|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS TAM HIỆP** | **HƯỚNG DẪN HỌC** **TỪ NGÀY 23/03 ĐẾN 28/03****Môn: Vật Lý 7** |

**Đề 1**

**I. Trắc nghiệm:** Ghi lại chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.

**Câu 1:** Vật bị nhiễm điện không có khả năng hút các vật nào dưới đây?

A. Ống nhôm treo bằng sợi chỉ. B. Ống giấy treo bằng sợi chỉ.
C. Vật nhiễm điện trái dấu với nó. D. Vật nhiễm điện cùng dấu với nó.

**Câu 2:** 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 sáng mờ
C. Đèn không sáng D. Đèn sẽ bị cháy

**Câu 3:** Các dụng cụ điện hoạt động được là do:

A. Có dòng điện chạy qua nó B. A và B đều sai
C. Được mắc với nguồn điện D. A và B đều đúng

**Câu 4:** Cọ xát 2 thanh nhựa cùng loại bằng mảnh vải khô. Buộc một thanh lên dây treo trên giá, đưa thanh kia lại gần sẽ có hiện tượng gì xảy ra?

A. Hai thanh nhựa này không xảy ra hiện tượng gì

B. Ban đầu hai thanh đẩy nhau, sau đó hút nhau

C. Hai thanh này hút nhau

D. Hai thanh này đẩy nhau

**Câu 5:** Chọn câu **sai**

A. Tia sáng là đường truyền của ánh sáng. Đường đi của tia sáng giữa hai điểm là đường ngắn nhất của hai điểm đó.

B. Chùm tia phân kỳ là chùm các tia sáng giao nhau trên đường truyền của chúng

C. Nguồn sáng là các vật tự phát ra ánh sáng

D. Các vật sáng gồm các nguồn sáng và các vật được chiếu sáng

**Câu 6:** Ngưỡng đau (làm đau nhức tai) của con người vào khoảng;

A. 130dB B. 120dB C. 110dB D. 100dB

**Câu 7:** Gương cầu lồi thường được chế tạo làm kính chiếu hậu trên xe vì:

A. Dễ chế tạo B. Cho ảnh rõ và to

C. Vùng quan sát phía sau qua gương rộng D. Vì nó đẹp

**Câu 8:** Chọn phát biểu đúng

A. Vật nhiễm điện là vật đã được hơ nóng

B. Vật dẫn điện là vật không cho dòng điện đi qua

C. Có hai loại điện tích là điện tích âm và điện tích dương

D. Dòng điện là dòng các điện tích đứng yên

**Câu 9:** Dùng mảnh vải khô cọ xát nhiều lần vào thước nhựa thì thước nhựa hút các vụn giấy nhỏ. Vì sao?

A. Vì thước nhựa bị nóng lên

B. Vì thước nhựa được làm sạch bề mặt

C. Vì thước nhựa có tính chất như nam châm

D. Vì thước nhựa bị nhiễm điện

**Câu 10:** Câu nào trong những câu dưới đây là đúng?

A. Ảnh của một vật qua gương phẳng lớn hơn vật

B. Ảnh của một vật qua gương phẳng nhỏ hơn vật

C. Dùng màn chắn có thể hứng được ảnh của một vật qua gương phẳng

D. Ảnh của một vật qua gương phẳng lớn bằng vật

**Câu 11:** Vận tốc ánh sáng khi truyền trong không khí có giá trị bằng 300 000 000 m/s. khoảng cách từ Mặt Trời đến Trái Đất khoảng 150 000 000 km. Thời gian ánh sáng truyền từ Mặt Trời đến Trái Đất là:

 A. 5 s       B. 50 s C. 500 s       D. 5000 s

**Câu 12:** Chọn câu **sai**

A. Khi cọ xát hai vật với nhau thì cả hai vật đều bị nhiễm điện

B. Sau khi cọ xát với nhau thì hai vật mang điện tích trái dấu nhau

C. Khi cọ xát hai vật với nhau thì có sự dịch chuyển của các electron từ vật này sang vật kia

D. Nguyên tử chỉ gồm hạt nhân mang điện tích dương

**Câu 13**: Chiếu một tia sáng lên một bề mặt phẳng phản xạ ánh sáng, ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 400. Tìm giá trị góc tới

A. 200       B. 800 C. 400       D. 600

**Câu 14:** Vì sao trên ôtô, xe máy, người ta không gắn gương cầu lõm để lái xe quan sát phía sau?

A. Vì ảnh không rõ nét

B. Vì vật bị phóng to

C. Vì ảnh ảo nằm ở xa gương

D. Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lõm hẹp

**Câu 15:** Trong các vật sau vật nào bị nhiễm điện khi dùng mảnh vải khô cọ xát vào nó?

A. Chiếc thìa kim loại

B. Đồng tiền xu

C. Lưỡi kéo cắt giấy

D. Bút chì vỏ nhựa

**II. Tự luận:**

**Câu 1:** Để thắp sáng một bóng đèn pin thì phải cần những đồ vật hay dụng cụ nào? Phải làm gì với những đồ vật hay dụng cụ này thì đèn pin mới sáng?

**Câu 2:**

a.Đưa quả cầu M nhiễm điện dương lại gần quả cầu N nhẹ. Hiện tượng xảy ra là M tác dụng lên N một lực hút. Có thể kết luận gì về điện tích của quả cầu N?

b. Hai quả cầu giống hệt nhau, được treo bằng những sợi chỉ tơ mảnh, một quả nhiễm điện, một quả không nhiễm điện. Làm thế nào để xác định được quả cầu nhiễm điện mà không dùng bất cứ một dụng cụ và vật liệu nào khác?

