவி **Derive an expression for Nernst equation**
13. அளவிலா நீர்த்தலில் Al^{3+} மற்றும் SO_4^{2-} ஆகிய அயனிகளின் அயனிக் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் முறையே189 மற்றும் 160 மோசெ.மீ^{2} சமானம்$^{-1}$. அளவிலா நீர்த்தலில் $Al_2(SO_4)_3$ மின்பகுளியின் சமான மற்றும் மோலார் கடத்துத்திறனை கணக்கிடுக.
    Ionic conductance at infinite dilution of Al^{3+} and SO_4^{2-} are 189 and 160 mho cm^2 equiv^{-1}. Calculate the equivalent and molar conductance of the electrolyte $Al_2(SO_4)_3$ at infinite dilution.
14. $H_2 - O_2$ எரிபொருள் மின்கலத்தின்செயல்பாடுகளை விளக்குக.
    Explain the function of $H_2 - O_2$ fuel cell.

YouTube http://www.youtube.com/@chemistryak

LIKE COMMENT SHARE SUBSCRIBE

www.Padasalai.Net

CHEMISTRY AK