

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 7

(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Câu 1: Chùm sáng do dây tóc bóng đèn pin (đèn đang bật sáng) phát ra có tính chất nào dưới đây?

- A. Song song
- B. Phân kì
- C. Hội tụ
- D. Đầu tiên hội tụ, sau đó phân kì

Câu 2: Trường hợp nào dưới đây ta không nhận biết được một miếng bìa màu đen?

- A. Dán miếng bìa đen lên một tờ giấy xanh rồi đặt dưới ánh đèn điện
- B. Dán miếng bìa đen lên trên một tờ giấy trắng rồi đặt trong phòng
- C. Đặt miếng bìa đen trước một ngọn nến đang cháy
- D. Đặt miếng bìa đen ngoài trời nắng.

Câu 3: Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nguyệt thực?

- A. Ban đêm, khi nơi ta đứng không nhận được ánh sáng Mặt Trời.
- B. Ban đêm, khi Mặt Trăng không nhận được ánh sáng Mặt Trời vì bị Trái Đất che khuất.
- C. Khi Mặt Trời che khuất Mặt Trăng, không cho ánh sáng từ Mặt Trăng tới Trái Đất.
- D. Khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, ta chỉ nhìn thấy phía sau Mặt Trăng tối đen.

Câu 4: Đặt một ngọn nến trước một màn chắn sáng. Để mắt trong vùng bóng nửa tối, ta quan sát ngọn nến thấy có gì khác so với khi không có màn chắn?

- A. Ngọn nến sáng yếu hơn.
- B. Ngọn nến sáng mạnh hơn
- C. Không có gì khác
- D. Chỉ nhìn thấy một phần của ngọn nến.

Câu 5: Chiếu một tia sáng vuông góc với mặt một gương phẳng. Góc phản xạ r có giá trị nào sau đây?

- A. $r = 90^\circ$
- B. $r = 45^\circ$
- C. $r = 180^\circ$
- D. $r = 0^\circ$

Câu 6: Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng, tia phản xạ thu được nằm trong mặt phẳng nào?

- A. Mặt gương
- B. Mặt phẳng tạo bởi tia tới và mặt gương
- C. Mặt phẳng vuông góc với tia tới
- D. Mặt phẳng tạo bởi tia tới và pháp tuyến với gương ở điểm tới.

Câu 7: Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng không có tính chất nào dưới đây?

- A. Hứng được trên màn và lớn bằng vật.
- B. Không hứng được trên màn
- c. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật
- D. Cách gương một khoảng bằng khoảng cách từ vật đến gương.

Câu 8: Đặt hai viên pin giống hệt nhau trước một gương cầu lồi và một gương phẳng. Kết luận nào sau đây là đúng khi so sánh kích thước ảnh của viên pin tạo bởi gương cầu lồi và gương phẳng?

- A. Ảnh tạo bởi gương cầu lồi nhỏ hơn ảnh tạo bởi gương phẳng.
- B. Ảnh tạo bởi gương cầu lồi bằng ảnh tạo bởi gương phẳng,
- C. Ảnh tạo bởi gương cầu lồi lớn hơn ảnh tạo bởi gương phẳng
- D. Không thể so sánh được.

Câu 9: Trong ba loại gương (gương cầu lồi, gương phẳng, gương cầu lõm), gương nào cho ảnh ảo của cùng một vật lớn hơn? xếp theo thứ tự tăng I dần từ trái sang phải.

- A. Gương phẳng, gương cầu lõm, gương cầu lồi
- B. Gương cầu lõm, gương cầu lồi, gương phẳng
- C. Gương cầu lõm, gương phẳng, gương cầu lồi.
- D. Gương cầu lồi, gương phẳng, gương cầu lõm.

Câu 10: Hộp đàn trong các đàn ghita, violông, măngđôlin, violông sen... có tác dụng gì là chủ yếu?

- A. Để tạo kiểu dáng cho đàn.
- B. Để khuếch đại âm do dây đàn phát ra.
- C. Để người nhạc sĩ có chỗ tựa khi đánh đàn.
- D. Để người nhạc sĩ có thể vỗ vào hộp đàn khi cần thiết.

Câu 11: Bằng cách quan sát và lắng nghe dây đàn dao động khi ta lên dây đàn, ta có thể kết luận nào sau đây?

- A. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng nhanh, âm phát ra có tần số càng lớn.
- B. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng chậm, âm phát ra có tần số càng nhỏ.
- C. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng mạnh, âm phát ra nghe càng to.
- D. Dây đàn càng căng, thì dây đàn dao động càng yếu, âm phát ra nghe càng nhỏ.

Câu 12: Khi truyền đi xa, đại lượng nào sau đây của âm đã thay đổi?

- A. Vận tốc truyền âm
- B. Tần số dao động của âm
- C. Biên độ dao động của âm
- D. Cả ba trường hợp trên

Câu 13: Ngưỡng đau có thể làm điếc tai có giá trị nào sau đây?

- A. 130 dB
- B. 180 dB
- C. 100 dB
- D. 80 dB

Câu 14: Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Vận tốc âm truyền trong chất khí lớn hơn trong chất lỏng, nhỏ hơn trong chất rắn.

B. Vận tốc âm truyền trong chất lỏng lớn hơn trong chất khí, nhỏ hơn trong chất rắn

C. Vận tốc âm truyền trong chất rắn lớn hơn trong chất lỏng, nhỏ trong chất khí.

D. Vận tốc âm truyền trong chất khí lớn hơn trong chất lỏng, lớn trong chất rắn.

Câu 15: Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt sần sùi, gồ ghề.

B. Vật phản xạ âm kém là những vật có bề mặt nhẵn, cứng

C. Vật phản xạ âm tốt là những vật có kích thước lớn

D. Vật phản xạ âm kém là những vật mềm, không nhẵn.

Câu 16: Để tránh được hiện tượng có tiếng vang trong phòng, thì phải phải có kích thước nào sau đây?

A. Nhỏ hơn 11,5m

B. Lớn hơn 11,5m

C. Nhỏ hơn 11,35m

D. Lớn hơn 11,35m

Câu 17: Dùng một mảnh len cọ xát nhiều lần một mảnh phim nhựa thì mảnh phim nhựa này có thể hút được các vụn giấy. Vì sao?

A. Vì mảnh phim nhựa được làm sạch bề mặt

B. Vì mảnh phim nhựa bị nhiễm điện

C. Vì mảnh phim nhựa có tính chất từ như nam châm

D. Vì mảnh phim nhựa bị nóng lên.

Câu 18: Cọ xát hai thanh nhựa cùng loại như nhau bằng mảnh vải khô. Đưa một thanh trên trục quay, đưa thanh nhựa kia lại gần thanh thứ nhất thì xảy ra hiện tượng nào dưới đây?

A. Hai thanh nhựa này đẩy nhau.

B. Hai thanh nhựa này hút nhau

C. Hai thanh nhựa này không hút và không đẩy nhau

D. Hai thanh nhựa này lúc đầu đẩy nhau, sau đó hút nhau.

Câu 19: Chọn câu trả lời đúng. Khi cọ xát thước nhựa với mảnh vải khô

A. Điện tích âm di chuyển từ thước nhựa sang mảnh vải

B. Điện tích âm di chuyển từ mảnh vải sang thước nhựa

C. Điện tích dương di chuyển từ thước nhựa sang mảnh vải

D. Điện tích dương di chuyển từ mảnh vải sang thước nhựa

Câu 20: Chọn câu trả lời đúng. 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

.....Hết.....

