|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT**  **NHÓM VẬT LÝ 7**    **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **MÔN VẬT LÝ 7**  **Thời gian 45 phút - Năm học: 2021-2022** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................  Lớp:………. | Số báo danh: ......... |  |

**Câu 1. (35đ)** Trong mạch điện, chiều dòng điện và chiều dịch chuyển của các electron tự do có liên quan gì với nhau?

**A.** Cùng chiều.

**B.** Ngược chiều.

**C.** Chuyển động theo hướng vuông góc nhau.

**D.** Ban đầu cùng chiều, sau một thời gian thì ngược chiều.

**Câu 2. (30đ)** Chọn câu phát biểu sai

**A.** Nguyên tử được cấu tạo bởi hạt nhân và các electron.

**B.** Các electron mang điện tích âm và có thể dịch chuyển từ nguyên tử này sang nguyên tử khác.

**C.** Hạt nhân luôn mang điện tích dương.

**D.** Hạt nhân có thể dịch chuyển từ nguyên tử này sang nguyên tử khác.

**Câu 3. (35đ)** Vào những ngày thời tiết như thế nào thì vật dễ bị nhiễm điện do cọ xát?

**A.** Trời hanh khô, ít hơi nước trong không khí.

**B.** Trời nắng to.

**C.** Gió mạnh.

**D.** Trời chuẩn bị mưa giông.

**Câu 4. (35đ)** Dòng điện trong kim loại là gì?

**A.** Là dòng các êlectrôn tự do dịch chuyển có hướng.

**B.** Là dòng các hạt nhân nguyên tử kim loại dịch chuyển có hướng.

**C.** Là dòng các nguyên tử kim loại dịch chuyển có hướng.

**D.** Là dòng dịch chuyển có hướng của các hạt mang điện tích dương.

**Câu 5. (30đ)** Một quả cầu A có điện tích dương, quả cầu B trung hòa về điện. Khi đưa hai quả cầu lại gần nhau thì:

**A.** Không hút cũng không đẩy nhau. **B.** Chúng hút nhau.

**C.** Chúng đẩy nhau. **D.** Vừa hút vừa đẩy nhau.

**Câu 6. (35đ)** Tác dụng của công tắc điện?

**A.** Làm cho mạch điện hoạt động tốt hơn.

**B.** Cung cấp dòng điện cho mạch điện.

**C.** Nối các thiết bị điện trong mạch điện.

**D.** Đóng ngắt mạch điện, đảm bảo an toàn và tiết kiệm điện.

**Câu 7. (35đ)** Mũi tên trong sơ đồ mạch điện nào dưới đây đúng 'với chiều quy ước của dòng điện?

**A. A picture containing text, clock, antenna

Description automatically generated B. A picture containing text, clock

Description automatically generated C. A picture containing text, clock

Description automatically generated D. A picture containing text, clock, device

Description automatically generated**

**Câu 8. (35đ)** Vì sao người ta thường dùng đồng làm lõi dây dẫn điện mà không dùng bạc?

**A.** Vì đồng dẻo hơn bạc. **B.** Vì đồng rẻ hơn bạc.

**C.** Vì đồng dẫn điện tốt hơn bạc. **D.** Vì đồng có màu sắc đẹp hơn bạc.

**Câu 9. (35đ)** Sơ đồ mạch điện là gì?

**A.** Là hình vẽ mạch điện thật nhưng với kích thước thu nhỏ.

**B.** Là hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện

**C.** Là hình ảnh chụp mạch điện thật.

**D.** Là hình vẽ mạch điện thật đúng như kích thước của nó.

**Câu 10. (35đ)** Trong các kết luận sau, kết luận nào là sai?

**A.** Hai vật nhiễm điện cùng loại thì hút nhau.

**B.** Hai vật nhiễm điện khác loại thì hút nhau.

**C.** Hai vật nhiễm điện cùng loại thì đẩy nhau.

**D.** Hai vật nhiễm điện âm thì đẩy nhau.

**Câu 11. (35đ)** Mạch điện thắp sáng bóng đèn nhất định phải có**:**

**A.** nguồn điện, bóng đèn và dây dẫn. **B.** nguồn điện, bóng đèn và công tắc.

**C.** bóng đèn, dây dẫn và công tắc. **D.** nguồn điện và bóng đèn.

**Câu 12. (35đ)** Chất nào dẫn điện tốt nhất trong số các chất sau?

**A.** Vàng. **B.** Sắt. **C.** Đồng. **D.** Nhôm.

**Câu 13. (30đ)** Chọn phát biểu đúng.

**A.** Mạch điện kín là mạch nối liền các thiết bị điện với hai cực của nguồn điện bằng dây dẫn.

**B.** Mạch điện kín là mạch nối liền các thiết bị điện với một trong hai cực của nguồn bằng dây dẫn.

**C.** Mạch điện kín là mạch gồm các thiết bị điện nối kín hai đầu với nhau bằng dây dẫn.

**D.** Mạch điện kín là mạch gồm nguồn điện, công tắc mở, dây dẫn nối các thiết bị điện với nhau

**Câu 14. (35đ)** Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về chiều dòng điện với nguồn điện là pin:

**A.** Dòng điện lúc đầu đi ra từ cực dương lúc sau đổi lại đi ra từ cực âm.

**B.** Dòng điện đi ra từ cực dương của pin.

**C.** Dòng điện đi ra từ hướng bất kì.

**D.** Dòng điện đi ra từ cực âm của pin.

**Câu 15. (30đ)** Xe chạy một thời gian dài. Sau khi xuống xe, sờ vào thành xe, đôi lúc ta thấy như bị giật điện. Nguyên nhân là do:

