|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÌNH TÂN**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2014-2015**  **Môn: Vật lý – Khối 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |
|  |  |

**Câu 1: (1 điểm)** Nêu định nghĩa dòng điện không đổi, viết biểu thức, đơn vị.

**Câu 2: (1,5 điểm)** Phát biểu định luật Jun-Lenxơ. Viết công thức, chú thích, đơn vị.

**Câu 3: (1 điểm)** Nêu hạt tải điện, bản chất dòng điện trong chất khí.

**Câu 4: (1 điểm)** Công của lực lạ làm dịch chuyển một lượng điện tích 0,7C bằng 840 mJ giữa hai cực của một nguồn điện. Tính suất điện động của nguồn điện này.

**Câu 5: (1 điểm)** Đồng có điện trở suất ở 200C là 1,69.10–8 m và có hệ số nhiệt điện trở là 4,3 mK –1. Tìm điện trở suất của đồng khi nhiệt độ tăng thêm 10200C.

**Câu 6:** **(2 điểm)** Cho mạch điện kín như hình vẽ.

E,r

R1

R2

R3

6V, r = 1, R1 = 0,8, R2 = 2, R3 = 3.

1. Tính hiệu điện thế hai cực của nguồn điện.
2. Tính công suất hao phí của mạch.
3. Tính nhiệt lượng tỏa ra trên R2 trong 1 giờ 8 phút.

**Câu 7: (2,5 điểm)** Cho mạch như hình vẽ, bộ nguồn gồm 6 nguồn giống nhau mắc nối tiếp, mỗi nguồn có , r = 0,25Ω, R1 = 2Ω, R2 = 1Ω. Đèn R3 (4V-4W). Bình điện phân chứa dung dịch CuSO4, anot bằng Cu, có điện trở R4 = 3Ω

1. Tìm cường độ dòng điện trong mạch chính. Đèn sáng như thế nào?
2. Để đèn sáng bình thường thì phải ghép nối tiếp thêm bao nhiêu nguồn như trên?

Cho biết đối với đồng A = 64 g/mol và n = 2.

R1

R3

R4

R2

**-HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÌNH TÂN** | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2014-2015**  **Môn: Vật lý – Khối 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |
|  |  |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Dòng điện không đổi là dòng điện có chiều và cường độ không thay đổi theo thời gian.  ; Đơn vị: I: (A) ; q: (C) ; t: (s). | 0,5  0,5 |
| **2** | Nhiệt lượng toả ra ở một vật dẫn tỉ lệ thuận với điện trở của vật dẫn, với bình phương cường độ dòng điện và với thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn đó.  Q = R . I2 . t  Q: Nhiệt lượng toả ra trên dây dẫn (J); R (Ω) ; I (A) ; t (s) | 0.75đ  0,25đ  0.5đ |
| **3** | **-**Hạt tải điện:e,ion +,ion- được sinh ra do các tác nhân ion hóa  -Dòng điện trong chất khí là dòng chuyển dời có hướng của các ion dương theo chiều điện trường, và các ion âm, các electron ngược chiều điện trường. | 0.5đ  0.5đ |
| **4** |  | 1đ |
| **5** | = | 0,25đ+0,25đ  +0,5đ |
| **6** | a.  b.  c. =11750,4J | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ+0,25đ  0,25đ+0,25đ  0,25đ |
| **7** | <  Đèn sang mờ   1. Đèn sang bình thường thì     Vậy phải mắc thêm 6 nguồn như trên. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |