|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TUẤN**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NH 2015-2016**  **Môn: VẬT LÍ – Lớp 11**  *Thời gian làm bài:* ***45*** *phút, không kể thời gian phát đề*  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

1. **LÝ THUYẾT**

**Câu 1: (2đ)**

1. Trình bày bản chất của dòng điện trong kim loại ?
2. Trình bày bản chất của dòng điện trong chất khí ?

**Câu 2: (1,5đ)** Phát biểu định luật ôm đối với toàn mạch, biểu thức ?

**Câu 3: (1,5đ**) Định nghĩa điện dung của tụ điện, biểu thức ?

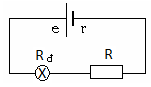
1. **BÀI TẬP**

**Câu 4 (2đ)**

1. Một tụ phẳng không khí có điện dung C = 600pF. Hiệu điện thế giữa 2 bản là 600V. Tính điện tích của tụ điện ?
2. Một bếp điện hoạt động bình thường có điện trở R = 100****và cường độ dòng điện qua bếp là I = 4A. Nhiệt lượng mà bếp này tỏa ra trong 1 phút là bao nhiêu ?

**Câu 5: (1đ)** Một bóng đèn có ghi (220V – 25W). Hãy tính điện năng tiêu thụ của bóng đèn trong 1 phút ?

**Câu 6: (2đ)** Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó E = 6 V; r = 0,1 Ω; Rđ = 11 Ω; R = 0,9 Ω.

1. Tìm cường độ dòng điện và hiệu điện thế qua mạch chính.
2. Hãy tính số tiền phải trả khi sử dụng bóng đèn trong một tháng (30 ngày). Biết mỗi ngày sử dụng bóng đèn 5 giờ và 1kwh = 4 000đ.

**---- HẾT ----**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TUẤN**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NH 2015-2016**  **Môn: VẬT LÍ – Lớp 11**  *Thời gian làm bài:* ***45*** *phút, không kể thời gian phát đề*  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

1. **LÝ THUYẾT**

**Câu 1: (2đ)**

1. Trình bày bản chất của dòng điện trong kim loại ?
2. Trình bày bản chất của dòng điện trong chất khí ?

**Câu 2: (1,5đ)** Phát biểu định luật ôm đối với toàn mạch, biểu thức ?

**Câu 3: (1,5đ**) Định nghĩa điện dung của tụ điện, biểu thức ?

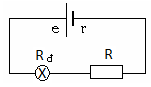
1. **BÀI TẬP**

**Câu 4 (2đ)**

1. Một tụ phẳng không khí có điện dung C = 600pF. Hiệu điện thế giữa 2 bản là 600V. Tính điện tích của tụ điện ?
2. Một bếp điện hoạt động bình thường có điện trở R = 100****và cường độ dòng điện qua bếp là I = 4A. Nhiệt lượng mà bếp này tỏa ra trong 1 phút là bao nhiêu ?

**Câu 5: (1đ)** Một bóng đèn có ghi (220V – 25W). Hãy tính điện năng tiêu thụ của bóng đèn trong 1 phút ?

**Câu 6: (2đ)** Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó E = 6 V; r = 0,1 Ω; Rđ = 11 Ω; R = 0,9 Ω.

1. Tìm cường độ dòng điện và hiệu điện thế qua mạch chính.
2. Hãy tính số tiền phải trả khi sử dụng bóng đèn trong một tháng (30 ngày). Biết mỗi ngày sử dụng bóng đèn 5 giờ và 1kwh = 4 000đ.

**---- HẾT ----**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*