**Câu 3:** Giải thích tại sao ta nghe được các tiếng động xung quanh?

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS TAM HIỆP** | **HƯỚNG DẪN HỌC** **TỪ NGÀY 23/03 ĐẾN 28/03****Môn: Vật Lý 7** |

**Đề 2**

**I. Trắc nghiệm:** Ghi lại chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.

**Câu 1:** Nhựa là chất cách điện tốt là vì

A. Nhựa là chất cho dòng điện chạy qua. B. Nhựa có khối lượng riêng nhỏ.

C. Nhựa có nhiều êlectrôn tự do. D. Nhựa có rất ít êlectrôn tự do.

**Câu 2:** Một số vật bị nhiễm điện khi nào?

A. Khi có dòng điện đưa vào vật đó

B. Khi bị va chạm

C. Khi bị cọ xát

D. Sau khi bị nam châm hút vào.

**Câu 3:** Chọn câu trả lời đúng Âm thanh:

A. Chỉ truyền được trong chất khí

B. Truyền được trong chất rắn và chất lỏng và chất khí

C. Truyền được trong chất rắn, chất lỏng, chất khí và cả chân không

D. Không truyền được trong chất rắn

**Câu 4:** Điền từ vào chỗ trống sau: Dòng điện có thể chạy lâu dài trong dây điện nối liền các thiết bị điện với........

A. Cực dương của nguồn điện

B. Cực âm của nguồn điện

C. Hai cực của nguồn điện

D. Đáp án khác

**Câu 5:** Một người quan sát sau khi nhìn thấy tia chớp 5s thì nghe được tiếng sét. Biết khoảng cách từ nơi sét đánh đến chỗ người quan sát là 1700m. Hỏi tốc độ truyền âm trong không khí bằng bao nhiêu:

A. 340m/s B. 170km/s C. 340km/s D. 170m/s

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

A. Vì thanh nhựa chưa bị nhiễm điện

B. Vì thanh nhựa trung hoà về điện

C. Vì mẩu giấy trung hoà về điện

D. Cả 3 đáp án đều đúng

**Câu 7:** Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng không truyền đi theo đường thẳng.

A. Ánh sáng truyền trong môi trường chân không

B. Ánh sáng truyền đi trong một bản thủy tinh trong suốt

C. Ánh sáng truyền từ bóng đèn đến mắt ta

D. Ánh sánh truyền từ không khí vào thau nước

**Câu 8:** Một điểm sáng S đặt trước một gương phẳng một khoảng d cho một ảnh S’ cách gương một khoảng d’. So sánh d và d’

A. d = d’

B. d > d’

C. d < d’

D. Không so sánh được vì ảnh là ảo, vật là thật.

**Câu 9:** Trong nguyên tử có:

A. Các electron mang điện tích âm dịch chuyển quanh hạt nhân

B. Các electron mang điện tích dương dịch chuyển quanh hạt nhân

C. Các electron mang điện âm đứng yên quanh hạt nhân

D. Các electron mang điện dương đứng yên quanh hạt nhân

**Câu 10:** Đang có dòng điện trong trường hợp nào sau đây?

A. Pin được đặt trên kệ

B. Một mảnh giấy đã được cọ xát

C. Đồng hồ điện tử đang chạy

D. Quạt điện khi rút dây

**Câu 11:** Khi dùng đèn pin, nếu bật công tắc mà đèn không sáng có thể do?

A. Đèn hết pin

B. Bóng bị hỏng

C. Gắn pin không đúng cực

D. Cả 3 khả năng

**Câu 12:** Electron tự do có trong vật nào dưới đây?

A. Mẩu giấy B. Mảnh thuỷ tinh C. Mảnh nhôm D. Tấm gỗ

**Câu 13:** Chọn câu **sai**. Vật bị nhiễm điện:

A. Có khả năng đẩy các vật khác
B. Có khả năng làm sáng bóng đèn bút thử điện
C. Còn được gọi là vật mang điện tích
D. Không có khả năng đẩy các vật khác

**Câu 14:** Một người trọng tài đang thổi còi trong một trận đấu bóng đá. Nguồn âm ở đây là:

A. Miệng của người trọng tài B. Chiếc còi

C. Dây thanh quản của người trọng tài D. Viên bi và luồng khí bên trong còi

**Câu 15:** Dòng điện là gì?

A. Là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng

B. Là dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng

C. Là dòng các hạt nhân dịch chuyển có hướng

D. Là dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng

**II. Tự luận:**

**Câu 1:**

a. Nêu tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng?

b. Đặt một gương phẳng trước một vật như thế nào thì nhìn thấy ảnh của vật lộn ngược so với vật? Vẽ hình.

**Câu 2:** Ta có phát biểu sau:“Vật nhiễm điện có khả năng hút các vật khác”, bạn Hùng cho rằng nam châm hút được sắt thì nam châm cũng là vật nhiễm điện. Nhận định của bạn Hùng đúng hay sai? Giải thích.

**Câu 3:** Lấy một vật đã nhiễm điện âm đưa lại gần một quả cầu treo trên một sợi tơ mảnh. Hãy cho biết các trường hợp sau, quả cầu có bị nhiễm điện không? Nếu có thì nhiễm điện loại gì?
a. Quả cầu bị hút lại gần vật nhiễm điện.
b. Quả cầu bị đẩy ra xa vật nhiễm điện.