

HƯỚNG DẪN CHẤM

A. TRẮC NGHIỆM(7 điểm)

Phần I: Đáp án câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn. Mỗi câu trả lời đúng, thí sinh được 0,25 điểm

STT	Mã đề	201	202	203	204	205	206	207	208
1	Câu 1	B	C	C	A	D	B	B	C
2	Câu 2	B	C	B	C	D	B	A	A
3	Câu 3	A	C	B	D	D	D	D	C
4	Câu 4	A	A	C	A	B	C	C	C
5	Câu 5	A	D	D	C	D	B	A	D
6	Câu 6	D	C	D	B	D	C	B	A
7	Câu 7	B	C	A	D	C	A	C	D
8	Câu 8	B	C	A	C	C	D	A	B
9	Câu 9	C	A	D	B	C	D	D	A
10	Câu 10	A	B	A	A	C	D	B	B
11	Câu 11	B	C	D	A	A	D	C	D
12	Câu 12	A	A	D	A	B	C	D	A

Phần II: Đáp án câu trắc nghiệm đúng sai. Đúng 1 ý: 0,25đ; đúng 2 ý: 0,5đ; đúng 3 ý: 0,75đ; đúng 4 ý: 1,0đ

Câu	Lệnh hỏi	Đáp án	Câu	Lệnh hỏi	Đáp án
1	a	S			
	b	Đ			
	c	Đ			
	d	Đ			
2	a	Đ			
	b	Đ			
	c	Đ			
	d	Đ			

Phần III. Trả lời ngắn. Mỗi câu trả lời đúng, thí sinh được 0,5 điểm

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	8,1	3	25
2	300	4	-192

B. TỰ LUẬN(3 điểm)

Câu 1(1,0 điểm). Hai điện tích điểm $q_1 = -4.10^{-6} \text{ C}$, $q_2 = -2.10^{-6} \text{ C}$ đặt cách nhau 10cm trong không khí.

- Vẽ hình biểu diễn lực tương tác giữa hai điện tích?
- Tính độ lớn lực tương tác giữa hai điện tích?

Câu 2(1,0 điểm). Cho hai tấm kim loại phẳng rộng, đặt nằm ngang, song song với nhau và cách nhau $d = 5\text{cm}$. Hiệu điện thế giữa hai tấm đó bằng 500V.

- Tính cường độ điện trường trong khoảng giữa hai bản phẳng.
- Khi một electron bật ra khỏi bản nhiễm điện âm và đi vào khoảng giữa hai bản phẳng với tốc độ ban đầu $v_0 \approx 0$, hãy tính động năng của electron trước khi va chạm với bản nhiễm điện dương.

Câu 3(1,0 điểm). Một tụ điện gồm hai bản song song, khoảng cách giữa hai bản là $d = 1,00.10^{-3} \text{ m}$.

Điện dung của tụ điện là $C = 1,77 \text{ pF}$ và hiệu điện thế giữa hai bản của tụ điện là $3,00 \text{ V}$.

a) Tính độ lớn điện tích của tụ điện.

b) Tính độ lớn của cường độ điện trường giữa các bản.

TT	Hướng dẫn giải	Điểm
1a	Vẽ đúng hình	0,5
1b	Viết đúng $F = k \frac{ q_1 q_2 }{r^2}$.	0,25
	Tính đúng $F = 7,2 \text{ N}$	0,25
2a	Viết đúng $E = \frac{U}{d}$	0,25
	Tính đúng $E = 10000 = 10^4 \text{ V/m}$	0,25
2b	Viết đúng $W_d = q_e U'$	0,25
	Tính đúng $W_d = 8.10^{-17} \text{ J}$	0,25
3a	Viết đúng $Q = CU$	0,25
	Tính đúng $Q = CU = 5,31.10^{-12} \text{ C}$	0,25
3b	Viết đúng $E = \frac{U}{d}$	0,25
	Tính đúng $E = 3000 \text{ V/m}$	0,25
Tổng		3

Đông Giang, ngày 12 tháng 03 năm 2025

**DUYỆT CỦA BAN
GIÁM HIỆU**

GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN

GIÁO VIÊN

PHẠM ĐÔNG