**I.*Chuyên đề 1 :* ĐIỆN TÍCH*-*ĐỊNH LUẬT COULOMB**

**Câu 1 :** Trong các cách nhiễm điện :

I.Do cọ xát II.Do tiếp xucc III.Do hưởng ứng

ở cách nào thì tổng đại số điện tích trên vật được nhiễm điện không thay đổi:

A.I B.II C.III D.không có cách nào

**Câu 2 :** Trong các cách nhiễm điện :

I.Do cọ xát II.Do tiếp xúc III.Do hưởng ứng

ở cách nào thì tổng đại số điện tích trên vật được nhiễm điện thay đổi:

A.I,II B.II,III C.I,III D. khơng cĩ cch no

**Câu 4 :**Trong các cách làm sau đây:

I.nhiễm điện do hưởng ứng II.chạm tay III.nối đất bằng dây dẫn

Muốn làm cho quả cầu A đang mang điện tích âm làm cho vật dẫn B mang điện dương ta phải làm cách nào:

A.I,II B.I,III C.II,III D.Cả A và B đều đúng

**Câu 5 :**Trong các chất sau đây :

I.than chì

II.dung dịch bazo

III.êbonic

IV.thủy tinh

Chất nào là chất dẫn điện

A.I,II B.II,III C.I D.I,IV

**Câu 6 :** Trong các chất sau đây, chất nào là chất cách điện(điện môi):

I.kim cương

II.than chì

III.dung dịch muối

IV.sứ

A.I,II B.II,III C.I,IV D.III,IV

**Câu 13:**Trong các yếu tố sau:

I.dấu của điện tích

II.độ lớn của điện tích

III.bản chất của điện môi

IV.khoảng cách giữa hai điện tích

Độ lớn của lực tương tác giữa hai điện tích điểm đứng yên phụ thuộc vào các yếu tố:

A.II,IV B.I,II,IV C.II,III,IV D.I,II,III,IV

**Câu 14:**Trong các cách nhiễm điện :

I.do cọ xát II.do tiếp xúc III.do hưởng ứng

Ơ cách nhiễm điện nào thì có sự dịch chuyển electron từ vật này sang vật khác:

A.I,II

B.II,III

C.I,III

D.I,II,III

**Câu 15:**xét 4 trường hợp sau:

I.vật A mang điện dương đặt gần một quả cầu bằng nhôm

II. vật A mang điện dương đặt gần một quả cầu bằng thủy tinh

III. vật A mang điện âm đặt gần một quả cầu bằng nhôm

IV. vật A mang điện âm đặt gần một quả cầu bằng thủy tinh

Ơ trường hợp nào có sự nhiễm điện của quả cầu

A.I,II B.III,IV C.I.III D.I,II,III,IV

**Câu 16:** Cho 4 giá trị sau:

I.2.10-15C

II. -1,8.10-15C

III. 3,1.10-16C

IV. -4,1.10-16C

Gía trị nào có thể là điện tích của một vật bị nhiễm điện

A.I,III B.III,IV C.I,II D.II,IV

**Câu 29:**chọn các cụm từ để điền vào chỗ trống cho hợp nghĩa:

“Lực tương tác giữa hai điện tích điểm đứng yên trong………tỉ lệ nghịch với…… tỉ lệ với……Lực tương tác đó có… trùng với đường thẳng nối hai điện tích”

A.chân không, bình phương khoảng cách giữa chúng, tích độ lớn các điện tích , chiều

B.điện môi, bình phương khoảng cách giữa chúng,tích độ lớn các điện tích, phương

C.chân không,khoảng cách giữa chúng, tích độ lớn các điện tích, phương

D.chân không,bình phương khoảng cách giữa chúng,tích hai khối lượng các diện tích,phương

**II..*Chuyên đề 2 :* ĐIỆN TRƯỜNG.**

**Câu 7:**xét các trường hợp sau:

I.điểm A ,B ở trên cùng một đường thẳng đi qua một điện tích điểm cô lập ở hai bên điện tích đó

II.điểm A và B ở trên cùng một đường thẳng đi qua một điện tích điểm cô lập ở cùng phía so với điện tích đó

III.hai điểm A và B trong một điện trường đều

Ở trường hợp nào thì cường độ điện trường tại hai điểm A và B có cùng hướng:

