|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐÀO TẠO TP HCM** | | **ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2013-2104** | | | | |
| **TRƯƠNG THPT BÌNH HƯNG HÒA** | | **MÔN VẬT LÝ 11** | | | | |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | | **Thời gian làm bài: 45 phút** | | | | |
|  | | **(Không kể thời gian phát đề)** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1: (1 điểm)** Dòng điện là gì? Dòng điện không đổi là gì? Điều kiện để có dòng điện?  
**Câu 2: (1điểm)**

Trình bày các nội dung cơ bản của thuyết electron.

**Câu 3: (2 điểm)**

Tụ điện là gì? Nêu định nghĩa, công thức và đơn vị điện dung của tụ điện?

**Áp dụng:**

Một tụ điện có điện dung C = 6µF, được mắc vào hiệu điện thế 12V. Tính điện tích của tụ điện?

**Câu 4: (3 điểm)** Đường sức điện là gì? Nêu các đặc điểm của đường sức điện.

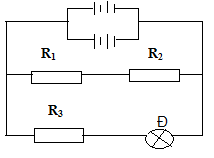
**Áp dụng**: Cho hai điện tích điểm đặt tại hai điểm A và B trong chân không cách nhau 10cm.

a) Tìm cường độ điện trường tại điểm M với MA = 5 cm, MB = 15cm.

b) Tìm vị trí điểm N sao cho cường độ điện trường tại đó bằng không.

**Câu 5: (3điểm)**

Nêu định nghĩa suất điện động của nguồn điện.

**Áp dụng :** Cho mạch điện như hình bên. Các nguồn điện giống nhau,

mỗi nguồn có suất điện động E=2V và điện trở trong r= 1,

R1 = 3, R2 = 4, R3 = 2, Đèn Đ(3V-3W).

1. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
2. Nhận xét độ sáng của đèn

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1**  **1 điểm** | - dòng điện  - dòng điện không đổi  - điều kiện để có dòng điện | 1  0,5  0,5 |
| **Câu 2**  **1 điểm** | - nội dung thuyết | 0,25x4 |
| **Câu 3**  **2 điểm** | - Tụ điện là gì  - Nêu định nghĩa;  - công thức ;  - đơn vị điện dung của tụ điện?  **Áp dụng:** C = 6µF, U= 12V. Tính điện tích của tụ điện?  - công thức, suy ra  - thay số, kết quả | 0,25x4  0,25x2  0,25x2 |
| **Câu 4**  **3 điểm** | - Đường sức điện là gì?  - Nêu các đặc điểm của đường sức điện.  **Áp dụng**:  a) Tìm cường độ điện trường tại điểm M với MA = 5 cm, MB = 15cm.  - công thức, suy ra  - thay số, kết quả  b) Tìm vị trí điểm N sao cho cường độ điện trường tại đó bằng không.  - công thức, suy ra  - thay số, kết quả | 0,5x2  0,25x2  0,25x2  0,25x2  0,25x2 |
| **Câu 5**  **3 điểm** | Nêu định nghĩa suất điện động của nguồn điện.  **Áp dụng :** E=2V ; r= 1, R1 = 3, R2 = 4, R3 = 2, Đèn Đ(3V-3W).   1. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.   - công thức, suy ra  - thay số, kết quả   1. Nhận xét độ sáng của đèn   - công thức, suy ra  - thay số, kết quả | 0,5x2  0,25x2  0,25x2  0,25x2  0,25x2 |