

1/ a , Hãy vẽ sơ đồ mạch điện gồm: 1 nguồn , 2 khoá k sử dụng độc lập cho hai bóng đèn

b, Hãy biểu diễn chiều dòng điện trên sơ đồ đó.

2/ Có một vật đã nhiễm điện, làm thế nào để biết được nó nhiễm điện âm hay dương?

Bài làm:

ĐỀ 21

B. NỘI DUNG ĐỀ

Phần 1 : TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

(7 điểm)

Chọn phương án đúng nhất trong các câu sau : (mỗi câu 0,5 điểm)

Câu 1: Trong những cách sau đây, cách nào làm lược nhựa nhiễm điện:

- A, Nhúng lược nhựa vào nước âm
- B, Tì sát và vuốt mạnh lược nhựa trên áo len
- C, Áp sát lược nhựa vào nguồn điện
- D, Hơ nóng lược nhựa trên ngọn lửa

Câu 2: Hai quả cầu nhựa nhiễm điện giống nhau đặt gần nhau. giữa chúng có lực tác dụng như thế nào?

- A, Đẩy nhau
- B, Hút nhau
- C, Vừa đẩy vừa hút
- D, Không có lực tác dụng

Câu 3: Vật nào sau đây không dẫn điện

- A, Dây thép
- B, Dây đồng
- C, Dây nhôm
- D, Dây nhựa

Câu 4: Quy ước, điện tích của thanh thủy tinh sau khi cọ xát vào lụa là:

- A, Điện tích dương
- B, Điện tích âm
- C, Điện tích dương và âm
- D, Thanh thủy tinh không nhiễm điện

Câu 5: Theo quy ước, ở bên ngoài dây dẫn, dòng điện có chiều :

- A, Từ cực dương đến cực âm của nguồn điện
- B, Từ cực âm đến cực dương của nguồn điện
- C, Từ vôn kế đến ampe kế
- D, Từ bóng đèn đến cực dương của nguồn điện

Câu 6: Tác dụng nhiệt của dòng điện không thể hiện ở hiện tượng nào sao đây:

- A, Khi có dòng điện chạy qua thì bóng đèn nóng lên
- B, Khi có dòng điện chạy qua thì bóng đèn phát sáng
- C, Khi có dòng điện chạy qua thì bàn là nóng lên
- D, Khi có dòng điện chạy qua thì quạt điện nóng lên

Câu 7: Kim loại dẫn điện được là nhờ kim loại có:

- A, È léc tròn
- B, Hạt nhân
- C, È léc tròn tự do
- D, Nguyên tử

Câu 8: Sau khi cọ xát vật A vào vật B, vật A bị mất bớt è léc tròn thì khi đó vật B:

- A, Nhiễm điện tích dương
- B, Nhiễm điện tích âm

C, Nhiễm điện tích dương và âm

D, Không nhiễm điện

Câu 9: Đơn vị đo hiệu điện thế là

A, V (vôn)

B, A (ampe 0

C, N (niu ton)

D, Kg (kilôgam)

Câu 10: Trên hai bóng đèn đều có ghi 3V. Phải mắc hai bóng đèn như thế nào để chúng sáng bình thường?

A, Mắc nối tiếp chúng vào nguồn điện có hiệu điện thế 3V

B, Mắc nối tiếp chúng vào nguồn điện có hiệu điện thế 6V

C, Mắc song song chúng vào nguồn điện có hiệu điện thế 6V

D, Mắc nối tiếp chúng vào nguồn điện có hiệu điện thế 9V

Câu 11: Một đoạn mạch gồm hai bóng đèn Đ1, Đ2 mắc song song dòng điện chạy qua mỗi đèn có cường độ tương ứng là $I_1 = 0,5A$, $I_2 = 0,25$. Cường độ dòng điện (I) chạy trong mạch chính có giá trị là:

A, $I = 0,25A$

B, $I = 0,75A$

C, $I_1 = 0,5A$

D, $I = 1A$

Câu 12: Một đoạn mạch gồm hai bóng đèn Đ1, Đ2 mắc nối tiếp hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi đèn có giá trị tương ứng là U_1 , U_2 . Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch có giá trị là:

A, $U = U_1 - U_2$

B, $U = U_1 \times U_2$

C, $U = U_1 + U_2$

D, $U = U_1 : U_2$

Câu 13: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây ?

A. Làm tê liệt thần kinh.

B. Làm nóng dây dẫn

C. Hút các vụn giấy.

D. Làm quay kim nam châm.

Câu 14; Vôn kế là dụng cụ dùng để đo đại lượng nào sau đây ?

A . Cường độ dòng điện.

B, Hiệu điện thế.

C . Lực

D. Độ to của âm.

Phần 2: TỰ LUẬN (3 điểm)

1/Giải thích vì sao khi cọ xát hai vật trung hoà điện ta lại được 2 vật nhiễm điện trái dấu?

2/ Mắc nối tiếp hai bóng đèn có ghi 6V vào một nguồn điện thì thấy chúng sáng bình thường.

a) Vẽ sơ đồ mạch điện

b) Tính hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch đó

ĐỀ 22

B.NỘI DUNG ĐỀ:

Phân 1: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Chọn phương án đúng nhất trong các câu sau:(mỗi câu 0,5 điểm)

Câu 1: Trong các cách sau đây cách nào làm thước nhựa dẹt nhiễm điện?

- A. Áp thước nhựa vào bình nước ấm
- B. Chiếu ánh sáng đèn pin vào thước nhựa
- C. Cọ sát mạnh thước nhựa bằng mảnh vải khô
- D. Đập nhẹ thước nhựa nhiều lần lên bàn

Câu 2: Một vật bị nhiễm điện âm là vì:

- A. vật đó mất bớt các electron
- B. vật đó nhận thêm các electron
- C. vật đó không có các điện tích âm
- D. vật đó nhận thêm các điện tích dương

Câu 3: Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng
- B. Dòng điện là dòng các electron dịch chuyển có hướng
- C. Dòng điện là dòng các điện tích dương dịch chuyển có hướng
- D. Dòng điện là dòng các điện tích

Câu 4: Chất dẫn điện tốt nhất, chất cách điện tốt nhất là:

- A. Đồng và nhựa
- B. Nhôm và sứ
- C. Bạc và sứ
- D. Bạc và nước nguyên chất

Câu 5: Vật nào sau đây là vật dẫn điện?

- A. Thanh gỗ khô
- B. Một đoạn ruột bút chì
- C. Đoạn dây nhựa
- D. Thanh thủy tinh

Câu 6: Dòng điện có chiều:

- A. từ cực dương qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới cực âm
- B. từ cực âm qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới cực dương
- C. từ cực âm sang cực dương
- D. cả A,B,C đều đúng

Câu 7: Chuông điện hoạt động dựa vào:

- A. tác dụng nhiệt của dòng điện
- B. tác dụng từ của dòng điện
- C. tác dụng từ của thanh nam châm
- D. tác dụng hóa học của dòng điện

Câu 8: Người ta ứng dụng tác dụng hóa học của dòng điện vào việc:

- A. Mạ điện
- B. Làm đinamô phát điện
- C. Chế tạo loa
- D. Chế tạo micro

Câu 9: Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

- A. Làm nóng dây dẫn
- B. Làm chất khí phát sáng
- C. Hút các vụn nhôm, đồng
- D. Làm tê liệt thần kinh

Câu 10: 1015mA bằng:

- A. $1,015\text{A}$
- B. $10,15\text{A}$
- C. $101,5\text{A}$

D. 1015000A

Câu 11: Trong trường hợp nào dưới đây có hiệu điện thế bằng không?

- A. Giữa hai cực của pin trong mạch kín thấp sáng bóng đèn
- B. Giữa hai cực của pin còn mới trong mạch hở
- C. Giữa hai đầu bóng đèn có ghi $0,5V$ khi chưa mắc vào mạch
- D. Giữa hai đầu bóng đèn đang sáng

Câu 12: Hiệu điện thế được đo bằng đơn vị nào?

- A. Vôn(V)
- B. Ampe(A)
- C. Kilôgam(kg)
- D. Niuton(N)

Phần 2: TỰ LUẬN (4 điểm)

Bài 1: (3 điểm)

Một mạch điện kín gồm hai bóng đèn D_1 và D_2 mắc nối tiếp, dây dẫn, nguồn điện, công tắc đóng.

