|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT BẮC GIANG  **TRƯỜNG THPT HIỆP HÒA SỐ 3** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2**  **Môn: VẬT LÍ 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

(Mỗi câu trả lời đúng thì sinh được **0,25** điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | **A** | 10 | **C** |
| 2 | **C** | 11 | **A** |
| 3 | **D** | 12 | **C** |
| 4 | **C** | 13 | **C** |
| 5 | **C** | 14 | **A** |
| 6 | **D** | 15 | **B** |
| 7 | **C** | 16 | **A** |
| 8 | **A** | 17 | **D** |
| 9 | **A** | 18 | **D** |

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là **1** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được **0,1** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được **0,25** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được **0,50** điểm.

- Thí sinh lựa chọn chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được **1** điểm.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lệnh hỏi** | **Đáp án**  **(Đ/S)** | **Câu** | **Lệnh hỏi** | **Đáp án**  **(Đ/S)** |
| **1** | **a)** | **Đ** | **3** | **a)** | **Đ** |
| **b)** | **Đ** | **b)** | **S** |
| **c)** | **S** | **c)** | **Đ** |
| **d)** | **S** | **d)** | **S** |
| **2** | **a)** | **Đ** | **4** | **a)** | **S** |
| **b)** | **Đ** | **b)** | **Đ** |
| **c)** | **S** | **c)** | **Đ** |
| **d)** | **Đ** | **d)** | **S** |

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** (Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được **0,25** điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | 3000 | 4 | 7,34 |
| 2 | 0,06 | 5 | 40 |
| 3 | 2071 | 6 | 1000 |

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

**Câu 1 (B):** Một siêu tụ điện có các thông số được ghi trên vỏ như hình bên. Điện dung của siêu tụ điện này có giá trị bằng bao nhiêu fara?

**Câu 2(H):** Một điện tích điểm q = 3,0.10-6 C được đặt trong một điện trường đều có cường độ 4.104 V/m. Khi điện tích dịch chuyển một đoạn 0,5 m dọc theo hướng của đường sức điện thì công của lực điện (đơn vị jun) tác dụng lên điện tích là

**Câu 3(H):** Một vật nhỏ có khối lượng 3,80 g và điện tích −18,0 μC nằm cân bằng một điện trường đều có phương thẳng đứng. Lấy gia tốc trọng trường là g = 9,81 m/s2. Cường độ điện trường có độ lớn bằng bao nhiêu V/m?

**Câu 4(VD):** Nhôm là loại vật liệu có khối lượng riêng 2,7 tấn/m3 và khối lượng mol nguyên tử là 27 g/mol. Biết rằng mỗi nguyên tử nhôm có tương ứng 3 electron tự do. Một dây dẫn bằng nhôm có đường kính tiết diện 3,0 mm mang dòng điện 15 A. Tốc độ trôi của electron trong dây dẫn trên là bao nhiêu  ? (làm tròn đến hai chữ số thập phân, lấy )

**LG:**

Mật độ electron trong nhôm 

Tiết diện dây dẫn 

Cường độ dòng điện 

**Câu 5(VD):** Một pin dự phòng có ghi 20 Ah. Biết cường độ dòng điện mà Pin này cung cấp là 0,5 A. Pin sẽ hết điện sau thời gian (đơn vị giờ) sử dụng là bao nhiêu?

**Câu 6(VD):** Một điện trở R = 4 Ωđược mắc vào nguồn điện có suất điện động 1,5 V để tạo thành mạch kín thì công suất toả nhiệt trên điện trở này là 0,36 W. Điện trở trong của nguồn điện là bao nhiêu ?

LG.

Công suất tỏa nhiệt trên điện trở R



Thay số tìm được 

**------------------------ HẾT ------------------------**