

Bộ câu hỏi và Bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 3: Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong Câu kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

Bộ 26 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 7 Bài 3: Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng

Câu 1 : Bóng tối là:

- A. Vùng nằm sau vật chắn sáng và không có ánh sáng chiếu tới
- B. Vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng
- C. Vùng vừa có ánh sáng chiếu tới vừa là bóng đen
- D. Vùng nằm cạnh vật chắn sáng

Câu 2 : Thế nào là vùng bóng tối?

- A. Là vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới
- B. Là vùng chỉ nhận được một phần ánh sáng từ nguồn sáng tới
- C. Là vùng nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới
- D. Là vùng nằm phía trước vật cản

Câu 3 : Bóng nửa tối là:

- A. Vùng nằm sau vật chắn sáng và không có ánh sáng chiếu tới
- B. Vùng chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng
- C. Vùng được chiếu sáng đầy đủ
- D. Vùng nằm cạnh vật chắn sáng

Câu 4 : Thế nào là vùng nửa tối?

- A. Là vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng chiếu tới.
- B. Là vùng nằm phía sau vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng.

- C. Là vùng chỉ nhận được ánh sáng phát ra từ nguồn sáng yếu.
- D. Là vùng nằm phía trước vật cản, chỉ nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng.

Câu 5 : Chọn phát biểu sai. Vật cản sáng (chắn sáng) là vật?

- A. Không cho ánh sáng truyền qua
- B. Đặt trước mắt người quan sát
- C. Cản đường truyền của ánh sáng
- D. Cho ánh sáng truyền qua

Câu 6 : Chọn phát biểu đúng. Vật cản sáng (chắn sáng) là vật?

- A. Không cho ánh sáng truyền qua
- B. Đặt sau người quan sát
- C. Cho một phần ánh sáng truyền qua
- D. Cho ánh sáng truyền qua

Câu 7 : Ban đêm, trong phòng chỉ có một ngọn đèn. Giơ bàn tay chắn giữa ngọn đèn và bức tường, ta quan sát thấy trên bức tường?

- A. Một vùng tối hình bàn tay
- B. Vùng sáng được chiếu sáng đầy đủ
- C. Một vùng bóng tối tròn
- D. Một vùng tối hình bàn tay, xung quanh có viền mờ hơn

Câu 8 : Hiện tượng nguyệt thực xảy ra khi:

- A. Trái đất bị Mặt Trăng che khuất
- B. Không có ánh sáng
- C. Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất
- D. Mặt Trời bị Trái Đất che khuất

Câu 9 : Khi Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất thì xảy ra hiện tượng:

- A. Nhật thực
- B. Nguyệt thực
- C. Thủy triều
- D. Không có hiện tượng gì

Câu 10 : Hiện tượng nhật thực xảy ra khi:

- A. Mặt Trăng nằm giữa Mặt Trời và Trái Đất
- B. Mặt Trời nằm giữa Trái Đất và Mặt Trăng
- C. Trái Đất nằm giữa Mặt Trời và Mặt Trăng
- D. Mặt Trăng nằm trong vùng tối của Trái Đất

Câu 11 : Khi Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất thì xảy ra hiện tượng:

- A. Nhật thực
- B. Nguyệt thực
- C. Thủy triều
- D. Không có hiện tượng gì

Câu 12 : Khi có hiện tượng nhật thực và hiện tượng nguyệt thực, vị trí tương đối của Trái Đất, Mặt Trời và Mặt Trăng như thế nào?

- A. Tạo với nhau một góc 90°
- B. Nằm trên một đường thẳng
- C. Nằm trên một cung tròn
- D. Tạo với nhau một góc 60°

Câu 13 : Chọn câu trả lời đúng:

Hiện tượng nhật thực xảy ra khi:

- A. Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự.
- B. Mặt Trời, Trái Đất, Mặt Trăng thẳng hàng theo thứ tự.

C. Trái Đất không ở trong vùng bóng đen hay vùng nửa tối của Mặt Trăng.

D. B và C đúng.

Câu 14 : Chọn câu trả lời đúng:

Hiện tượng nguyệt thực xảy ra khi:

A. Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất thẳng hàng theo thứ tự.

B. Mặt Trời, Trái Đất, Mặt Trăng thẳng hàng theo thứ tự.

C. Trái Đất không ở trong vùng bóng đen hay vùng nửa tối của Mặt Trăng

D. B và C đúng.

Câu 15 : Tại một nơi, có xảy ra nhật thực một phần, khi đó:

A. Người ở đó không nhìn thấy Mặt Trăng

B. Người ở đó chỉ nhìn thấy một phần Mặt Trời

C. Ở đó nằm trong vùng bóng tối của Mặt Trăng

D. Người ở đó không nhìn thấy Mặt Trăng lẫn Mặt Trời

Câu 16 : Chọn câu đúng:

A. Tại một nơi, có xảy ra nhật thực một phần, người ở đó không nhìn thấy Mặt Trăng

B. Tại một nơi, có xảy ra nhật thực một phần, người ở đó chỉ nhìn thấy một phần Mặt Trời

C. Tại một nơi, có xảy ra nhật thực một phần, ở đó nằm trong vùng bóng tối của Mặt Trăng

D. Tại một nơi, có xảy ra nhật thực một phần, người ở đó không nhìn thấy Mặt Trăng lẫn Mặt Trời

Câu 17 : Trong lớp học, người ta lắp nhiều bóng đèn cùng loại ở các vị trí khác nhau nhằm mục đích gì?