A.I B.II C.III D.II,III

**III..*Chuyên đề :* CÔNG CỦA LỰC ĐIỆN TRƯỜNG.ĐIỆN THẾ-HIỆU ĐIỆN THẾ.**

**Câu 4:** Trong các yếu tố sau đây:

I. Hình dạng hai bản tụ điện

II. Kích thước hai bản tụ điện

III. Vị trí tương đối giữa hai bản tụ điện

IV. Bản chất của điện môi giữa hai bản của tụ điện

- Điện dung của tụ điện phẳng phụ thuộc các yếu tố :

A. I, II. IV B. II, III, IV C. I, II, III D. I, II, III, IV

**Câu3:** Trong các dòng điện sau:

1. Dòng điện qua kim loại .
2. Dòng điện qua bình điện phân có cực dương tan .
3. Dòng điện qua ống phóng điện .
4. Dòng điện trong chân không .

Dòng điện nào tuân theo định luật ôm?

A. I, II B. I,III C. I,II,III D. I,II,IV

Câu 3: Trong các đặc điểm sau đây, các đặt điểm nào có thể có khi các điện trở mắc nối tiếp:

I. Cường độ dòng điện qua các điện trở như nhau.

II. Hiệu điện thế hai đầu các điện trở bằng hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch.

III. Cường độ dòng điện qua các điện trở có thể khác nhau.

IV. Hiệu điện thế hai đầu các điện trở có thể khác nhau

a. I, IV b. I, II c. III, IV d. Các đặt điểm trên không phù hợp.

**Câu3**:Trong các yếu tố sau đây của chất lỏng:

I. Thể tích II. Nhiệt độ III.Bản chất

Ap suất hơi bão hòa phụ thuộc vào những yếu tố nào?

a. I , II b.I , III c. I , II , III d.Tất cả đều sai.

**Câu3**:Trong các yếu tố sau đây của chất lỏng:

I. Thể tích II. Nhiệt độ III.Bản chất

Ap suất hơi bão hòa không phụ thuộc vào những yếu tố nào?

a. I , II b.I , III c. I , II , III d.Tất cả đều sai.

Câu 33: Trong các yếu tố sau đây, lực Lorentz phụ thuộc vào yếu tố nào?

I: Điện tích hạt mang điện II. Vận tốc hạt mang điện III. Cảm ứng từ

a. I, II b. I, II, III c. I, III d. II, III

II.Câu hỏi củng cố:

i.khi tăng dòng điện trong dây dẫn thì các đường CƯT sẽ thay đổi như thế nào?

ii.xét từ trường qua các mạch sau:

I.dây dẫn thẳng II.khung dây tròn III.ống dây dài

Có thể dùng quy tắc cái đinh ốc II để xác định chiều của đường cảm ứng từ của mạch điện nào?

**a.I , II b.II , III c.III , I d.Cả 3 mạch**

5. Trong các yếu tố sau đây, lực Lorentz phụ thuộc vào yếu tố nào?

I: Điện tích hạt mang điện

II. Vận tốc hạt mang điện

III. Cảm ứng từ

a. I, II b. I, II, III c. I, III d. II, III

**Chương :DÒNG ĐIỆN CẢM ỨNG**

1.Một vòng dây kín phẳng đặt trong một từ trường đều.Trong các yếu tố sau:

I.diện tích giới hạn bởi vòng dây

II.cảm ứng từ của từ trường

III.khối lượng vòng dây

IV.góc hợp bởi mặt phẳng vòng dây và đường cảm ứng từ

Từ thông qua diện tích S phụ thuộc các yếu tố nào:

A.I,II B.I,III C.I,II,III D.I,II,IV

3.Một khung dây tròn đặt trong một từ trường đều có mặt phẳng khung dây vuông góc với đường cảm ứng từ.Trong các trường hợp sau:

I.khung dây chuyển động tịnh tiến trong từ trường theo một phương bất kỳ

II.bóp méo khung dây

III.khung dây quay quanh một đường kính của nó

Ở trường hợp nào thì dòng điện cảm ứng xuất hiện trong khung

A.I,II B.I,III C.II,III D.Cả 3 trường hợp

4. Một khung dây tròn đặt trong một từ trường đều có đường cảm ứng từ vuông góc với mặt phẳng của khung.Lần lượt cho hkung chuyển động tịnh tiến :

I.Theo phương vuông góc với các đường cảm ứng từ

II. Theo phương song song với các đường cảm ứng từ

III. Theo phương xiên với các đường cảm ứng từ

Ở trường hợp nào thì dòng điện cảm ứng xuất hiện trong khung

A.I B.II C.III D.Không có trường hợp nào

**Câu 7:** Trong các yếu tố sau đây, từ thông của một vòng dây kín, phẳng đặt trong từ trường đều phụ thuộc những yếu tố nào?