**A.** bộ phận điện của xe bị hỏng.

**B.** do tay ta bị ướt khi sờ vào thành xe.

**C.** thành xe cọ xát vào không khí nên xe bị nhiễm điện.

**D.** có một số đồ dùng điện gần đó đang hoạt động.

**Câu 16. (35đ)** Không có dòng điện chạy qua vật nào dưới đây?

**A.** Rađiô đang nói. **B.** Thước nhựa đang bị nhiễm điện.

**C.** Bóng đèn điện đang phát. **D.** Quạt điện đang quay liên tục.

**Câu 17. (35đ)** Chọn phát biểu **sai**.

**A.** Nguồn điện tạo ra hai cực có điện tích cùng loại giống nhau.

**B.** Nguồn điện tạo ra và duy trì dòng điện chạy trong mạch kín.

**C.** Nguồn điện tạo ra hai cực có điện tích khác loại.

**D.** Nguồn điện tạo ra giữa hai cực của nó một hiệu điện thế.

**Câu 18. (30đ)** Nối hai quả cầu A và B bằng dây đồng, êlectrôn tự do dịch chuyển trong dây theo chiều từ A đến B. Chọn đáp án đúng.

**A.** Quả cầu A nhiễm điện âm, quả cầu B nhiễm điện dương.

**B.** Quả cầu A nhiễm điện dương, quả cầu B không nhiễm điện.

**C.** Quả cầu A không nhiễm điện, quả cầu B nhiễm điện âm.

**D.** Quả cầu A nhiễm điện dương, quả cầu B nhiễm điện âm.

**Câu 19. (35đ)** Vật như thế nào là vật dẫn điện?

**A.** Vật cho dòng điện đi qua.

**B.** Vật chỉ cho êlectrôn đi qua.

**C.** Vật chỉ cho điện tích âm đi qua.

**D.** Vật chỉ cho điện tích dương đi qua.

**Câu 20. (35đ)** Chọn câu trả lời đúng. Trong cấu tạo nguyên tử, hạt nhân và electron có điện tích:

**A.** Khác loại. **B.** Như nhau. **C.** Bằng nhau. **D.** Cùng loại.

**Câu 21. (30đ)** Thiết bị nào sau đây là nguồn điện?

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

**Câu 22. (30đ)** Trong công nghệ sơn tĩnh điện, người ta làm cho sơn bị nhiễm điện và vật cần sơn nhiễm điện khác loại. Vì sao họ làm như vậy?

**A.** Do nhiễm điện khác loại nên các hạt sơn sẽ hút chặt vào vật cần sơn, các hạt sơn do nhiễm điện cùng loại

nên sẽ đẩy nhau, vì vậy lớp sơn sẽ được mỏng, tiết kiệm sơn làm cho lớp sơn có độ bền.

**B.** Do nhiễm điện cùng loại nên các hạt sơn sẽ hút chặt vào vật cần sơn.

**C.** Các hạt sơn do nhiễm điện cùng loại nên sẽ đẩy nhau, lớp sơn sẽ bám chặt trên bề mặt vật cần sơn.

**D.** Các hạt sơn do nhiễm điện khác loại nên sẽ đẩy nhau, vì vậy lớp sơn sẽ được mỏng, tiết kiệm sơn và sơn

được đều hơn.

**Câu 23. (30đ)** Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt dính nhiều bụi vì:

**A.** điện vào cánh quạt làm nó nhiễm điện nên hút nhiều bụi bám vào.

**B.** động cơ của quạt bị nóng lên làm cánh quạt hút nhiều bụi bám vào.

**C.** cánh quạt khi quay cọ xát với không khí, bị nhiễm điện nên hút nhiều bụi.

**D.** cánh quạt bị ẩm nên hút nhiều bụi.

**Câu 24. (35đ)** Chiều dòng điện trong mạch điện kín là:

**A.** chiều từ cực dương qua dây dẫn và các thiết bị điện tới cực âm.

**B.** chiều hướng từ cực dương về cực âm của nguồn.

**C.** chiều chuyển dời của các điện tích trên dây.

**D.** chiều dịch chuyển của các điện tích từ cực dương về cực âm.

**Câu 25. (30đ)** Êlectrôn tự do có trong vật nào dưới đây?

**A.** Mảnh nhựa. **B.** Mảnh giấy khô. **C.** Mảnh sắt. **D.** Mảnh nilông.

**Câu 26. (35đ)** Có thể làm cho thước nhựa nhiễm điện bằng cách nào dưới đây?

**A.** Áp sát thước nhựa vào một cực của pin.

**B.** Cọ xát thước nhựa bằng mảnh vải khô.

**C.** Phơi thước nhựa ngoài trời nắng.

**D.** Áp thước nhựa vào một cực của nam châm.

**Câu 27. (35đ)** Trong kim loại, điện tích nào dễ dịch chuyển nhất?

**A.** Không có điện tích nào. **B.** Hạt nhân nguyên tử.

**C.** Êlectrôn tự do. **D.** Êlectrôn trong nguyên tử.

**Câu 28. (30đ)** Các vật liệu nào sau đây thường dùng làm vật cách điện?

**A.** Than, gỗ, kẽm, nilông. **B.** Sứ, kim loại, nhựa, cao su.

**C.** Sơn, gỗ, chì, sành sứ. **D.** Nhựa, gỗ khô, sứ, cao su.

**Câu 29. (35đ)** Dòng điện là:

**A.** dòng các nguyên tử chuyển động có hướng.

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

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

**D.** dòng các điện tích dương chuyển động hỗn loạn.

**Câu 30. (35đ)** Vật nào dưới đây là vật dẫn điện?

**A.** Không khí khô. **B.** Thủy tinh. **C.** Nhựa. **D.** Nhôm

***------ Chúc các con thi tốt ------***