A. Các vị trí đều đủ độ sáng cần thiết

B. Học sinh không bị lóa khi nhìn lên bảng

C. Tránh bóng đen và bóng mờ của người hoặc tay

D. Cả A, B và C

Câu 18 : Trong các phòng mổ ở bệnh viện, người ta thường dùng một hệ thống gồm nhiều đèn. Theo em mục đích chính của việc này là:

- A. Dùng nhiều đèn để thu được ánh sáng mạnh phát ra từ những bóng đèn.
- B. Dùng nhiều đèn để tránh hiện tượng xuất hiện các bóng đen.
- C. Cả A và B đều đúng.
- D. Cả A và B đều sai.

Câu 19 : Khi có hiện tượng nhật thực toàn phần xảy ra, ta thấy:

- A. Mặt đất bị che khuất hoàn toàn ánh nắng Mặt Trời
- B. Mặt Trời bị che khuất hoàn toàn, xung quanh có tai lửa
- C. Mặt Trời bị che khuất và không thấy tia sáng nào của Mặt Trời
- D. Một phần Mặt Trời bị che khuất, phần còn lại là bóng nửa tối

Câu 20 : Chọn câu đúng:

- A. Khi có hiện tượng nhật thực toàn phần xảy ra, mặt đất bị che khuất hoàn toàn ánh nắng Mặt Trời
- B. Khi có hiện tượng nhật thực toàn phần xảy ra, Mặt Trời bị che khuất hoàn toàn, xung quanh có tai lửa
- C. Khi có hiện tượng nhật thực toàn phần xảy ra, Mặt Trời bị che khuất và không thấy tia sáng nào của Mặt Trời
- D. Khi có hiện tượng nhật thực toàn phần xảy ra, một phần Mặt Trời bị che khuất, phần còn lại là bóng nửa tối

Câu 21 : Khi có hiện tượng nguyệt thực toàn phần xảy ra ta thấy:

- A. Mặt Trăng bị che khuất hoàn toàn ánh nắng Mặt Trời
- B. Mặt Trăng bị che khuất hoàn toàn, xung quanh có tai lửa
- C. Mặt trăng bị che khuất hoàn toàn và không thấy tia sáng nào của Mặt Trời

D. Một phần Mặt Trăng bị che khuất, phần còn lại là bóng nửa tối

Câu 22 : Hiện tượng xảy ra khi Mặt Trăng đi vào vùng bóng đen của Trái Đất là hiện tượng:

A. Nhật thực

B. Nguyệt thực

C. Nhật thực hoặc nguyệt thực

D. Không có hiện tượng gì

Câu 23 : Chọn phương án trả lời sai.

Ở Bích Hòa có nhật thực một phần khi:

A. Ở đó chỉ thấy một phần Mặt Trời

B. Ở đó bị Mặt Trăng chắn một phần ánh sáng từ Mặt Trời truyền tới

C. Ở đó nằm trong vùng bóng nửa tối của Mặt Trăng, người ta chỉ nhìn thấy một phần Mặt Trời

D. Ở đó chỉ thấy một phần Mặt Trăng

Câu 24 : Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nhật thực?

A. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng mặt trời không đến được nơi ta đứng.

B. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng Mặt Trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng.

C. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng.

D. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng.

Câu 25 : Chọn phương án đúng nhất.

Để Hà Nội có thể quan sát được hiện tượng nguyệt thực thì:

A. Hà Nội đang là ban đêm và Mặt Trăng đang trong vùng bóng tối của Trái Đất, khi đó Mặt Trăng và cả Hà Nội đều không được chiếu sáng

B. Trái Đất che kín Mặt Trăng

C. Mặt Trăng nằm trong vùng bóng đen của Trái Đất, nó không được Mặt Trời chiếu sáng.

D. Hà Nội đó đang là ban đêm và không nhìn thấy Mặt Trăng

Câu 26 : 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. Khi Mặt Trời che khuất Mặt Trăng, không cho ánh sáng từ Mặt Trăng tới Trái Đất.

C. Ban đêm, khi Mặt Trăng không nhận được ánh sáng từ Mặt Trời vì bị Trái Đất che khuất.

D. Cả A, B, C đều sai

Đáp án bộ 26 Bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 3: Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng

1.A 2.A 3.B 4.B 5.D 6.A 7.D 8.C 9.B 10.A 11.A 12.B 13.A 14.B 15.B 16.B 17.D
18.B 19.B 20.B 21.B 22.B 23.D 24.B 25.A 26.C