

Câu 7: Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp ở thực vật là

- A. rễ cây.
- B. thân cây.
- C. lá cây.
- D. hoa.

Câu 8: Quá trình quang hợp cây xanh thải ra môi trường khí

- A. oxygen.
- B. carbon dioxide.
- C. không khí.
- D. cả oxygen và carbon dioxide.

Câu 9: Những yếu tố chủ yếu bên ngoài môi trường ảnh hưởng đến quang hợp của cây xanh là

- A. nước, ánh sáng, nhiệt độ.
- B. nước, ánh sáng, khí cacbon dioxide, nhiệt độ.
- C. nước, khí cacbon dioxide, nhiệt độ.
- D. nước, ánh sáng, khí oxygen, nhiệt độ.

Câu 10: Khi nuôi cá cảnh trong bể kính, có thể làm tăng đường khí cho cá bằng cách nào?

- A. Tăng nhiệt độ trong bể
- B. Thả rong hoặc cây thủy sinh khác vào bể cá
- C. Thắp đèn cả ngày và đêm
- D. Đổ thêm nước vào bể cá

Câu 11: Con người mất bao nhiêu lượng nước của cơ thể thì tử vong?

- A. 3 đến 5%.
- B. 2 đến 4%.
- C. 6 đến 8%.
- D. 12 đến 20%.

Câu 12: Vì sao trong phòng thí nghiệm chứng minh tinh bột được tạo thành trong quang hợp lại sử dụng iodine làm thuốc thử?

- A. Dung dịch iodine phản ứng với tinh bột tạo màu xanh tím đặc trưng
- B. Chỉ có dung dịch iodine mới tác dụng với tinh bột
- C. Dung dịch iodine dễ tìm
- D. Dung dịch iodine phản ứng với tinh bột tạo màu đỏ đặc trưng

Câu 13: Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,... dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

- A. Thước
- B. Tốc kế
- C. Nhiệt kế
- D. Đồng hồ

Câu 14: Tốc độ chuyển động của vật có thể cung cấp cho ta thông tin gì về chuyển động của vật?

- A. Cho biết hướng chuyển động của vật.
- B. Cho biết vật chuyển động theo quỹ đạo nào.
- C. Cho biết vật chuyển động nhanh hay chậm.
- D. Cho biết nguyên nhân vì sao vật lại chuyển động được.

Câu 15 : Chuyển động qua lại quanh một vị trí cân bằng được gọi là gì?

- A. Chuyển động.
- B. Dao động.
- C. Sóng.
- D. Chuyển động lặp lại.

Câu 16: Vật dao động càng mạnh thì

- A. tần số dao động càng lớn.
- B số dao động thực hiện được càng nhiều.

C. biên độ dao động càng lớn. D. tần số dao động càng nhỏ.

Câu 17: Trường hợp nào dưới đây xảy ra hiện tượng phản xạ ánh sáng?

A. Ánh sáng chiếu tới mặt gương. B. Ánh sáng chiếu tới tờ giấy.

C. Ánh sáng chiếu tới tấm thảm len. D. Ánh sáng chiếu tới bức tường.

Câu 18: Chọn câu trả lời đúng

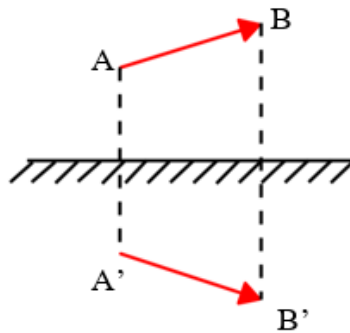
A. Chùm tia phân kỳ là chùm sáng phát ra từ nguồn điểm trong đó các tia giao nhau tại một điểm

B. Chùm tia hội tụ là chùm sáng mà trong đó các tia sáng không giao nhau

C. Đèn pin, mặt trời phát ra chùm tia song song

D. Chùm tia song song là chùm gồm các tia loe rộng ra.

Câu 19: Hình dưới đây vẽ ảnh của mũi tên AB qua gương phẳng theo cách nào?



A. Dựa vào định luật khúc xạ ánh sáng.

B. Dựa vào định luật phản xạ ánh sáng.

C. Dựa vào tính chất ảnh của vật qua gương phẳng.

D. Dựa vào tính chất ảnh của vật qua kính.

Câu 20: Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, tính chất nào dưới đây là đúng?

A. Hứng được trên màn và lớn bằng vật.

B. Không hứng được trên màn và bé hơn vật.

C. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật.

D. Hứng được trên màn và lớn hơn vật.

II. TỰ LUẬN (5.0 điểm)

Câu 21: (1 điểm)

Vẽ sơ đồ cấu tạo các nguyên tử có số hạt mang điện tích dương trong hạt nhân là 13. Từ những sơ đồ đó có thể cho ta biết những thông tin gì về các nguyên tử đó?

Câu 22: a/ (1 điểm). Chất dinh dưỡng có những vai trò gì đối với cơ thể sinh vật? Cho ví dụ.

b/ (1 điểm) Khi bị nôn, sốt cao hoặc tiêu chảy, cơ thể bị mất nước nhiều. Trong trường hợp đó, em cần làm gì?

Câu 23: a/ (1 điểm). Nêu định luật phản xạ ánh sáng?

Câu 24: (1 điểm). Lúc 7 giờ, hai ô tô cùng khởi hành từ 2 địa điểm A, B cách nhau 180km và đi ngược chiều nhau. Vận tốc của xe đi từ A đến B là 40km/h, vận tốc của xe đi từ B đến A là 32km/h.

a) Tính khoảng cách giữa 2 xe vào lúc 8 giờ.

b) Đến mấy giờ thì 2 xe gặp nhau, vị trí hai xe lúc gặp nhau cách A bao nhiêu km?