

10 CÂU HỎI THỰC TIỄN CỰC KỲ THÚ VỊ VỀ HÓA HỌC THÍ SINH CẦN BIẾT

Xu hướng của đề thi những năm gần đây ra theo hướng đánh giá năng lực học sinh, tăng cường câu hỏi mở, gắn liền thực tiễn và câu hỏi vận dụng, bảo đảm độ phân hóa, đáp ứng yêu cầu xét công nhận tốt nghiệp THPT và làm căn cứ tuyển sinh đại học, cao đẳng.

1. Khi phun nước rửa sạch đường phố người ta thường cho thêm CaCl_2 (rắn) xuống đường vì:

- A) CaCl_2 có khả năng giữ bụi trên mặt đường.
- B) CaCl_2 rắn có khả năng hút ẩm tốt nên giữ hơi nước lâu trên mặt đường.
- C) CaCl_2 tác dụng với nước, làm giữ hơi nước lâu.
- D) Nguyên nhân khác.

2. Không nên trộn vôi với phân ure để bón ruộng bởi vì:

- A) Làm mất tác dụng của phân ure do có phản ứng: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + 2\text{NH}_3$
- B) Làm rắn đất.
- C) Vôi tác dụng với ure làm cho cây không lấy được dinh dưỡng.
- D) Cả A, B.

3. Khi đánh rơi thủy ngân, không được dùng chổi quét mà phải rắc bột S lên chỗ có Hg vì:

- A) S ở dạng rắn quyện vào Hg lỏng tạo hỗn hợp dễ thu gom.
- B) Hg phản ứng mạnh với S tạo ra HgS rắn dễ thu gom.
- C) Tạo ra hỗn hợp Hg-S.
- D) Cả A, C.

4. Khi sản xuất vôi người ta phải đập nhỏ đá vôi tới 1 kích thước nhất định tùy theo từng loại lò vì:

- A) Tăng diện tích bề mặt đá được cung cấp nhiệt trực tiếp.
- B) Tạo những lỗ hổng để CO_2 dễ thoát ra ngoài.
- C) Tránh tạo ra vôi bột gây bít lò.
- D) Cả A, B, C.

5. Để bảo vệ thân tàu người ta thường gắn tấm kẽm vào vỏ tàu bởi vì:

- A) Tạo ra cặp pin volta mà kẽm là cực âm nên bị ăn mòn còn vỏ tàu được bảo vệ.
- B) Kẽm ngăn cản không cho vỏ tàu tiếp xúc với dung dịch nước biển.

- C) Kẽm tác dụng với gỉ sắt để tái tạo ra Fe.
D) Nguyên nhân khác.
6. Ở những vùng vừa có lũ qua, nước rất đục không dùng trong sinh hoạt được, người ta dùng phèn chua làm trong nước, tác dụng đó của phèn chua là do:
- A) Trong nước phèn tạo ra $\text{Al}(\text{OH})_3$ dạng keo có khả năng hấp phụ các chất lơ lửng làm chúng kết tủa xuống.
B) Phèn tác dụng với các chất lơ lửng tạo ra kết tủa.
C) Tạo môi trường axit hòa tan các chất lơ lửng.
D) Cả B, C.
7. Những vùng nước giếng khoan khi mới mức nước lên thì thấy nước trong, nhưng để lâu lại thấy nước đục, có màu nâu, vàng là do:
- A) Nước có ion Fe^{2+} nên bị oxi hóa bởi không khí tạo ra $\text{Fe}(\text{OH})_3$.
B) Nước có các chất bẩn.
C) Nước chứa nhiều ion Mg^{2+} và Ca^{2+} nên tạo kết tủa với CO_2 .
D) Tất cả đều sai.
8. Khi nấu cơm khô, có thể làm mất mùi cơm khô bằng cách cho vào nồi cơm:
- A) Một mẫu than củi
B) Đường
C) Muối
D) Bột canh.
9. Sau cơn mưa người ta thường cảm thấy không khí trong lành hơn vì:
- A) Mưa kéo theo những hạt bụi làm giảm lượng bụi trong không khí.
B) Trong khi mưa có sấm sét là điều kiện để tạo ra lượng nhỏ ozon có tác dụng diệt khuẩn.
C) Sau cơn mưa cây cối quang hợp mạnh hơn.
D) Cả A, B.
10. Tại bệnh viện hay các viện dưỡng lão người ta hay trồng nhiều thông vì:
- A) Tạo ra ozon có tính sát trùng làm không khí trong lành hơn.
B) Tạo quang cảnh.
C) Tạo bóng mát.
D) Không vì lí do gì.

ĐÁP ÁN

1. B

2. D

3. B

4. D

5. A

6. A

7. A

8. A

9. D

10. A