|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN SÁNG**  Năm học: 2013 – 2014 | **ĐÁP ÁN KT.HKI – NGÀY 19/12/2013**  ***MÔN:*** **VẬT LÝ**  **LỚP: 11** *Thời gian:* 45 phút |

1. **PHẦN CHUNG (8 điểm)**

***Câu 1******(2 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phần** | **Nội dung** | **Điểm** |
| Tụ điện là gì? | - Tụ điện là một hệ hai vật dẫn đặt gần nhau | 0,5 |
| và ngăn cách nhau bằng một lớp cách điện. | 0,5 |
| Làm thế nào để tích điện cho tụ điện? | - Nối hai bản tụ điện với hai cực của nguồn điện. | 0,25 |
| Khi đã tích điện, điện tích của hai bản tụ có đặc điểm gì? | - Độ lớn điện tích trên hai bản của tụ điện luôn bằng nhau nhưng trái dấu.  Gọi điện tích của bản dương là điện tích của tụ điện | 0,5  0,25 |

***Câu 2 (2 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2** | Hạt mang điện tự do trong kim loại là electron tự do | 0,5 |
| Bản chất dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng ( ngược chiều điện trường) của electron tự do | 0,5 |
| Nguyên nhân gây ra điện trở của kim loại: Sự mất trật tự của mạng tinh thể cản trở chuyển động của electron tự do | 1,0 |

***Câu 3 (4 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| a) –  – Sơ đồ mạch ngoài: [R1 // (R2 nt R3)] nt R4  - Tính điện trở tương đương của mạch ngoài: | 0,25  0,25  0,5 |
| = | 0,25  0,25 |
| * Vì I1< Iđm: Đèn sáng mạnh (tỏ). | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b)  = 0,64 (g)  c) UN = ImcRtđ = 2.5 = 10 (V)  Hiệu suất bộ nguồn:  H= 5/6 = 83.33% | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |

1. **PHẦN RIÊNG (2 điểm)**

***A/ Chương trình chuẩn (cơ bản):***

***Câu 4******(2 điểm):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI 4a**  **(2điểm)** | * P toàn mạch = 16.40 + 6.60 +1500.2 = 4000W = 4kW * A = P.t = 4.7,5.30 = 900 (kWh) | 1đ  1đ |

***B/ Chương trình chuyên đề nâng cao:***

***Câu 4******(2 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| a) | 0,25 |
| -  =  =  ⇒ UAB = 7,02 (V) | 0,25  0,25 |
| -  -  ⇒E = 7,8 (V) | 0,25  0,25 |
| b) Nối MN bằng dây dẫn ⇒ M ≡ N ⇒ (R1 // R2) nt (R3 // R4) | 0,25  0,25 |
| ⇒ Imc = 2 (A) | 0,25 |

**-------------------------------------------------Hết-------------------------------------------------------**