**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**

**ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2015 – 2016**

**Môn : Vật lí 11**

*Thời gian làm bài : 45 phút*

***Mă đề : 239***

**Câu 1***(1điểm):*Dòng điện không đổi là gì ? Viết công thức.

**Câu 2***(1điểm):*Phát biểu và viết hệ thức của định luật Ohm đối với toàn mạch?

**Câu 3***(1điểm):* Bản chất dòng điện trong chất điện phân?

**Câu 4***(1,5điểm):* Một dây bạch kim coù ñieän trôû suaát ôû 200C laø 10,6.10–8 m vaø coù heä soá nhieät

ñieän trôû laø 3,9.10 – 3 (K –1).Tính ñieän trôû suaát cuûa ñoàng khi nhieät ñoä taêng leân ñeán 5000C.

Cho rằng điện trở suất của dây đồng trong khoảng nhiệt độ này tăng tỉ lệ bậc nhất theo nhiệt độ.

**Câu 5***(1,5điểm):* Nhiệt độ ban đầu của 2,4 lít nước là 200C .Hiệu suất của bếp điện là 80%.

# R1

**R2**

**E,r**

# R3

Nếu cần đun sôi hết lượng nước trên sau 800s thì công suất của bình nước phải là bao

nhiêu? Biết nhiệt dung riêng của nước là 4190 J/kg độ , khối lượng riêng của nước là 1000kg/m3.

**Câu 6***( 2,5điểm):* Cho mạch điện như hình vẽ :điện trở R2=9, R3  là bóng đèn có số ghi (6V;4W), R1 là bình điện phân chứa dung dịch bạc nitrat có anod làm bằng bạc và có điện trở là R1 = 18. Nguồn điện có số ghi (31V; 0,5 ).

1. Tính tống trở mạch ngoài.
2. Nhận xét độ sáng của đèn.
3. Tính khối lượng bạc bám vào catot sau 16 phút 5 giây.Cho A=108 g/mol và n=1.

**Câu 7***(1,5 điểm):* Một phòng bếp dược trang bị 1 tủ lạnh có công suất 210 W và 1 bếp điện có công suất 750W. Tính tiền điện sử dụng cho tấ cả các thiết bị trên trong 30 ngày, mổi ngày bếp sử dụng trong

7 giờ ( Giá điện 1500 đ/kWh).Biết tất cả các thiết bị trên được sử dụng với nguồn điện ổn định.

**ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2015 – 2016**

**Môn : Vật lí 11**

*Thời gian làm bài : 45 phút*

***Mă đề : 244***

**TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**

**Câu 1***(1điểm):*Phát biểu định luật jun – Len xơ.Biểu thức.

**Câu 2***(1điểm):* Bản chất dòng điện trong kim loại**?**

**Câu 3***(1điểm):* Phát biểu định luật faraday thứ 2. Viết công thức ?

**Câu 4***(1,5điểm):* Một bóng đèn 220 V - 75 W có dây tóc làm bằng vônfram. Điện trở của dây tóc bóng đèn ở 250 C là R0 = 55,2 Ω. Tính nhiệt độ của dây tóc khi bóng đèn sáng bình thường. Cho biết hệ số nhiệt điện trở của vônfram là α = 4,5.10-3 K-1. .Cho rằng điện trở của vônfram trong khoảng nhiệt độ này tăng tỉ lệ bậc nhất theo nhiệt

**Câu 5***(1,5điểm):* Dùng bếp điện có công suất 1500W có hiệu suất 70% để đun sôi 2 lít nước ở nhiệt độ 200C . Hỏi sau bao lâu nước sẽ sôi ? Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/kg độ , khối lượng riêng của nước là 1000kg/m3

# R1

# R3

**E,r**

**R2**

**Câu 6***(2,5điểm):*Cho mạch điện như hình vẽ :điện trở R2=12,

R3 là bóng đèn có số ghi (9V;9W), R1 là bình điện phân chứa dung dịch bạc nitrat có anod làm bằng bạc và có điện trở là 6Nguồn điện có số ghi (26V; 0,5 ).

1. Tính tống trở mạch ngoài.
2. Nhận xét độ sáng của đèn.
3. Tính khối lượng bạc bám vào catot sau 16 phút 5 giây.Cho A=108 g/mol và n=1.

**Câu 7***(1,5 điểm)*: Một phòng ngủ dược trang bị 2 tivi có công suất 75 W và 3 quạt điện có công suất 40W. Tính tiền điện sử dụng cho tất cả các thiết bị trên trong 30 ngày, mổi ngày sử dụng trong 7 giờ ( Giá điện 1500 đ/kWh).

Biết tất cả các thiết bị trên được sử dụng với nguồn điện ổn định.

**ĐÁP ÁN ĐỀ 239:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 1 | - DĐ không đổi -> có chiều  - và CĐ -> theo tgian  - Biểu thức | 0,25d  0,25d  0,5d |
| Câu 2 | -CĐDĐ -> mạch điện kín  - tỉ lệ thuận -> của nguồn điện  - tỉ lệ nghịch -> mạch đó  - Biểu thức | 0,25d  0,25d  0,25d  0,25d |
| Câu 3 | - DĐ trong lòng chất ĐP  - là dòng ion dương  - ion am CĐ có hướng  - theo 2 chiều ngc nhau | 0,25d  0,25d  0,25d  0,25d |
| Câu 4 | Viết công thức  Thay số  = 3,04432.10-7 Ω.m | 0,5 d  0,25d  0,75d |
| Câu 5 | Tóm tắt + đổi V = 0,0024m3  m = V.D = 2,4kg  Qci = mct = 804480 (J)  Qtp = Qci/H = 1005600 (J)  P = Qtp/t = 1257 (W) | 0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,5d |
| Câu 6 | (R1//R2) nt R3  R12 = 6 Ω  Rn = R123= 15 Ω  I = E/Rn + r = 2 (A)  I12 = I3 = I = 2 A  U1 = U2 = 12V  U3 = 18V  U3 > Uđm=> đèn sg tỏ  I1 = 2/3A  b. Công thức  m = 0,72g | 0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,25d |
| Câu 7 | P = 0,96 kW  A = P.t = 201,6 kWh  M = 302400 đồng | 0,5d  0,5d  0,5d |

**ĐÁP ÁN**

**ĐỀ 244:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 1 | -Nhiệt lượng -> của vật dẫn  - với bình phương CĐ DĐ  - Và với tgian -> vdan đó  -Biểu thức | 0,25d  0,25d  0,25d  0,25d |
| Câu 2 | -Dòng điện -> tự do  - Dưới td -> điện trường | 0,5d  0,5d |
| Câu 3 | -Đương lượng -> nguyên tố đó  - hệ số -> là số Faraday  - Biểu thức | 0,25d  0,25d  0,5d |
| Câu 4 | Tìm RĐ = 1936/3 Ω  Biểu thức  Thay số ->t = 24000C | 0,25d  0,5d  0,75d |
| Câu 5 | Tóm tắt + đổi V = 0,002m3  m = V.D = 2,kg  Qci = mct = 672000(J)  Qtp = Qci/H = 960000 (J)  t = Qtp/P = 640 (s) | 0,25d  0,25d  0,25d  0,25d  0,5d |
| Câu 6 |  |  |
| Câu 7 |  |  |