



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 13/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H11.CK1.116

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Việc nào sau đây dùng khí nitrogen?

- A. Làm lạnh nam châm siêu dẫn trong máy chụp cộng hưởng từ
B. Làm nguyên liệu tổng hợp ammonia trong công nghiệp
C. Bảo quản mẫu máu, tinh trùng và phôi
D. Giữ lạnh thực phẩm khi vận chuyển đường dài

Câu 2. Cho Zn tác dụng hết với dung dịch H_2SO_4 loãng. Khí thoát ra là

- A. H_2 B. H_2S C. SO_2 D. O_2

Câu 3. Nhỏ vài giọt phenolphthalein vào nước ngọt có gas ($pH \approx 3$). Màu của dung dịch khi ấy là

- A. hồng B. không màu C. đỏ D. vàng

Câu 4. Ở $50^\circ C$, mô hình cho $K_w = [H^+][OH^-] = 5,5 \cdot 10^{-14}$, $\log 5,5 \approx 0,74$ và $pH = -\log[H^+]$. Dung dịch trung tính có $[H^+] = [OH^-] = \sqrt{K_w}$. Một dung dịch khác có $pH = 7$ ở cùng nhiệt độ này. Bộ pH trung tính và phân loại dung dịch nào đúng?

- A. $pH_{\text{trung tính}} \approx 13,26$ dung dịch đã cho là base B. $pH_{\text{trung tính}} \approx 6,63$ dung dịch đã cho là acid
C. $pH_{\text{trung tính}} \approx 6,63$ dung dịch đã cho là base D. $pH_{\text{trung tính}} \approx 7$ dung dịch đã cho là base

Câu 5. Nguồn nào sau đây phát thải NO_x vào không khí?

- A. Quang hợp của cây xanh B. Hoà tan muối ăn vào nước
C. Nước bay hơi khỏi mặt biển D. Động cơ đốt trong của ô tô, xe máy

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho các chất: C_2H_5OH , C_6H_5OH , $HCOOH$, CH_3COOH . Có bao nhiêu chất có nhóm chức chứa nguyên tố oxygen?

.....
.....
.....

Câu 7. Tính phần trăm khối lượng của carbon trong C_3H_6 (propylene).

.....
.....
.....