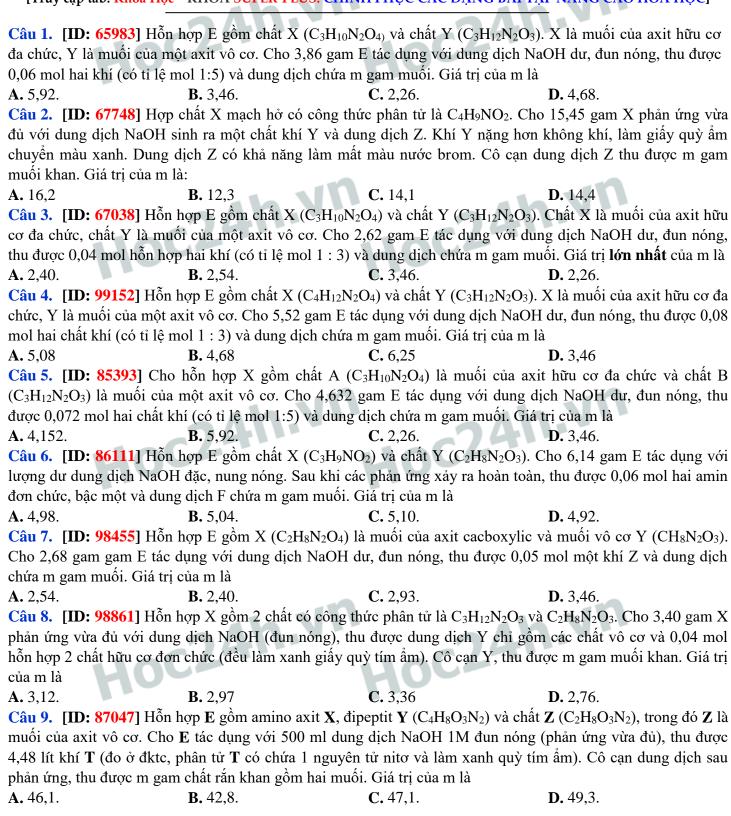




Thi Online: NC-HC.04: CHINH PHỤC CÁC DẠNG TOÁN VỀ MUỐI AMONI HỮU CƠ (Đề 3)

VIDEO và LÒI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website https://hoc24h.vn [Truy cập tab: Khóa Học – KHOÁ SUPER-PLUS: CHINH PHỤC CÁC DẠNG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC]



Câu 10.[ID: 92482] Hỗn hợp X gồm chất Y (C₂H₁₀O₃N₂) và chất Z (C₂H₇O₂N). Cho 14,85 gam X phản ứng vừa đủ với dung dịch NaOH và đun nóng, thu được dung dịch M và 5,6 lít (đktc) hỗn hợp T gồm 2 khí đều làm xanh quỳ tím ẩm. Cô cạn toàn bộ dung dịch M thu được m₁ gam muối khan. Nếu cho 18,5 gam chất hữu cơ T (C₃H₁₁N₃O₆) tác dụng vừa đủ với 300 ml dung dịch NaOH 1M tạo thành nước, một amin hai chức bậc I và m₂ gam hỗn hợp muối vô cơ. Tỉ lê m₁:m₂ là

A. 0,51.

B. 0.62.

C. 0.73.

D. 0.84.

Câu 11. [ID: 93707] Hỗn hợp E chứa glyxin và một hợp chất hữu cơ có công thức phân tử C₄H₁₂O₄N₂ (tỷ lệ mol tương ứng là 2:1). Cho 3,02 gam E tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa NaOH. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được m gam rắn khan gồm hỗn hợp 2 muối và một chất khí X (là chất hữu cơ, có khả năng làm xanh giấy quỳ tím ẩm). Giá trị của m là

A. 3,28.

B. 3.59.

C. 3.42.

D. 3.11.

Câu 12. [ID: 97076] Đun nóng m gam hỗn hợp A gồm hai chất rắn X (C₃H₁₀N₂O₂) và Y (C₆H₁₆N₂O₄) với dung dịch NaOH vừa đủ. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 3,65 gam hỗn hợp T (gồm 2 muối) và 1,12 lít hỗn hợp khí Z gồm 2 amin là đồng đẳng liên tiếp. Tỉ khối của Z so với H₂ là 21,1. Các muối trong hỗn hợp T đều có phân tử khối lớn hơn 90. Phần trăm khối lượng của X trong A là

A. 82,49%.

B. 75,76%.

D. 22,75%.

Câu 13. [ID: 97408] Cho 37,7 gam hỗn hợp E gồm X (có CTPT là C₃H₁₂O₃N₂) và Y (có CTPT CH₇O₄NS) tác dụng với 350 ml dung dịch KOH 2M đun nóng, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 11,2 lít (đktc) một khí Z có khả năng làm xanh giấy quỳ ẩm và dung dịch T. Cô cạn dung dịch T thu được m gam chất rắn khan. Giá tri của m là

A. 50,6.

B. 45,0.

C. 62.6.

D. 52,4.

Câu 14. [ID: 98341] Hỗn hợp X chứa hai hợp chất hữu cơ gồm chất Y (CH₅O₂N) và chất Z (C₂H₈O₂N₂). Đun nóng 16,08 gam X với 200 ml dung dịch NaOH 1M thì phản ứng vừa đủ, thu được khí T duy nhất có khả năng làm quỳ tím ẩm hóa xanh. Nếu lấy 16,08 gam X tác dụng với HCl loãng, dư, thu được dung dịch có chứa m gam muối hữu cơ. Giá trị của m là:

A. 17,06.

B. 8,92.

C. 13,38.

Câu 15. [ID: 100012] Hỗn hợp E gồm chất X (C_mH_{2m+4}O₄N₂) là muối của axit cacboxylic hai chức) và chất Y (C_nH_{2n+3}O₂N, là muối của axit cacboxylic đơn chức). Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol E cần vừa đủ 0,58 mol O₂, thu được N₂, CO₂ và 0,84 mol H₂O. Mặt khác, cho 0,2 mol E tác dụng hết với dung dịch NaOH, cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được một chất khí làm xanh quỳ tím ẩm và a gam hỗn hợp hai muối khan. Giá trị của a là

A. 18,56.

B. 23.76.

C. 24,88.

D. 22,64.

ĐÁP ÁN

1B	2C	3B	4A	5A
6B	7C	8D	9A	10C
11A	12D	13A	14D	15B
Hoc	2411.		PHẠM THÀNH <mark>NE</mark> tại: <u>http://hoc</u>	

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn/