

**Đề thi Vật lý lớp 7 giữa học kì 2 năm 2021 (Đề số 1)**

Nội dung bộ đề được biên soạn theo cấu trúc mới của Bộ GD&ĐT bao gồm 2 phần, tự luận và trắc nghiệm khách quan, bám sát nội dung kiến thức từ đầu chương trình học kì 2 đến thời điểm ra đề.

**A. TRẮC NGHIỆM: (2 điểm)**

Chọn và khoanh tròn câu trả lời đúng theo yêu cầu của đề bài:

**Câu 1:** Vật bị nhiễm điện là vật:

- A. có khả năng đẩy hoặc hút các vật nhẹ khác.
- B. có khả năng hút các vật nhẹ khác.
- C. có khả năng đẩy các vật nhẹ khác.
- D. không có khả năng đẩy hoặc hút các vật nhẹ khác.

**Câu 2:** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về dòng điện ?

- A. Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển.
- B. Dòng điện là sự chuyển động của các điện tích.
- C. Dòng điện là dòng dịch chuyển có hướng của các điện tích.
- D. Dòng điện là dòng dịch chuyển theo mọi hướng của các điện tích.

**Câu 3:** Căn cứ vào đâu ta có thể kết luận một cái thước nhựa có bị nhiễm điện hay không?

- A. Nếu thước nhựa đẩy các vụn giấy chứng tỏ thước nhựa đã bị nhiễm điện.
- B. Nếu thước nhựa hút các vụn giấy chứng tỏ thước nhựa đã bị nhiễm điện.
- C. Nếu thước nhựa hút hay đẩy các vụn giấy chứng tỏ thước nhựa đã bị nhiễm điện.
- D. Nếu thước nhựa không hút hay đẩy các vụn giấy chứng tỏ thước nhựa đã bị nhiễm điện

**Câu 4:** Chọn câu sai.

- A. Hai vật cọ xát với nhau, kết quả thu được hai vật nhiễm điện trái dấu.
- B. Bình thường, nguyên tử trung hòa về điện.
- C. Các điện tích cùng dấu hút nhau, các điện tích trái dấu đẩy nhau.
- D. Vật bị nhiễm điện do nó thừa hoặc thiếu electron.

**Câu 5:** Dòng điện trong kim loại là

- A. dòng chuyển dời có hướng của các electron tự do.
- B. dòng chuyển động tự do của các electron tự do.
- C. dòng chuyển dời của các hạt mang điện
- D. dòng chuyển dời có hướng của các vật nhiễm điện

**Câu 6:** Trong các thiết bị dưới đây, thiết bị nào ứng dụng tác dụng từ của dòng điện:

- A. Máy sấy tóc
- B. Nam châm điện
- C. Bàn là điện
- D. Nam châm vĩnh cửu

**Câu 7:** Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua bộ phận hay dụng cụ điện nào dưới đây khi chúng đang hoạt động bình thường ?

- A. Ruột ấm nước điện.
- B. Công tắc.
- B. Dây dẫn điện của mạch điện trong gia đình.
- D. Đèn báo của tivi.

**Câu 8:** Trong các trường hợp sau đây trường hợp nào tác dụng nhiệt là có ích ?

- A. Dòng điện làm nóng bầu quạt.
- B. Dòng điện làm nóng đế bàn là.

C. Dòng điện làm nóng máy bơm nước.

D. Dòng điện làm nóng máy điều hòa.

**B. TỰ LUẬN: (8 điểm)**

**Câu 9 (2 điểm).** Chất dẫn điện là gì ? Chất cách điện là gì ? Lấy ví dụ minh họa ?

**Câu 10 (2 điểm).** Khi:

a. Hai mảnh ni lông, sau khi cọ xát bằng vải khô và đặt gần nhau.

b. Thanh thủy tinh và thanh nhựa, sau khi bị cọ xát bằng vải khô đặt gần nhau.

Hiện tượng trên xảy ra như thế nào, tại sao ?

**Câu 11 (2 điểm).**

a. Vì sao nói dòng điện có tác dụng nhiệt, tác dụng sinh lí ?

b. Hãy giải thích tại sao trên các cánh quạt điện trong gia đình thường bám bụi ?

**Câu 12 (2 điểm)** Vẽ sơ đồ mạch điện đơn giản gồm 1 nguồn điện (pin), 1 bóng đèn, 1 công tắc và vẽ chiều dòng điện trong mạch khi công tắc đóng ?

***Đáp án Đề thi giữa học kì 2 lớp 7 môn Lý 2021 (Đề số 1)***

**I. TRẮC NGHIỆM (2đ):**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	C	B	C	A	B	D	B
Điểm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

**II. TỰ LUẬN (8đ):**

<b>Câu</b>	<b>Sơ lược cách giải</b>	<b>Điểm</b>
------------	--------------------------	-------------

9	- Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua. Chất dẫn điện gọi là vật liệu dẫn điện khi được dùng để làm các vật hay các bộ phận dẫn điện. Ví dụ: đồng, nhôm, sắt...	1
	- Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua. Chất cách điện gọi là vật liệu cách điện khi được dùng để làm các vật hay các bộ phận cách điện. Ví dụ: sứ, cao su...	1
10	a. Hai mảnh ni lông, sau khi cọ xát bằng vải khô và đặt gần nhau thì chúng hút nhau. Vì, sau khi cọ xát bằng vải khô thì chúng nhiễm điện cùng loại nên đặt gần nhau thì chúng đẩy nhau.	1
	b. Thanh thủy tinh và thanh nhựa, sau khi cọ xát bằng vải khô và đặt gần nhau thì chúng hút nhau. Vì, sau khi cọ xát bằng vải khô thì chúng nhiễm điện trái dấu nên đặt gần nhau thì chúng hút nhau.	1
11	a) Dòng điện có tác dụng nhiệt vì có khả năng làm nóng các vật dẫn điện khi có dòng điện chạy qua.	1
	Dòng điện có tác dụng sinh lí vì khi đi qua cơ thể người chúng gây ra các tác dụng như co cơ, tim ngừng đập,... b) Trên các cánh quạt điện trong gia đình thường bám bụi, vì khi quay cánh quạt sẽ cọ xát với không khí nên nó bị nhiễm điện và hút được các hạt bụi	1
12	- Vẽ đúng sơ đồ mạch điện	1
	- Vẽ đúng chiều dòng điện trên hình vẽ	1