

**NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 7**  
**(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)**

**Câu 1:** Tác dụng hóa học của dòng điện khi đi qua dung dịch muối đồng sunfat được biểu hiện ở chỗ

- A. làm dung dịch này nóng lên
- B. làm dung dịch này bay hơi nhanh hơn
- C. làm biến đổi màu của hai thỏi than nối với hai cực của nguồn điện được nhúng trong dung dịch này.
- D. làm biến đổi màu thỏi than nối với cực âm của nguồn điện được nhúng trong dung dịch này.

**Câu 2:** Trong các liệt kê dưới đây, liệt kê nào gồm toàn các dụng cụ điện mà hoạt động của chúng dựa chủ yếu vào tác dụng từ của dòng điện?

- A. Máy tính cá nhân, quạt điện, radiô, tivi
- B. Máy bơm nước, quạt điện, cần cầu điện, chuông điện
- C. Điện thoại di động, máy tính bỏ túi, máy chụp ảnh tự động, chuông điện.
- D. Bút thử điện, bóng đèn dây tóc, bàn là, lò sưởi điện

**Câu 3:** Khi có dòng điện chạy qua một bóng đèn dây tóc, phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Bóng đèn chỉ nóng lên .
- B. Bóng đèn chỉ phát sáng.
- D. Bóng đèn vừa phát sáng, vừa nóng lên.
- C. Bóng đèn phát sáng nhưng không nóng lên.

**Câu 4:** Vì sao dòng điện có tác dụng nhiệt?

- A. Vì dòng điện có khả năng làm sáng bóng đèn bút thử điện.
- B. Vì dòng điện có khả năng làm tê liệt thần kinh.
- C. Vì dòng điện có khả năng làm nóng vật dẫn điện.
- D. Vì dòng điện có khả năng làm quay kim nam châm.

**Câu 5:** Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua dụng cụ nào dưới đây, khi chúng hoạt động bình thường?

- A. Máy bơm nước chạy điện
- B. Công tắc
- C. Dây dẫn điện ở gia đình
- D. Đèn báo của tivi

**Câu 6:** Tác dụng nhiệt của dòng điện trong các dụng cụ nào dưới đây là có lợi?

- A. Nồi cơm điện
- B. Quạt điện
- C. Máy thu hình (tivi)
- D. Máy bơm nước

**Câu 7:** Làm theo cách nào dưới đây khi chú ý tới tác dụng sinh lí của dòng điện?

- A. Không sử dụng bất cứ một dụng cụ điện nào, vì dòng điện có thể gây nguy hiểm tới tính mạng con người
- B. Sử dụng tùy ý mọi dụng cụ điện, không cần tránh việc dòng điện có thể đi qua cơ thể người
- C. Chỉ sử dụng dòng điện khi cần chữa một số bệnh
- D. Sử dụng các dụng cụ điện khi cần thiết và chú ý đảm bảo an toàn về điện.

**Câu 8:** Dòng điện không có tác dụng nào dưới đây?

- A. Tác dụng nhiệt
- B. Tác dụng từ
- C. Tác dụng phát ra âm thanh
- D. Tác dụng hóa học

**Câu 9:** Cầu chì hoạt động dựa trên tác dụng nào của dòng điện?

- A. Tác dụng nhiệt.
- B. Tác dụng phát sáng.
- C. Tác dụng nhiệt và phát sáng.
- D. Một tác dụng khác.

**Câu 10:** Dòng điện chạy qua dụng cụ nào dưới đây khi hoạt động bình thường vừa có tác dụng nhiệt, vừa có tác dụng phát sáng?

- A. Thanh nung của nồi cơm điện
- B. Radiô (máy thu thanh)
- C. Điốt phát quang (đèn LED)
- D. Ruột ấm điện

**Câu 11:** Hoạt động của dụng cụ nào dưới đây dựa trên tác dụng từ của dòng điện?

- A. Âm điện
- B. Quạt điện
- C. Đèn LED
- D. Nồi cơm

**Câu 12:** Để mạ bạc cho một cái hộp bằng đồng thì làm theo cách nào đây?

- A. Nối hộp với cực dương của nguồn điện rồi nhúng hộp ngập ti dung dịch muối bạc
- B. Nối hộp với cực âm của nguồn điện rồi nhúng hộp ngập trong di dịch muối bạc
- C. Nối một thỏi bạc với cực âm của nguồn điện và nối hộp với dương của nguồn điện, rồi nhúng thỏi bạc và hộp ngập trong di dịch muối bạc để cho dòng điện chạy qua dung dịch này
- D. Nối một thỏi bạc với cực dương của nguồn điện và nối hộp với âm của nguồn điện, rồi nhúng thỏi bạc và hộp ngập trong di dịch muối bạc để cho dòng điện chạy qua dung dịch này

**Câu 13:** Chọn phát biểu sai trong các câu sau:

- A. Mọi đèn điện phát sáng đều do dòng điện chạy qua làm chúng nóng tới nhiệt độ cao.
- B. Bóng đèn của bút thử điện phát sáng khi có dòng điện chạy qua chất khí ở trong khoảng giữa hai đầu dây bên trong đèn.
- C. Vonfram được dùng làm dây tóc của bóng đèn vì nó là kim loại có nhiệt độ nóng chảy cao.
- D. Đèn điốt phát quang (đèn LED) chỉ cho dòng điện đi qua theo một chiều nhất định.

**Câu 14:** Khi cho dòng điện chạy qua cuộn dây dẫn quấn quanh lõi sắt non thì cuộn dây này có thể hút

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

**Câu 15:** Nếu dùng phương pháp mạ điện thì vật cần mạ phải được mắc như thế nào?

- A. Nối tiếp với cực âm của nguồn điện
- B. Nhúng vào dung dịch và mắc vào cực âm của nguồn điện
- C. Nhúng vào dung dịch và mắc với cực dương của nguồn điện
- D. Nối tiếp với cực dương của nguồn điện