

Câu 1. Trường hợp nào dưới đây ta **không** có một tụ điện?

- A. Giữa hai bản kim loại là sứ.
- B. Giữa hai bản kim loại là không khí.
- C. Giữa hai bản kim loại là nước tinh khiết.
- D. Giữa hai bản kim loại là dung dịch NaOH.

Câu 2. Một tụ điện gồm hai bản mỏng song song với nhau, một bản có diện tích bằng hai lần bản kia. Nối hai bản tụ với hai cực của một bộ pin. Phát biểu nào sau đây là **đúng**?

- A. Bản lớn có điện tích lớn hơn bản nhỏ.
- B. Bản lớn có ít điện tích hơn bản nhỏ.
- C. Các bản có điện tích bằng nhau nhưng ngược dấu.
- D. Bản lớn có điện tích bằng hai lần bản nhỏ.

Câu 3. Cách tích điện cho tụ điện là

- A. đặt tụ điện gần một nguồn điện.
- B. cọ xát các bản tụ điện với nhau.
- C. đặt tụ điện gần vật nhiễm điện.
- D. nối hai bản của tụ điện với hai cực của nguồn điện.

Câu 4. Trong các nhận xét về tụ điện dưới đây, nhận xét nào là **đúng**?

- A. Điện dung của tụ điện đặc trưng cho khả năng tích điện của tụ điện ở một hiệu điện thế nhất định.
- B. Đơn vị của điện dung là N.
- C. Dưới một hiệu điện thế nhất định, tụ điện có điện dung nhỏ sẽ tích được điện tích lớn.
- D. Hiệu điện thế càng lớn thì điện dung của tụ càng lớn.

Câu 5. Công thức tính điện dung của tụ điện là

- A. $C = Q \cdot U$
- B. $C = Q^2 \cdot U$
- C. $C = \frac{Q}{U}$
- D. $C = \frac{U}{Q}$

Câu 6. Đơn vị điện dung là

- A. N.
- B. C.
- C. F.
- D. V.

Câu 7. 1pF bằng

- A. 10^{-9} F.
- B. 10^{-12} F.
- C. 10^{-6} F.
- D. 10^{-3} F.

Câu 8. Cặp số liệu ghi trên vỏ tụ điện cho biết điều gì?

- A. Giá trị nhỏ nhất của điện dung và hiệu điện thế đặt vào hai bản của tụ điện.
- B. Phân biệt được tên của các loại tụ điện.
- C. Điện dung của tụ và giới hạn của hiệu điện thế đặt vào hai bản của tụ điện.
- D. Năng lượng của điện trường trong tụ điện.

Câu 9. Đặt vào hai bản tụ điện một hiệu điện thế 5 V thì điện tích mà tụ điện tích được là 10^{-5} C. Điện dung của tụ là

- A. 2 μ F.
- B. 2 mF.
- C. 2 F.
- D. 2 nF.

Câu 10. Hệ nào sau đây có thể coi tương đương như một tụ điện?

- A. 2 bản bằng đồng đặt song song rồi được nhúng vào trong dung dịch muối ăn.
- B. 2 quả cầu kim loại đặt gần nhau trong không khí.
- C. 2 tấm thủy tinh đặt song song rồi được nhúng vào trong nước cất.
- D. 2 quả cầu bằng mica đặt gần nhau trong chân không.