PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN

 **TRƯỜNG THCS THANH AM**

**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ LỚP 7**

**( Từ ngày 17 /2 – 22/2/2020)**

**Năm học: 2019 - 2020**

***Học sinh làm bài tập ra giấy kiểm tra, ghi rõ họ tên và lớp, tiết Vật lý nộp lại để cô kiểm tra***

**I. TRẮC NGHIỆM**

 ***Không chép lại đề, chỉ ghi đáp án mình chọn***

***Ví dụ: Bài 1 C, Bài 2 A***

**Câu 1:** Nhiều vật sau khi cọ xát có khả năng

A. đẩy các vật khác

B. hút các vật khác

C. vừa hút vừa đẩy các vật khác

 D. không hút, không đẩy các vật khác

**Câu 2:** 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 3:**Những ngày hanh khô, khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì nhiều sợi tóc bị lược nhựa hút kéo thẳng ra vì:

A. lược nhựa chuyển động thẳng kéo sợi tóc thẳng ra.

B. các sợi tóc trơn hơn và bị cuốn thẳng ra.

C. tóc đang rối, bị chải thì thẳng ra.

D. khi cọ xát với tóc lược nhựa bị nhiễm điện nên nó hút và kéo làm cho sợi tóc thẳng ra.

**Câu 4:**Vào những ngày như thế nào thì các thí nghiệm về sự nhiễm điện do cọ xát thực hiện dễ thành công?

A. Trời nắng

B. Hanh khô, rất ít hơi nước trong không khí.

C. Gió mạnh.

D. Không mưa, không nắng.

**Câu 5:**Trong các thí nghiệm về sự nhiễm điện do cọ xát, vai trò (tác dụng) của các vụn giấy, quả cầu nhựa xốp, bút thử điện là:

A. xác định xem các vụn giấy, quả cầu nhựa xốp có bị hút hoặc đẩy không.

B. xác định xem bóng đèn bút thử điện có sáng lên hay không.

C. những vật ″thử″, qua biểu hiện của chúng mà ta xác định được một vật có nhiễm điện hay không.

D. tạo ra hiện tượng hút hoặc đẩy, sáng hay không sáng.

**Câu 6:**Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt dính nhiều bụi vì:

A. Cánh quạt cọ xát với không khí, bị nhiễm điện nên hút nhiều bụi.

B. Cánh quạt bị ẩm nên hút nhiều bụi.

C. Một số chất nhờn trong không khí đọng lại ở cánh quạt và hút nhiều bụi.

D. Bụi có chất keo nên bám vào cánh quạt.

**Câu 7:** Xe chạy một thời gian dài. Sau khi xuống xe, sờ vào thành xe, đôi lúc ta thấy như bị điện giật. Nguyên nhân là do:

A. Bộ phận điện của xe bị hư hỏng.

B. Thành xe cọ xát vào không khí nên xe bị nhiễm điện.

C. Do một số vật dụng bằng điện gần đó đang hoạt động.

D. Do ngoài trời sắp có cơn dông.

**Câu 8:** Trong một số ngành sản xuất, nhiều khi người ta thấy có các tia lửa phóng ra giữa dây kéo và ròng rọc. Giải thích vì sao?

A. Ròng rọc và dây kéo bị nhiễm điện do cọ xát.

B. Ròng rọc và dây kéo bị nóng lên do cọ xát.

C. Nhiệt độ trong phòng khi ấy tăng lên.

D. Do cọ xát mạnh.

**Câu 9:** Cho mảnh tôn phẳng đã được gắn vào đầu bút thử điện chạm vào mảnh pôliêtilen đã được cọ xát nhiều lần bằng len thì bóng đèn bút thử điện sáng lên khi chạm ngón tay vào đầu bút vì:

A. trong bút đã có điện.

B. ngón tay chạm vào đầu bút.

C. mảnh pôliêtilen đã bị nhiễm điện do cọ xát.

D. mảnh tôn nhiễm điện.

**Câu 10:** Trong các kết luận sau đây, kết luận nào sai?

A. Các vật đều có khả năng nhiễm điện.

B. Trái Đất hút được các vật nên nó luôn luôn bị nhiễm điện.

C. Nhiều vật sau khi bị cọ xát trở thành các vật nhiễm điện.

D. Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ xát.

