|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GIADINH2 | **KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2019 − 2020**Môn : **Vật lý**. Thời gian : **45 phút**---oOo--- | Khối **11****TÍCH HỢP**  |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Đề thi dành cho các lớp 11TH**

Cho hằng số Faraday F = 96500 C/mol, khối lượng mol nguyên tử của Cu = 64 g/ mol và hóa trị của Cu là n = 2

**Câu 1:**

− Hiện tượng nhiệt điện là gì? Suất điện động nhiệt điện phụ thuộc những yếu tố nào?

− Cặp nhiệt điện đồng – constantan có suất điện động $10,35.10^{-3} V$ khi nhiệt độ ở hai mối hàn lần lượt là 187$℃$ và $3℃$. Tính hệ số nhiệt điện động của cặp nhiệt điện này.

**Câu 2:**

− Phát biểu và viết công thức các định luật 1 và 2 Faraday về hiện tượng điện phân. Nêu rõ tên gọi các đại lượng trong công thức.

− Một bình điện phân chứa dung dịch bạc nitrat có anode bằng đồng, cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân là 2,5 A. Lượng đồng bám vào cực âm của bình điện phân trong 3 giờ là bao nhiêu?.

**Câu 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó nguồn điện có suất điện động E = 10 V; điện trở trong r = 0,2 Ω, mạch ngoài gồm điện trở R1 = 8 Ω, R2 = 12 Ω và một bình điện phân đựng dung dịch CuSO4, anôt bằng đồng Cu và điện trở của bình điện phân Rp = 5 Ω. Tính:a) Cường độ dòng điện qua mạch chính.b) Khối lượng đồng thoát ra ở cực dương trong 19 phút 18 giây. |  |

**Câu 4:**

Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó nguồn điện có suất điện động E = 8 V; điện trở trong r = 0,6$ Ω$; mạch ngoài gồm các điện trở $R\_{1}$ = 2$ Ω$; $R\_{2}$ = 4$ Ω$; $R\_{3}$ = 6$ Ω$.

a) Tính số chỉ của Ampe kế.

b) Tính công suất của nguồn, công suất mạch ngoài.

**Câu 5:**

Điện trở R = 4 Ω mắc vào một bộ nguồn gồm hai pin giống nhau. Khi hai pin nối tiếp, cường độ qua R là I1 = 0,8 A. Khi hai pin song song cường độ qua R là I2 = 0,6 A. Tìm suất điện động và điện trở trong của mỗi pin.

−/−