SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HOC KÌ I (2016- 2017)**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 11**

**TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TOẢN     Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)**

**Câu 1:** *(1 điểm)* Dòng điện là gì? Chiều dòng điện qui ước như thế nào?

**Câu 2**: *(1 điểm)* Phát biểu định luật Ôm cho toàn mạch, Viết biểu thức.

**Câu 3:** *(1 điểm)* Hạt tải điện trong chất điện phân là gì ? Bản chất dòng điện trong chất điện phân

**Câu 4:** *(1 điểm)* Các ôtô chở xăng dầu có khả năng cháy nổ rất cao. Khả năng này xuất phát từ cơ sở vật lí nào? Người ta đã làm gì để phòng chống cháy nổ cho các xe này?

**Câu 5:** *(1 điểm)* Một tụ điện có điện dung 0,2 μF được mắc vào hai cực của nguồn điện có hiệu điện thế 200 V. Tính điện tích của tụ điện?

**Câu 6:** *(4 điểm)* Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm có 4 pin giống nhau và mỗi pin có suất điện động E = 6 V, điện trở trong r = 1Ω; R1 = R2 = 4 Ω ; RP = 6 Ω là bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 , cực dương làm bằng kim loại bạc Ag (A = 108, n = 1). Tìm

**R1**

**R2**

**RP**

**a/** suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn

**b/** điện trở tương đương của mạch ngoài.

**c/** cường độ dòng điện mạch chính và qua các điện trở.

**d/** khối lượng bạc bám vào catot sau 16 phút 5 giây điện phân.

**Câu 7:** *(1 điểm)* Hai điểm A, B cùng nằm trên một đường sức do một điện tích Q gây ra. Biết cường độ điện trường tại A là 36 V/m, tại B là 9 V/m. Tính cường độ điện trường tại trung điểm M của AB?