



CHẶNG VỀ ĐÍCH



Câu 1: Số liên kết đơn trong phân tử methane(CH_4) là?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 2: Trong tự nhiên, khí methane(CH_4) có nhiều trong:

- A. khí quyển C. nước biển
B. mỏ khí, mỏ dầu, mỏ than D. nước ao

Câu 3: Khí nào là nguyên nhân chủ yếu gây nên các vụ nổ, sập hầm mỏ than?

- A. H_2 B. CH_4 C. N_2 D. CO_2

Câu 4: Để làm sạch khí CH_4 từ hỗn hợp khí CH_4 và CO_2 , ta dùng cách nào sau đây?

- A. Đi qua hơi nước C. Đi từ từ qua dung dịch nước vôi trong
B. Cho mảnh quỳ tím vào D. Cho vào bình đựng khí oxygen

Câu 5: Hiện tượng xảy ra khi đưa bình đựng hỗn hợp khí methane và khí chlorine ra ánh sáng là:

- A. Màu vàng nhạt đậm dần C. Không có hiện tượng
B. Màu vàng nhạt mất đi D. Tất cả đều sai

Câu 6: Phản ứng đặc trưng của methane(CH_4) là:

- A. Phản ứng cộng C. Phản ứng phân hủy
B. Phản ứng trung hòa D. Phản ứng thế

Câu 7: Hiện tượng xảy ra khi đốt khí methane trong bình đựng khí oxygen đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn. Sau đó, rót nước vôi trong vào ống nghiệm, lắc nhẹ:

- A. Phản ứng cháy sáng, nước vôi trong chuyển sang màu xanh
B. Phản ứng cháy sáng, nước vôi trong vẫn đục
C. Không hiện tượng xảy ra
D. Tất cả đều sai

Câu 8: Đốt cháy hoàn toàn 1,2395 lít khí methane(CH_4) ở điều kiện chuẩn trong V lít khí oxygen(O_2) đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn. Tính V lít khí oxygen ở điều kiện chuẩn đã dùng:

- A. 2,479 lít B. 4,958 lít C. 7,437 lít D. 9,916 lít