PHÒNG GD-ĐT QUẬN ĐỐNG ĐA
TRƯỜNG THCS HUY VĂN

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÍ 7
(Trong thời gian học sinh nghỉ phòng dịch Covid- 19 từ 17/2 đến 23/2/ 2020)

Câu 1: Trong thực tế, từ thí nghiệm về sự nhiễm điện người ta nhận thấy có mấy loại điện tích?
A. Một loại B. Không có C. Hai loại D. Ba loại
Câu 2: Theo quy ước, thanh thủy tinh sau khi cọ xát vào lụa sẽ nhiễm điện
A. âm B. trung hòa C. không rõ D. dương
Câu 3: Hai vật cùng nhiễm điện dương sẽ
A. Không tác dụng với nhau B. đẩy nhau
C. Hút nhau D. Còn tùy thuộc vào môi trường
Câu 4: Theo quy ước, thanh nhựa sẫm màu sau khi cọ xát vào vải khô sẽ tích điện
A. dương B. trung hòa C. không rõ D. âm
Câu 5: Hai vật tích điện âm, được đặt gần nhau sẽ tương tác với nhau có tính chất
A. Hút nhau B. Đẩy nhau C. Đứng yên D. Do môi trường
Câu 6: Vật chất được cấu tạo bởi các hạt rất nhỏ là
A. electron B. hạt nhân C. nguyên tử D. điện tích
Câu 7: Hạt nhân nguyên tử luôn luôn
A. mang điện tích dương B. mang điện tích âm
C. trung hòa về điện D. tùy thuộc loại nguyên tử
Câu 8: Mỗi electron đều
A. nhiễm điện tích dương B. trung hòa về điện
C. tùy thuộc vào môi trường D. nhiễm điện tích âm
Câu 9: Trong một nguyên tử không bị tương tác, giá trị tuyệt đối của tổng số các điện tích dương và tổng số các điện tích âm luôn
A. Lớn hơn B. Nhỏ hơn C. Do môi trường D. Bằng nhau
Câu 10: Một que thủy tinh sau khi cọ xát vào lụa, sau đó để gần một quả cầu nhẹ được treo thẳng đứng, quả cầu bị hút lại, quả cầu và que thủy tinh đã
A. tích điện khác loại B. tích điện cùng loại
C. không tích điện D. trung hòa về điện
Câu 11: Ban đầu một thanh nhựa màu được cọ xát vào vải, sau đó nó hút được một số sợi tóc. Vậy khi đó sợi tóc sẽ:
A. Tích điện dương B. Tích điện âm
C. Trung hòa về điện D. Do môi trường
Câu 12: Một nguyên tử mất một electron, khi đó nguyên tử sẽ
A. mang điện dương B. trung hòa về điện
C. tùy thuộc vào loại nguyên tử D. mang điện âm
Câu 13: Một nguyên tử khi mất một electron bên ngoài, để cân bằng về điện nó sẽ
A. giảm một điện tích dương ở lõi nguyên tử
B. tăng thêm một điện tích dương ở lõi nguyên tử
C. lấy thêm một điện tích âm vào vỏ nguyên tử
D. giảm đi một điện tích âm ở vỏ nguyên tử
Câu 14: Trong các chất, số điện tích dương của nguyên tử
A. Luôn thay đổi B. Có thể thay đổi
C. Không thay đổi D. Phụ thuộc số electron đang có
Câu 15: Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?
A. Nếu vật A hút vật B, vật B đẩy vật C thì A và C nhiễm điện trái dấu
B. Nếu vật A hút vật B, vật B đẩy vật C thì A và C nhiễm điện cùng dấu

C. Nếu vật A hút vật B, vật B hút vật C thì A và C nhiễm điện trái dấu
D. Nếu vật A hút vật B, vật B hút vật C thì A, B và C nhiễm điện cùng dấu

Câu 16: Chọn đáp án đúng
Vật chất được cấu tạo từ các nguyên tử. Nguyên tử gồm:
A. Một điện tích âm nằm chính giữa, gọi là hạt nhân nguyên tử
B. Hạt nhân mang điện tích dương và các electron mang điện tích âm
C. Hạt nhân mang điện tích âm và các electron mang điện tích dương
D. Các điện tích dương và các điện tích âm

Câu 17: Chọn phát biểu sai
A. Một vật trung hòa điện sẽ nhiễm điện âm nếu nhận thêm electron
B. Một vật nhiễm điện âm sẽ nhiễm điện âm nếu nhận thêm electron
C. Một vật nhiễm điện âm sẽ nhiễm điện dương nếu mất bớt electron
D. Một vật nhiễm điện dương sẽ nhiễm điện dương nếu mất bới đi electron

