

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: HÓA HỌC - LỚP 11***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 25/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H11.GK2.002**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Vì sao $(\text{CH}_3)_2\text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3$ (2-methylbut-2-ene) không có đồng phân hình học?

- A. Vì nguyên tử carbon đầu mạch mang hai nguyên tử hydrogen giống nhau
- B. Vì nguyên tử carbon thứ hai mang hai nhóm methyl giống nhau
- C. Vì mỗi nguyên tử carbon của liên kết đôi mang hai nguyên tử hydrogen giống nhau
- D. Vì mỗi nguyên tử carbon của liên kết đôi mang một nhóm methyl và một hydrogen, hai nhóm khác nhau

Câu 2. Tách nước 10 mol ethanol bằng H_2SO_4 đặc ở 170°C , hiệu suất đạt 80%. Số mol ethylene thu được là

- A. 80 mol
- B. 10 mol
- C. 9 mol
- D. 8 mol

Câu 3. Phản ứng $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HNO}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ đặc}} \text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (HNO_3 đặc, H_2SO_4 đặc) thuộc loại

- A. phản ứng thế ở mạch nhánh
- B. phản ứng oxi hoá mạch nhánh
- C. phản ứng thế ở vòng
- D. phản ứng cộng

Câu 4. Phản ứng $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{t^\circ} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ thuộc loại

- A. phản ứng cracking
- B. phản ứng thế
- C. phản ứng cháy
- D. phản ứng reforming

Câu 5. Vì sao không nên lấy mùi làm căn cứ để đánh giá mức độ nguy hiểm của benzene?

- A. Vì benzene có mùi khai rất mạnh nên ai cũng nhận ra
- B. Vì mùi benzene chỉ xuất hiện khi nồng độ đã rất cao
- C. Vì benzene có mùi thơm nhẹ, khứu giác không cảnh báo được nguy cơ
- D. Vì benzene hoàn toàn không mùi

Câu 6. Sản phẩm của phản ứng $\text{CH} \equiv \text{CH} + 2\text{Br}_2 \rightarrow \text{CHBr}_2 - \text{CHBr}_2$ (nhiệt độ thường, trong dung dịch) là

- A. 1,1,2,2-tetrabromoethane
- B. chloroethane
- C. 1,2-dibromoethane
- D. ethane

Câu 7. Chất $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH} = \text{CH}_2$ (styrene) có thuộc dãy đồng đẳng benzene không?

- A. Không, vì phân tử không thoả điều kiện một vòng benzene với nhánh no
- B. Không, vì trong phân tử không có nguyên tử carbon nào
- C. Có, vì phân tử có vòng benzene và các nhánh đều no
- D. Có, vì mọi hydrocarbon đều thuộc dãy đồng đẳng benzene

Câu 8. Ở điều kiện thường, heptane (C_7H_{16}) ở thể

- A. khí
- B. lỏng
- C. vừa lỏng vừa khí cùng lúc
- D. rắn

Câu 9. Tên thay thế của alkane có công thức cấu tạo $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$ là

- A. hexane
- B. propane
- C. butane
- D. ethane

Câu 10. Sáp paraffin dùng để làm nến là

- A. Hỗn hợp các alkane từ một tới bốn nguyên tử carbon
- B. Hỗn hợp các alkene mạch ngắn
- C. Một hợp chất vô cơ của carbon
- D. Hỗn hợp các alkane mạch rất dài, ở thể rắn