SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NH 2016-2017

**TRƯỜNG THPT NHÂN VIỆT Môn thi: \_\_\_\_\_\_\_Vật lí\_\_\_\_\_\_ - Khối \_\_\_\_11\_\_\_\_**

ĐỀ CHÍNH THỨC *Thời gian làm bài: \_45\_\_ phút.*

MÃ ĐỀ: **01** *(không tính thời gian phát đề)*

**Họ tên học sinh: SBD: Lớp:**

**CÂU 1:** ( 1,5đ ) Điền các từ thích hợp vào chỗ trống ( chỉ ghi phần điền khuyết vào tờ bài làm )

- Định luật Cu-lông: Lực hút hay đẩy giữa hai điện tích điểm đặt trong chân không có phương trùng với………(a)…….., có độ lớn tỉ lệ thuận với………(b)…….. và tỉ lệ nghịch với………(c)……..

- Điện dung là đại lượng đặt trưng cho………(d)…….. của tụ.

- Dòng điện không đổi là dòng điện có………(e)…….. không đổi theo thời gian.

- Các chất như axit, bazo, muối khi tan vào dung dịch thì dễ dàng phân li thành………(f)……..

**CÂU 2:** ( 2đ )

a/ Nêu bản chất dòng điện trong: kim loại và chất bán dẫn?

b/ Nguyên nhân cơ bản gây ra điện trở của kim loại là gì? Khi nhiệt độ tăng thì điện trở của kim loại tăng hay giảm? Vì sao?

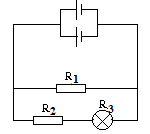
**CÂU 3:** ( 2đ ) Đặt hai điện tích điểm Q1 = - Q2 = 4.10-10 C tại hai điểm M, N trong chân không cách nhau 10cm.

a/ Tính cường độ điện trường tổng hợp tại trung điểm của MN.

b/ Đặt thêm một điện tích Q3 = 4.10-10 C tại P sao cho tam giác MNP đều. Tính lại cường độ điện trường tại trung điểm của MN lúc này?

**CÂU 4:** ( 1đ ) Một bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với hai điện cực bằng đồng. Khi cho dòng điện không đổi chạy qua bình này trong khoảng thời gian 16 phút5s thì thấy khối lượng catot tăng lên 0,192g .Biết đồng có khối lượng mol là A = 64 g/mol, hóa trị của đồng là n = 2, hằng số Faraday là F = 96500 C/mol. Tính cường độ dòng điện chạy qua bình?

**CÂU 5:** ( 2,5đ ) Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm 2 nguồn mắc song song, mỗi nguồn có suất điện động ξ = 9V và điện trở trong r = 2Ω. Mạch ngoài gồm điện trở R1= 10 Ω, Ω , là đèn (6V - 6W)



a/ Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

b/ Tính cường độ dòng điện chạy qua bộ nguồn.

c/ Nhận xét độ sáng của đèn và tính điện năng mà mạch ngoài tiêu thụ trong 2 giờ theo đơn vị kwh.

**CÂU 6:** ( 1đ )

-Một mạch điện kín gồm mạch ngoài có điện trở , nguồn có suất điện động ξ, điện trở trong .

-Khi mắc thêm điện trở với R1 vào mạch điện trên thì công suất tiêu thụ điện của mạch ngoài không đổi so với khi chưa mắc thêm . Xác định giá trị của theo r.

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NH 2016-2017

**TRƯỜNG THPT NHÂN VIỆT Môn thi: \_\_\_\_\_\_\_Vật lí\_\_\_\_\_\_ - Khối \_\_\_\_11\_\_\_\_**

ĐỀ CHÍNH THỨC *Thời gian làm bài: \_45\_\_ phút.*

MÃ ĐỀ: **02** *(không tính thời gian phát đề)*

**Họ tên học sinh: SBD: Lớp:**

**CÂU 1:** ( 1,5đ ) Điền các từ thích hợp vào chỗ trống ( chỉ ghi phần điền khuyết vào tờ bài làm )

- Định luật Ohm cho toàn mạch: Cường độ dòng điện chạy qua mạch kín tỉ lệ thuận với………(a)…….và tỉ lệ nghịch với………(b)…….

- Công của lực điện không phụ thuộc vào………(c)…….mà chỉ phụ thuộc vào………(d)…….

- Hạt tải điện trong chất bán dẫn là………(e)…….

- Hiệu điện thế giữa hai điểm M,N là đại lượng đặc trưng cho………(f)……..trong sự di chuyển điện tích từ M đến N.

**CÂU 2:** ( 2đ )

a/ Nêu bản chất dòng điện trong: chất điện phân và kim loại?

b/ Kim loại hay dung dịch điện phân dẫn điện tốt hơn? Giải thích?

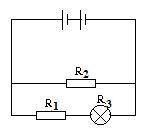
**CÂU 3:** ( 2đ ) Đặt hai điện tích điểm q1 = - q2 = - 4.10-8 C tại hai điểm M, N trong chân không cách nhau 10cm.

a/ Tính lực điện tổng hợp tác dụng lên điện tích qo= 10-8 C tại trung điểm của MN.

b/ Đặt thêm một điện tích q3 = - 4.10-8 C tại P sao cho tam giác MNP đều. Tính lại lực điện tổng hợp tác dụng lên qo lúc này?

**CÂU 4:** ( 1đ ) Một sợi dây đồng có điện trở 100Ω ở 500C. Tính điện trở của dây ở 200C. Biết hệ số nhiệt điện trở của đồng là α = 0,004K-1.

**CÂU 5:** ( 2,5đ ) Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm 2 nguồn mắc nối tiếp, mỗi nguồn có suất điện động ξ = 3V và điện trở trong r = 0,3Ω. Mạch ngoài gồm điện trở R1= 3 Ω, = 4Ω , là đèn (3V - 3W)



a/ Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

b/ Tính cường độ dòng điện chạy qua bộ nguồn.

c/ Nhận xét độ sáng của đèn và tính điện năng mà mạch ngoài tiêu thụ trong 1 giờ theo đơn vị kwh.

**CÂU 6:** ( 1đ )

-Một mạch điện kín gồm mạch ngoài có điện trở , nguồn có suất điện động ξ, điện trở trong .

-Khi mắc thêm điện trở với R1 vào mạch điện trên thì công suất tiêu thụ điện của mạch ngoài không đổi so với khi chưa mắc thêm . Xác định giá trị của theo r.