



**Thi Online: NC-HC.01: PHƯƠNG PHÁP GIẢI CÁC DẠNG
TOÁN THỦY PHÂN ESTE TẠO SẢN PHẨM PHỨC TẠP (Đề 02)**

VIDEO và LỜI 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 1. [ID: 387] Đun nóng 14,64 gam este X ($C_7H_6O_2$) cần dùng 120 gam dung dịch NaOH 8%. Cô cạn dung dịch thu được lượng muối khan là

- A. 22,08 gam. B. 24,24 gam. C. 25,82 gam. D. 28,08 gam.

Câu 2. [ID: 1125] Hỗn hợp 2 este X và Y là hợp chất thơm có cùng công thức phân tử là $C_8H_8O_2$. Cho 4,08 gam hỗn hợp trên phản ứng với vừa đủ dung dịch chứa 1,6 gam NaOH, thu được dung dịch Z chứa 3 chất hữu cơ. Khối lượng muối có trong dung dịch Z là:

- A. 3,34 gam. B. 4,96 gam. C. 5,32 gam. D. 5,50 gam.

Câu 3. [ID: 13905] Hỗn hợp X gồm 2 este đơn chức A, B. Cho 0,05 mol X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH thu được hỗn hợp sản phẩm hữu cơ Y. Đốt cháy hoàn toàn Y thu được 2,688 lít CO_2 (đktc) và 3,18 gam Na_2CO_3 . Khi làm bay hơi Y thu được x gam chất rắn. Giá trị của x là

- A. 3,40. B. 4,56. C. 5,62. D. 5,84.

Câu 4. [ID: 18073] Đốt cháy hoàn toàn 8,4 gam hỗn hợp A gồm: Este đơn chức X và hai este mạch hở Y, Z ($M_X < M_Y < M_Z$) cần vừa đủ 0,4425 mol O_2 , thu được 5,4 gam H_2O . Mặt khác 8,4 gam A tác dụng vừa đủ với 0,1125 mol NaOH, thu được 2,895 gam hai ancol no, cùng số nguyên tử C, cô cạn dung dịch thu được hỗn hợp T gồm 2 muối. Đốt cháy hoàn toàn T thì thu được Na_2CO_3 , H_2O và 0,22875 mol CO_2 . Phần trăm khối lượng của Z trong A gần nhất với giá trị nào sau đây?

- A. 51%. B. 52%. C. 53%. D. 54%.

Câu 5. [ID: 23839] Hợp chất hữu cơ X đa chức có công thức phân tử $C_9H_{14}O_6$. Thực hiện phản ứng xà phòng hóa hoàn toàn X sản phẩm thu được là hỗn hợp 2 muối của 2 axit hữu cơ đơn chức (trong đó có 1 axit có mạch cacbon phân nhánh) và hợp chất hữu cơ đa chức Y. Đem 13,08 gam X tham gia phản ứng tráng bạc thì khối lượng Ag lớn nhất thu được là

- A. 12,96 gam. B. 27 gam. C. 25,92 gam. D. 6,48 gam.

Câu 6. [ID: 23926] Chất hữu cơ X chỉ chứa C, H, O có CTPT trùng công thức đơn giản nhất. Cho 2,76 gam X tác dụng với một lượng vừa đủ dd NaOH, chưng khô thì phần bay hơi chỉ có H_2O , phần chất rắn khan chứa 2 muối có khối lượng 4,44 gam. Đốt cháy hoàn toàn hai muối này được 3,18 gam Na_2CO_3 ; 2,464 lít CO_2 (đktc) và 0,9 gam H_2O . Nếu đốt cháy 2,76 gam X thì khối lượng H_2O thu được có giá trị gần nhất với

- A. 1,25 gam. B. 0,35 gam. C. 0,95 gam. D. 1,10 gam.

Câu 7. [ID: 31168] Hỗn hợp X gồm 2 chất hữu cơ đơn chức A và B (chứa C, H, O và đều có phân tử khối lớn hơn 50). Lấy m gam X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, sau phản ứng hoàn toàn thu được sản phẩm là dung dịch Y chỉ chứa hai muối, trong đó có một muối chứa 19,83% natri về khối lượng. Chia dung dịch Y thành 2 phần bằng nhau. Phần 1 đem thực hiện phản ứng tráng bạc, thu được tối đa 16,2 gam Ag. Phần 2 đem cô cạn rồi đốt cháy hoàn toàn thu được CO_2 , H_2O và 10,6 gam Na_2CO_3 . Giá trị m là

- A. 13,85. B. 30,40. C. 41,80. D. 27,70.

Câu 8. [ID: 31334] Cho 8,28 gam hợp chất hữu cơ X chứa C, H, O (có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất) tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được dung dịch Y. Làm bay hơi Y, chỉ thu được hơi nước và 13,32 gam hỗn hợp chất rắn khan Z. Đốt cháy hoàn toàn Z, thu được 9,54 gam Na_2CO_3 ; 14,52 gam CO_2 và 2,7 gam nước. Mặt khác, Z phản ứng với dung dịch H_2SO_4 loãng (dư), thu được hai chất hữu cơ P, Q. Tổng số nguyên tử hydro trong hai phân tử P, Q là

- A. 6. B. 8. C. 10. D. 2.

Câu 9. [ID: 32194] Hợp chất hữu cơ X có vòng benzen và chứa các nguyên tố C, H, O. X có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất. Cho 0,1 mol X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH 12%, đun nóng. Sau phản ứng hoàn toàn, cô cạn dung dịch thu được phần hơi chỉ chứa nước có khối lượng là 91,6 gam và phần chất rắn Y có khối lượng m gam. Nung Y với khí oxi dư, thu được 15,9 gam Na_2CO_3 ; 24,2 gam CO_2 và 4,5 gam H_2O . Giá trị của m là

A. 23,6

B. 20,4

C. 24,0

D. 22,2

Câu 10. [ID: 32298] Hợp chất X (chứa vòng benzen) và có tỉ lệ khối lượng $m_C : m_H : m_O = 14 : 1 : 8$. Đun nóng 2,76 gam X với 75 ml dung dịch KOH 1M (dư 25% so với lượng cần phản ứng) đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch Y. Cô cạn Y, thu được a gam chất rắn khan. Biết X có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất. Giá trị của a là

A. 5,40

B. 6,60

C. 6,24

D. 6,96

ĐÁP ÁN

1A	2A	3B	4B	5C	6D	7D	8B	9D	10C
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

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