|  |  |
| --- | --- |
| **trangtailieu.com** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 - NĂM HỌC 2021 –2022****MÔN VẬT LÍ 7** |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3,0 ĐIỂM) *Chọn và điền đáp án vào bảng sau:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
| **ĐA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Bài 1:** Vật nào dưới đây là vật dẫn điện?

**A.** Thanh gỗ khô        **B.** Một đoạn ruột bút chì

**C.** Một đoạn dây nhựa        **D.** Thanh thủy tinh

**Bài 2:** Các vật nào sau đây là vật cách điện?

**A.** Thủy tinh, cao su, gỗ        **B.** Sắt, đồng, nhôm

**C.** Nước muối, nước chanh        **D.** Vàng, bạc

**Bài 3:** Chiều dòng điện được quy ước là chiều:

**A.** Từ cực dương qua dây dẫn và dụng cụ điện tới cực âm của nguồn.

**B.** Chuyển dời có hướng của các điện tích.

**C.** Dịch chuyển của các electron.

**D.** Từ cực âm qua dây dẫn và dụng cụ điện tới cực dương của nguồn.

**Câu 4:**Có thể làm nhiễm điện cho một vật bằng cách

**A.** Cọ xát vật        **B.** Nhúng vật vào nước đá

**C.** Cho chạm vào nam châm        **D.** Nung nóng vật

**Câu 5:** Vật chất được cấu tạo bởi các nguyên tử. Nguyên tử gồm:

**A.** Hạt nhân ở giữa mang điện tích âm.

**B.** Hạt nhân không mang điện tích.

**C.** Hạt nhân mang điện tích dương, các electron mang điện tích âm quay xung quanh hạt nhân.

**D.** Hạt nhân ở giữa mang điện tích dương, lớp vỏ không mang điện.

**Câu 6:** Có 4 vật a, b, c, d đã nhiễm điện. Nếu vật a hút b, b hút c, c đẩy d thì:

**A.** vật b và c có điện tích cùng dấu **B.** vật b và d có điện tích cùng dấu

**C.** vật a và c có điện tích cùng dấu **D.** vật a và d có điện tích trái dấu

**Bài 7:** : Dòng điện là:

**A.** Dòng các điện tích dương chuyển động hỗn loạn.

**B.** Dòng các điện tích âm chuyển động hỗn loạn.

**C.** Dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

**D.** Dòng các nguyên tử chuyển động có hướng.

**Bài 8:** Thiết bị nào sau đây là nguồn điện?

**A.** Quạt máy       **B.** Acquy       **C.** Bếp lửa        **D.** Đèn pin

**Bài 9:** 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

**Bài 10:** Nếu ta chạm vào dây điện trần (không có lớp cách điện) dòng điện sẽ truyền qua cơ thể gây co giật, bỏng thậm chí có thể gây chết người là do:

**A.** Tác dụng sinh lí của dòng điện **B.** Tác dụng hóa học của dòng điện

**C.** Tác dụng từ của dòng điện **D.** Tác dụng nhiệt của dòng điện

**Bài 11:** : Khi cho dòng điện đi qua máy sấy tóc, dòng điện đã gây ra các tác dụng nào?

**A.** Từ và hóa học **B.** Quang và hóa học

**C.** Từ và nhiệt **D.** Từ và quang

**Bài 12:** Trong y học, tác dụng sinh lý của dòng điện được sử dụng trong:

**A.** Chạy điện khi châm cứu.  **B.** Chụp X – quang

**C.** Đo điện não đồ **D.** Đo huyết áp

**II. TỰ LUẬN** (7 ĐIỂM)

**Câu 13: (1,5đ)** Em hãy giải thích nghịch lí sau đây:

- Càng lau chùi bàn ghế thì càng dễ bám nhiều bụi bẩn

- Càng chải tóc, tóc càng dựng đứng

**Câu 14: (2,0đ)**

a)Chất dẫn điện và Chất cách điện là gì?

b) Vào hôm trời mưa bão, dây điện bị đứt, một người đi chân đất lại gần chỗ dây điện bị đứt thì bị điện giật. Hãy giải thích và nêu cách phòng tránh

**Câu 15:** **(1,5đ)** Vẽ và xác định chiều dòng điện trong mạch điện sau: Nguồn điện 2 pin, 2 công tắc, 2 bóng đèn. Biết mỗi công tắc điều khiển một bóng đèn sao cho một bóng sáng và một bóng tắt.

**Câu 16: (2,0đ)** Kể tên các tác dụng của dòng điện một chiều? Cho ví dụ ứng dụng các tác dụng vào cuộc sống

**--------------------HẾT-----------------**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM:**

**I. TRẮC NGHIỆM** (3 ĐIỂM)

Mỗi câu trả lời đúng 0.25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | A | A | A | C | C | C | B | A | A | C | A |

**II. TỰ LUẬN** (7 ĐIỂM)

**Câu 13**:

**Câu 13. (1,5đ)** Em hãy giải thích nghịch lí sau đây:

- Càng lau chùi bàn ghế thì càng dễ bám nhiều bụi bẩn vì khi lau vải lâu cọ xát với bề mặt bàn ghế làm chúng nhiễm điện dẫn đến hút những hạt bụi bẩn bám vào (0,75đ)

- Càng chải tóc, tóc càng dựng đứng vì khi chải đầu bằng lược, lược và tóc cọ xát vào nhau. Cả lược và tóc đều bị nhiễm điện. Do đó càng chải tóc càng dựng đứng thẳng (0,75đ)

**Câu 14: (2,0đ)**

a)

+ Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua (0,5đ)

+ Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua (0,5đ)

b) Vào hôm trời mưa bão, dây điện bị đứt, một người đi chân đất lại gần chỗ dây điện bị đứt thì bị điện giật. Vì nước mưa không phải là nước tinh khiết (về mặt hóa học) nên có thể dẫn điện. Sau cơn mưa, đất ẩm ướt dẫn điện từ dây điện bị đứt đến người. Người đi chân đất sẽ bị điện giật. (0,5đ)

Để phòng tránh thì người đó phái đi giày dép, ủng khô có đế cao và làm bằng chất cách điện (0,5đ)

**Câu 15.** **(1,25đ)**

+ Vẽ đúng (0,75đ)

+ Xác định đúng chiều (0,5đ)

**Câu 16: (2,0đ)**

Dòng điện có 5 tác dụng chính:

+ Tác dụng nhiệt: Bàn là, bếp điện, nồi cơm điện

+ Tác dụng phát sáng: Bóng đèn điot, đèn sợi đốt, đèn led….

+ Tác dụng từ: Chuông điện, cần cẩu điện…..

+ Tác dùng hoá học: mạ kim loại….

+ Tác dụng sinh lý: Châm cứu…..