

Đề trắc nghiệm Hóa học Lớp 11 - Cấu tạo nguyên tử và các lớp electron

Câu 1 Vị trí của nguyên tố sulfur (S) trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học là

- A. ô số 16, chu kì 3, nhóm VIA.
- B. ô số 16, chu kì 2, nhóm VIA.
- C. ô số 8, chu kì 2, nhóm VIA.
- D. ô số 16, chu kì 3, nhóm IVA.

Câu 2 Cấu hình electron lớp ngoài cùng của nguyên tử sulfur ($Z = 16$) ở trạng thái cơ bản là

- A. $2s^2 2p^4$.
- B. $3s^2 3p^4$.
- C. $3s^2 3p^6$.
- D. $3s^2 3p^3$.

Câu 3 Ở trạng thái cơ bản, nguyên tử sulfur có bao nhiêu electron độc thân?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 4.
- D. 6.

Câu 4 Trong các hợp chất, sulfur thường có các số oxy hóa phổ biến nào sau đây?

- A. -2, 0, +4, +6.
- B. -2, +4, +6.
- C. -1, +2, +4, +6.
- D. -2, +2, +4, +6.

Câu 5 Ở điều kiện thường, đơn chất sulfur tồn tại dưới dạng các phân tử gồm bao nhiêu nguyên tử liên kết vòng với nhau?

A. S_2 .

B. S_4 .

C. S_6 .

D. S_8 .

Câu 6 Hai dạng thù hình phổ biến nhất của sulfur ở điều kiện thường là

A. sulfur tà phương (S_α) và sulfur đơn tà (S_β).

B. sulfur tà phương (S_β) và sulfur đơn tà (S_α).

C. sulfur vô định hình và sulfur tà phương.

D. sulfur dẻo và sulfur đơn tà.

Câu 7 Sự chuyển đổi qua lại giữa hai dạng thù hình S_α và S_β phụ thuộc chủ yếu vào yếu tố nào?

A. Áp suất.

B. Nhiệt độ.

C. Nồng độ.

D. Chất xúc tác.

Câu 8 Ở nhiệt độ trên 119°C , sulfur tà phương nóng chảy thành chất lỏng màu gì?

A. Màu vàng chanh.

B. Màu vàng nhạt.

C. Màu đỏ nâu.

D. Không màu.

Câu 9 Khi đun nóng sulfur đến khoảng $187\text{ }^{\circ}\text{C}$, hiện tượng xảy ra là gì?

- A. Sulfur hóa hơi hoàn toàn.
- B. Sulfur lỏng chuyển sang màu đỏ nâu và trở nên rất nhớt.
- C. Sulfur biến thành màu đen và đông cứng.
- D. Phân tử S_8 phân hủy thành các nguyên tử S tự do.

Câu 10 Khi đun sulfur đến sôi (khoảng $445\text{ }^{\circ}\text{C}$) rồi đổ nhanh vào nước lạnh, ta thu được dạng thù hình nào?

- A. Sulfur tà phương.
- B. Sulfur đơn tà.
- C. Sulfur dẻo.
- D. Sulfur tinh thể.

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-ngkiem

diemdanh.app