|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THPT ĐÀO DUY TỪ | KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HKI  MÔN: VẬT LÝ 11  NĂM HỌC: 2013-2014 |

1. Phát biểu định nghĩa cường độ điện trường. Viết công thức, giải thích rõ các đại lượng và đơn vị. (2 điểm)
2. Phát biểu định luật Ôm cho toàn mạch. Viết công thức, giải thích rõ các đại lượng và đơn vị. (2 điểm)
3. Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân. (1 điểm)
4. Một cặp nhiệt điện platin\_platinpharôđi, có hệ số nhiệt điện động của cặp nhiệt điện là 12,5μV/K. Một đầu bị nung nóng đến 5000C, suất điện động nhiệt điện 6mV và Tính nhiệt độ của mối hàn còn lại. (1 điểm)
5. Mạch điện gồm bộ nguồn có 8 nguồn điện mắc thành hai nhánh song song (mỗi nhánh 4 nguồn), mạch ngoài gồm R1//(Rpnt R2). Cho biết mỗi nguồn điện có Ɛ=1,5V; r = 1Ω, R1 = 20Ω, Rp = 1Ω, R2 = 4Ω. Bình điện phân đựng dung dịch AgNO3 có cực dương bằng bạc. (Ag=108, n=1).
6. Vẽ mạch điện.
7. Tínhsuấtđiệnđộngvàđiệntrởtrongcủabộnguồn.
8. Tính cường độ dòng điện đi qua mạch chính và qua các điện trở, hiệu điện thế qua điện trở R1.
9. Khối lượng bạc thu được là 1,0475g. Tính thời gian lượng bạc bám vào. (2,5 điểm)
10. Cho mạch điện như hình vẽ. Nguồn điện có suất điện động 24V, điện trở trong là 5Ω, R1=2Ω.Tìm R2 để công suất trên R2 đạt giá trị lớn nhất và tính công suất trên R2. (1,5 điểm)

R2

R1

HẾT