



CHEMISTRY

BOOKS - CHHAYA CHEMISTRY (BENGALI)

তড়িৎ রসায়ন

Exercise

1. 1M $ZnSO_4$, $AlCl_3$ এবং $AgNO_3$ দ্রবন কে সম্পূর্ণ
রূপে তড়িদ বিশ্লেষিত করতে প্রয়োজনীয় তড়িৎ এর

অনুপাত

A. 2: 3: 1

B. 2: 1: 1

C. 2: 1: 3

D. 2: 2: 1

Answer:



Watch Video Solution

2. একটি তড়িৎ পরিবাহী মাপক কোষ কে 0.01M 1:1 তড়িৎ বিশ্লেষণ্য দ্বারা স্থিরাঙ্ক (calierapeted) কর হল (আপেক্ষিক পরিবাহিতা $k = 1.25 \times 10^{-3} S cm^{-1}$)। নির্ণিত রোধের মান 25°C তাপ মাত্রায় 800ohm। কোষ-ধ্রুবক -এর মান হল-

A. $1.02 cm^{-1}$

B. $0.102 cm^{-1}$

C. $1.00 cm^{-1}$

D. $0.5 cm^{-1}$

Answer:



Watch Video Solution

3. 'c' অ্যাম্পিয়ার তড়িৎ প্রবাহ 't' সেকেন্ড সময় ধরে 1L 2(M) CuSO_4 দ্রবনের (Cu এর পারমাণবিক গুরুত্ব 63.5) মধ্যে দিয়ে চলনা করলে এবং ক্যাথোডে অধঃক্ষিপ্ত কপারের পরিমান 'm' (g) হলে

A. $m = ct / (63.5 \times 96500)$

B. $m = ct / (31.75 \times 96500)$

C. $m = (c \times 96500) / (31.75t)$

D. $m = (31.75 \times c \times t) / 96500$

Answer:



Watch Video Solution

4. $CUSO_4$ এর দ্রবনে দুই ফ্যারাডে তড়িৎ চালনা করা হল। ক্যাথোডে জমা হওয়া কপার এর ভর হল (Cu এর পারমাণবিক ভর = 63.5 amu)

A. 0g

B. 63.5g

C. 2g.

D. 127g

Answer:



Watch Video Solution

5. 298K উষ্ণতায় $5.76 \times 10^{-3} \text{Scm}^{-1}$ তড়িৎ
বৈশ্লেষিক পরিবাহিতা বিশিষ্ট 0.5mol/dm^3 AgNO_3
দ্রবনের মোলার পরিবাহিতা হল

A. $28.8 \text{Scm}^2/\text{mol}$

B. $2.88 \text{Scm}^2/\text{mol}$

C. $11.52 \text{Scm}^2/\text{mol}$

D. $0.086 \text{Scm}^2/\text{mol}$

Answer:



Watch Video Solution

6. যদি কোন বিক্রিয়ার E^0 $_{cell}$ এর মান ঋণাত্মক হয় তবে নিম্নে প্রদত্ত কোনটি ΔG^0 এবং K_{eq} মানের সঠিক সম্পর্ক নির্দেশ করে

A. $\Delta G^0 < 0, K_{eq} < 1$

B. $\Delta G^0 > 0, K_{eq} < 1$

C. $\Delta G^0 > 0, K_{eq} > 1$

D. $\Delta G^0 < 0, K_{eq} > 1$

Answer:



Watch Video Solution

7. কোনো তড়িদ বিশ্লেষণ-এ 1 অ্যাম্পিয়ার তড়িৎ প্রবাহ 60 sec. ধরে চালনা করলে ক্যাথোডে মুক্ত ইলেকট্রন সংখ্যা হবে (ইলেকট্রনের চার্জ হবে = $1.60 \times 10^{-19} C$)

A. 7.48×10^{23}

B. 6×10^{23}

C. 6×10^{20}

D. 3.75×10^{20}

Answer:



