

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 7
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Câu 1: Phát biểu nào dưới đây là sai:

- A. Điều kiện cần để mắt nhìn thấy một vật là: hoặc vật phát ra ánh sáng, hoặc vật phải được chiếu sáng.
- B. Điều kiện đủ để mắt nhìn thấy một vật là: ánh sáng từ vật phải truyền vào mắt.
- C. Mắt nhìn thấy một vật khi ánh sáng từ vật đó truyền đến mắt ta.
- D. Mắt nhìn thấy vật khi ánh sáng từ mắt phát ra truyền đến vật.

Câu 2: Vật nào dưới đây được xem là vật trong suốt?

- A. Gương phẳng.
- B. Tầm kính.
- C. Tầm gỗ.
- D. Quyển sách.

Câu 3: Dùng ống rỗng, cong để quan sát thì không thấy dây tóc bóng đèn pin phát sáng, vì:

- A. Ánh sáng từ dây tóc không truyền đi theo ống cong.
- B. Ánh sáng phát ra từ mắt ta không đến được bóng đèn.
- C. Ánh sáng từ dây tóc bóng đèn truyền đi theo đường thẳng mà ống rỗng lại cong.
- D. Ánh sáng phát ra từ dây tóc chỉ truyền bên ngoài ống.

Câu 4: Một địa phương Z có nguyệt thực khi:

- A. Mặt Trăng nằm trong vùng bóng đen của Trái Đất, nó không được Mặt Trời chiếu sáng.
- B. Địa phương đó đang là ban đêm và không nhìn thấy Mặt Trăng.
- C. Địa phương đó đang là ban đêm và Mặt Trăng đang trong vùng bóng tối của Trái Đất. Khi đó Mặt Trăng và cả địa phương ấy đều không được chiếu sáng.
- D. Trái Đất che kín Mặt Trăng.

Câu 5: Chọn câu trả lời đúng: Ảnh của một vật tạo bởi gương là:

- A. Hình của vật đó mà mắt ta nhìn thấy trong gương.
- B. Hình của vật đó ở sau gương.
- C. Bóng của vật đó.
- D. Bóng của vật đó xuất hiện trong gương.

Câu 6: Nếu tia sáng tới hợp với gương phẳng một góc 60° thì tia phản xạ hợp với tia tới một góc:

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

Câu 7: Tia sáng tới gương phẳng hợp với tia phản xạ một góc 90° . Hỏi góc tới có giá trị bao nhiêu?

- A. 90°
- B. 45°
- C. $22,5^{\circ}$
- D. 0°

Câu 8: Cho điểm sáng S trước gương phẳng, cách gương một khoảng 25cm. Ảnh S' của S tạo bởi gương phẳng nằm cách điểm S một khoảng:

- A. 60cm. B. 50cm. C. 25cm. D. 15cm

Câu 9: Phát biểu nào sai: Đặt một viên phấn thẳng đứng trước gương cầu lồi

- A. Mắt có thể quan sát thấy ảnh của viên phấn trong gương.
B. Ảnh của viên phấn trong gương có thể hứng được trên màn chắn.
C. Ảnh của viên phấn không hứng được trên màn chắn.
D. Không thể sờ, nắm được ảnh của viên phấn trong gương.

Câu 10: Ảnh của một ngọn nến đang cháy quan sát được trong gương cầu lồi có chiều như thế nào?

- A. Ảnh không cùng chiều với chiều của vật.
B. Ảnh ngược chiều với vật.
C. Ảnh cùng chiều với chiều với chiều của ngọn nến.
D. A, B đều đúng.

Câu 11: 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
D. Do cọ xát mạnh

Câu 12: 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 bị nhiễm điện

Câu 13: Trước khi cọ xát, trong thủy tinh và mảnh lụa đều có điện tích dương và điện tích âm vì

- A. chúng đều chưa bị mất điện tích âm và điện tích dương
B. chưa có sự dịch chuyển qua lại của các electron
C. mỗi nguyên tử của chúng đều ở trạng thái trung hòa về điện
D. Mỗi nguyên tử đều được cấu tạo từ hạt nhân mang điện tích dương và các electron mang điện tích âm. Chưa cọ xát thì số các hạt mang điện trong nguyên tử vẫn không đổi.

Câu 14: Mảnh pôlietilen tích điện âm khi cọ xát vào len. Khi đưa mảnh lụa sau khi cọ xát vào thanh thủy tinh lại gần mảnh len thì

- A. không hút, không đẩy nhau B. hút lẫn nhau
C. vừa hút vừa đẩy nhau D. đẩy nhau

Câu 15: Dùng một thanh thủy tinh đã được nhiễm điện đưa đèn quả cầu kim loại treo trên giá. Ta thấy ban đầu quả cầu bị hút về thanh thủy tinh, sau khi quả cầu chạm vào thanh thủy tinh thì nó lại bị đẩy ra. Em hãy giải thích tại sao?

Câu 16: Để xác định độ sâu của đáy biển, một tàu neo cố định trên mặt nước phát ra siêu âm và thu lại âm phản xạ sau 1,2 giây. Biết vận tốc truyền siêu âm trong nước là 1500m/s. Hãy tính độ sâu của đáy biển.

Câu 17: 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?

.....Hết.....