- a. Vẽ sơ đồ mạch điện
 - b. Trong mạch điện trên nếu tháo bớt một bóng đèn thì đèn còn lại có sáng không? Vì sao?
 - c. Mắc thêm một dụng cụ để đo hiệu điện thế của đèn 2
- Vẽ sơ đồ mạch điện
- Xác định chiều dòng điện

Bài 2: (1 điểm)

Đổi các đơn vị sau:

- a. $250mA = \dots\dots\dots A$
 - b. $45mV = \dots\dots\dots V$
 - c. $16kV = \dots\dots\dots V$
 - d. $100A = \dots\dots\dots mA$
-
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐỀ 23

B: Nội dung đề

I/ Trắc nghiệm (7 điểm): Chọn câu trả lời đúng

Câu 1: Ở các nhà máy dệt, người ta thường đặt những tấm kim loại lớn đã nhiễm điện

- A. Để trang trí cho phòng làm việc
- B. Để làm sạch không khí trong phòng
- C. Để các máy dệt hoạt động tốt hơn vì có tấm kim loại
- D. Để cho phòng làm việc sáng hơn

Câu 2: Vật nào dưới đây có dấu hiệu của vật nhiễm điện

- A. Thanh sắt bị cọ xát hút vào nam châm.
- B. Thước nhựa sau khi bị cọ xát thì hút các mẩu giấy vụn.
- C. Nam châm hút các mạt sắt. D. Trái đất hút các vật về phía mình.

Câu 3: Một vật trung hoà về điện, sau khi bị cọ xát trở thành nhiễm âm.

- A. Vật mất bớt electron. B. Vật nhận thêm electron
- C. Vật mất bớt hạt nhân nguyên tử. D. Vật thêm hạt nhân nguyên tử.

Câu 4: Dựa một vật nhiễm điện dương lại gần vật B thì thấy vật A hút vật B. Có thể kết luận gì về điện tích của vật B?

- A. Vật B nhiễm điện dương. B. Vật B nhiễm điện âm.
- C. Vật B có thể nhiễm điện dương, có thể trung hoà về điện.
- D. Vật B có thể nhiễm điện âm, có thể trung hoà về điện.

Câu 5: Khi đèn pin đang sáng, dòng điện không chạy qua bộ phận nào

- A. Vỏ bóng đèn
- B. Dây tóc bóng đèn
- C. Dây dẫn nối bóng đèn và pin.
- D. Dui đèn.

Câu 6: Cọ xát hai thớt nhựa cùng loại bằng mảnh vải khô. Đưa hai thớt nhựa gần nhau thì hiện tượng gì xảy ra

- A. Hút nhau
- B. Đẩy nhau
- C. Không hút cũng không đẩy
- D. Lúc đầu chúng hút nhau, sau đó chúng đẩy nhau

Câu 7: Dòng điện là:

- A. Dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng
- B. Dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng
- C. Dòng các phân tử dịch chuyển có hướng
- D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng

Câu 8: Các vật nào sau đây cách điện

- A. Một đoạn dây thép.
- B. Một đoạn dây nhôm.
- C. Một đoạn dây nhựa
- D. Nước trong hồ.

Câu 9: Các bóng đèn trong gia đình được mắc song song không phải vì lí do nào

- A. Vì tiết kiệm số đèn cần dùng
- B. Vì các bóng đèn có cùng hiệu điện thế
- C. Vì có thể bật tắt các bóng đèn độc lập với nhau
- D. Vì một bóng đèn bị hỏng thì các bóng còn lại vẫn sáng

Câu 10: Cho nguồn điện 12V và hai bóng đèn giống nhau có ghi 6V. Để hai đèn sáng bình thường thì phải mắc chúng vào mạch điện như thế nào

- A. Lần lượt nối hai đầu mỗi bóng đèn với hai cực của nguồn
- B. Hai bóng đèn mắc song song vào hai cực của nguồn
- C. Hai bóng đèn nối tiếp vào hai cực của nguồn
- D. Không có cách mắc nào để cả hai bóng đèn sáng bình thường

Câu 11: Ampe (A) là đơn vị của đại lượng nào sau đây

- A. Hiệu điện thế
- B. Cường độ dòng điện
- C. Khối lượng riêng
- D. Lực

Câu 12: Dòng điện chạy qua một bóng đèn có cường độ nhỏ dần thì

- A. Đèn sáng mạnh dần
- B. Đèn sáng yếu dần
- C. Đèn sáng không thay đổi
- D. Đèn sáng có lúc mạnh, lúc yếu

