

Bộ câu hỏi và Bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 22: Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong Bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

Bộ 20 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 7 Bài 22: Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện

Câu 1: 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 2: 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 3: 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 4: : Bóng đèn nào sau đây khi phát sáng là do dòng điện chạy qua chất khí?

- A. Bóng đèn đui ngạnh
- B. Đèn điốt phát quang

C. Bóng đèn xe gắn máy

D. Bóng đèn pin

Câu 5: 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 6: Hoạt động của dụng cụ nào dưới đây chứng tỏ dòng điện đi qua được chất khí?

A. Bóng đèn dây tóc.

B. Bàn là.

C. Cầu chì.

D. Bóng đèn của bút thử điện.

Câu 7: 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 8: 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. Điôt phát quang (đèn LED)

D. Ruột ấm điện

Câu 9: 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 10: Hoạt động của dụng cụ nào dưới đây không dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện?

- A. Bàn là điện
- B. Máy sấy tóc
- C. Đèn LED
- D. Ấm điện đang đun nước

Câu 11: Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

Vật dẫn điện.....khi.....chạy qua

- A. Nóng lên, có dòng điện
- B. Nóng lên, không có dòng điện
- C. Không nóng lên, có dòng điện
- D. Cả ba câu đều sai

Câu 12: Sắp xếp theo thứ tự các chất có nhiệt độ nóng chảy tăng dần

- A. Vonfram, thép, đồng, chì
- B. Chì, đồng, thép, vonfram
- C. Chì, thép, đồng, vonfram
- D. Thép, đồng, chì, vonfram

Câu 13: Chọn câu phát biểu sai

- A. Tác dụng nhiệt của dòng điện là làm cho vật dẫn điện nóng lên
- B. Vật dẫn điện nóng lên khi có dòng điện chạy qua

- C. Dòng điện có tác dụng phát sáng
- D. Tác dụng phát sáng của dòng điện là làm cho vật dẫn điện nóng lên tới nhiệt độ cao và phát sáng

Câu 14: Chọn câu trả lời đúng

Bóng đèn tròn trong gia đình phát sáng là do:

- A. Tác dụng nhiệt của dòng điện
- B. Tác dụng phát sáng của dòng điện
- C. Vừa tác dụng nhiệt, vừa tác dụng phát sáng
- D. Dựa trên các tác dụng khác

Câu 15: Chọn câu trả lời đúng

Bóng đèn huỳnh quang trong gia đình phát sáng là do

- A. Tác dụng nhiệt của dòng điện
- B. Tác dụng hóa học của dòng điện
- C. Dựa trên tác dụng từ của dòng điện
- D. Cả A, B, C đều sai

Câu 16: Chọn câu trả lời đúng

Thiết bị điện nào sau đây hoạt động không dựa trên tác dụng nhiệt của dòng điện:

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

Câu 17: Chọn câu trả lời đúng

Khi đèn điôt phát quang phát sáng thì có:

- A. Dòng điện chạy từ bản cực âm sang bản cực dương của đèn

- B. Dòng điện chạy từ bản cực dương sang bản cực âm của đèn
- C. Dòng điện chạy từ bản cực này sang bản cực kia của đèn
- D. Không có dòng điện chạy vào các bản cực của đèn

Câu 18: Chọn phát biểu sai

- A. Bóng đèn tròn phát sáng là do dòng điện chạy qua dây tóc, làm dây tóc nóng tới nhiệt độ cao và phát sáng
- B. Bóng đèn bút thử điện phát sáng là do dòng điện chạy qua chất khí trong bóng đèn, làm chất khí này nóng lên và phát sáng
- C. Bóng đèn huỳnh quang phát sáng là do dòng điện kích thích lớp bột phát quang được phủ bên thành trong bóng đèn phát sáng
- D. Điốt phát quang phát sáng là do các bản cực nóng lên và phát sáng

Câu 19: Chọn câu trả lời đúng

Tác dụng nhiệt của dòng điện trong thiết bị nào sau đây là có ích:

- A. Bàn ủi
- B. Máy sấy tóc
- C. Lò nướng điện
- D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 20: Chọn câu trả lời đúng

Tác dụng hóa học của dòng điện trong thiết bị nào sau đây là có ích:

- A. Tivi
- B. Bề mạ đi
- C. Cầu chì
- D. Đầu DVD

Đáp án bộ 20 bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 22: Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện

1.C 2.C 3.D 4.B 5.A 6.D 7.A 8.C 9.A 10.C 11.A 12.B 13.D 14.C 15.D 16.D 17.B
18.D 19.D 20.B