

**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 25/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H11.CK1.043**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN****Câu 1.** Cặp acid - base liên hợp $\text{CH}_3\text{COOH} / \text{CH}_3\text{COO}^-$ khác nhau bao nhiêu proton?**Câu 2.** Cho các chất chỉ thị: quỳ tím, phenolphthalein, methyl da cam, methyl đỏ, bromothymol xanh. Nhỏ lần lượt từng chất vào nước mưa ($\text{pH} \approx 6$). Có bao nhiêu chất chỉ thị cho màu dứt khoát ở một phía, tức pH nằm ngoài khoảng đổi màu của nó?**Câu 3.** Trong phân tử hexane ($\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$) có bao nhiêu liên kết C – H?**Câu 4.** Tính số mmol ion H^+ có trong 10 mL dung dịch HBr 0,05 M.**PHẦN II. TỰ LUẬN****Câu 5.** Cho các việc sau: phủ lên bề mặt bể chứa xăng dầu; bơm vào lốp máy bay và xe đua; bảo quản mẫu máu, tinh trùng và phôi; giữ lạnh thực phẩm khi vận chuyển đường dài. Có bao nhiêu việc dùng nitrogen lỏng?

.....

.....

.....

Câu 6. Xác định số oxi hoá của nitrogen trong NaNO_3 (sodium nitrate).

.....

.....

.....