|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT BẮC GIANG**TRƯỜNG THPT HIỆP HÒA SỐ 4** | **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 | **C** | 10 | **C** |
| 2 | **A** | 11 | **B** |
| 3 | **B** | 12 | **C** |
| 4 | **C** | 13 | **A** |
| 5 | **C** | 14 | **A** |
| 6 | **B** | 15 | **D** |
| 7 | **D** | 16 | **C** |
| 8 | **A** | 17 | **D** |
| 9 | **C** | 18 | **D** |

**Câu 17: (VD2)** Quả cầu nhỏ mang điện tích  C đặt trong không khí. Cường độ điện trường tại điểm cách quả cầu 5 cm là

**A.**  V/m. **B.** 1,08 V/m. **C.** 540 V/m. **D.**  V/m.

**Hướng dẫn giải**



**Câu 18: (VD3)** Đặt một điện tích thử C tại một điểm, nó chịu một lực điện N có hướng từ trái sang phải. Cường độ điện trường có độ lớn và hướng là

**A.** V/m, từ trái sang phải. **B.** V/m, từ phải sang trái.

**C.** 500 V/m, từ trái sang phải. **D.** 500 V/m, từ phải sang trái.

**Hướng dẫn giải**



**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)** | S |
| **b)** | S | **b)** | Đ |
| **c)** | S | **c)** | S |
| **d)** | Đ | **d)** | Đ |
| **2** | **a)** | Đ | **4** | **a)** | S |
| **b)** | S | **b)** | S |
| **c)** | Đ | **c)** | Đ |
| **d)** | S | **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 | 3 | 4 | 8 |
| 2 | 3,6 | 5 | 3600 |
| 3 | 12 | 6 | 67,2 |

 **Câu 1: (VD1)** Hai điện tích điểm cùng độ lớn  đặt trong chân không, để tương tác nhau bằng lực có độ lớn 2,5.10-2 N thì chúng phải đặt cách nhau bao nhiêu m?

**Hướng dẫn giải**

 3 m

**Câu 2: (VD2)** Quả cầu nhỏ mang điện tích đặt trong không khí. Cường độ điện trường tại 1 điểm cách quả cầu 5 cm là bao nhiêu kV/m? (Kết quả lấy đến 2 chữ số có nghĩa).

**Hướng dẫn giải**

 3,6.103 V/m = 3,6 kV/m.

**Câu 3: (VD3)** Một điện tích điểm đặt tại điểm M trong điện trường, chịu tác dụng của lực điện trường có độ lớn . Cường độ điện trường tại M là bao nhiêu kV/m?

**Hướng dẫn giải**

 1,2.104 V/m =12 kV/m

**Câu 4: (B1)** Vẽ véc tơ cường độ điện trường tại điểm M ở câu 3

**Câu 5: [H1]** Hai điện tích  đặt tại hai điểm cách nhau  trong chân không. Độ lớn cường độ điện trường tại điểm nằm trên đường thẳng đi qua hai điện tích và cách đều hai điện tích là bao nhiêu V/m?

**Hướng dẫn giải**

Hai điện tích khác dấu nên điểm chính giữa hai điện tích có điện trường cùng chiều.



**Câu 6: [H2]** Lực tương tác tĩnh điện giữa hai điện tích điểm đứng yên đặt cách nhau một khoảng 4 cm là F. Nếu để chúng cách nhau 1 cm thì lực tương tác giữa chúng là

**Hướng dẫn giải**

Áp dụng:

$\frac{F\_{1}}{F\_{2}}= \frac{r\_{2}^{2}}{r\_{1}^{2}} $ Thay số tính được $F\_{2}=16F$ = 67,2N

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