**Sở GD-ĐT TP HCM Kiểm tra học kỳ I- Năm học 2016-2017**

**Tr­ường THPT Võ Thị Sáu Môn: Vật Lý 11**

Thời gian: 45 phút

**I. PHẦN CHUNG:**

**Câu 1:(1điểm)** Hiện tượng siêu dẫn là gì ? trình bày ứng dụng của hiện tượng siêu dẫn.

**Câu 2 : (1điểm)** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân.

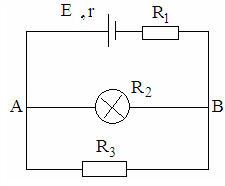
**Câu 3: (1điểm)**  Hãy nêu định nghĩa và điều kiện tạo ra tia lửa điện.

**Câu 4: (1điểm)** bán dẫn loại P và bán dẫn loại n là gì ? nêu bản chất dòng điện trong chất bán dẫn ?

**Câu 5:** **(2điểm)** Cặp nhiệt điện đồng – constantan có hệ số nhiệt điện động  = 41,8V/K điện trở trong r = 1. Nối cặp nhiệt điện này với điện kế G điện trở trong RG = 30. Mối hàn thứ nhất ở nhiệt độ 200C, mối hàn thứ hai ở nhiệt độ 5200C. Cường độ dòng điện chạy qua điện kế là bao nhiêu?

**Câu 6: (2điểm)**

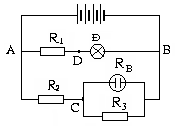
Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó bộ nguồn điện có suất điện động e = 12 V, điện trở trong r= 0,5 Ω, điện trở R1 = 1,5 Ω, R2 là đèn (6V – 6W), R3 thay đổi được.



a) Điều chỉnh R3 = 0,75 Ω. Tìm cường độ dòng điện qua từng điện trở.

b) Tìm R3 để đèn sáng bình thường.

**II. PHẦN RIÊNG: Học sinh chỉ làm một trong hai câu ( câu 7A hoặc câu 7B )**

**Câu 7A: (2điểm)** **:** Cho mạch điện như hình vẽ: mỗi pin có suất điện động E0 = 2V và điện trở trong r0 = 0,25Ω. Đèn Đ ghi (3V - 3W) ; R1 = 3Ω; R2 = 2Ω ; R3 = 4Ω ; RB = 4Ω là bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 với anốt bằng Ag

có A = 108, n = 1.

a) Tính điện trở tương đương và cường độ dòng điện qua mạch chính.

b) Sau bao lâu kể từ lúc cho dòng điện chạy qua bình điện phân thì có 0,2g Ag bám ở catốt?

A

B

R1

E1

E2

R2

R3

R4

E3

**Câu 7B:** **(2điểm)**

Cho mạch điện như hình vẽ

A

B

R1

E1

V

E2

R2

R3

R4

E3

A

B

R1

E1

V

E2

R2

R3

R4

E3



Tính cường độ dòng điện qua R4

-----------------HẾT----------------