**Câu 11:** 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 12:** Chọn phát biểu sai:

A. Vật bị nhiễm điện có khả năng hút các vật nhẹ.

B. Hai vật nhiễm điện cùng dấu thì hút nhau.

C. Hai vật nhiễm điện khác dấu thì hút nhau.

D. Vật nhiễm điện là vật mang điện tích.

**Câu 13:**: 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 14:**Tổng điện tích hạt nhân của nguyên tử sắt là 26 nên khi trung hòa về điện thì tổng số electron của nguyên tử sắt này là:

A. 26       B. 52        C. 13        D. không có electron nào

**Câu 15:**Một thanh kim loại chưa bị nhiễm điện được cọ xát và sau đó trở thành vật mang điện tích dương. Thanh kim loại khi đó ở vào tình trạng nào trong các tình trạng sau?

A. Nhận thêm electron

B. Mất bớt electron

C. Mất bớt điện tích dương

D. Nhận thêm điện tích dương

**Câu 16:** 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

**Câu 17:**Trong nguyên tử bình thường thì điện tích của hạt nhân so với tổng điện tích âm của các electron là:

A. bằng nhau

B. lớn hơn

C. nhỏ hơn

 D. có lúc lớn, lúc nhỏ

**Câu 18:** Một vật như thế nào thì gọi là trung hòa về điện?

A. vật có tổng điện tích âm bằng tổng điện tích dương.

B. vật nhận thêm một số electron.

C. vật được cấu tạo bởi các nguyên tử trung hòa về điện.

D. vật nhận thêm một số điện tích dương.

**Câu 19:** Thanh thủy tinh tích điện dương khi cọ xát vào lụa, mảnh pôliêtilen tích điện âm khi cọ xát vào len. Đưa mảnh lụa và mảnh len lại gần nhau thì:

A. không hút, không đẩy nhau

B. hút lẫn nhau

C. vừa hút vừa đẩy nhau

 D. đẩy nhau

**Câu 20:** Một vật nhiễm điện dương khi

A. vật đó nhận thêm electron

B. vật đó mất bớt electron

C. vật đó nhận thêm điện tích dương

D. vật đó mất bớt đi điện tích dương

**II. TỰ LUẬN**

***Học sinh trả lời câu hỏi, yêu cầu giải thích rõ ràng, chi tiết.***

**Câu 1:** Hãy giải thích tại sao vào những ngày thời tiết hanh khô, khi ta cởi áo len ra thì nghe thấy tiếng nổ lách tách?

**Câu 2:** Có ba vật nhiễm điện A, B, C. khi lần lượt đưa chúng lại gần nhau thì ta thấy: A hút B, B hút C. Hãy xác định loại điện tích trên mỗi vật. Biết rằng trong ba vật chỉ có một vật nhiễm điện dương.

**Câu 3:** Hãy giải thích các hiện tượng sau:

a) Tại sao sau khi quạt điện hoạt động được một thời gian, cánh quạt bám rất nhiều bụi?

b) Vào những ngày thời tiết hanh khô, dùng lược nhựa chải tóc, tóc sẽ bị lược hút thẳng ra và các sợi tóc tách nhau và không dính vào nhau*?( gợi ý- dựa vào kiến thức bài hai loại điện tích và bài sự nhiễm điện do cọ xát để giải thích lần lượt 2 hiện tượng lược hút tóc và các sợi tóc tách nhau)*

**Câu 4:** Biết A hút B, B hút C, C đẩy D, D hút E, hãy xác định điện tích của các vật A,B,C D,E? Hãy giải thích cách làm của em.

**Câu 5:** Lấy thanh thủy tinh cọ xát vào mảnh lụa. Sau cọ xát thấy thanh thủy tinh đẩy vật A, hút vật B, hút vật C, đẩy vật D.

a) Thanh thủy tinh và mảnh lụa nhiễm điện gì?

b) Các vật A,B,C,D nhiễm điện gì?

c) Giữa A và C, B và D, A và D xuất hiện lực hút hay đẩy?