SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO

TRƯỜNG THCS-THPT HỒNG ĐỨC

**ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM HỌC : 2015 - 2016**

**MÔN: VẬT LÍ 11**

( *Thời gian 45* ***phú****t, không kể thời gian phát đề* )

**Câu 1: ( 1đ )** Điều kiện để có dòng điện ? Vai trò của nguồn điện?

**Câu 2: ( 1đ )** Dòng điện không đổi là gì? Công thức tính cường độ dòng điện không đổi.

**Câu 3: ( 1đ )** Kim loại là vật (chất) dẫn điện hay cách điện? Vì sao?

**Câu4: ( 1đ )** Sự ion hóa chất khí là gì?

**Câu 5: ( 1,đ )** Phát biểu và viết công thức định luật Ôm toàn mạch.

**Câu 6: ( 2,5đ )** Cho 2 bóng đền Đ1 (3V-3W) mắc nối tiếp với đèn Đ2 (3V – 1,5W), sau đó mắc vào bộ nguồn có suất điện động E = 10V, điện trở trong r = 1Ω tạo thành mạch kín

1. Vẽ sơ đồ mạch điện
2. Tính điện trở và cường độ dòng điện định mức qua mỗi đèn
3. Nhận xét độ sáng của đèn

**Câu 7: ( 2,5đ )** Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ

R2

R3

A

R1

ξ1, r1

ξ2, r2

B

ξ1=12V; r1=1Ω; ξ2=18V; r2=2Ω;

R1=3Ω; R3=5Ω;

R2=4Ω là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4,

có cực dương bằng đồng (Cu=64, n=2).

**Tính:**

1. Cường độ dòng điện qua mạch ?
2. Khối lượng đồng bám vào catốt trong 1 giờ điện phân?
3. Công suất tỏa nhiệt trên R1.
4. Hiệu điện thế giữa hai điểm A và B?

**………………………….. HẾT……………………………**