

**Kì Thi :**  **KIỂM TRA HỌC KÌ 1**

Năm học : **2016 – 2017**

**Môn Thi** : **VẬT LÝ** **Khối** : **11**

*Thời gian làm bài : 45 phút , không kể thời gian giao đề.*

Họ và tên: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . SKD : . . . . . . . .

**Đề :**

**Câu 1.** (1,5 điểm)

Bản chất dòng điện trong kim loại là gì ? Hạt tải điện trong kim loại mang điện tích âm hay dương và chuyển động cùng chiều hay ngược chiều với dòng điện khi có điện trường ngoài ?

**Câu 2.** (2,0 điểm)

Công suất điện của của một đoạn mạch là gì và được tính bằng công thức nào? Ghi rỏ tên và đơn vị các đại lượng trong công thức.

Trên một bếp điện có ghi (220 V – 1000 W). Giải thích hai chỉ số ghi trên bếp điện.

**Câu 3.** (1,5 điểm)

Các hạt tải điện trong chất khí là gì? Khi có điện trường ngoài hạt nào chuyển động cùng chiều với điện trường ngoài ? Kể tên một dụng cụ điện hay hiện tượng mà trong đó có dòng điện trong chất khí.

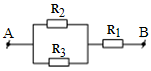
**Câu 4.** (1,0 điểm)

Để phủ 1 lớp đồng lên một vật mẫu bằng phương pháp điện phân. Cường độ dòng điện là 0,5 A. Tính thời gian cần thiết để lớp đồng phủ có khối lượng 1,6 g. Cho Cu = 64.

**Câu 5.** (1,5 điểm)

Một một bóng đèn có ghi (220 V – 100 W).

1. Tính giá trị điện trở của bóng đèn khi thắp sáng.
2. Mắc bóng đèn vào mạch điện có hiệu điện thế 110 V. Tinh điện năng tiêu thụ của bóng đèn trong 3 giờ.



**Câu 6.** (2,5 điểm)

Mạch điện như hình vẽ, trong đó : R1 = 4 Ω ; R3 = 3 Ω và R2 = 1,5 Ω.

1. Tính điện trở tương đương RAB của mạch điện.
2. Mắc A và B vào hai cực của một nguồn điện có suất điện động E và điện trở trong r = 1 Ω thì công suất tỏa nhiệt ở R3 là 0,75 W. Tính giá trị của E.
3. Tính hiệu suất của nguồn điện.

-----hết-----

ĐÁP ÁN

**Câu 1.** (1,5 điểm)

Bản chất : hạt tải điện + chuyển động 0,50x2 = 1,0 đ

Âm + ngược chiều 0,25x2 = 0,5 đ

**Câu 2.** (2,0 điểm)

Là điện năng tiêu thụ trong 1 đơn vị thời gian ( 1s) 1,0 đ

Công thức + đơn vị 0,25x2 = 0,5 đ

P đm = 1000 W và Uđm = 220 V 0,25x2 = 0,5 đ

**Câu 3.** (1,5 điểm)

Electron + ion dương + ion âm 0,5 đ

Ion dương chuyển động 0,5 đ

Kể tên 0,5 đ

**Câu 4.** (1,0 điểm)

Công thức 0.5 đ

Kết quả t = 9650 s 0,5 đ

**Câu 5.** (1,5 điểm)

1. Rđ = Uđm2/ P đm = 484 Ω 0,25x2 = 0,5 đ
2. P = U2/Rđ = 25 W 0,25x2 = 0,5 đ

W = P .t = 75 Wh = 270000 J 0,25x2 = 0,5 đ

**Câu 6.** (2,5 điểm)

1. Rbộ = 5 Ω 0,5 đ
2. P 3 = R3 I32 ⇒ I3 = 0,5 A 0,25x2 = 0,5 đ

⇒ E = 9 V 1,0 đ

1. H = UN/E = 83,3% 0,25x2 = 0,5 đ

-----hết-----