# CHẤT BÉO: LIÊN QUAN ĐẾN PHẢN ỨNG THỦY PHÂN, ĐỐT CHÁY, CỘNG HIĐRO VÀO CHẤT BÉO

## BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

1. Hỗn hợp E gồm axit oleic, palmitic acid và triglyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 1: 1: 2). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần và đủ 4,07 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đun nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 47,08 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của X trong E là

**A.** 74,98%. **B.** 76,13%. **C.** 75,57%. **D.** 76,67%

1. Hỗn hợp E gồm axit oleic, palmitic acid và glyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 4: 3: 2). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 3,26 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đung nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 38,22 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của X trong E là

**A.** 45,95%. **B.** 47,51%. **C.** 48,25%. **D.** 46,74%.

1. Hỗn hợp E gồm linoleic acid, palmitic acid và glyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 2: 1: 2). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 2,26 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đung nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 26,46 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của linoleic acid trong E là

**A.** 19,22%. **B.** 22,18%. **C.** 11,09%. **D.** 20,22%.

1. Hỗn hợp E gồm linoleic acid, palmitic acid và glyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 1: 2: 1). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 1,455 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đung nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 17,16 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của linoleic acid trong E là

**A.** 19,22%. **B.** 17,26%. **C.** 11,11%. **D.** 20,22%.

1. Hỗn hợp E gồm linoleic acid, axit stearic và glyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 2: 4: 3). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 3,865 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đung nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 45,7 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của X trong E là

**A.** 19,22%. **B.** 22,22%. **C.** 61,05%. **D.** 20,34%.

1. Hỗn hợp E gồm axit oleic, axit stearic và glyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 1: 2: 3). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 9,075 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đung nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 106,9 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của X trong E là

**A.** 19,22%. **B.** 70,14%. **C.** 43,91%. **D.** 20,34%.

1. Hỗn hợp X gồm triglyceride Y và axit béo Z. Cho m gam X phản ứng hoàn toàn với dung dịch NaOH dư, thu được sản phẩm hữu cơ gồm hai muối có cùng số nguyên tử cacbon và 2,76 gam glixerol. Nếu đốt cháy hết m gam X thì cần vừa đủ 3,445 mol O2, thu được 2,43 mol CO2 và 2,29 mol H2O. Khối lượng của Y trong m gam X là

**A.** 26,34 gam. **B.** 26,70 gam. **C.** 26,52 gam.  **D.** 24,90 gam.

1. Hỗn hợp X gồm palmitic acid, axit stearic và triglyceride Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X thu được 1,56 mol CO2 và 1,52 mol H2O. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,09 mol NaOH trong dung dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat, natri stearat. Giá trị của a là

**A.** 25,86. **B.** 26,40. **C.** 26,70. **D.** 27,30.

1. Hỗn hợp X gồm axit oleic, axit stearic và triglyceride Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X thu được 2,25 mol CO2 và 2,15 mol H2O. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,12 mol NaOH trong dung dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri oleat, natri stearat. Giá trị của a là

**A.** 36,76. **B.** 37,25. **C.** 36,64. **D.** 37,53.

1. **(Trường Chuyên ĐH Sư Phạm Hà Nội - 2021)** Đốt cháy hoàn toàn 22,25 gam một chất béo (triglyceride) bằng O2 thu được 62,7 gam CO2 và 24,75 gam H2O. Mặt khác, cho 33,375 gam chất béo này vào lượng vừa đủ dung dịch NaOH đun nóng thì thu được muối có khối lượng là

**A.** 34,875 **B.** 35,5 **C.** 34,425 **D.** 37,875.

1. **(TRƯỜNG THPT YÊN ĐỊNH - THANH HÓA - ĐỀ THI THỬ 2021)** Đun nóng triglyceride X với dung dịch NaOH vừa đủ thu được dung dịch Y chứa 2 muối natri stearat và natri oleat. Chia Y làm 2 phần bằng nhau. Phần 1 làm mất màu vừa đủ dung dịch chứa 0,24 mol Br2. Phần 2 đem cô cạn thu được 109,68 gam muối. Phân tử khối của X là

**A.** 884 **B.** 888 **C.** 886 **D.** 890.

1. **(THPT Quảng Xương 1 - Thanh Hóa - 2021)** Đốt cháy hoàn toàn 43,52 gam hỗn hợp E gồm các triglyceride cần dùng vừa đủ 3,91 mol O2. Nếu thủy phân hoàn toàn 43,52 gam E bằng dung dịch NaOH, thu được glixerol và hỗn hợp gồm ba muối C17HxCOONa, C17HyCOONa và C15H31COONa có tỷ lệ mol tương ứng là 8: 5: 2. Mặt khác m gam hỗn hợp E tác dụng với dung dịch Br2 dư thì có 0,105 mol Br2 phản ứng. Giá trị của m là

**A.** 32,64 **B.** 21,76 **C.** 65,28 **D.** 54,40.

1. **(Trường THPT Thạch Bàn - Đề Khảo Sát – 2020)** Đốt cháy hoàn toàn 21,40 gam triglyceride X thu được CO2 và 22,50 gam H2O. Cho 25,68 gam X tác dụng với dung dịch KOH vừa đủ, thu được glyxerol và m gam muối. Mặt khác 25,68 gam X tác dụng được tối đa với 0,09 mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của m là?

**A.** 27,96 **B.** 23,30 **C.** 30,72 **D.** 24,60.

1. **(Cụm thi Vũng Tàu - 2021)** Hỗn hợp A gồm palmitic acid, axit stearic và triglyceride X. Đốt cháy hoàn toàn 68,2 gam A thu được 4,34 mol CO2 và 4,22 mol H2O. Mặt khác, cho 68,2 gam A tác dụng vừa đủ với 120 ml dung dịch NaOH 2M, cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được chất rắn Y gồm 2 muối. Phần trăm khối lượng của muối có phân tử khối nhỏ hơn Y gần nhất với giá trị nào dưới đây ?

**A.** 31% **B.** 37% **C.** 62% **D.** 68%

1. **(Chuyên Thái Bình - Thái Bình - Thi thử năm 2021)** X là một triglyceride. Xà phòng hóa hòan toàn m gam X bằng một lượng KOH vừa đủ, cô cạn dung dịch, thu được hỗn hợp muối khan Y. Đốt cháy hoàn toàn Y cần vừa đủ 4,41 mol O2, thu được K2CO3; 3,03 mol CO2 và 2,85 mol H2O. Mặt khác m gam X tác dụng tối đa với a mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của a là

**A.** 0,60 **B.** 0,36 **C.** 0,18 **D.** 0,12.

1. **(Trường THPT Chuyên Lào Cai -2021)** Đốt cháy hoàn toàn 25,74 gam triglyceride X, thu được CO2 và 1,53 mol H2O. Cho 25,74 gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glyxerol và m gam muối. Mặt khác, 25,74 gam X tác dụng được tối đa với 0,06 mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của m là

**A.** 24,18 **B.** 27,72 **C.** 27,42 **D.** 26,58.

1. **(Trường Chuyên Lê Thánh Tông - Đề Khảo Sát – 2020)** Đốt cháy hoàn toàn a gam triglyceride X cần vừa đủ 3,26 mol O2, thu được 2,28 mol CO2 và 39,6 gam H2O. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn a gam X trong dung dịch NaOH, đun nóng, thu được dung dịch chứa b gam muối. Giá trị của b là

**A.** 40,40 **B.** 36,72 **C.** 31,92 **D.** 35,60.

1. **(Trường THPT Hàn Thuyên - Bắc Ninh - Đề thi thử 2021)** Xà phòng hoá hoàn toàn m gam hỗn hợp **E** gồm các triglyceride bằng dung dịch NaOH, thu được hỗn hợp **X** gồm ba muối C17HxCOONa, C15H31COONa, C17HyCOONa có tỉ lệ mol tương ứng là 3: 4: 5 và 7,36 gam glixerol. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp muối **E** cần vừa đủ 6,14 mol O2. Giá trị của m là

**A.** 68,40 **B.** 68,80 **C.** 60,20 **D.** 68,84.

1. **(ĐỀ THI THỬ LẦN 01 - THPT TIÊN DU - BẮC NINH)** Thủy phân hoàn toàn triglyceride X trong dung dịch NaOH, thu được glixerol, natri stearat và natri oleat. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần dung 72,128 lit O2 thu được 38,16 gam H2O và V lít CO2. Mặt khác, m gam X tác dụng tối đa với a mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của a là

**A.** 0,02 **B.** 0,06 **C.** 0,08 **D.** 0,05.

1. **(THPT Yên Thế- Bắc Giang - Thi thử năm 2021)** Đốt cháy hoàn toàn m gam triglyceride X cần vừa đủ 2,31 mol O2 thu được H2O và 1,65 mol CO2. Cho m gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và 26,52 gam muối. Mặt khác, m gam X tác dụng được tối đa với a mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của a là

**A.** 0,18 **B.** 0,09 **C.** 0,15 **D.** 0,12.

1. **(SỞ GD-ĐT HƯNG YÊN 2021 - ĐỀ THI THỬ)** Đun nóng m gam hỗn hợp E chứa triglyceride X và các axit béo tự do với 200ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được hỗn hợp Y chứa các muối có công thức chung C17HyCOONa. Đốt cháy 0,07 mol E thu được 1,845 mol CO2. Mặt khác m gam E tác dụng vừa đủ với 0,1 mol Br2. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

**A.** 55,76 **B.** 57,74 **C.** 59,07 **D.** 31,77

1. **(Trường Chuyên ĐH Sư Phạm Hà Nội - 2021)** Đốt cháy m gam một chất béo X thu được a mol CO2 và b mol H2O. Đem hiđro hóa hoàn toàn m gam X thì thu được 13,35 gam chất Y. Mặt khác, khi xà phòng hóa hoàn toàn m gam X bằng NaOH thì thu được 13,68 gam muối của các axit béo và 1,38 gam glixerol. Giá trị của a – b là

**A.** 0,04 **B.** 0,075 **C.** 0,09 **D.** 0,06.

1. **(THPT Quỳnh Côi - Thái Bình - 2021)** Đốt cháy hoàn toàn 86,2 gam hỗn hợp X chứa ba chất béo, thu được 242,88 gam CO2 và 93,24 gam H2O. Hiđro hóa hoàn toàn 86,2 gam X bằng lượng H2 vừa đủ (xúc tác Ni, t°), thu được hỗn hợp Y. Đun nóng toàn bộ Y với dung dịch KOH dư, thu được x gam muối. Giá trị của x là

**A.** 93,94 **B.** 89,28 **C.** 89,20 **D.** 94,08.

1. **(Trường THPT chuyên Thái Bình - lần 2 - Năm 2021)** Đốt cháy hoàn toàn một lượng triglyceride X cần dùng 1,61 mol O2, thu được 1,14 mol CO2 và 1,06 mol H2O. Cho 26,58 gam X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH thì khối lượng muối tạo thành là

**A.** 27,42 gam **B.** 18,28 gam **C.** 25,02 gam **D.** 27,14 gam.

1. **(Trường THPT Chuyên Bắc Ninh - Bắc Ninh - Thi Thử Lần 2 - 2021)** Đốt cháy hoàn toàn m gam triglyceride (trung hòa) cần dùng 69,44 lít khí O2 thu được khí CO2 và 36,72 gam nước. Đun nóng m gam X trong 150 ml dung dịch NaOH 1M, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y. Cô cạn dung dịch Y thu được p gam chất rắn khan. Biết m gam X tác dụng vừa đủ với 12,8 gam Br2 trong dung dịch. Giá trị của p là

**A.** 33,44 **B.** 36,64 **C.** 36,80 **D.** 30,64.

1. **(THPT Hồng Lĩnh - Hà Tĩnh - Thi thử năm 2021)** Thủy phân hoàn toàn a mol triglyceride X trong dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và m gam hỗn hợp muối. Đốt cháy hoàn toàn a mol X cần vừa đủ 7,75 mol O2 và thu được 5,5 mol CO2. Mặt khác, a mol X tác dụng tối đa với 0,2 mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của m là.

**A.** 88,6 **B.** 82,4 **C.** 80,6 **D.** 97,6.

1. **(ĐỀ THI THỬ LẦN 02 - THPT CHUYÊN BẮC GIANG)** Đốt cháy hoàn toàn m gam triglyceride X cần vừa đủ 2,31 mol O2, thu được H2O và 1,65 mol CO2. Cho m gam X tác dụng với dung dịch NaOH vừa đủ, thu được glixerol và 26,52 gam muối. Mặt khác, m gam X tác dụng được tối đa với a mol Br2 trong dung dịch. Giá trị của a là

