12 th - CHEMISTRY

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

Date : Max Marks : 30

9. மின் வேதியியல் / Electro Chemistry

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

1. நியம மின் தடை வரையறு. Define resistivity.
2. மின்வேதிச் சமானம் வரையறு. Define electrochemical equivalent.
3. ஓம் விதியைக் கூறு. State ohm's law.
4. நேர்மின்முனை மற்றும் எதிர்மின்முனைகளை வரையறு. Define anode and cathode
5. கோல்ராஷ் விதியின் பயன்கள் யாவை?What are the applications of Kohlrausch's law?
6. நீர்த்தல் அதிகரிக்கும்போது கரைசலின் கடத்துத்திறன் குறைகிறது ஏன்?
   Why does conductivity of a solution decrease on dilution of the solution
7. டேனியல் மின்கல கட்டமைப்பை விளக்குக. கலவினையை எழுதுக.
   Describe the construction of Daniel cell. Write the cell reaction.

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

8. கல மின்னழுத்தத்தை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை ?
   Write the factors affecting cell voltage.
9. வலிமை குறைந்த மின்பகுளியின் பிரிகை விதத்தை கோல்ராஷ் விதியின் படி எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
   How to calculate degree of dissociation of weak electrolytes using Kohlrausch's law?
10. டிபை - ஹூக்கல் மற்றும் ஆன்சாகர் சமன்பாடு பற்றி குறிப்பு வரைக.
    Write a note on Debye – Huckel and onsagar equation ?
11. நீர்த்தல் அதிகரிக்கும்போது வலிமை மிகுந்த மின்பகுளி மற்றும் வலிமை குறைந்த மின்பகுளி ஆகியவற்றின் மோலார் கடத்துதிறன் அதிகரிக்கிறது . ஏன் ?
    The molar conductivity of a strong electrolyte and a weak electrolyte increases with dilution. Why?
12. கோல்ராஷ் விதியின் படி சொற்ப அளவு கரையும் உப்புகளின் கரைதிறன்களை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய் ?
    How to calculate solubility of sparingly soluble salts using Kohlrausch's law?
13. வினையுறா மின்முனைகளைப் பயன்படுத்தி உருகிய$NaCl$ ஐ மின்னாற்பகுத்தல் பற்றி விளக்குக.
    Describe the electrolysis of molten $NaCl$ using inert electrodes
14. கால்வானிக் மின்கலத்தில் நேர்மின்முனையானது எதிர்குறி கொண்டதாகவும், எதிர்மின் முனையானது நேர்குறி கொண்டதாகவும் கருதப்படுகிறது ஏன்?
    Why is anode in galvanic cell considered to be negative and cathode positive electrode?

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

LIKE COMMENT SHARE SUBSCRIBE

www.Padasalai.Net
CHEMISTRY AK