**UBND HUYỆN THANH TRÌ HƯỚNG DẪN HỌC**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TỪ NGÀY 6/4 ĐẾN 11/4**

**Môn: Vật Lý 7**

**I. TRẮC NGHIỆM *(Ghi lại chữ cái đầu tiên của đáp án đúng nhất)***

Câu 1: Chọn câu sai

A. Có thể làm nhiễm điện nhiều vật bằng cách cọ xát  
B. Vật nhiễm điện có khả năng hút các vật khác  
C. Vật mang điện tích có khả năng hút các vật khác  
D. Các vật bị nhiễm điện chỉ có khả năng hút nhau

Câu 2: Điền từ thích hợp vào chỗ trống. Nhiều vật sau khi cọ xát có khả năng…………… bóng đèn bút thử điện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Làm đứt | B. Làm sáng | C. Làm tắt | D. Cả A, B, C đều sai |

Câu 3: Khi thời tiết hanh khô, trải tóc bằng lược nhựa ta thấy nhiều sợi tóc bị lược nhựa hút thẳng ra. Điều này do:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Lược nhựa bị nhiễm điện | C. Lược nhựa và tóc đều bị nhiễm điện |
| B. Tóc bị nhiễm điện | D. Không câu nào đúng |

Câu 4: Chọn câu sai. Các vật nhiễm……….. thì đẩy nhau.

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cùng điện tích dương | C. Điện tích cùng loại |
| B. Cùng điện tích âm | D. Điện tích khác nhau |

Câu 5: Trong cấu tạo nguên tử, hạt nhân và electron có điện tích:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Cùng loại | B. Như nhau | C. Khác loại | D. Bằng nhau |

Câu 6: Tại sao trước khi cọ xát, thanh nhựa không hút các mẩu giấy nhỏ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Vì thanh nhựa chưa bị nhiễm điện | C. Vì mẩu giấy trung hòa về điện |
| B. Vì thanh nhựa trung hòa về điện | D. Cả ba câu đều đúng |

Câu 7: Trong nguyên tử:

A. Các electron mang điện âm chuyển động quanh hạt nhân  
B. Các electron mang điện dương chuyển động quanh hạt nhân  
C. Các electron mang điện âm đứng yên xung quanh hạt nhân  
D. Các electron mang điện dương đứng yên xung quanh hạt nhân

Câu 8: Điện tích dương được kí hiệu bằng……………., điện tích âm kí hiệu bằng…………………

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dấu cộng, dấu trừ | C. Dấu gạch chéo, dấu trừ |
| B. Dấu trừ, dấu cộng | D. Dấu cộng, dấu chấm |

Câu 9: Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tiếng sấm rền. | B. Tiếng xinh xịch của bánh tàu hỏa đang chạy |
| C. Tiếng sóng biển ầm ầm. | D. Tiếng máy móc làm việc phát ra to, kéo dài |

Câu 10: Khi nào ta nhận biết được ánh sáng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Khi ta mở mắt | C. Khi có ánh sáng lọt vào mắt ta. |
| B. Khi có ánh sáng đi ngang qua mắt ta. | D. Khi đặt một nguồn sáng trước mắt. |

Câu 11: Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nguyệt thực?

A. Mặt Trăng bị gấu trời ăn

B. Mặt phản xạ của Mặt Trăng không hướng về phía Trái Đất nơi ta đang đứng

C. Mặt Trăng bỗng dưng ngừng phát sáng

D. Trái Đất chắn không cho ánh sáng Mặt Trời chiếu tới Mặt Trăng.

Câu 12: Các thiết bị nào sau đây hoạt động không cần nguồn điện:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bàn ủi điện | B. Nồi cơm điện | C. Bếp dầu | D. Bếp điện |

Câu 13: Đồ dùng nào sau đây sử dụng nguồn điện là ắc – qui:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đồng hồ treo tường | B. Ôtô | C. Nồi cơm điện | D. Quạt trần |

Câu 14: Một đèn pin đang sáng nếu ta tháo pin ra và đảo chiều một cục pin thì hiện tượng gì sẽ xảy ra?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đèn vẫn sáng | B. Đèn không sáng | C. Đèn sẽ bị cháy | D. Đèn sáng mờ |

Câu 15: Chọn phát biểu đúng

A. Nguồn điện là thiết bị cung cấp dòng điện lâu dài cho các dụng cụ dùng điện có thể hoạt động  
B. Nguồn điện luôn có hai vật nhiễm điện khác loại nhau. Một vật dẫn luôn thừa nhiều electron là cực âm và vật kia gọi là cực dương  
C. Trong nguồn điện có sự chuyển hóa năng lượng từ cơ năng, hóa năng hoặc nhiệt năng sang điện năng  
D. Cả ba câu trên đều đúng

**II. TỰ LUẬN**

Câu 1: Biết rằng lúc đầu cả tóc và lược nhựa đều chưa bị nhiễm điện, nhưng sau khi chải tóc khô bằng lược nhựa thì cả lược nhựa và tóc đều bị nhiễm điện và cho rằng lược nhựa nhiễm điện âm.

a) Hỏi sau khi chải, tóc bị nhiễm điện loại gì? Khi đó các êlectrôn dịch chuyển từ lược nhựa sang tóc hay ngược lại?

b) Vì sao có những lần sau khi chải tóc, ta thấy có một vài sợi tóc dựng đứng thẳng lên?

Câu 2: Có các vật sau: bút chì vỏ gỗ, bút bi vỏ nhựa, lưỡi kéo cắt giấy chiếc thìa kim loại, lược nhựa, mảnh giấy. Dùng mảnh vải khô cọ lần lượt các vật này rồi đưa từng vật đó lại gần các vụn giấy. Từ cho biết những vật nào bị nhiễm điện, vật nào không.