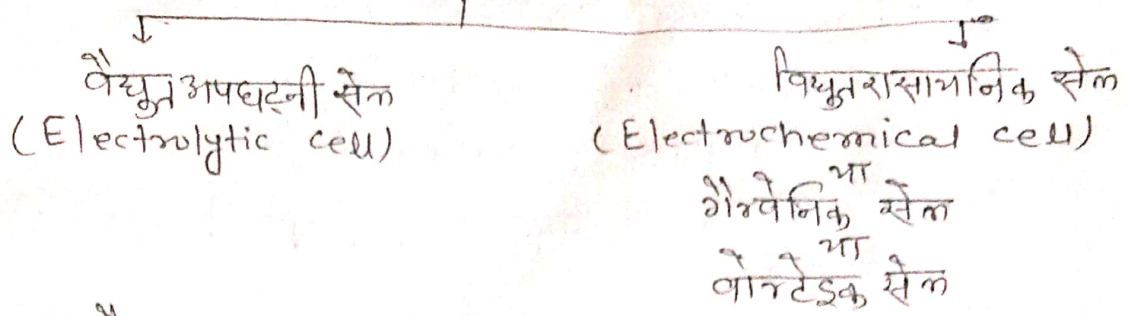
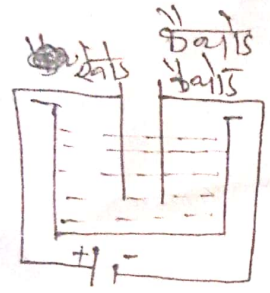


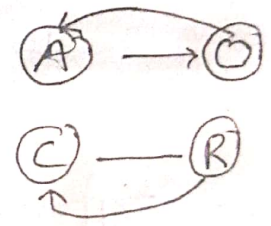
सेल



- ① विद्युत अपघटनी सेल → ऐसा सेल जिसमें विद्युत द्वारा प्रवाहित कर रासायनिक अभिक्रिया संपन्न कराई जाती है उसे विद्युत अपघटनी सेल कहते हैं।
- इसमें दो इलेक्ट्रोड एवं एक विद्युत अपघटन होता है।
  - इलेक्ट्रोड धातु की प्लेट या तार के रूप में होता है।
  - जो इलेक्ट्रोड बैटरी के धन-ध्रुव से जोड़ा जाता है उसे ऐनोड और जिसे ऋणध्रुव से जोड़ा जाता है उसे कैथोड कहते हैं।
  - ऐनोड पर ऑक्सीकरण अभिक्रिया होती है जबकि कैथोड पर अपचयन होता है।

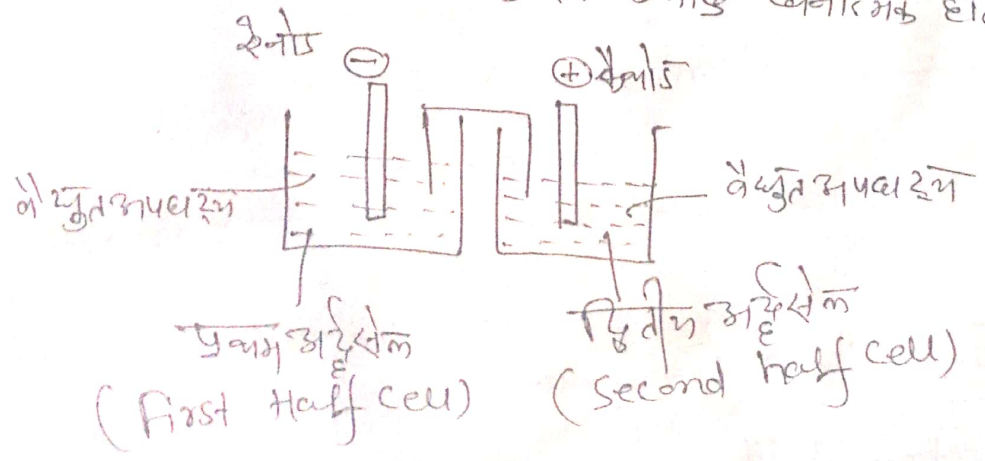


Anode → Oxidation  
 Cathode → Reduction



② विद्युत रासायनिक सेल (Electrochemical cell)

- ऐसा सेल जिसमें रासायनिक अभिक्रिया के पश्चात विद्युत द्वारा उत्पन्न होता है उसे विद्युत रासायनिक सेल कहते हैं।
- इसमें दो इलेक्ट्रोड एवं दो विद्युत अपघटन होता है।
- इसमें ऐनोड ऋणात्मक एवं कैथोड धनात्मक होता है।



ऑक्सीकरण (Oxidation) :- प्राचीन परिभाषा

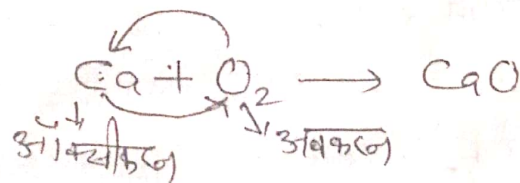
- (i) ऑक्सीकरण वैसी अभिक्रिया है जिसमें किसी पदार्थ से ऑक्सीजन का संयोग होता है।
- (ii) यह अधातु या विद्युत ऋणात्मक तत्व के जुड़ने की क्रिया है।
- (iii) हाइड्रोजन के हटने की क्रिया है।
- (iv) धातु या विद्युत धनात्मक तत्व के हटने की क्रिया है।

अपचयन (Reduction) :- प्राचीन परिभाषा

- (i) किसी पदार्थ से ऑक्सीजन के हटने की क्रिया को अपचयन कहते हैं।
- (ii) अधातु या विद्युत ऋणात्मक तत्व के हटने की क्रिया है।
- (iii) यह हाइड्रोजन के जुड़ने की क्रिया है।
- (iv) यह धातु या विद्युत धनात्मक तत्व के जुड़ने की क्रिया है।

रेडॉक्स (Redox)

→ वैसी अभिक्रिया जिसमें ऑक्सीकरण एवं अपचयन दोनों साथ-साथ सम्पन्न होता है उसे रेडॉक्स अभिक्रिया कहते हैं।



आधुनिक परिभाषा

\* ऑक्सीकरण (Oxidation) :- इलेक्ट्रॉन त्याग करने की क्रिया  
(Loss of electron)

\* अपचयन (Reduction) :- इलेक्ट्रॉन ग्रहण करने की क्रिया  
(Gain of electron)