Câu 13: Sơ đồ mạch điện là

- A. Ảnh chụp mạch điện thật
- B. Hình biểu diễn mạch điện với các kí hiệu của yếu tố mạch điện
- C. Hình vẽ đúng các kích thước của mạch điện
- D. Hình vẽ đúng như mạch điện thật nhưng được thu nhỏ

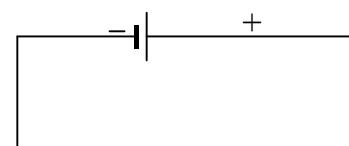
Câu 14: Việc làm nào sau đây không đảm bảo an toàn về điện

- A. Sử dụng dây dẫn có vỏ bọc cách điện
- B. Lắp role tự ngắt nối tiếp với các dụng cụ dùng điện
- C. Ngắt cầu dao điện khi cần lắp đặt các thiết bị dùng điện
- D. Sử dụng dây chì có tiết diện lớn để tránh bị đứt cầu chì

II/ Tự luận: (3 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ. Biết trên các bóng đèn D_1 , D_2 , D_3 lần lượt ghi : 1V, 2V, 3V. Số chỉ của ampe kế là $I = 0,5A$

- a) Xác định chiều dòng điện chạy trong mạch điện



và nêu cách mắc của các bóng đèn

- b) Tìm hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn và cường độ dòng điện I_1, I_2, I_3 qua các bóng đèn biết cả ba bóng đèn sáng bình thường
c) Nếu mắc nối tiếp thêm một bóng đèn thứ tư thì độ sáng các bóng đèn trên thay đổi như thế nào? Vì sao?
-
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐỀ 24

I/ TRẮC NGHIỆM: 3 Điểm .

Câu 1: Chọn câu đúng :

- A/ Nếu vật A mang điện tích dương , vật B mang điện tích âm thì A và B đẩy nhau.
B/ Nếu vật A mang điện tích âm, vật B mang điện tích dương thì chúng đẩy nhau.
C/ Nếu vật A mang điện tích dương , vật B mang điện tích âm, thì A và B hút nhau.
D/ Nếu vật A mang điện tích dương và vật B mang điện tích dương thì A và B hút nhau.

Câu 2: Vật dẫn điện là vật :

- A/ Có khả năng cho dòng điện chạy qua.
B/ Có khả năng cho các hạt mang điện tích dương chạy qua.
C/ Có khả năng cho các hạt mang điện tích âm chạy qua.
D/ Các câu A,B,C đều đúng.

Câu 3: Thiết bị nào sau đây là nguồn điện :

- A/ Quạt máy. B/ Ac quy. C/ Bếp lửa. D/ Đèn pin.

Câu 4: Khi đi qua cơ thể người dòng điện có thể :

- A/ Gây ra các vết bỏng. B/ Làm tim ngừng đập .
C/ Thần kinh bị tê liệt . D/ Cả A, B, C đều đúng.

Câu 5: Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

Trên một bóng đèn có ghi $2,5\text{ V}$, đó là giá trị hiệu điện thế...(1).....
của bóng đèn pin. Bóng đèn pin sẽ hoạt động bình thường khi được mắc vào mạch điện có hiệu điện thế bằng..(2).....

II/ TỰ LUẬN : 7 điểm .

Câu 1: Nêu quy ước về chiều dòng điện trong mạch điện.

Câu 2: Trong mạch điện có mắc cầu chì , khi dòng điện gây ra tác dụng nhiệt , dây dẫn nóng lên tới 327°C . Hỏi khi đó có hiện tượng gì xảy ra với dây chì và với mạch điện?

Câu 3: Đổi các đơn vị sau:

- A/ $230\text{ mA} = ? \text{ A}$ C/ $2,5\text{ V} = ? \text{ mV}$
B/ $1,23\text{ A} = ? \text{ mA}$ D/ $100\text{ mV} = ? \text{ V}$

Câu 4: Vẽ sơ đồ mạch điện gồm : 2 pin, 1 khoá K , 1 đèn , 1 Ampe kế, 1 vôn kế . Biểu diễn chiều dòng điện trong mạch điện trên .