I. Diện tích S được giới hạn bởi vòng dây.

II. Cảm ứng từ

III. Bản chất kim loại làm vòng dây.

IV. Vị trí vòng dây trong từ trường.

a. I, II, III b. I, III, IV c. II, IV d. I, II, III, IV

**Câu 8:** Trong các yếu tố sau đây, suất điện động cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín phụ thộc các yếu tố nào:

I. Kích thước cuộn dây.

II. Số vòng dây.

III. Bản chất kim loại làm cuộn dây.

IV. Tốc độ biến thiên của từ thông.

a. I, II, III, IV b. II, III, IV c. I, II, IV d. I, III, IV

**câu9:** Trong các yếu tố sau đây, suất điện động cảm ứng trong ống dây phụ thộc các yếu tố nào:

I. Kích thước của ống dây kín.

II. Số vòng dây của ống dây.

IV. Tốc độ biến thiên của từ thông qua mỗi vòng dây.

A. I, II B. II, III C. I, III D. I, II,III

**Câu 8:** Trong các yếu tố sau đây, suất điện động tự cảm xuất hiện trong một mạch kín phụ thuộc các yếu tố nào:

I. Độ tự cảm của mạch.

II. Điện trở của mạch

III. Tốc độ biến thiên của cường độ dòng điện.

a. I, II, III b. I, III c. I, II d. II, III

**Câu 9:** Trong các yếu tố sau đây, cường độ dòng điện cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín phụ thuộc các yếu tố nào:

I. Kích thước cuộn dây.

II. Số vòng dây.

III. Bản chất kim loại làm cuộn dây.

IV. Tốc độ biến thiên của từ thông.

a. I, II, III, IV b. II, III, IV c. I, II, IV d. I, III, IV

**Câu 15:** một thanh kim loại đặt trong một từ trường đều có các đường cảm ứng từ vuong gốc với thanh .Lần lượt cho thanh chuyển động tịnh tiến :

I.Theo phương vuông góc các đường cảm ứng từ

II. Theo phương song song các đường cảm ứng từ

III. Theo phương xiên góc các đường cảm ứng từ

Ở trường hợp nào trong thanh có suất điện động cảm ứng:

A.I,II

B.II,III

C.I,III

D.I,II,III

**Câu 16:** Trong các yếu tố sau:

I.cấu tạo của mạch điện

II.cường độ của dòng điện qua mạch ban đầu

III.tốc độ biến thiên cường độ của dòng điện qua mạch ban đầu

Suất điện động tự cảm xuất hiện trong mạch phụ thuộc các yếu tố nào:

A.I.II

B.II,III

C.I,III

D.I,II,III

**Câu 19:** Trong các đại lượng sau :

I.chiều dài ống dây

II.số vòng dây

III. diện tích mỗi vòng dây

Độ tự cảm của ống dây tỉ lệ nghịch với đại lượng nào:

A.I

B.II

C.III

D.II,III

**Câu 23:**Trong 3 loại chất từ:

I.Thuận từ

II.Nghịch từ

III.Sắt từ

Có thể dùng giả thiết Ampere để giải thích sự nhiễm từ của loại nào:

A.I

B.II

C.III

D.I,II

**Câu 24:**Trong 3 loại chất từ :

I.Thuận từ

II.Nghịch từ

III.Sắt từ

Chất nào có độ từ thẩm :

A.I

B.II

C.III

D.I,II

**Câu 25:**Có 3 thanh nam châm giống nhau được thả rơi thẳng đứng từ cùng một độ cao.Thanh thứ nhất rơi tự do.Thanh thứ hai rơi qua một ống dây để hở.Thanh thứ ba rơi qua một ống dây kín.Trong khi rơi thanh nam châm không chạm vào ống dây.Thời gian rơi của 3 thanh lần lượt là t1,t2,t3.Khi đó:

A. t1=t2=t3

B. t1<t2<t3

C. t1=t2<t3

D. t1>t2=t3