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
B. mỏ khí, mỏ dầu, mỏ than
C. nước biển
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
B. Cho mảnh quỳ tím vào
C. Đi từ từ qua dung dịch nước vôi trong
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
B. Màu vàng nhạt mất đi
C. Không có hiện tượng
D. Tất cả đều sai

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

A. Phản ứng cộng
B. Phản ứng trung hòa
C. Phản ứng phân hủy
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 vẩn đục
C. Không hiện tượng xảy ra
D. Tất cả đều sai

Câu 8: Đốt cháy hoàn hoàn 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

LIVEWORKSHEETS