|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY****TỔ TOÁN - LÝ**(Mã đề 705) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - VẬT LÝ 7** **Năm học 2021 – 2022****Ngày kiểm tra: 11/3/2022*****Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm). Tô vào phiếu trắc nghiệm ô tròn tương ứng chữ cái đứng trước đáp án em chọn:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :**  | ***Dòng điện trong các dây dẫn kim loại là dòng các êlectrôn tự do dịch chuyển có hướng. Các êlectrôn tự do này do đâu mà có?*** |
| **A.** | Do các nguồn điện sản ra các êlectrôn và đảy chúng dịch chuyển trong các dây dẫn. |
| **B.** | Do các dây dẫn này bị nhiễm điện khi nhận thêm các êlectrôn. |
| **C.** | Do nguyên tử dịch chuyển tự do gây nên. |
| **D.** | Do các êlectrôn này bứt khỏi nguyên tử kim loại và chuyển động tự do trong dây dẫn. |
| **Câu 2 :**  | ***Trong số các chất dưới đây, chất nào không phải là chất dẫn điện***? |
| **A.** | Nhôm. | **B.** | Gỗ khô. | **C.** | Than chì. | **D.** | Kẽm. |
| **Câu 3 :**  | ***Dòng điện là gì?*** |
| **A.** | Là dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng. |
| **B.** | Là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng. |
| **C.** | Là dòng các hạt nhân trong các chất dịch chuyển có hướng. |
| **D.** | Là dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng. |
| **Câu 4 :**  | ***Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện dương. Đó là do nguyên nhân nào dưới đây?*** |
| **A.** | Vật đó mất bớt êlectrôn.  | **B.** | Vật đó mất bớt điện tích dương. |
| **C.** | Vật đó nhận thêm điện tích âm. | **D.** | Vật đó nhận thêm êlectrôn. |
| **Câu 5 :**  | ***Chọn câu sai:*** |
| **A.** | Các điện tích cùng dấu đẩy nhau, các điện tích trái dấu hút nhau. |
| **B.** | Bình thường, nguyên tử trung hòa về điện. |
| **C.** | Vật bị nhiễm điện dương do nó có thừa hoặc thiếu electron. |
| **D.** | Hai vật cọ xát với nhau, kết quả thu được hai vật nhiễm điện trái dấu. |
| **Câu 6 :**  | ***Vật nào sau đây có thể coi là nguồn điện?*** |
| **A.** | Bóng đèn pin, ác quy. | **B.** | Bàn là, pin, ác quy. |
| **C.** | Pin, ác quy. | **D.** | Nồi cơm điện, bếp điện. |
| **Câu 7 :**  | ***Có bốn vật a, b, c, d đều bị nhiễm điện. Nếu vật a đẩy b, b đẩy c, c hút d thì câu phát biểu nào dưới đây là đúng?*** |
| **A.** | Vật a 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 trái dấu. | **D.** | Vật a và b có điện tích trái dấu. |
| **Câu 8 :**  | ***Trong công nghệ sơn để tiết kiệm và tăng chất lượng sơn, người ta thường dùng phương pháp sơn tĩnh điện. Phương pháp sơn tĩnh điện là:*** |
| **A.** | Chỉ cần làm nhiễm điện cho vật cần sơn. |
| **B.** | Chỉ cần làm nhiễm điện cho sơn. |
| **C.** | Nhiễm điện trái dấu cho vật cần sơn và sơn. |
| **D.** | Nhiễm điện cùng dấu cho vật cần sơn và sơn. |
| **Câu 9 :**  | ***Chọn câu đúng.*** |
| **A.** | Tất cả các vật sau khi cọ xát đều nhiễm điện âm. |
| **B.** | Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật khác. |
| **C.** | Bàn ghế lau chùi càng mạnh bằng khăn ẩm càng dễ bị nhiếm điện. |
| **D.** | Vật bị nhiễm điện có khả năng vừa hút, vừa đẩy vật không nhiễm điện. |
| **Câu 10 :**  | ***Có thể làm nhiễm điện mảnh ni lông bằng cách:*** |
| **A.** | Chiếu ánh sáng đèn vào mảnh ni lông. |
| **B.** | Áp mảnh ni lông vào ly nước nóng. |
| **C.** | Đập nhẹ mảnh ni lông nhiều lần lên bàn. |
| **D.** | Cọ xát mảnh ni lông bằng miếng vải khô nhiều lần. |
| **Câu 11 :**  | ***Tìm câu sai. Chiều dòng điện được quy ước:***  |
| **A.** | cùng chiều với chiều chuyển động của các hạt êlêctrôn. |
| **B.** | ngược chiều với chiều chuyển động của các hạt mang điện tích âm. |
| **C.** | ngược chiều với chiều chuyển động của các hạt êlêctrôn. |
| **D.** | cùng chiều với chiều chuyển động của các hạt mang điện tích dương. |
| **Câu 12 :**  | ***Trong kim loại, điện tích nào dễ dịch chuyển?*** |
| **A.** | Điện tích dương. | **B.** | Êlêctrôn trong nguyên tử. |
| **C.** | Hạt nhân nguyên tử | **D.** | Êlêctrôn tự do. |
| **Câu 13 :**  | ***Sơ đồ mạch điện cho biết:*** |
| **A.** | Các kí hiệu của dụng cụ điện. |
| **B.** | Công dụng của các bộ phận của mạch điện. |
| **C.** | Cách mắc các bộ phận của mạch điện. |
| **D.** | Chiều của dòng điện trong mạch. |
| **Câu 14 :**  | ***Thước nhựa bị nhiễm điện có khả năng hút các vật nào trong các vật sau:*** |
| **A.** | Một quả bóng. | **B.** | Một thỏi sắt nặng. |
| **C.** | Một quyển sách. | **D.** | Vụn giấy. |
| **Câu 15 :**  | ***Không có*** ***dòng điện chạy qua vật nào duới đây?*** |
| **A.** | Thanh nhựa đang bị nhiễm điện. | **B.** | Quạt điện đang quay liên tục |
| **C.** | Bóng đèn điện đang phát sáng. | **D.** | Đài phát thanh đang nói. |
| **Câu 16 :**  | ***Tác dụng của công tắc điện là gì?*** |
| **A.****B.** | Đóng ngắt mạch điện, đảm bảo an toàn và tiết kiệm điên.Cung cấp dòng điện lâu dài cho mạch điện. |
| **C.****D.** | Làm cho bóng đèn bị nhiễm điện.Làm cho đèn sáng hoặc tắt. |
| **Câu 17 :**  | ***Khi nối liền hai cực của pin bằng dây dẫn kim loại với hai đầu của bóng đèn thì có các điện tích dịch chuyển như thế nào qua dây dẫn và dây tóc bóng đèn?*** |
| **A.** | Các êlectrôn tự do dịch chuyển từ cực dương sang cực âm. |
| **B.** | Các điện tích dương dịch chuyển từ cực dương sang cực âm. |
| **C.** | Các êlectrôn tự do dịch chuyển từ cực âm sang cực dương. |
| **D.** | Các điện tích dương dịch chuyển từ cực âm sang cực dương. |
| **Câu 18 :****A.****B.****C.****D.**  | ***C:\Users\TranChi\Downloads\IMG_1350.jpgTrong chiếc đèn điện bóng tròn, bộ phận nào là chất cách điện?***Dây tóc, vỏ thủy tinh, cọc thủy tinh.Vỏ thủy tinh, cọc thủy tinh, đế thủy tinh.Cọc thủy tinh, đế thủy tinh, dây tóc.Vỏ thủy tinh, cọc thủy tinh, dây trục. |
| **Câu 19 :**  | ***Vật như thế nào là vật dẫn điện?***  |
| **A.** | Vật không cho điện tích dương đi qua | **B.** | Vật cho dòng điện đi qua |
| **C.** | Vật không cho điện tích âm đi qua | **D.** | Vật không cho dòng điện đi qua |
| **Câu 20 :**  | ***Theo quy ước, sau khi cọ xát với lụa, điện tích thu được ở thanh thủy tinh là điện tích dương. Kết luận nào sau đây là đúng?*** |
| **A.** | Điện tích của lụa là điện tích dương, lụa nhiễm điện dương. |
| **B.** | Thanh thủy tinh nhiễm điện dương do nhận thêm hạt nhân nguyên tử lụa. |
| **C.** | Đưa thanh thủy tinh (đã cọ xát) lại gần miếng lụa (đã cọ xát), chúng đẩy nhau. |
| **D.** | Lụa nhiễm điện âm do nhận thêm electron từ thanh thủy tinh. |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm ).**

***Bài 1 (1,5 điểm): Giải thích hiện tượng sau:*** Tại sao vào mùa khô khi ta dùng lược nhựa để chải tóc thì có hiện tượng nhiều sợi tóc bị lược nhựa hút kéo thẳng ra?

***Bài 2 (2 điểm): Vẽ sơ đồ mạch điện và xác định chiều dòng điện chạy trong mạch trong các trường hợp sau:***

a) Nguồn điện 2 pin mắc nối tiếp, một khóa K đóng, 2 đèn Đ1 và Đ2, dây nối, sao cho khi công tắc đóng cả 2 đèn đều sáng.

b) Nguồn điện, 3 công tắc K1, K2, K3 và 2 đèn Đ1, Đ2 sao cho nếu khi chỉ đóng K1 thì đèn Đ1 sáng; chỉ đóng K2 thì đèn Đ2 sáng; chỉ đóng K3 thì 2 đèn đều sáng.

***Bài 3 (1,5 điểm):*** Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ. Các đèn Đ1 và Đ2 sẽ sáng, tắt như thế nào khi:

1. K1 và K2 mở.
2. K1 mở, K2 đóng.
3. K1 đóng, K2 mở

***--------------------- Chúc các con làm bài tốt --------------------***