SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO

TRƯỜNG HERMANN GMEINER

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

**MÔN: VẬT LÍ 11**

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

***Họ và tên học sinh: …………………………………Lớp ……………***

**Câu 1: ( 1,5đ )**

Phát biểu và viết biểu thức của định luật Cu lông?

**Câu 2: ( 1đ )**

Nêu định nghĩa, viết biểu thức dòng điện không đổi là gì?

**Câu 3: ( 1đ )**

Vật (chất) dẫn điện là gì?Tại sao kim loại là chất dẫn điện tốt?

**Câu 4: ( 1đ )**

Bản chất dòng điện trong chất khí là gì?

**Câu 5: ( 1,5đ )**

Định nghĩa, viết biểu thức điện dung của tụ điện?

**Câu 6: ( 1đ )**

Một điện tích điểm *q* = 2µC đặt trong không khí. Xác định ve tơ cường độ điện trường tại điểm *M* cách điện tích 30 cm?

**Câu 7: ( 1đ )**

Cho hai bóng đèn Đ1(110V- 100W) và Đ2(110V- 50W). Mắc song song hai bóng đèn vào hiệu điện thế 110V. Tính điện trở mỗi đèn và điện năng tiêu thụ của 2 đèn trong thời gian 2 giờ?

**Câu 8: ( 2đ )** Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ

*R3*

*E1, r1*

*M*

•

*E2, r2*

*R1*

*N*

•

*R2*

E1 = 1,5 V, *r1* = 1 Ω ; E2 = 3 V, *r2* = 2 Ω

*R1* = 6 Ω, *R2* = 12 Ω và *R3* = 36 Ω

1. Tính cường độ dòng điện do bộ nguồn cung cấp cho mạch?
2. Điện trở*R*3bìnhđiệnphânchứadungdịchbạcnitrat(AgNO3)

cóanôtbằngbạc cókhốilượng mol nguyên tử *A* = 108 g/mol và

hóa trị *n* = 1. Xác định khối lượng bạc bám vàocatôt sau 16 phút 5giây?

1. Tính hiệu điện thế *UMN* giữa hai điểm *M* và*N*?

**………………………….. HẾT……………………………**

*R3*

*E1, r1*

*M*

•

*E2, r2*

*R1*

*N*

•

*R2*