

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

Câu 1: Dây dẫn điện ở bóng đèn điện trong gia đình khi đèn bật sáng sẽ

- A. nguội dần
B. không thay đổi nhiệt độ
C. nóng dần
D. nhiệt độ phụ thuộc vào môi trường

Câu 2: Chiếc đèn pin hoặc bình ắc quy buổi tối khi được dùng để soi sáng, sau một thời gian sẽ cảm thấy

- A. mát hơn
B. nhiệt độ phụ thuộc vào môi trường
C. không thay đổi nhiệt độ
D. nhiệt độ tăng lên

Câu 3: Trong bóng đèn bút thử điện, chất phát ánh sáng khi có dòng điện trong đó là

- A. chất khí
B. chất rắn
C. chất lỏng
D. chân không

Câu 4: Đèn điôt phát quang sẽ sáng khi có dòng điện

- A. dòng điện một chiều
B. dòng điện một chiều đi qua một chiều nhất định
C. khi có dòng điện bất kì chạy qua
D. không có điều kiện gì

Câu 5: Đèn dây tóc nóng sáng thường gặp trong gia đình phát sáng là do dòng điện chạy qua

- A. chân không
B. chất rắn
C. chất khí
D. chất lỏng

Câu 6: Trong các thiết bị điện dưới đây, thiết bị nào tỏa nhiệt là có ích

- A. Đài thu thanh
B. Tủ lạnh trong gia đình
C. Quạt điện
D. Bàn là điện

Câu 7: Trong các thiết bị điện dưới đây, thiết bị điện nào tỏa nhiệt là có ích

- A. Ấm nước điện
B. Đèn điện thấp sáng
C. Màn hình máy vi tính
D. Máy bơm nước

Câu 8: Một ấm nước điện đun bị quên đến cạn nước, nếu tiếp tục có dòng điện thì có thể xảy ra hiện tượng

- A. ấm điện tự nguội dần
B. ấm điện vẫn bình thường
C. ấm điện nóng lên, có thể chảy ra và gây cháy
D. tùy thuộc loại nguồn điện đang dùng

Câu 9: Trong các thiết bị điện dưới đây, thiết bị nào không dựa trên nguyên tắc tác dụng nhiệt của dòng điện

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

Câu 10: Với bóng đèn điện tròn nóng sáng, phát biểu nào dưới đây là đúng

- A. Dùng phát sáng hay sưởi ấm tùy từng trường hợp
B. Chỉ dùng để sưởi ấm
C. Chỉ dùng để phát sáng
D. Không dựa trên nguyên tắc nóng sáng

Câu 11: Tác dụng nhiệt của dòng điện ở dụng cụ nào dưới đây là có ích?

- A. Quạt điện
B. Nồi cơm điện
C. Tivi
D. Cả 3 dụng cụ trên

Câu 12: Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Khi chạy qua vật dẫn, dòng điện làm cho vật đó giảm nhiệt độ nên ta nói dòng điện có tác dụng nhiệt
B. Tác dụng nhiệt của dòng điện có thể là có ích, có thể là vô ích
C. Sử dụng cầu chì là một trong những ứng dụng của tác dụng nhiệt của dòng điện
D. Hoạt động của đèn ống dựa trên tác dụng phát sáng của dòng điện

Câu 13: Vì sao dây tóc của bóng đèn thường được làm bằng dây vonfram?

- A. Vì vonfram có khả năng phát sáng khi có dòng điện chạy qua
- B. Vì vonfram có nhiệt độ nóng chảy lớn hơn các kim loại khác
- C. Vì vonfram dẫn điện tốt hơn các kim loại khác
- D. Vì cả 3 lí do trên

Câu 14: Đèn ống hoạt động được là do đâu?

- A. Dòng điện làm dây tóc nóng lên và phát sáng
- B. Dòng điện làm vỏ bóng nóng lên và phát sáng
- C. Dòng điện làm chất khí trong đèn phát sáng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 15: Dòng điện có tác dụng phát sáng khi nó chạy qua dụng cụ nào sau đây?

- A. Bình ắc quy
- B. Bút thử điện
- C. Lò sưởi
- D. Quạt điện