**TRƯỜNG THCS-THPT HOA LƯ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - NH 2016 – 2017**

**Tổ VẬT LÍ Môn : VẬT LÍ Khối 11**

***ĐỀ CHÍNH THỨC* *Thời gian làm bài: 45 phút .***

**Câu 1** *(1 điểm)* : Dòng điện không đổi là gì?

**Câu 2***(1 điểm):* Nêu bản chất dòng điện trong kim loại. Hạt tải điện trong kim loại là gì?

**Câu 3** *( 1 điểm):*Vì sao kim loại dẫn điện tốt hơn chất điện phân?

**Câu 4** *(1 điểm)*: Vì sao khi mạ điện người ta phải quay vật cần mạ liên tục?

**Câu 5** (1 điểm): Hiệu điện thế 12V đặt vào hai đầu dây có điện trở 10Ω trong 20s. Tính điện lượng chạy qua tiết diện thẳng của dây dẫn trong thời gian đó.

**Câu 6** *(1 điểm)*: Một pin có suất điện động E = 1,5V. Tính công của lực lạ thực hiện khi dịch chuyển lượng điện tích q = +2C từ cực âm tới cực dương bên trong nguồn.

**Câu 7***(1 điểm)*: Cho một bóng đèn (120V – 60W) mắc vào nguồn điện có hiệu điện thế U = 100V. Tính cường độ dòng điện qua bóng đèn.

**Câu 8***(1 điểm):* Một dây bạch kim ở 200C có điện trở suất ρ0= 10,6.10-8Ωm. Tính điện trở suất của dây ở 11200C. Cho hệ số nhiệt điện trở của dây bạch kim là α = 3,9.10-3(K-1).

**Câu 9** *(2 điểm)*: Cho mạch điện như hình vẽ:

z

X

E, r R1 R3

R2

Nguồn điện có suất điện động E = 10V, điện trở trong r = 0,625Ω. Điện trở R1= 6,5Ω; R2 là đèn (9V – 10,8W); R3 = 4Ω là bình điện phân dựng dung dịch AgNO3 với cực dương làm bằng Ag. Cho A =108, n =1. Tính:

1. Khối lượng Bạc bám vào cực âm trong 16 phút 5 giây.
2. Nhận xét độ sáng của đèn.

-----------------------------------------HẾT------------------------------------------------

**TRƯỜNG THCS-THPT HOA LƯ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - NH 2016 – 2017**

**Tổ VẬT LÍ Môn : VẬT LÍ Khối 11**

***ĐỀ DỰ PHÒNG* *Thời gian làm bài: 45 phút .***

**Câu I:** ( 0,5điểm) Dòng điện không đổi là gì?

**Câu II:** ( 1,5điểm)

1. Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân.
2. Vì sao kim loại lại dẫn điện tốt hơn chất điện phân?

**Câu III:** ( 1,5điểm) Viết một công thức tính điện năng tiêu tiêu thụ và một công thức tính công suất điện của một đoạn mạch khi có dòng điện chạy qua. Giải thích ý nghĩa, nêu đơn vị các đại lượng trong biểu thức.

**Câu IV:** ( 4 điểm) Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm hai pin giống nhau, mỗi pin có suất điện động 15V và điện trở trong 0,5 Ω. Các điện trở

mạch ngoài: R1 = 5 Ω; R2 là bóng đèn ghi: (6V – 6W); R3 là

R1

R2

R3

bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với anôt làm bằng

đồng, R3 = 3 Ω.

1. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
2. Tính điện trở tương đương của mạch ngoài.
3. Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch.
4. Đèn R2 có sáng bình thường không? Tại sao?
5. Tính công suất tỏa nhiệt của điện trở R1?
6. Tính khối lượng của đồng được giải phóng khỏi Anốt của bình điện phân trong 16 phút 5 giây? (Biết ACu = 64 g/mol, hóa trị của đồng là 2)

**Câu V:** ( 0,5điểm) Nêu bản chất dòng điện trong kim loại.

**Câu VI:** ( 2điểm) Cho mạch điện như hình vẽ: Hai đèn giống nhau có ghi (10V-2W). Nguồn có r = 1. Biết hai đèn sáng bình thường.

1. Tính điện trở của mỗi đèn
2. Tính suất điện động và hiệu suất của nguồn điện.

------------------------------------------- HẾT --------------------------------------------