**A.** 0,12 **B.** 0,18 **C.** 0,15 **D.** 0,09.

1. **THPT Hồng Lĩnh - Hà Tĩnh - Thi thử năm 2021)** Đốt cháy hoàn toàn m gam một triglyceride X cần vừa đủ 0,77 mol O2, sinh ra 0,5 mol H2O. Nếu thủy phân hoàn toàn m gam X trong dung dịch KOH đun nóng thu được dung dịch chứa 9,32 gam muối. Mặt khác, a mol X làm mất màu vừa đủ 0,06 mol brom trong dung dịch. Giá trị của a là

**A.** 0,03 **B.** 0,012 **C.** 0,02 **D.** 0,01.

1. **(Chuyên Quốc Học - Thi thử 2021)E** là một chất béo được tạo bởi hai axit béo **X**, **Y** (có cùng số C, trong phân tử có không quá ba liên kết π, số mol **Y** nhỏ hơn số mol **X**) và glixerol. Xà phòng hóa hoàn toàn 7,98 gam **E** bằng KOH vừa đủ thu được 8,74 gam hỗn hợp hai muối. Mặt khác, nếu đem đốt cháy hoàn toàn 7,98 gam **E** thu được 0,51 mol khí CO2 và 0,45 mol nước. Khối lượng mol phân tử của **X** **gần nhất** với?

**A.** 282. **B.** 281. **C.** 253. **D.** 250.

1. **(Trường THPT Phan Chu Trinh - Đà Nẵng- 2021)** Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp X gồm ba triglyceride cần vừa đủ 15,64 mol O2, thu được 21,44 mol hỗn hợp CO2 và H2O. Mặt khác, hiđro hóa hoàn toàn 86,24 gam X thu được hỗn hợp Y gồm các triglyceride no. Xà phòng hóa hoàn toàn Y bằng dung dịch KOH vừa đủ thu được m gam muối. Giá trị của m là

**A.** 94,08 **B.** 89,28 **C.** 81,42 **D.** 85,92.

1. **(Trường THPT Nguyễn Trung Thiện - Hà Tĩnh - Thi thử năm 2021)** Đốt cháy hoàn toàn 8,86 gam triglyceride X thu được 1,1 mol hỗn hợp Y gồm CO2 và H2O. Cho Y hấp thụ hoàn toàn vào dung dịch chứa 0,42 mol Ba(OH)2 thu được kết tủa và dung dịch Z. Để thu được kết tủa lớn nhất từ Z cần cho thêm ít nhất 100 ml dung dịch hỗn hợp KOH 0,5M, NaOH 0,5M và Na2CO3 0,5 M vào Z. Mặt khác, 8,86 gam X tác dụng tối đa 0,02 mol Br2 trong dung dịch. Cho 8,86 gam X tác dụng với NaOH (vừa đủ) thu được glixerol và m gam muối. Giá trị của m gần nhất với giá trị nào sau đây?

**A.** 10 **B.** 9 **C.** 11 **D.** 8.

1. Đun nóng m gam hỗn hợp E chứa triglyceride X và các axit béo tự do với 200 ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu được glixerol và hỗn hợp Y chứa các muối có công thức chung C17HyCOONa. Đốt cháy 0,07 mol E thu được 1,845 mol CO2. Mặt khác, m gam E tác dụng vừa đủ với 0,1 mol Br2. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là

**A.** 31,77 **B.** 57,74 **C.** 59,07 **D.** 55,76.

1. **(Đề Thi Thử Thpt Chuyên Hạ Long Lần 1 - 2020)** Đốt cháy hoàn toàn a gam chất béo **X** (chứa triglyceride của axit stearic, palmitic acid và các axit béo tự do đó) cần vừa đủ 18, 816 lít O2 (đktc). Sau phản ứng thu được 13, 44 lít CO2 (đktc) và 10, 44 gam nước. Xà phòng hóa a gam **X** bằng NaOH vừa đủ thì thu được m gam muối. Giá trị của m là

**A.** 10, 68. **B.** 11, 48. **C.** 11, 04. **D.** 11, 84.

1. Đốt cháy hoàn toàn 24,64 gam hỗn hợp X gồm các triglyceride và các axit béo, thu được 1,56 mol CO2 và 1,52 mol H2O. Mặt khác, 24,64 gam X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối gồm natri panmitat, natri stearat. Giá trị của a là

**A.** 25,86. **B.** 26,40. **C.** 27,70. **D.** 27,30.

1. Hỗn hợp X gồm palmitic acid, axit stearic và triglyceride Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần dùng vừa đủ 7,675 mol O2, thu được H2O và 5,35 mol CO2. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,3 mol NaOH trong dung dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat, natri stearat. Giá trị của a là

**A.** 89,2. **B.** 89,0. **C.** 86,3. **D.** 86,2.

## NỘI DUNG LÝ THUYẾT

**Bảng đáp án**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| **B** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** |
| **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** |
| **C** | **B** | **B** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **A** | **B** |  |

**Câu 1.**

**Lời giải**

**Gợi ý giải: Sử dụng CxHyOz số mol oxi đốt cháy là**

Phần trăm khối lượng của X trong E là

**Câu 2.**

**Lời giải**

**Gợi ý giải: Sử dụng CxHyOz số mol oxi đốt cháy là**

Phần trăm khối lượng của X trong E là

**Câu 3.**

**Lời giải**

**Gợi ý giải: Sử dụng CxHyOz số mol oxi đốt cháy là**

Phần trăm khối lượng của linoleic acid trong E là

1. Hỗn hợp E gồm linoleic acid, palmitic acid và glyceride X (tỉ lệ mol tương ứng là 1: 2: 1). Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 1,455 mol O2, thu được CO2 và H2O. Mặt khác, cho m gam E tác dụng hết với lượng dư dung dịch NaOH đung nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm glixerol và 17,16 gam hỗn hợp hai muối. Phần trăm khối lượng của linoleic acid trong E là

**A.** 19,22%. **B.** 17,26%. **C.** 11,11%. **D.** 20,22%.

**Lời giải**

**Gợi ý giải: Sử dụng CxHyOz số mol oxi đốt cháy là**

Phần trăm khối lượng của linoleic acid trong E là

**Câu 5.**

**Lời giải**

**Gợi ý giải: Sử dụng CxHyOz số mol oxi đốt cháy là**

Phần trăm khối lượng của X trong E là

**Câu 6.**

**Lời giải**

**Gợi ý giải: Sử dụng CxHyOz số mol oxi đốt cháy là**

Phần trăm khối lượng của X trong E là

**Câu 7.**

Số mol nhóm chức COO:

Số mol Y:

Số C trong muối là

Suy ra: (với k1, k2 là số liên kết πC=C)

Để thỏa mãn thì: k1 = 0 và k2 = 2 nên

Vậy khối lượng của Y là

**Câu 8.**

**Chỉ thu được muối natri panmitat và natri stearat ⇒ Y cũng được cấu tạo từ palmitic acid và stearic.**

Bài toán dùng:

Ta có:

Ta có:

Suy ra:

BTKL:

**Câu 9.**

**Chỉ thu được muối natri oleat và natri stearat ⇒ Y cũng được cấu tạo từ axit oleic và stearic. Ngoài ra cả 2 axit này đều có 18C.**

Ta có:

Mà:

Từ (1) và (2) suy ra: nY = 0,03 mol.

Suy ra:

BTKL:

**Câu 10.**

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 11.**

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 12.**

**Lời giải**

**Chọn B**





**Câu 13.**

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 14.**

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 15.**

**Lời giải**

**Chọn C**

**Câu 16.**

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 17.**

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 18.**

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 19.**

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 20.**

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 21.**

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 22.**

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 23.**

**Lời giải**

**Chọn D**



**Câu 24.**

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 25.**

**Lời giải**

**Chọn B**



**Câu 26.**

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 27.**

**Lời giải**

**Chọn D**



Gọi nX = x (mol); . Ta có hệ phương trình





**Câu 28.**

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 29.**

**Lời giải**

**Chọn C**



**Câu 30.**

**Lời giải**

**Chọn A**



**Câu 31.**

**Lời giải**:

**Chọn B**

**Câu 32.**

**Lời giải**

**Chọn B**





**Câu 33.**

**Lời giải**

**Chọn A**

Đặt x, y lần lượt là số mol của axit béo no (k = 1) và triglyceride no (k = 3)

và 

Khi cho X tác dụng với NaOH thì: 



**Câu 34.**

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta tiếp cận bài toán theo hướng đồng đẳng hóa.

Nhận xét: Do các muối sinh ra là no nên X là hỗn hợp các chất no





Khối lượng muối 

**Câu 35.**

**Lời giải**

**Chọn B**



Bảo toàn 



Các axit tự do có k = 1 và Y có k = 3 nên 



và 

Bảo toàn khối lượng m muối = 89 gam.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com