

TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI

NỘI DUNG ÔN TẬP, Củng cố kiến thức cho học sinh

(trong thời gian nghỉ học từ ngày 24/2/2020 đến ngày 1/3/2020)

MÔN : VẬT LÝ – KHỐI 7

A. TRẮC NGHIỆM:

Câu 1: Thanh thủy tinh sau khi cọ xát với lụa thì:

- A. Thủy tinh mang điện tích dương, lụa mang điện tích âm.
- B. Thủy tinh mang điện tích dương, lụa mang điện tích dương.
- C. Thủy tinh mang điện tích âm, lụa mang điện tích âm.
- D. Thủy tinh mang điện tích âm, lụa mang điện tích dương.

Câu 2: Phát biểu nào dưới đây sai:

- A. Mạch điện kín là mạch gồm các thiết bị điện nối kín hai đầu với nhau.
- B. Mạch điện kín là mạch nối liền các thiết bị điện với hai cực của nguồn điện.
- C. Muốn mắc một mạch điện kín thì phải có nguồn điện và các thiết bị dùng điện cùng dây nối.
- D. Mỗi nguồn điện đều có hai cực, dòng điện chạy trong mạch kín nối liền các thiết bị điện với hai cực nguồn điện.

Câu 3: Kim loại là chất dẫn điện tốt vì:

- A. Trong kim loại có nhiều hạt nhân tự do.
- B. Trong kim loại có nhiều nguyên tử tự do.
- C. Trong kim loại có nhiều electron tự do.
- D. Trong kim loại có nhiều hạt nhân, nguyên tử và electron tự do.

Câu 4: Khi nối một quả cầu A có điện tích dương với một quả cầu B trung hòa điện thì:

- A. Electron dịch chuyển từ quả cầu B sang quả cầu A.
- B. Electron không dịch chuyển.
- C. Electron dịch chuyển từ quả cầu A sang quả cầu B.
- D. Electron dịch chuyển qua lại giữa cả hai quả cầu A và B.

Câu 5: M là vật nhiễm điện dương (+). Khi đưa vật M tới gần vật N thì thấy hai vật đẩy nhau. Hỏi vật N đang ở trong trạng thái nào dưới đây?

- A. Nhiễm điện tích (+).
- B. Nhiễm điện tích (-).
- C. Nhiễm điện tích (+) hoặc (-).
- D. Không nhiễm điện.

B. TỰ LUẬN.

Bài 1: Có hai mảnh nilon giống hệt nhau được treo trên hai sợi chỉ tơ. Biết một trong hai mảnh bị nhiễm điện. Hỏi nếu không dùng bất cứ dụng cụ gì, em hãy xác định mảnh nào là mảnh nilon đã bị nhiễm điện?

Bài 2: Em hãy liệt kê một số vật liệu cách điện và vật liệu dẫn điện thường dùng trong thực tế?

Bài 3: Khi nối hai cực của một viên pin với một bóng đèn nhỏ nhưng bóng đèn không sáng. Tại sao lại có hiện tượng này xảy ra?

Bài 4: Cho thanh nhựa cọ xát với mảnh vải len. Sau đó cho mảnh vải len lại gần vật A thì thấy vải len hút vật A. Biết vật A đẩy vật B, vật B đẩy vật C, vật C hút vật D. Hỏi vật A và vật D tương tác với nhau bằng lực hút hay lực đẩy? Cho rằng tất cả các vật đều đã bị nhiễm điện.