

TRƯỜNG THCS LONG THỌ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2023-2024

(Đề gồm có 03 trang)

Môn: Khoa học tự nhiên - Lớp 7

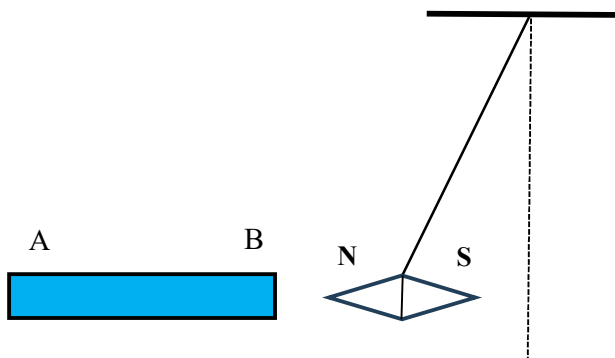
Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian giao đề)

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Hãy chọn đáp án đúng cho các câu sau:

Câu 1. Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng có độ lớn

- A. bằng $\frac{1}{4}$ vật. B. bằng $\frac{1}{2}$ vật. C. bằng vật. D. gấp đôi vật.

Câu 2. Xác định các từ cực của thanh nam châm AB trong thí nghiệm được bố trí như hình vẽ bên dưới.



A. A là cực Nam (S), B là cực Nam (S).

B. A là cực Bắc (N), B là cực Bắc (N).

C. A là cực Nam (S), B là cực Bắc (N).

D. A là cực Bắc (N), B là cực Nam (S).

Câu 3. Hợp chất là chất được tạo từ

A. hai hay nhiều nguyên tử trở lên.

B. hai hay nhiều nguyên tử hoá học.

C. hai nguyên tử kim loại trở lên.

D. các nguyên tử kim loại và phi kim.

Câu 4. Vỏ nguyên tử của các nguyên tố khí hiếm (trừ He) chứa bao nhiêu electron ở lớp ngoài cùng?

A. 5.

B. 6.

C. 7.

D. 8.

Câu 5. Yếu tố nào sau đây không ảnh hưởng đến trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật?

A. Áp suất không khí.

B. Ánh sáng.

C. Nhiệt độ.

D. Nước.

Câu 6. Ở thực vật trên cạn, quá trình thoát hơi nước chủ yếu diễn ra qua

A. lục lạp.

B. khí khổng.

C. mạch gỗ.

D. mạch rây.

Câu 7. Hiện tượng nào không phải là cảm ứng ở sinh vật?

A. Lá cây xấu hổ khép lại khi chạm tay vào.

B. Hoa hướng dương hướng về phía mặt trời.

C. Rễ cây hướng về nơi có nguồn nước.

D. Cây trưởng thành ra hoa kết trái.

Câu 8. Đây là tập tính bẩm sinh của động vật?

A. Đàn trâu nghe thấy tiếng mõ thì về chuồng.

B. Gà con thấy điều hâu thì chạy trốn.

C. Tập tính bơi của cá.

D. Cá nghe tiếng kèng ngoi lên mặt nước.

Câu 9. Khoảng nhiệt độ thuận lợi cho sự sinh trưởng và phát triển của cá rô phi ở Việt Nam là

A. 0°C đến 23°C.

B. 23°C đến 37°C.

C. 37°C trở lên.

D. 23°C trở lên.

Câu 10. Mô phân sinh đỉnh có chức năng

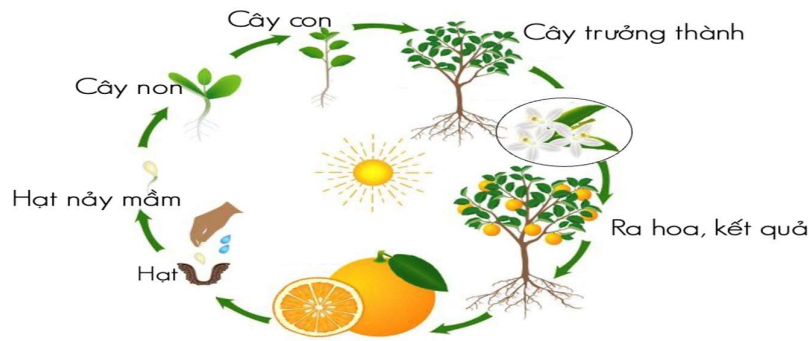
A. gia tăng kích thước của lá.

B. giúp trái cây tăng về kích thước.

C. làm gia tăng chiều dài của thân và rễ.

D. làm tăng độ dày của thân, rễ, cành.

Câu 11. Quan sát hình vẽ sau cho biết vòng đời phát triển của cây cam trải qua các giai đoạn theo trình tự nào?



