|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ**  **MÃ ĐỀ 702**  *(Đề gồm 3 trang)* | **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** |

**Họ và tên học sinh:** ........................................................... **Lớp:** ................

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1 :** | Vật như thế nào là vật cách điện? | | | | | | | | |
| **A.** | Vật chỉ cho êlêctôn đi qua. | | | | **B.** | | Vật cho điện tích âm đi qua. | | |
| **C.** | Vật không cho dòng điện đi qua. | | | | **D.** | | Vật chỉ cho điện tích dương đi qua. | | |
| **Câu 2 :** | Trong vật nào dưới đây ***không có*** các êlecton tự do? | | | | | | | | |
| **A.** | Dây nhựa. | **B.** | Dây thép. | **C.** | | Dây nhôm. | | **D.** | Dây đồng. |
| **Câu 3 :** | Một vật trung hòa về điện, sau khi được cọ xát thì nhiễm điện âm. Đó là do nguyên nhân nào dưới đây? | | | | | | | | |
| **A.** | Vật đó mất bớt electron. | | | | **B.** | | Vật đó nhận thêm electron. | | |
| **C.** | Vật đó nhận thêm điện tích dương. | | | | **D.** | | Vật đó mất bớt điện tích dương. | | |
| **Câu 4 :** | Lấy một thanh nhựa cọ xát vào một miếng len. Kết quả nào sau đây là ***đúng***? | | | | | | | | |
| **A.** | Không có vật nào bị nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **B.** | Cả thanh nhựa và miếng len đều bị nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **C.** | Chỉ có thanh nhựa bị nhiễm điện, còn miếng len thì không bị nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **D.** | Chỉ có miếng len bị nhiễm điện, còn thanh nhựa thì không bị nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **Câu 5 :** | 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.** | Nhiễm điện cùng dấu cho vật cần sơn và sơn. | | | | | | | | |
| **B.** | Chỉ cần làm nhiễm điện cho sơn. | | | | | | | | |
| **C.** | Chỉ cần làm nhiễm điện cho vật cần sơn. | | | | | | | | |
| **D.** | Nhiễm điện trái dấu cho vật cần sơn và sơn. | | | | | | | | |
| **Câu 6 :** | Dòng điện trong các dây dẫn kim loại là dòng các electron tự do dịch chuyển có hướng. Các electron tự do này do đâu mà có? | | | | | | | | |
| **A.** | Do các nguồn điện sản ra các electron và đẩy chúng dịch chuyển trong các dây dẫn. | | | | | | | | |
| **B.** | Do các electron này bứt khỏi nguyên tử kim loại và chuyển động tự do trong dây dẫn. | | | | | | | | |
| **C.** | Do nguyên tử dịch chuyển tự do gây nên. | | | | | | | | |
| **D.** | Do các dây dẫn này bị nhiễm điện khi nhận thêm các electron. | | | | | | | | |
| **Câu 7 :** | Dùng một mảnh len cọ xát nhiều lần một mảnh phim nhựa thì mảnh phim nhựa này có thể hút được các vụn giấy, vì sao? | | | | | | | | |
| **A.** | Vì mảnh phim nhựa có tính chất từ như nam châm. | | | | | | | | |
| **B.** | Vì mảnh phim nhựa được làm sạch bề mặt. | | | | | | | | |
| **C.** | Vì mảnh phim nhựa bị nóng lên. | | | | | | | | |
| **D.** | Vì mảnh phim nhựa bị nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **Câu 8 :** | ***Không*** có dòng điện chạy qua vật nào dưới đây? | | | | | | | | |
| **A.** | Quạt điện đang quay liên tục. | | | | **B.** | | Thước nhựa đang bị nhiễm điện. | | |
| **C.** | Bóng đèn điện đang phát sáng. | | | | **D.** | | Rađiô đang nói. | | |
| **Câu 9 :** | Chọn câu **sai**. | | | | | | | | |
| **A.** | Bàn ghế lau chùi càng mạnh càng dễ bị bám bụi. | | | | | | | | |
| **B.** | Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật khác. | | | | | | | | |
| **C.** | Tất cả các vật đều có khả năng nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **D.** | Vật bị nhiễm điện có khả năng vừa hút, vừa đẩy vật không nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **Câu 10 :** | Tác dụng của công tắc điện là gì? | | | | | | | | |
| **A.**  **B.** | Cung cấp dòng điện lâu dài cho mạch điện.  Làm cho bóng đèn bị nhiễm điện. | | | | | | | | |
| **C.**  **D.** | Đóng ngắt mạch điện, đảm bảo an toàn và tiết kiệm điên.  Làm cho đèn sáng hoặc tắt. | | | | | | | | |
| **Câu 11 :** | Sơ đồ của mạch điện là gì? | | | | | | | | |
| **A.** | Là ảnh chụp mạch điện thật. | | | | | | | | |
| **B.** | Là hình vẽ mạch điện thật nhưng với kích thước được thu nhỏ. | | | | | | | | |
| **C.** | Là hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện. | | | | | | | | |
| **D.** | Là hình vẽ mạch điện thật đúng như kích thước của nó. | | | | | | | | |
| **Câu 12 :** | Vật nào sau đây có thể coi là nguồn điện? | | | | | | | | |
| **A.** | Pin, Ác - quy. | | | | **B.** | | Pin, bàn là. | | |
| **C.** | Ác quy, pin, bếp điện. | | | | **D.** | | Bàn là, bếp điện. | | |
| **Câu 13 :** | Tại sao trong các thí nghiệm về tĩnh điện, người ta phải treo các vật nhiễm điện bằng các sợi chỉ tơ mảnh và khô? | | | | | | | | |
| **A.** | Vì tơ là chất liệu dễ tìm. | | | | | | | | |
| **B.** | Vì tơ là chất chỉ cho dòng điện đi theo một chiều nhất định. | | | | | | | | |
| **C.** | Vì tơ là chất không cho dòng điện truyền qua và rất nhẹ. | | | | | | | | |
| **D.** | Vì tơ là chất dẫn điện tốt. | | | | | | | | |
| **Câu 14 :** | Có thể làm thước nhựa nhiễm điện bằng cách nào dưới đây? | | | | | | | | |
| **A.** | Hơ nóng nhẹ thước nhựa trên ngọn lửa. | | | | | | | | |
| **B.** | Áp sát thước nhựa vào một cực của pin. | | | | | | | | |
| **C.** | Cọ xát thước nhựa bằng mảnh vải khô. | | | | | | | | |
| **D.** | Áp sát thước nhựa vào một đầu của thanh nam châm. | | | | | | | | |
| **Câu 15 :** | Quy ước chiều dòng điện là chiều chuyển động của điện tích nào? | | | | | | | | |
| **A.** | Điện tích âm | | | | **B.** | | Hạt nhân nguyên tử | | |
| **C.** | Electrôn | | | | **D.** | | Điện tích dương | | |
| **Câu 16 :** | Tác dụng của nguồn điện là gì? | | | | | | | | |
| **A.** | Cung cấp dòng điện lâu dài cho thiết bị sử dụng điện hoạt động. | | | | | | | | |
| **B.** | Tạo ra một mạch điện. | | | | | | | | |
| **C.** | Làm cho một vật nóng lên. | | | | | | | | |
| **D.** | Làm cho các điện tích trong thiết bị sử dụng điện chuyển động. | | | | | | | | |
| **Câu 17 :** | Trong số các chất dưới đây, chất nào ***không phải*** là chất cách điện? | | | | | | | | |
| **A.** | Than chì. | **B.** | Nhựa. | **C.** | | Cao su. | | **D.** | Gỗ khô. |
| **Câu 18 :**  **A.**  **B.**  **C.**  **D.** | Quan sát chiếc phích cắm điện và cho biết câu mô tả nào sau đây là ***sai***?  Vỏ dây điện làm bằng nhựa, đó là chất cách điện.  Vỏ phích làm bằng chất cách điện.  Hai chốt cắm làm bằng chất không cho dòng điện chạy qua.  Lõi của dây điện làm bằng kim loại, đó là chất dẫn điện tốt. | | | | | | | | |
| **Câu 19 :** | 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.** | Vật bị nhiễm điện do nó có thừa hoặc thiếu electron. | | | | | | | | |
| **D.** | Các điện tích cùng dấu hút nhau, các điện tích trái dấu đẩy nhau. | | | | | | | | |
| **Câu 20 :** | Dòng điện là gì? | | | | | | | | |
| **A.** | Là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng. | | | | | | | | |
| **B.** | Là dòng các hạt nhân trong các chất dịch chuyển có hướng. | | | | | | | | |
| **C.** | Là dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng. | | | | | | | | |
| **D.** | Là dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng. | | | | | | | | |

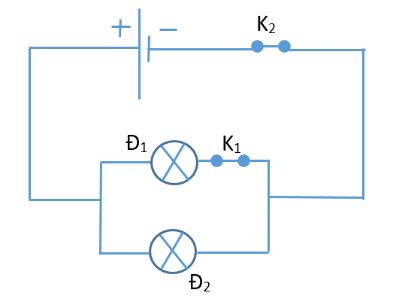
**II. TỰ LUẬN (5 điểm):**

***Bài 1 (1,5 điểm): Giải thích hiện tượng sau:*** Tại sao ở các quạt thông gió, quạt điện ... sử dụng lâu ngày thường bị bám nhiều bụi bẩn.

***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, 1 đèn Đ, dây nối, sao cho khi công tắc đóng đèn Đ sáng.

b) Nguồn điện 2 pin mắc nối tiếp, 2 công tắc K1, K2 và 3 đèn Đ1, Đ2, Đ3 sao cho nếu khi chỉ đóng K1 thì đèn Đ1 , đèn Đ2 sáng; chỉ đóng K2 thì đèn Đ2, đèn Đ3 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 --------------------***