ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 VẬT LÍ 11 NĂM HỌC 2014-2015

**I/ PHẦN BẮT BUỘC.**

**Câu 1/** ***(1đ)*** Phát biểu và viết biểu thức định luật Ôm đối với toàn mạch

**Câu 2/** ***(1,5đ)*** Phát biểu định luật Jun-Len-xơ. Cùng dòng điện chạy qua dây dẫn và dây tóc bóng đèn. Tại sao dây tóc thì nóng đến sáng trắng còn dây dẫn thì lại hầu như không nóng lên?

**B**

**A+**

**R1**

**R2**

**R3**

**R4**

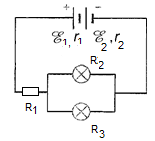
,r



**Câu 3/** ***(1,5 đ)*** Hồ quang điện : nêu định nghĩa, đặc điểm và một ứng dụng ?

**Câu 5/** ***(1.5đ)*** Cho mạch điện hình vẽ, R1=3 Ω, R2=7 Ω, R3=6 Ω; R4=9 Ω, nguồn (=14V, r =1 Ω)

Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch chính và cường độ dòng điện qua mỗi điện trở



**Câu 5/** ***(1.5đ)*** Cho mạch điện hình vẽ, Mỗi nguồn có suất điện động và điện trở trong lần lượt là: e1 = 1 V, r1 = 0,25; e2 = 2 V, r2 = 0,75. R1 = 3 . Hai đèn giống nhau (3 V- 0,75 W). Cho rằng điện trở các đèn không đổi theo nhiệt độ. Các đèn sáng như thế nào ? tại sao ?

**Câu 6/** ***(1đ)*** Cho nguồn điện có suất điện động e ; điện trở trong r, biến trở R và ampe kế lý tưởng ( điện trở rất nhỏ ) được nối thành mạch kín. Đầu tiên để biến trở ở giá trị R1 thì ampe kế chỉ cường độ I. Sau đó điều chỉnh biến trở tăng thêm 1Ω thì ampe kế chỉ 1,2 A, sau đó lại điều chỉnh biến trở giảm 1Ω ( so với R1) thì ampe kế chỉ 2 A. Tính giá trị cường độ I lúc R = R1 ?

**PHẦN TỰ CHỌN.** ( HỌC SINH CHỈ ĐƯỢC CHỌN MỘT PHẦN A HOẶC B)

**PHẦN A :** ( THEO CHƯƠNG TRÌNH CHUẨN)

**Câu 7A/** ***(1đ)*** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân ? Giải thích vì sao chất điện phân dẫn điện kém hơn kim loại ?

**Câu 8A/** ***(1đ)*** Điện phân dung dịch đồng sunfat ( CuSO4,anốt bằng đồng) với dòng điện 3A. Tính khối lượng đồng bám trên cực âm ? và điện lượng qua bình điện phân trong 30 phút. Cho Cu = 64.

**PHẦN B :** ( THEO CHƯƠNG TRÌNH NÂNG CAO)

**Câu 7B/** ***(1đ)*** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân ? Sự dẫn điện ở chất điện phân phụ thuộc nhiệt đô. Như thế nào ? Giải thích.

**Câu 8B/** ***(1đ)*** Đoạn mạch AB gồm nguồn điện có ( e – 12V\_r = 2Ω ) cực dương nối với A,cực âm nối tiếp với bình điện phân B chứa dung dịch ( AgNO3), anốt bằng bạc. Biết UAB=6V, dòng điện có chiều từ B qua A. Tính khối lượng bạc bám trên cực âm ? và điện lượng qua bình điện phân trong 30 phút. Cho Ag = 108.

ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ 1 VẬT LÍ 11 NĂM HỌC 2014-2015

**I/ PHẦN BẮT BUỘC.**

**Câu 1/** ***(1đ)*** định luật Ôm đối với toàn mạch

Phát biểu **0,5**

biểu thức **0,5**

**Câu 2/** ***(1,5đ)*** Phát biểu định luật Jun-Len-xơ. **0,5**

biểu thức **0,5**

Tại sao dây tóc thì nóng đến sáng trắng còn dây

dẫn thì lại hầu như không nóng lên? **0,5**

**Câu 3/** ***(1,5 đ)*** Hồ quang điện :

nêu định nghĩa, **0,75**

đặc điểm **0,5**

một ứng dụng **0,25**

**Câu 5/** ***(1.5đ)*** Cho R1=3 Ω, R2=7 Ω, R3=6 Ω;

**B**

**A+**

**R1**

**R2**

**R3**

**R4**

,r



R4=9 Ω, nguồn (=14V, r =1 Ω)Tính cường độ dòng điện mạch chính và mỗi điện trở

RN = 6 Ω **0,25**

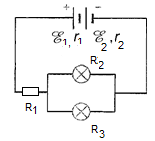
I = 2A **0,5**

UAB = 12 V **0,25**

I12 = 1,2 A **0,25**

I34 = 0,8 A **0,25**

**Câu 5/*(1.5đ)*** e1 = 1 V, r1 = 0,25; e2 = 2V r2 = 0,75 R1 = 3 . Hai đèn giống nhau (3 V- 0,75 W). Các đèn sáng như thế nào ? tại sao ?



Eb = 3V ; rb = 1 **0,25**

Rđ = 12 **0,25**

I = 0,3 A **0,5**

UAB = 1,8 V ; UAB < Uđ **0,5**

**GHI CHÚ** : . **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**Câu 6/** ***(1đ)*** Cho nguồn điện có suất điện động e ; điện trở trong r, biến trở R và ampe kế lý tưởng ( điện trở rất nhỏ ) được nối thành mạch kín. Đầu tiên để biến trở ở giá trị R1 thì ampe kế chỉ cường độ I. Sau đó điều chỉnh biến trở tăng thêm 1Ω thì ampe kế chỉ 1,2 A, sau đó lại điều chỉnh biến trở giảm 1Ω ( so với R1) thì ampe kế chỉ 2 A. Tính giá trị c độ I lúc R = R1 ?

Từ  và  **0,25**

Giải hệ 🡺 R + r = 4 ; e = 6 **0,25**

🡺 **0,5**

**PHẦN TỰ CHỌN.** ( HỌC SINH CHỈ CHỌN MỘT PHẦN A HOẶC B)

**PHẦN A :** ( THEO CHƯƠNG TRÌNH CHUẨN)

**Câu 7A/** ***(1đ)*** dòng điện trong chất điện phân

Nêu bản chất **0,5**

Giải thích chất điện phân dẫn điện kém hơn kim loại **0,5**

**Câu 8A/** ***(1đ)*** Điện phân dung dịch đồng sunfat ( CuSO4,anốt bằng đồng) với dòng điện 3A. Tính khối lượng đồng bám trên cực âm ? và điện lượng qua bình điện phân trong 30 phút. Cho Cu = 64.

 **0,25 x 2**

q = It = 5400 C **0,25 x 2**

**PHẦN B :** ( THEO CHƯƠNG TRÌNH NÂNG CAO)

**Câu 7B/** ***(1đ)*** dòng điện trong chất điện phân

Nêu bản chất **0,5**

Sự dẫn điện ở chất điện phân phụ thuộc nhiệt đô

Tăng theo nhiệt độ **0,25**

Giải thích **0,25**

**Câu 8B/** ***(1đ)*** ( e – 12V\_r = 2Ω )

Biết UAB=6V, t = 30 phút. Ag = 108.

 🡺  **0,25 x 2**

q = It = 1800 C **0,25 x 2**