|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM**  **TRƯỜNG THCS-THPT PHAN BỘI CHÂU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN THI: VẬT LÍ 11**  Thời gian làm bài: 45 phút  (*Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1(2 điểm):** Em hãy phát biểu định luật Ôm cho toàn mạch? Nêu tên và đơn vị của các đại lượng có trong công thức?

**Câu 2 (2 điểm):** Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi nào? Nêu công thức tính cường độ dòng điện khi đó?

**Câu 3 (1 điểm):** Em hãy nêu bản chất của dòng điện trong kim loại?

**Câu 4 (3 điểm):** Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó, nguồn điện có suất điện động **E** = 36V và có điện trở trong là 2 Ω, các điện trở ở mạch ngoài là R1 = 3Ω, R2 = 5Ω, R3 = 8Ω.

R2

R3

E, r

R1

1. Tính điện trở tương đương của mạch ngoài?
2. Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch?
3. Tính nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R1 trong 5 phút?

**Câu 5 (1 điểm):**Cho biết hai mối hàn của một cặp nhiệt điện có nhiệt độ là 00C và 1000C, suất điện động nhiệt điện là 1,25 mV. Tính hệ số nhiệt điện động của cặp nhiệt điện trên.

**Câu *5* (1 điểm):**Một bình điện phân đựng dung dịch bạc nitrat với anot bằng bạc, có điện trở R = 2Ω. Hiệu điện thế đặt vào hai cực là U = 12V. Xác định lượng bạc bám vào âm cực sau 1h. Cho biết A = 108, n = 1.

--------------------------Hết--------------------------

*Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không được giải thích gì thêm.*