Câu 5: Trong sơ đồ mạch điện trên , khoá K sẽ thế nào nếu :

- Hiệu điện thế giữa hai đầu khoá K bằng không ?
- Hiệu điện thế giữa hai đầu khoá K khác không ?
-
.....
.....
.....
.....

ĐỀ 25

III.Nội dung đề:

Phần I: TRẮC NGHIỆM

Hãy chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1: Trong các cách nào sau đây làm thước nhựa nhiễm điện.

- A. Đập nhẹ thước nhựa nhiều lần lên bàn.
- B. Cọ xát mạnh thước nhựa lên mảnh vải khô nhiều lần
- C. Chiếu ánh sáng đèn vào thước nhựa
- D. Cả A,B,C đều đúng

Câu 2: Một vật trung hòa về điện sau khi bị cọ xát trở thành nhiễm điện âm vì:

- A. Vật đó mất bớt điện tích dương
- B. Vật đó nhận thêm điện tích dương
- C. Vật đó mất bớt electron
- D. Vật đó nhận thêm electron

Câu 3: Dòng điện là:

- A. Dòng dịch chuyển có hướng
- B. Dòng electron dịch chuyển
- C. Dòng các điện tích dịch chuyển không có hướng
- D. Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng

Câu 4: Vật nào dưới đây là vật dẫn điện:

- | | |
|----------------|----------------|
| A.Lý thủy tinh | C.Ruột bút chì |
| B.Thanh gỗ khô | D.Cục sứ |

Câu 5: Khi cho dòng điện chạy qua cuộn dây quấn quanh lõi sắt thì cuộn dây này có thể hút:

- | | |
|----------------|---------------------|
| A.Các vụn nhôm | C.Các vụn đồng |
| B.Các vụn sắt | D.Các vụn giấy viết |

Câu 6: Chuông điện hoạt động dựa vào tác dụng nào của dòng điện?

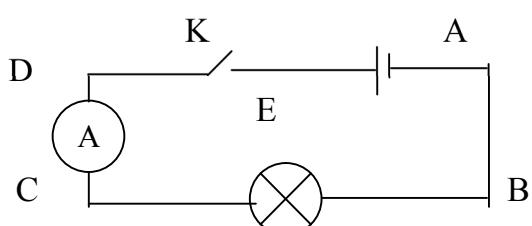
- | | |
|------------------|--------------------|
| A.Tác dụng nhiệt | C.Tác dụng hóa học |
| B.Tác dụng từ | D.Tác dụng sinh lý |

Câu 7: Dụng cụ đo cường độ dòng điện là:

- | | |
|-----------|----------|
| A.Vôn kế | C.Oát kế |
| B.Ampe kế | D.Lực kế |

Câu 8: Cho mạch điện như hình vẽ.Khi công tắc K ngắt thì hiệu điện thế giữa hai điểm nào trong mạch khác không?

- A. Giữa hai điểm D và E
- B. Giữa hai điểm B và A
- C. Giữa hai điểm D và C
- D. Giữa hai điểm B và C



Câu 9: Bóng đèn pin sáng bình thường với dòng điện có cường độ 0,4A. Dùng Ampe kế nào là phù hợp để đo cường độ dòng điện qua bóng đèn pin?

- A. Ampe kế có GHD là 50 mA
- B. Ampe kế có GHD là 500 mA
- C. Ampe kế có GHD là 1A
- D. Ampe kế có GHD là 4A

Câu 10: Hai thành phần mang điện trong nguyên tử là:

- A. Electron dương và electron âm
- B. Hạt nhân âm và hạt nhân dương
- C. Hạt nhân mang điện tích dương và electron mang điện tích âm.
- D. Hạt nhân mang điện tích âm và electron mang điện tích dương.

Câu 11: Đơn vị hiệu điện thế được kí hiệu bằng chữ cái nào sau đây?

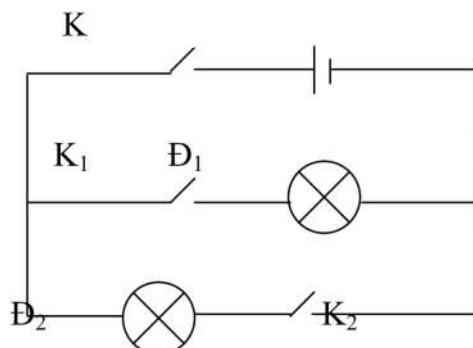
- A. Chữ A
- B. Chữ I
- C. Chữ U
- D. Chữ V

Câu 12: Trường hợp nào dưới đây có hiệu điện thế bằng không?