Câu 18: Tổng điện tích hạt nhân của nguyên tử sắt là 26 lần điện tích nguyên tố e. Hỏi khi trung hòa về điện nguyên tử sắt có bao nhiêu e?
A. 26 B. 52 C. 13 D. Không có

Câu 19: Sau khi cọ xát một que nhựa sẫm màu vào tấm vải, chúng có khả năng hút được một số vật khác, đó là hiện tượng
A. Phát điện B. Tích điện C. Truyền điện D. Dẫn điện

Câu 20: Các vật dễ xảy ra hiện tượng nhiễm điện do cọ xát là
A. Đất đá B. Gạch men C. Gỗ D. Nhựa sẫm màu

Câu 21: Vào đầu mùa đông, sau khi chải tóc có những sợi tóc bám vào lược là vì
A. Lược nhựa bị tích điện B. Sợi tóc bị tích điện
C. Không khí xung quanh tích điện D. Do lược nhựa bị ướt

Câu 22: Sau khi một que thủy tinh được cọ xát vào vải lụa, có khả năng hút được một số vật nhỏ, đó là do que thủy tinh đã
A. Nhiễm điện do cọ xát B. Phóng điện do cọ xát
C. Mài mòn do cọ xát D. Dãn nở do cọ xát

Câu 23: Dùng một que gỗ, thủy tinh, sắt cọ xát vào vải lụa. Sau đó, lần lượt để gần những mảnh giấy vụn thì que nào hút những mảnh giấy?
A. Que gỗ và thủy tinh B. Que thủy tinh và sắt
C. Que thủy tinh D. Que thủy tinh và gỗ

Câu 24: Khi cọ xát que sắt, nhôm, thủy tinh, nhựa vào vải khô hoặc lụa, que nào có thể làm dịch chuyển được một chiếc kim khâu khi để gần?
A. Que nhôm, sắt B. Que sắt và thủy tinh
C. Que nhôm, nhựa D. Que nhựa, thủy tinh

Câu 25: Nhận xét nào sau đây không đúng
A. Sau khi cọ xát các thanh kim loại vào nhau, chúng có khả năng hút các vật nhỏ (nhiễm điện)
B. Sau khi cọ xát thanh thủy tinh vào lụa chúng có khả năng hút giấy vụn
C. Sau khi cọ xát thanh nhựa màu vào vải khô chúng có khả năng hút mạt sắt
D. Cọ xát thanh bất kì vào vải thì sau đó chúng hút các vật nhỏ

Câu 26: Các dây điện trong nhà có nhiều bụi bám vào là do
A. Chúng hứng các hạt bụi
B. Chúng đã nhiễm điện nên hút các hạt bụi
C. Do được làm bằng nhựa hoặc cao su
D. Do môi trường xung quanh

Câu 27: Chọn câu đúng
Xe chạy nhanh một thời gian dài. Sau khi xuống xe, sờ vào thành xe, đôi lúc ta thấy như bị điện giật. Giải thích?.
A. Do bộ phận điện của xe bị hỏng
B. Do thành xe cọ xát vào không khí nên bị nhiễm điện

