



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 11

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 24/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H11.CK1.071

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vì sao thêm chất xúc tác không làm hiệu suất cân bằng của phản ứng tăng lên?

- A. Vì xúc tác chỉ phản ứng với nitrogen mà không phản ứng với hydrogen
B. Vì lượng xúc tác dùng trong nhà máy quá nhỏ
C. Vì xúc tác làm cân bằng chuyển dịch theo chiều nghịch
D. Vì xúc tác tăng tốc độ cả chiều thuận lẫn chiều nghịch như nhau

Câu 2. Phổ hồng ngoại của một hợp chất hữu cơ có một đỉnh trung bình ở 1650 cm^{-1} , không có đỉnh nào trong vùng $3650 - 2500\text{ cm}^{-1}$ và không có đỉnh mạnh quanh 1720 cm^{-1} . Hợp chất đó thuộc loại

- A. alkene B. alcohol C. aldehyde D. carboxylic acid

Câu 3. Phản ứng $\text{CO}(g) + \text{H}_2\text{O}(g) \rightleftharpoons \text{CO}_2(g) + \text{H}_2(g)$ được viết bằng mũi tên hai chiều. Điều đó cho biết phản ứng

- A. chỉ xảy ra khi có chất xúc tác
B. xảy ra đồng thời theo hai chiều ngược nhau trong cùng điều kiện
C. xảy ra theo chiều thuận trước, sau đó mới theo chiều nghịch
D. xảy ra hoàn toàn theo chiều thuận

Câu 4. Dung dịch pha trong phòng thí nghiệm có $[\text{H}^+] = 10^{-5}\text{ M}$. Giá trị pH của mẫu bằng

- A. 7 B. 14 C. 5 D. 9

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Chuẩn độ 20 mL dung dịch HCl chưa biết nồng độ bằng dung dịch NaOH 0,2 M với chất chỉ thị phenolphthalein. Thể tích dung dịch NaOH đọc được ở ba lần: lần 1: 14,2 mL, lần 2: 13,8 mL, lần 3: 14 mL. Tính nồng độ mol của dung dịch HCl.**Câu 6.** Methyl da cam đổi màu quanh pH 3,1. Cà phê đen có pH ≈ 5 . Tính khoảng cách từ pH của dung dịch tới mốc đổi màu ấy.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một ống mẫu máu đang ở $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ được nhúng ngập trong nitrogen lỏng đang sôi ở áp suất thường. Khi ống mẫu đã có cùng nhiệt độ với nitrogen lỏng, nhiệt độ của nó đã giảm bao nhiêu độ C?

.....

.....

.....

Câu 8. Tính pH của dung dịch HBr (hydrobromic acid) nồng độ 0,1 M.

.....

.....

.....