A. Hạt → hạt nảy mầm → cây non → cây con → cây trưởng thành → cây trưởng thành ra hoa kết quả.

B. Hạt → hạt nảy mầm → cây con → cây non → cây trưởng thành → cây trưởng thành ra hoa kết quả.

C. Cây trưởng thành → hạt nảy mầm → cây con → cây non → hạt → cây trưởng thành ra hoa kết quả.

D. Cây trưởng thành ra hoa kết quả → hạt nảy mầm → cây trưởng thành → cây non → hạt → cây con.

Câu 12. Sinh trưởng là

A. sự tăng lên về khối lượng, phát sinh hình thái các cơ quan và phân hóa tế bào.

B. những biến đổi của cơ thể sinh vật, phát sinh hình thái các cơ quan.

C. sự tăng lên về kích thước và khối lượng cơ thể do tăng lên về số lượng và kích thước tế bào.

D. sự tăng lên về kích thước và phát sinh hình thái các cơ quan trong cơ thể sinh vật.

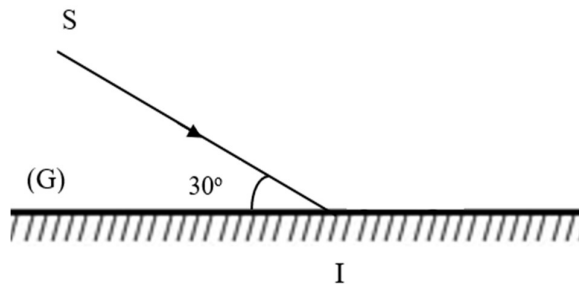
II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 1 (1,0 điểm).

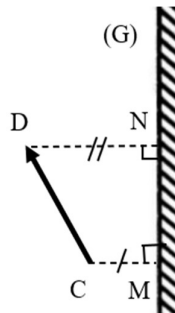
Nếu vỗ tay hoặc nói to trong một căn phòng lớn và trống trải thì chúng ta nghe được tiếng vang. Tuy nhiên cũng chính căn phòng đó, khi đã trang bị nhiều đồ đạc hơn thì chúng ta không còn nghe được tiếng vang khi thực hiện hành động tương tự nữa. Hãy giải thích vì sao?

Câu 2 (2,0 điểm).

a) Em hãy vẽ tia phản xạ trong trường hợp dưới đây, biết tia tới hợp với mặt phẳng gương một góc 30° .



b) Dựa vào tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng, em hãy dựng ảnh C'D' của vật sáng CD trong hình bên dưới.



Câu 3 (1,0 điểm).

Lập công thức hóa học của hợp chất được tạo bởi 2 nguyên tố hóa học Al và O. Biết trong hợp chất Al có hóa trị III.

Câu 4 (1,0 điểm).

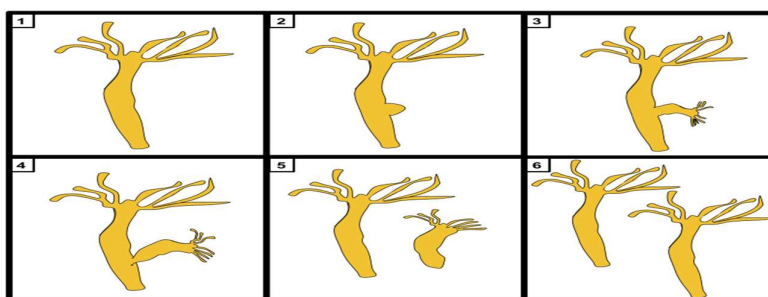
Bột thạch cao có nhiều ứng dụng quan trọng như: Tạo hình trong những công trình kiến trúc, làm vật liệu xây dựng, vữa trát tường, đúc tượng, làm khuôn đúc chịu nhiệt. Trong y tế, nó còn dùng làm khung xương, bó bột, khuôn mẫu trong nha khoa,... Thành phần chính của bột thạch cao là calcium sulfate (CaSO_4). Xác định phần trăm khối lượng của các nguyên tố trong hợp chất trên. (Cho H = 1; C = 12; N = 14; S = 32; Al = 27; Ca = 40)

Câu 5 (1,0 điểm).

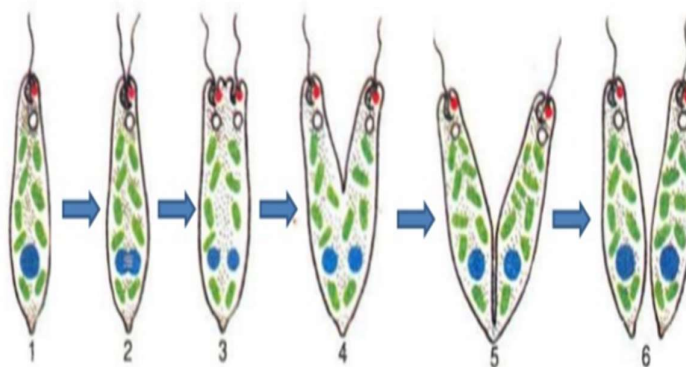
Tổ chức y tế thế giới (WHO) cảnh báo số ca mắc bệnh sốt xuất huyết trên thế giới có thể đạt mức cao kỉ lục trong năm nay, và nguyên nhân chính là do sự phát triển của muỗi. Em hãy đề xuất ít nhất 2 biện pháp phòng chống bệnh sốt xuất huyết và giải thích tại sao phải làm như vậy?

Câu 6 (1,0 điểm).

Quan sát hình sau:



Hình A



Hình B

Em hãy gọi tên hình thức sinh sản vô tính phù hợp với mỗi hình. Lấy ví dụ.

Lưu ý: Học sinh không sử dụng bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hoá học.

HẾT

Họ và tên thí sinh: Số báo danh: