

	<b>KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2020</b>
	<b>THI ONLINE HÓA HÀNG TUẦN LẦN 7</b> Nội dung thi: <b>Este, lipit</b> – 25 câu, 30 phút Thời gian: <b>Thứ sáu, ngày 16/08/2019, từ 21:00 đến 21:30</b>
Mã đề: <b>122</b>	Biên soạn: <b>Lâm Mạnh Cường</b> ( <a href="http://www.facebook.com/lammanhcuong98">www.facebook.com/lammanhcuong98</a> )

Cho biết nguyên tử khối (theo đvC) của các nguyên tố:

$H = 1$ ;  $He = 4$ ;  $Li = 7$ ;  $C = 12$ ;  $N = 14$ ;  $O = 16$ ;  $F = 19$ ;  $Na = 23$ ;  $Mg = 24$ ;  $Al = 27$ ;  $P = 31$ ;  $S = 32$ ;  $Cl = 35,5$ ;  $K = 39$ ;  $Ca = 40$ ;  $Cr = 52$ ;  $Fe = 56$ ;  $Cu = 64$ ;  $Zn = 65$ ;  $Br = 80$ ;  $Sr = 88$ ;  $Ag = 108$ ;  $I = 127$ ;  $Ba = 137$ .

**Câu 1:** Xà phòng hóa hoàn toàn 3,7 gam este  $CH_3COOCH_3$  bằng dung dịch chứa NaOH vừa đủ. Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được m gam muối khan. Giá trị của m là

- A. 8,2.                      B. 3,2.                      C. 4,1.                      D. 7,4.

**Câu 2:** Thủy phân hoàn toàn este X trong môi trường kiềm, thu được natri axetat và ancol metylic. Công thức của X là

- A.  $C_2H_5COOCH_3$ .      B.  $CH_3COOCH_3$ .      C.  $C_2H_3COOCH_3$ .      D.  $CH_3COOC_2H_5$ .

**Câu 3:** Xà phòng hóa hoàn toàn 3,98 gam hỗn hợp hai este bằng dung dịch NaOH vừa đủ, thu được 4,1 gam muối của một axit cacboxylic và 1,88 gam hỗn hợp hai ancol là đồng đẳng kế tiếp nhau. Công thức của hai este đó là

- A.  $HCOOCH_3$  và  $HCOOC_2H_5$ .                      B.  $C_2H_5COOCH_3$  và  $C_2H_5COOC_2H_5$ .  
 C.  $CH_3COOCH_3$  và  $CH_3COOC_2H_5$ .                      D.  $CH_3COOC_2H_5$  và  $CH_3COOC_3H_7$ .

**Câu 4:** Hidro hoá hoàn toàn m gam triolein thì thu được 89 gam tristearin. Giá trị của m là

- A. 87,2.                      B. 88,4.                      C. 78,8.                      D. 88,8.

**Câu 5:** Xà phòng hoá hoàn toàn 8,8 gam  $CH_3COOC_2H_5$  trong 150 ml dung dịch NaOH 1,0 M. Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được khối lượng chất rắn khan là

- A. 12,30 gam.                      B. 8,20 gam.                      C. 10,20 gam.                      D. 14,80 gam.

**Câu 6:** Cho 0,05 mol hỗn hợp hai este đơn chức X và Y tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH thu được hỗn hợp các chất hữu cơ Z. Đốt cháy hoàn toàn Z thu được  $H_2O$ , 0,12 mol  $CO_2$  và 0,03 mol  $Na_2CO_3$ . Làm bay hơi hỗn hợp Z thu được m gam chất rắn. Giá trị gần nhất với m là

- A. 5,5.                      B. 2,5.                      C. 3,5.                      D. 4,5.

**Câu 7:** Este nào sau được điều chế trực tiếp từ axit và ancol?

- A. vinyl axetat.                      B. vinyl fomat.                      C. phenyl axetat.                      D. etyl axetat.

**Câu 8:** Cho dãy các este sau: etyl fomat, vinyl axetat, triolein, metyl acrylat, phenyl axetat. Số este phản ứng được với dung dịch NaOH (đun nóng) sinh ra ancol là

- A. 3.                      B. 4.                      C. 2.                      D. 5.

**Câu 9:** Este vinyl axetat có công thức cấu tạo là

- A.  $CH_3COOCH=CH_2$ .                      B.  $CH_3COOCH_2CH_3$ .  
 C.  $H_2C=CHCOOCH_3$ .                      D.  $CH_3CH_2COOCH_3$ .

**Câu 10:** Hidro hóa hoàn toàn a mol triolein thu cần vừa đủ 1,344 lít  $H_2$  (đktc). Giá trị của a là

- A. 0,02.                      B. 0,06.                      C. 0,04.                      D. 0,03.

**Câu 11:** Chất béo là

- A. trieste của axit béo và glixerol. B. trieste của axit hữu cơ và glixerol.  
C. hợp chất hữu cơ chứa C, H, N, O. D. là este của axit béo và ancol đa chức.

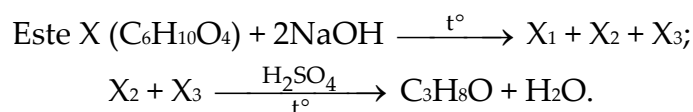
**Câu 12:** Thực hiện phản ứng este hóa giữa một axit đơn chức và một ancol đơn chức thu được este E. Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol E cần vừa đủ 0,45 mol  $O_2$ , thu được 0,4 mol  $CO_2$  và x mol  $H_2O$ . Giá trị của x là

- A. 0,40. B. 0,45. C. 0,30. D. 0,35.

**Câu 13:** Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol một chất béo X thu được  $CO_2$  và  $H_2O$  hơn kém nhau 0,6 mol. Thể tích dung dịch  $Br_2$  0,5M tối đa để phản ứng hết với 0,03 mol chất béo X là

- A. 120 ml. B. 240 ml. C. 360 ml. D. 160 ml.

**Câu 14:** Cho các phản ứng sau:



Nhận định nào sau đây là **sai**?

- A. X có hai đồng phân cấu tạo.  
B. Từ  $X_1$  có thể điều chế  $CH_4$  bằng một phản ứng.  
C. X không phản ứng với  $H_2$  và không có phản ứng tráng gương.  
D. Trong X chứa số nhóm  $-CH_2-$  bằng số nhóm  $-CH_3$ .

**Câu 15:** Este  $HCOOCH=CH_2$  **không** phản ứng với

- A. dung dịch  $AgNO_3/NH_3$ ,  $t^\circ$ . B. Na kim loại.  
C.  $H_2O$  với xúc tác  $H_2SO_4$ ,  $t^\circ$ . D. nước brom.

**Câu 16:** Hỗn hợp X gồm axit axetic và metyl fomat. Cho m gam X tác dụng vừa đủ với 300 ml dung dịch KOH 1M. Giá trị của m là

- A. 27. B. 18. C. 36. D. 9.

**Câu 17:** Trong công nghiệp, một lượng lớn chất béo được dùng để sản xuất

- A. xà phòng và ancol etylic. B. glucozơ và glixerol.  
C. glucozơ và ancol etylic. D. xà phòng và glixerol.

**Câu 18:** Đốt cháy hoàn toàn một lượng este X no đơn chức mạch hở cần 1,25a mol  $O_2$ , thu được a mol  $H_2O$ . Công thức phân tử của X là

- A.  $C_3H_6O_2$ . B.  $C_2H_4O_2$ . C.  $C_5H_{10}O_2$ . D.  $C_4H_8O_2$ .

**Câu 19:** Cho axit acrylic tác dụng với ancol đơn chức X, thu được este Y. Trong Y, oxi chiếm 32% về khối lượng. Công thức của Y là

- A.  $C_2H_3COOCH_3$ . B.  $C_2H_5COOC_2H_3$ . C.  $C_2H_3COOC_2H_5$ . D.  $CH_3COOC_2H_5$ .

**Câu 20:** Cho các phát biểu sau:

- (1) Thủy phân tripanmitin và etyl axetat đều thu được ancol;
- (2) Mỡ động vật và dầu thực vật chứa nhiều chất béo;
- (3) Hidro hóa triolein thu được tripanmitin;
- (4) Thủy phân vinyl fomat thu được hai sản phẩm đều có phản ứng tráng bạc.

Số phát biểu đúng là

- A. 3. B. 2. C. 4. D. 1.

**Câu 21:** Hợp chất hữu cơ X, mạch hở ( $C_7H_{10}O_4$ ) tác dụng với dung dịch NaOH dư, đun nóng, thu được sản phẩm hữu cơ gồm muối ( $C_4H_2O_4Na_2$ ) và ancol. Số công thức cấu tạo thỏa mãn X là

- A. 6.                      B. 3.                      C. 4.                      D. 8.

**Câu 22:** Hỗn hợp E gồm hai este mạch hở là X ( $C_4H_6O_2$ ) và Y ( $C_4H_6O_4$ ). Đun nóng E trong dung dịch NaOH, thu được một muối cacboxylat Z và hỗn hợp T gồm hai ancol. Phát biểu đúng là

- A. Hỗn hợp T không hòa tan  $Cu(OH)_2$  ở nhiệt độ thường.  
B. X và Y đều có phản ứng tráng bạc.  
C. Hai ancol trong T có cùng số nguyên tử cacbon.  
D. X có đồng phân hình học.

**Câu 23:** Hỗn hợp X gồm methyl acrylat, axit propionic và axit benzoic. Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X, thu được  $H_2O$  và 1,48 mol  $CO_2$ . Mặt khác, m gam X phản ứng vừa đủ với dung dịch chứa 12 gam NaOH. Giá trị của m gần nhất với

- A. 25.                      B. 27.                      C. 29.                      D. 31.

**Câu 24:** Hỗn hợp A gồm axetilen và hiđro với số mol bằng nhau. Hỗn hợp B gồm axit metacrylic, etyl acrylat và methyl vinyl oxalat. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp chứa x mol A và y mol B thì tổng số mol oxi cần dùng vừa đủ là 2,19 mol, thu được  $H_2O$  và 2,13 mol  $CO_2$ . Mặt khác, y mol B có thể phản ứng tối đa với m gam NaOH. Giá trị của m là

- A. 16,8.                      B. 20,8.                      C. 24,8.                      D. 26,8.

**Câu 25:** Hiđro hóa hoàn toàn 0,18 mol X gồm các este mạch hở thu được hỗn hợp hai este Y có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử. Cho Y phản ứng với dung dịch chứa 0,21 mol NaOH (vừa đủ), thu được hỗn hợp hai muối khan Z (tạo từ hai axit cacboxylic mạch không phân nhánh) và 8,82 gam hỗn hợp hai ancol đơn chức, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Đốt cháy hoàn toàn Z cần vừa đủ 13,104 lít  $O_2$  (đktc). Phần trăm khối lượng este có phân tử khối lớn hơn trong Y là

- A. 27,85%.                      B. 20,56%.                      C. 56,22%.                      D. 36,43%.

————— Hết —————