

## BÀI TẬP ÔN TỪ BÀI 17 ĐẾN BÀI 21 – MÔN VẬT LÝ 7 – LẦN 2

### A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

**Câu 1:** Chọn câu đúng

- A. Nếu vật A tích điện dương, vật B tích điện âm thì A và B đẩy nhau
- B. Nếu vật A tích điện âm, vật B tích điện dương thì A và B đẩy nhau
- C. Nếu vật A tích điện dương, vật B tích điện âm thì A và B hút nhau
- D. Nếu vật A tích điện dương, vật B tích điện dương thì A và B hút nhau

**Câu 2:** Các cách nào sau đây có thể làm thước nhựa nhiễm điện?

- A. Đưa thước nhựa chạm vào cực dương của nguồn điện
- B. Cọ xát thước nhựa vào vải khô
- C. Hơ nóng thước nhựa
- D. Phơi thước nhựa ngoài nắng

**Câu 3:** Chọn câu đúng

- A. Chỉ có các chất rắn mới bị nhiễm điện
- B. Chất khí không bao giờ bị nhiễm điện
- C. Chỉ có các chất rắn và lỏng mới bị nhiễm điện
- D. Tất cả mọi vật đều có khả năng nhiễm điện

**Câu 4:** Thước nhựa có khả năng hút các vụn giấy sau khi:

- A. Cọ xát với mảnh giấy
- B. Không cần cọ xát
- C. Cọ xát với miếng vải khô
- D. Cọ xát với thanh thủy tinh

**Câu 5:** Hai quả cầu nhỏ bằng nhựa mang điện tích cùng loại, khi được đặt gần nhau thì chúng:

- A. Đẩy nhau
- B. Hút nhau
- C. Không hút và không đẩy nhau
- D. Vừa đẩy vừa hút nhau

**Câu 6:** M là vật nhiễm điện nhưng chưa biết rõ nhiễm điện tích dương hay nhiễm điện tích âm. Khi đưa vật M tới gần vật N thì thấy hai vật đẩy nhau, hỏi vật N đang ở trạng thái nào dưới đây?

- A. Nhiễm điện tích dương
- B. Nhiễm điện tích âm
- C. Nhiễm điện tích dương hoặc nhiễm điện tích âm
- D. Không nhiễm điện

**Câu 7:** Giả sử sau khi cọ xát với thước nhựa, mảnh vải khô mất 12 êlectrôn. Vậy mảnh vải khô

- A. mang điện tích dương
- B. mang điện tích âm
- C. trung hòa về điện
- D. mang điện tích dương và mang điện tích âm

**Câu 8:** Chọn câu đúng

- A. Vật nhiễm điện âm thì chỉ mang điện tích âm
- B. Vật nhiễm điện dương thì chỉ mang điện tích dương
- C. Vật trung hòa về điện không chứa các điện tích
- D. Cả A, B, C đều sai

**Câu 9:** 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 êlectrôn mang điện tích âm quay xung quanh hạt nhân .
- D. Các êlectrôn mang điện tích dương quay xung quanh hạt nhân .

**Câu 10:** Một vật trung hoà về điện sau khi cọ xát trở thành vật nhiễm điện dương vì.

- A. Nhận thêm điện tích dương
- B. Nhận thêm điện tích âm
- C. Mất bớt điện tích dương
- D. Mất bớt elêctron

**Câu 11:** Nếu A hút B, B hút C, C đẩy D thì:

- A. A và C có điện tích trái dấu
- B. A và D có điện tích trái dấu
- C. A và C có điện tích cùng dấu
- D. B và D có điện tích cùng dấu

**Câu 12:** Nếu A đẩy B, B đẩy C thì

- A. A và C có điện tích cùng dấu
- B. A và C có điện tích trái dấu
- C. B và C trung hoà
- D. A,B,C có điện tích cùng dấu

**Câu 13:** Các vật A,B đều nhiễm điện . Đưa vật A nhiễm điện dương gần vật B thì thấy hút nhau , đưa vật B gần vật C thì thấy hiện tượng đẩy nhau .Vậy vật C sẽ

- A không nhiễm điện
- B Nhiễm điện dương .
- C Nhiễm điện âm
- D Vừa nhiễm dương ,vừa nhiễm điện âm

**Câu 14:** Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các hạt

- A.Hạt nhân
- B. Êlectrôn
- C.Hạt nhân và êlectrôn
- D.Không có loại hạt nào .