- A. Giữa 2 cực của 1 pin khi chưa mắc vào mạch
- B. Giữa 2 đầu bóng đèn khi chưa mắc vào mạch
- C. Giữa 2 đầu bóng đèn đang sáng
- D. Cả A,B,C.

Câu 13: Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ. Các công tắc K, K₁, K₂ phải đóng mở như thế nào để Đ₁ sáng?

- A. K mở, K₁ đóng
- C. K đóng, K₂ đóng
- B. K mở, K₂ đóng
- D. K đóng, K₁ đóng



Câu 14: Khi nối hai đầu một sợi dây kim loại với cực âm và cực dương của một nguồn điện, các electron tự do trong dây kim loại đó sẽ bị:

- A. Cực dương đẩy, cực âm hút
- C. Cực dương và cực âm cùng hút
- B. Cực dương và cực âm cùng đẩy
- D. Cực dương hút, cực âm đẩy

Phần II: TỰ LUẬN

Câu 15: Đổi các đơn vị sau:

- a. 12 V =KV
- b. 1,5 A =mA
- c. 1015 mA =A
- d. 1,5 V =mV

Câu 16: Cho nguồn 2 pin, 2 bóng đèn giống nhau, 1 ampe kế, 1 khóa K và một số dây dẫn. Khi đóng khóa K đèn sáng bình thường.

a. Hãy vẽ sơ đồ mạch điện trong trường hợp 2 đèn mắc nối tiếp và ampe kế đo cường độ dòng điện trong mạch

- b. Kí hiệu các cực của pin, các chốt của ampe kế và chiều dòng điện trong mạch
- c. Biết U toàn mạch bằng 3V, U₂ = 1,5 V. Tìm U₁ = ?

ĐỀ 26

Phần 1 : TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (_6 điểm)

Chọn phương án đúng trong các câu sau : (mỗi câu 0,5 điểm).

Câu 1: **Đưa một thước nhựa đến gần một quả cầu nhẹ treo trên một sợi chỉ tơ, ta thấy thước nhựa đẩy quả cầu. Kết luận nào sau đây là đúng ?**

- A. Quả cầu và thước nhựa nhiễm điện cùng loại. B. Quả cầu và thước nhựa nhiễm điện khác loại.
C. Quả cầu và thước nhựa đều không bị nhiễm điện . D Thước nhựa nhiễm điện âm , quả cầu không nhiễm điện.

Câu 2 : **Hai thành phần mang điện trong nguyên tử là :**

- A . Hạt nhân mang điện tích dương ,électrôn mang điện tích âm . B. Électrôn âm và électrôn dương .
C. Hạt nhân âm và hạt nhân dương . D. Iôn âm và iôn dương .

Câu 3 : **Một vật nhiễm điện dương khi :**

- A. Nó nhường électrôn cho vật khác . B. Nó nhận électrôn từ vật khác .
C. Nó phóng điện qua vật mang điện tích dương . D. Nó đẩy vật mang điện tích âm .

Câu 4: **Nói về dòng điện phát biểu nào sau đây là đúng ?**

- A. Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng. B. Dòng điện là dòng dịch chuyển của các électrôn tự do.
C. Dòng điện gây ra tác dụng hóa học trong vật dẫn . D. Dòng điện có chiều từ cực âm sang dương.

Câu 5: **Khi cho dòng điện chạy qua cuộn dây quấn quanh lõi sắt non thì cuộn dây này có thể hút ?**
A.Các vụn sắt . B. Các vụn nhôm . C. Các vụn đồng . D. Các vụn giấy viết

Câu 6 : **Chuông điện hoạt động dựa vào tác dụng nào của dòng điện ?**

- A. Tác dụng từ . B. Tác dụng nhiệt . C. Tác dụng hóa học . D. Tác dụng sinh lý

Câu 7 : **Dòng điện chạy qua dụng cụ nào sau đây gây ra tác dụng nhiệt vô ích ?**

- A. Quạt điện . B. Bàn là điện . C. Bếp điện . D. Nồi cơm điện .

