

Họ và tên HS:

Lớp: 7/....

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA LẠI – MÔN VẬT LÝ 7 NĂM HỌC 2020 – 2021

Câu 1: *Có thể làm vật nhiễm điện bằng những cách nào? Vật bị nhiễm điện có những khả năng gì?*

Trả lời: Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ xát. Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật khác và làm sáng bóng đèn bút thử điện.

Câu 2: *Có mấy loại điện tích, đó là những loại nào? Trình bày sự tương tác giữa các vật nhiễm điện. Khi nào vật nhiễm điện âm, khi nào vật nhiễm điện dương?*

Trả lời:

- Có 2 loại điện tích là điện tích dương và điện tích âm.
- Các vật nhiễm điện cùng loại thì đẩy nhau, các vật nhiễm điện khác loại thì hút nhau.
- Một vật nhiễm điện âm nếu nó nhận thêm electron, nhiễm điện dương nếu mất bớt electron.

Câu 3: *Dòng điện là gì? Dòng điện trong kim loại là gì?*

Trả lời:

- Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.
- Dòng điện trong kim loại là dòng các electron tự do dịch chuyển có hướng.

Câu 4 :

a/ Nêu tác dụng của nguồn điện? Hãy kể tên một số nguồn điện trong thực tế cuộc sống mà em biết.

b/ Trong các nguồn điện dưới đây, nguồn điện nào có ghi cực dương, cực âm: Pin đại, pin tiểu, pin vuông, hai lỗ ổ lấy điện trong nhà, bình ác quy, pin điện thoại di động, pin đồng hồ điện tử.

Trả lời :

a/ Nguồn điện có tác dụng tạo ra dòng điện để các dụng cụ điện hoạt động. Một số nguồn điện trong cuộc sống là pin và bình acquy.

b/ Nguồn điện có ghi cực dương, cực âm : *Pin đại, pin tiểu, pin vuông, bình ác quy, pin điện thoại di động, pin đồng hồ điện tử.*

Câu 5:

a/Chất dẫn điện là gì? Chất cách điện là gì? Mỗi chất cho 3 ví dụ.

b/ Trong các chất sau đây: bạc, dung dịch đồng sunfat, giấy, thép, thủy tinh, đồng, bê tông, than chì. Chất nào dẫn điện? Chất nào cách điện?

Trả lời:

- a/ - Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. VD: đồng, sắt, nhôm
- Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua. VD: nhựa, cao su, sứ
- b/ - Chất dẫn điện: bạc, dung dịch đồng sunfat, thép, đồng, than chì.
- Chất cách điện: giấy, thủy tinh, bê tông.

Câu 6: *Nêu các tác dụng của dòng điện, mỗi tác dụng cho 1 ví dụ.*

Trả lời: Các tác dụng của dòng điện: tác dụng nhiệt, tác dụng phát sáng, tác dụng hóa học, tác dụng sinh lí, tác dụng từ.

- VD về tác dụng nhiệt: cho dòng điện đi qua bóng đèn dây tóc làm cho dây tóc nóng lên.
- VD về tác dụng phát sáng: cho dòng điện đi qua đèn LED làm cho đèn LED phát sáng.
- VD về tác dụng từ: cho dòng điện đi qua cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt non thì nó trở thành nam châm điện.

- VD về tác dụng hóa học: cho dòng điện đi qua dung dịch muối đồng thì tạo thành lớp đồng bám trên thỏi than nối với cực âm.
- VD về tác dụng sinh lí: dòng điện đi qua cơ thể người làm cơ co giật, tê liệt thần kinh.

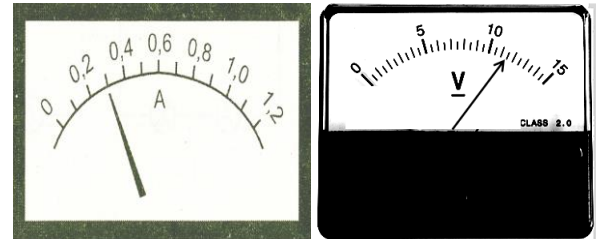
Câu 7 : Các thiết bị sau đây hoạt động dựa vào tác dụng

gì của dòng điện ?

- Bàn ủi:.....
- Đèn bút thử điện:.....
- Máy kích tim:.....
- Chuông điện:.....

Câu 8 : Hình bên có hai dụng cụ đo là a và b.

- Dụng cụ đo điện a và b có tên gọi là gì?
- Hãy cho biết GHĐ và ĐCNN của mỗi dụng cụ đo điện.

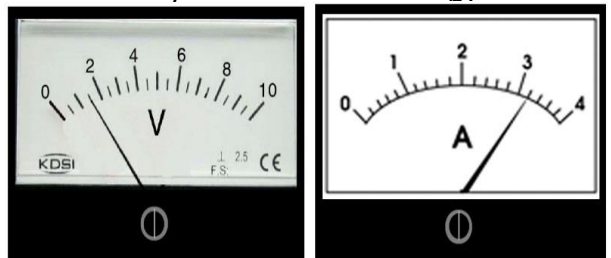


a)

b)

Câu 9 : Hình bên có hai dụng cụ đo điện là a và b.

Hãy cho biết GHĐ và ĐCNN của mỗi dụng cụ đo điện.



a)

b)

**Câu 10 : Kí hiệu và đơn vị đo cường độ dòng điện?
Dùng dụng cụ nào để đo cường độ dòng điện?**

- Kí hiệu : I , đơn vị là ampe (A).
- Sử dụng ampe kế để đo cường độ dòng điện.

Câu 11 : Nêu kí hiệu và đơn vị đo hiệu điện thế? Dùng dụng cụ nào để đo hiệu điện thế?

- Kí hiệu: U , đơn vị là Vôn (V)
- Sử dụng vôn kế để đo hiệu điện thế giữa hai đầu dụng cụ điện.

Câu 12 : Số vôn ghi trên mỗi bóng đèn cho ta biết điều gì? Nếu mắc vào hai đầu bóng đèn một hiệu điện thế bằng với số vôn ghi trên bóng đèn thì đèn sẽ sáng thế nào?

- Số vôn ghi trên mỗi bóng đèn cho ta biết giá trị hiệu điện thế định mức giữa hai đầu bóng đèn.
- Nếu mắc vào hai đầu bóng đèn một hiệu điện thế bằng số vôn ghi trên bóng đèn thì đèn sẽ sáng bình thường.