



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 27/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H11.GK2.003

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trùng hợp styrene ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C}_6\text{H}_5$) thu được polymer nào?

- A. $(-\text{CH}_2 - \text{CHCl}-)_n$, tức poly(vinyl chloride) (PVC)
B. $(-\text{CH}_2 - \text{CH}_2 -)_n$, tức polyethylene (PE)
C. $(-\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3) -)_n$, tức polypropylene (PP)
D. $(-\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) -)_n$, tức polystyrene (PS)

Câu 2. Chất nào sau đây có đồng phân hình học?

- A. $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$ (2-methylpropene)
B. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ (pent-1-ene)
C. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ (hex-3-ene)
D. $\text{CH}_2 = \text{CCl}_2$ (1,1-dichloroethene)

Câu 3. Phản ứng điều chế C_2H_4 trong công nghiệp có phương trình

- A. $\text{C}_4\text{H}_{10} \xrightarrow{t^\circ, xt} \text{C}_2\text{H}_6 + \text{C}_2\text{H}_4$
B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ đặc, } 170^\circ\text{C}} \text{C}_2\text{H}_4 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$
C. $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_2 \uparrow + \text{Ca}(\text{OH})_2$
D. $2\text{CH}_4 \xrightarrow{1500^\circ\text{C}} \text{C}_2\text{H}_2 + 3\text{H}_2$

Câu 4. Đốt cháy hoàn toàn 4 mol ethane (C_2H_6), biết nhiệt cháy của nó bằng 1560 kJ/mol. Nhiệt lượng tỏa ra là

- A. 1560 kJ B. 8 kJ C. 390 kJ D. 6240 kJ

Câu 5. Trong công nghiệp, styrene (C_8H_8) được dùng để

- A. Làm dung môi công nghiệp và nguyên liệu sản xuất thuốc nổ TNT
B. Trùng hợp thành nhựa PS và đồng trùng hợp thành cao su buna-S
C. Làm dung môi cho sơn và nguyên liệu sản xuất sợi polyester
D. Làm nguyên liệu sản xuất styrene, phenol, aniline và cyclohexane

Câu 6. Tên thay thế của hydrocarbon có công thức cấu tạo $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ là

- A. ethene B. propene C. but-2-ene D. but-1-ene

Câu 7. Trong tự nhiên, alkane có nhiều nhất trong

- A. Đá vôi B. Quặng sulfide
C. Khí thiên nhiên, khí mỏ dầu và dầu mỏ D. Nước biển

Câu 8. Alkane mạch không nhánh có 1 nguyên tử carbon có tên là

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

Câu 9. So với alkene, vòng benzene

- A. Khó cộng nhưng dễ thế, do các electron π giải toả đều trên vòng
B. Không tham gia phản ứng nào
C. Dễ cộng nhưng khó thế
D. Vừa dễ cộng vừa dễ thế

Câu 10. Vòng benzene đã mang sẵn nhóm — CHO. Nhóm thế mới sẽ ưu tiên vào vị trí

- A. ortho và para B. meta
C. chỉ vị trí ortho D. cả ba vị trí với xác suất như nhau