

Khối lượng chất giải phóng ở điện cực của bình điện phân tỉ lệ với

- A. điện lượng chuyển qua bình
- B. thể tích của dung dịch trong bình
- C. khối lượng dung dịch trong bình
- D. khối lượng chất điện phân

Đáp án đúng: A**Giải thích:** Theo định luật Faraday**Lý thuyết trọng tâm:****– Định luật Fa-ra-đây thứ nhất:**

Khối lượng vật chất được giải phóng ở điện cực của bình điện phân tỉ lệ với điện lượng chạy qua bình đó.

Công thức: $m = kQ$.

Với k là đương lượng điện hóa (đơn vị kg/C).

– Định luật Fa-ra-đây thứ hai:

Đương lượng điện hóa k của một nguyên tố tỉ lệ với đương lượng gam A/n của nguyên tố đó.

Hệ số tỉ lệ là $1/F$, trong đó F gọi là số fa-ra-đây ($F = 96500 \text{ C/mol}$).

Trong đó, I là cường độ dòng điện không đổi đi qua bình điện phân (đơn vị A) và t là thời gian dòng điện chạy qua bình (đơn vị s).