C. Do một số vận dụng bằng điện ở gần đó đang hoạt động
D. Do ngoài trời sắp có cơn dông
Câu 28: Vật nào dưới đây có dấu hiệu của vật nhiễm điện?
A. Thanh sắt bị cọ xát hút vào nam châm
B. Thước nhựa sau khi bị cọ xát thì hút các mẩu giấy vụn
C. Nam châm hút các mạt sắt
D. Trái Đất hút các vật về phía mình
Câu 29: Vật A trước và sau khi cọ xát đều có khả năng hút được các mạt sắt, vật B sau khi cọ xát mới có khả năng hút các mạt sắt. Nhận xét nào sau đây là đúng khi nói về lực hút của hai vật A, B lên mạt sắt?
A. Vật A hút được mạt sắt là do bị nhiễm điện sau khi cọ xát
B. Vật B hút được mạt sắt là do bị nhiễm điện sau khi cọ xát
C. Cả hai vật A, B đều hút được mạt sắt là do bị nhiễm điện sau khi cọ xát
D. Cả hai vật hút được mạt sắt là do lực hấp dẫn giữa các vật
Câu 30: Chỉ ra nhận xét đúng
A. Trái Đất bị nhiễm điện vì Trái Đất hút tất cả các vật về phía mình
B. Nam châm bị nhiễm điện vì nam châm hút được các vật bằng sắt
C. Thanh thủy tinh bị nhiễm điện sau khi cọ xát vì có khả năng hút được các vụn giấy
D. Cả ba nhận xét trên đều đúng
Câu 31: Để làm nhiễm điện thước nhựa, ta nên cọ xát với vật nào?
A. Mảnh vải len B. Mảnh vải khô
C. Mảnh lụa D. Bất kì vật nào nêu trên
Câu 32: Lấy một mảnh thủy tinh cọ xát vào lụa. Kết luận nào đúng
A. Chỉ có mảnh thủy tinh bị nhiễm điện còn miếng lụa thì không
B. Chỉ có miếng lụa bi nhiễm điện còn mảnh thủy tinh thì không
C. Cả hai đều bị nhiễm điện
D. Không có vật nào bị nhiễm điện
Câu 33: Dòng điện là dòng dịch chuyển có hướng của các
A. giọt nước B. nguyên tử C. hạt nhân D. điện tích
Câu 34: Các thiết bị điện chỉ có thể hoạt động được khi
A. có dòng điện chạy qua B. có các nguyên tử chạy qua
C. tùy thuộc vào môi trường D. có các hạt nhân chạy qua
Câu 35: Dòng điện chỉ có thể chạy được qua
A. bất kì môi trường nào B. môi trường dẫn điện
C. môi trường chân không D. không xác định
Câu 36: Dòng điện là dòng chuyển dời có hướng của
A. các điện tích âm B. các điện tích dương
C. cả A và B D. các hạt nguyên tử
Câu 5: Khi các điện tích chuyển động tạo ra dòng điện thì phải chuyển động
A. hỗn độn B. không xác định C. có hướng D. do môi trường
Câu 37: Trên một nguồn điện như ăquy hoặc pin, yêu cầu phải
A. không cần phân biệt các cực B. Có thể viết tráo đổi các cực
C. Viết rõ cực dương và cực âm D. Không cần viết tên các cực
Câu 38:Một nguồn điện được cấu tạo bởi
A. Một phần tích điện âm và một phần tích điện dương
B. Một phần tích điện âm và một phần trung hòa về điện
C. Một phần tích điện dương và một phần trung hòa về điện
D. Tùy thuộc vào môi trường xung quanh
Câu 39: Người ta có thể mô tả dòng điện chảy trong vật dẫn như một
A. bể nước B. dòng nước chảy C. nguồn nước D. ống nước
Câu 40: Người ta có thể mô tả một nguồn điện tương tự như

A. ống dẫn nước B. cột nước C. nguồn nước có thể chảy D. thùng nước

Câu 41: Một nguồn điện (pin hay ăcquy) để lâu sẽ mất điện vì

A. có dòng điện chạy qua không khí B. nguồn điện mất dần điện tích

C. nguồn phóng điện vào không khí D. trong nguồn có dòng điện

Câu 42: Một nguồn ăcquy sẽ sinh ra dòng điện

A. Không bao giờ hết B.. Dòng điện không đỗi mãi mãi

C. Dòng điện mạnh dần D. Dòng điện yếu dần

Câu 43: Thiết bị nào là nguồn điện?

A. Đèn pin B. Nam châm C. Ăcquy D. Tất cả các vật trên

Câu 44: Khi bóng đèn bút thử điện lóe sáng, hiện tượng nào đã xảy ra?

A. Bút thử điện bị nhiễm điện B. Có dòng điện chạy qua bóng đèn bút thử điện

C. Bóng đèn bị nhiễm điện D. Cả ba hiện tượng trên

Câu 45: Khi nối hai cực của một viên pin với một bóng đèn nhỏ nhưng bóng đèn vẫn không sáng. Nguyên nhân nào có thể dẫn đến hiện tượng trên?

A. Dây tóc bóng đèn bị đứt B. Pin đã hết

C. Các đầu dây nối vặn chưa chặt với hai cực pin, với hai chốt nối của đèn

D. Cả 3 câu trên đều đúng

Câu 46: Thiết bị nào sau đây hoạt động được mà không cần nguồn điện?

A. Máy vi tính B. Thang máy

C. Nhiệt kế thủy ngân D. Điều hòa nhiệt độ

----------*Hết*----------

TỔ TRƯỞNG	**NHÓM TRƯỞNG**
(kí, ghi rõ họ tên)	*(kí, ghi rõ họ tên)*
Đào Thị Phương Anh	**Đinh Thị Chi**