Câu 8 : **Dùng Ampe kế có giới hạn đo 5A, trên mặt số được chia làm 25 khoảng nhỏ nhất . Khi đo cường độ dòng điện trong mạch điện , kim chỉ thị chỉ ở khoảng thứ 16. cường độ dòng điện đo được là:**

- A. 3,2A . B. 32A C. 0,32A. D. 1,6A .

Câu 9: **Vôn kế dùng để đo :**

- A. Hiệu điện thế . B. Cường độ dòng điện. C. Nhiệt độ. D. Khối lượng .

Câu 10 : **Cường độ dòng điện được ký hiệu bằng chữ cái nào sau đây ?**

- A. Chữ I . B. Chữ A . C. Chữ U. D. Chữ V .

Câu 11: **Một vật nhiễm điện âm khi:**

- A. Vật đó nhận thêm các électrôn. B. Vật đó mất các électrôn.
C. Vật đó không có các điện tích âm. D. Vật đó nhận thêm các điện tích dương .

Câu 12: **Hiện tượng ngắn mạch xảy ra khi :**

- A. Mạch điện bị nối tắt bằng dây đồng giữa hai cực nguồn điện . B. Mạch điện có dây dẫn ngắn.
C. Mạch điện không có cầu chì . D. Mạch điện dùng acquy để thắp sáng .

PHẦN II : Tự luận : (4đ)

Bài 1: Đổi các đơn vị sau: a) $0,25 \text{ A} = \dots \text{mA}$; $25 \text{ mA} = \dots \text{A}$; b) $7,5 \text{ V} = \dots \text{mV}$; $220 \text{ V} = \dots \text{KV}$.

Bài 2: Vẽ sơ đồ mạch điện kín gồm 1 nguồn điện (pin) cung cấp dòng điện cho 2 bóng đèn giống nhau mắc song song

trong đó có 1 công tắc dùng để đóng ngắt dòng điện trong mạch. Trong mạch điện trên nếu tháo bớt đi 1 bóng đèn thì

bóng đèn còn lại có sáng không ? Tại sao ?

Bài 3 : Trong đoạn mạch mắc nối tiếp gồm hai bóng đèn D_1, D_2 đang sáng .

a) Biết $I_1 = 0,6$ A. Tìm I_2 ?

b) Biết U toàn mạch bằng 18V; $U_2 = 6$ V; Tìm U_1 ?

ĐỀ 27

Phần 1 : TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7đ)

Khoanh tròn vào một chữ cái trước câu trả lời đúng :

Câu 1: Nhận xét nào dưới đây là đúng ? Nhiều vật sau khi bị cọ xát thì :

- A Có khả năng đẩy các vật khác
- B Thước nhựa sau khi được cọ xát có tính chất đẩy các vật nhẹ
- C Sau khi được cọ xát , nhiều vật có khả năng hút các vật khác .
- D Mảnh pôliêtilen sau khi bị cọ xát bằng mảnh len không có khả năng hút hoặc đẩy các giấy vụn

Câu 2: Khi cọ xát thước nhựa vào mảnh dạ thì :

- A Chỉ có thước nhựa bị nhiễm điện
- B Cả hai cùng bị nhiễm điện
- C Chỉ có mảnh dạ bị nhiễm điện
- D Không có vật nào bị nhiễm điện cả

Câu 3: Nối hai quả cầu A và B bằng dây dẫn , người ta thấy electron dịch chuyển trong dây dẫn theo chiều từ A đến B . Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về điện tích của hai quả cầu A và B .

- A A nhiễm điện dương , B không nhiễm điện .
- B Không nhiễm điện , B nhiễm điện dương .
- C A nhiễm điện dương , B nhiễm điện dương .
- D A không nhiễm điện , B nhiễm điện âm

Câu 4: Phát biểu nào dưới đây là đúng nhất ?

- A Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng .
- B Dòng điện là dòng các electron chuyển dời có hướng .
- C Dòng điện là dòng điện tích dương chuyển dời có hướng .
- D Dòng điện là dòng điện tích .

Câu 5: Trong nguyên tử , hạt có thể dịch chuyển từ nguyên tử này sang nguyên tử khác , từ vật này sang vật khác là :