Watch Video Solution

8. যে পরিমান তড়িৎ দ্বারা STPতে 5600mL O_2 উত্পন্ন হয়, সেই পরিমান তড়িৎ দ্বারা প্রতিস্থাপিত সিলভার এর (পা: গুরুত্ব =108) পরিমান হবে-

A. 5.4g

B. 10.8g

C. 54.0g

D. 108.0g

Answer:



Watch Video Solution

9. 25°C উষ্ণতায় 0.1 মোলার অ্যামোনিয়াম হাইড্রোক্সসাইডের জলীয় দ্রবনের মোলার পরিবাহিতা $9.54 \text{ ohm}^{-1}\text{cm}^2\text{mol}^{-1}$ এবং অসীম লঘুতায় এর মান $238\text{ohm}^{-1}\text{cm}^2\text{mol}^{-1}$ । ঐ উষ্ণতায় ও গাঢ়ত্ব-এ অ্যামোনিয়াম হাইড্রোক্সসাইডের বিয়োজন মাত্রা হবে-

A. 0.408

B. 0.0208

C. 0.208

D. 0.0401

Answer:



Watch Video Solution

10. NaCl , HCl এবং CH_3COONa এর অসীম লঘুতায় মোলার পরিবাহিতা (λ_m^0) যথাক্রমে 126.4 , 425.9, 91.05 $cm^2 mol^{-1}$ CH_3COOH এর মান (Λ_m^0) এর মান হবে

A. $180.5 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$

B. $290.8 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$

C. $390.5 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$

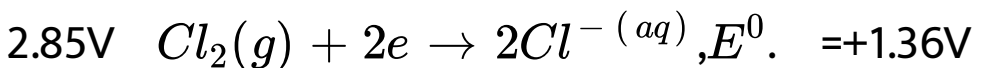
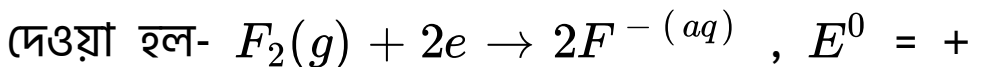
D. $425.5 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$

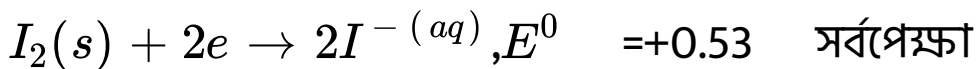
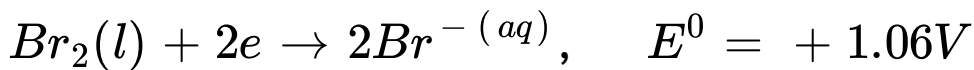
Answer:



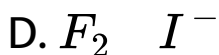
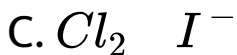
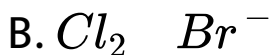
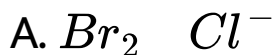
Watch Video Solution

11. অর্ধ বিক্রিয়া গুলির প্রমাণ বিজারন বিভবের মান





শক্তিশালী জারক ও বিজারক দ্রব্য হল যথাক্রমে



Answer:



Watch Video Solution

12. NH_4OH এর সীমান্ত মোলার পরিবাহিতা $[\Lambda_m^0(\text{NH}_4\text{OH})]$ এর মান নিম্নের কোন রাশির সঙ্গে সমান

A. $\Lambda_m^0(\text{NH}_4\text{OH}) + \Lambda_m^0(\text{NH}_4\text{Cl}) - \Lambda_m^0(\text{HCl})$

B. $\Lambda_m^0(\text{NH}_4\text{Cl}) + \Lambda_m^0(\text{NaOH}) - \Lambda_m^0(\text{NaCl})$

C. $\Lambda_m^0(\text{NH}_4\text{Cl}) + \Lambda_m^0(\text{NaCl}) - \Lambda_m^0(\text{NaOH})$

D. $\Lambda_m^0(\text{NaOH}) + \Lambda_m^0(\text{NaCl}) - \Lambda_m^0(\text{NH}_4\text{Cl})$

Answer:



Watch Video Solution