**Câu 15:** Dụng cụ nào dưới đây không phải là nguồn điện

- A. Pin            B. Bóng đèn điện đang sáng            C. Đinamô lắp ở xe đạp    D. Acquy
- Câu 16:** Khi cho dòng điện chạy qua cuộn dây quấn quanh lõi sắt non thì cuộn dây này có thể hút ?  
 A. Các vụn sắt .            B. Các vụn nhôm .            C. Các vụn đồng .            D. Các vụn giấy viết .
- Câu 17:** Vật nào dưới đây là vật cách điện?  
 A. Một đoạn ruột bút chì            C. Một đoạn dây nhôm  
 B. Một đoạn dây vàng            D. Một đoạn dây nhựa
- Câu 18:** Chất nào dẫn điện tốt nhất trong các chất dưới đây?  
 A. Nhôm            B. Bạc            C. Đồng            D. Nhựa
- Câu 19:** Chất nào cách điện tốt nhất trong các chất dưới đây?  
 A. Nhôm            B. Sứ            C. Thủy tinh            D. Cao su
- Câu 20:** Điền từ thích hợp vào chỗ trống:

- 1/ Nguyên tử gồm hạt nhân mang ..... và các ..... mang ..... chuyển động quanh hạt nhân tạo thành lớp vỏ nguyên tử.
- 2/ Quy ước chiều của dòng điện trong mạch điện từ..... qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới ..... của nguồn điện.
- 3/ Một vật nhiễm điện âm nếu ..... electron, nhiễm điện dương nếu ..... electron.
- 4/ Có thể làm vật nhiễm điện bằng cách ..... Sau đó, vật bị nhiễm điện có khả năng ..... các vật khác.
- 5/ ..... chỉ cho dòng điện đi qua theo 1 chiều nhất định và khi đó đèn sáng.

## B. TỰ LUẬN

**Câu 1:** Lấy mảnh phim nhựa cọ xát với miếng lụa, miếng lụa tích điện âm. Sau đó ta thấy mảnh phim nhựa đẩy vật B, hút vật C và hút vật D.

a/ Mảnh phim nhựa nhiễm điện gì?

b/ Các vật B, C, D nhiễm điện gì?

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

**Câu 2:** a/ Em hãy vẽ kí hiệu của các bộ phận mạch điện sau: 1 nguồn điện, 2 nguồn điện mắc nối tiếp, bóng đèn, công tắc đóng, công tắc mở, dây dẫn.

b/ Em hãy vẽ sơ đồ mạch điện gồm 1 công tắc, 2 nguồn điện mắc nối tiếp, 1 bóng đèn, và vẽ chiều dòng điện khi công tắc đóng

**Câu 3:** Sau một thời gian hoạt động, cánh quạt dính nhiều bụi. Vì sao?

**Câu 4:** Cho 3 vật nhiễm điện A, B, C. Nếu A hút B, B hút C và biết rằng chỉ một trong ba điện tích là dương thì các vật A, B, C mang điện tích như thế nào?

**Câu 5:** Thế nào là chất dẫn điện, chất cách điện? Em hãy kể ra 3 chất cách điện và 3 chất dẫn điện mà em biết.

**Câu 6:** Dùng 1 cây kim đục 1 lỗ nhỏ sát mép của đáy 1 vỏ chai nhựa để tạo 1 tia nước nhỏ. Đưa 1 đầu thước nhựa dẹt lại gần tia nước (đoạn tia nước gần đáy chai) trong 2 trường hợp: khi chưa cọ xát và đã cọ xát thước nhựa. Em hãy mô tả hiện tượng xảy ra đối với tia nước trong 2 trường hợp trên.

**Câu 7:** Vào những ngày thời tiết khô ráo, khi lau chùi gương soi bằng khăn bông khô thì có bụi vải bám vào mặt gương. Vì sao?