BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM ESTE

1.1. Etyl fomat có công thức:			
~ .	B. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .	C. CH3COOCH3.	D. HCOOCH3
12. Chất X có công thức cấu tạo CH ₂ = CH – COOCH ₃ . Tên gọi của X là			
-	B. propyl fomat.	C. metyl axetat.	D. etyl axetat.
1.3. Chất nào sau đây là e	1 10	,	,
A. HCOOH.	B. CH ₃ CHO.	C. CH ₃ OH.	D, CH ₃ COOC ₂ H ₅ .
1.4. Vinyl axetat có công	thức là:		
A. C2H5COOCH3.	B. HCOOC2H5.	C. CH3COOCH3	(D.) CH3COOCH=CH2.
1.5. Metyl acrylat có công	thức cấu tạo thu gọn là		
A. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .	B. CH ₃ COOCH ₃ .	C.C ₂ H ₅ COOCH ₃ .	D.CH ₂ =CHCOOCH ₃ .
1.6. Este etyl fomat có côn			
	(B)HCOOC ₂ H ₅ .	C. $HCOOCH=CH_2$.	D.HCOOCH ₃ .
1.7. Số đồng phân este ứn	g với CTPT C₃H ₆ O₂ là:		
A. 5.	B. 4.	C. 2.	D. 3.
1.8. Este etyl axetat có côn	ng thức là:		
A.CH3COOC2H5.	•	С. СН3СНО.	D. CH3CH2OH.
	g với công thức phân tử C ₃ H ₆ O ₂ là	_	3 - 2 - ·
A. 5.	B. 4.	C. 2.	D. 3.
	ng với công thức phân tử C ₄ H ₈ O ₂		2.3.
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 5.
	hức ứng với công thức phân tử C ₃ l		2.0.
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 5.
	hức ứng với công thức phân tử C ₄ l		
A. 6.	B. 3.	C. 4.	D. 5.
	hân tử $C_3H_6O_2$, là este của axit axetic	c. Công thức cấu tao thu gon của	
A. C ₂ H ₅ COOH.	B. HO-C ₂ H ₄ -CHO.	C. CH ₃ COOCH ₃ .	D. HCOOC ₂ H ₅ .
1.14. Họp chất X có công	thức cấu tạo: CH ₃ CH ₂ COOCH ₃ .		A)
A. etyl axetat.	D mastril muonionat	C. metyl axetat.	D. propyl axetat.
1.15. Este etyl axetat có có			
A. CH ₃ CH ₂ OH.	B. CH₃COOH.	(C) CH ₃ COOC ₂ H ₅ .	D. CH ₃ CHO.
1.16. Este etyl fomat có có	ông thức là :		
A. CH ₃ COOCH ₃ .	(B) HCOOC ₂ H ₅ .	C. HCOOCH=CH ₂ .	D. HCOOCH ₃ .
1,17. Este metyl acrylat co	ố cổng thức là:		
	B. CH ₃ COOCH=CH ₂ .	C. CH_2 = $CHCOOCH_3$.	D. HCOOCH ₃
1.18. Este vinyl axetat có	_		
A. CH ₃ COOCH ₃ .	B. $HCOOCH_3$.	C. $CH_3COOCH=CH_2$.	_
	phân tử C ₄ H ₈ O ₂ , là este của axit a		•
	B. $C_2H_5COOC_2H_3$.	C. CH ₃ COOCH ₃ .	D. $CH_3COOC_2H_5$.
	phân tử C ₄ H ₈ O ₂ , là este của axit _l		
	B. C ₂ H ₅ COOC ₂ H ₃ .	C. CH ₃ COOCH ₃ .	D. $CH_3COOC_2H_5$.
	hai chất phản ứng với nhau tạo thành		
A. HCOOH và NaOH.	2	_	D. CH3COONa và CH3OH.
1.22. Chất phản ứng với d	ung dịch NaOH tạo ra CH3COON	Na và C2H5OH là	
A. CH3COOCH3. B.	C2H5COOH. C. HCOO	C2H5. D. CH3CO	OC ₂ H ₅ .
1.23. Khi đun nóng chất X	K có công thức phân tử C3H6O2 v	với dung dịch NaOH thu đượ	c CH3COONa. Công thức
cấu tạo của X là:			
A. HCOOC ₂ H ₅ . B.	CH3COOCH3. C. C2H5C	COOH. D. CH3COO	OC2H5.
_	COOC ₆ H ₅ (phenyl axetat) với lu		-
cơ là			. 1
	. CH3COOH ; C6H5ONa. С. С	H3COOH và C6H5OH. D. O	CH3COONa và C6H5ONa.
1.25. Cho CH ₃ COOCH ₃ phản ứng với dung dịch NaOH (đun nóng), sinh ra các sản phẩm là			
	B. CH3COONa; CH ₃ COOH.		

```
1.26. Cho CH3COOCH3 vào dung dịch NaOH (đun nóng), sinh ra các sản phẩm là
A. CH3OH;CH3COOH. B. CH3COONa; CH3COOH. C. CH3COOH;CH3ONa.
                                                                                                          D. CH3COONa ;CH3OH.
1.27. Este HCOOCH<sub>3</sub> phản ứng với dd NaOH (đun nóng), sinh ra các sản phẩm hữu cơ là
A. HCOOH;CH<sub>3</sub>ONa.
                                B. HCOONa; CH<sub>3</sub>OH.
                                                               C. CH<sub>3</sub>ONa; HCOONa.
                                                                                                          D.CH<sub>3</sub>COONa; CH<sub>3</sub>OH.
1.28. Đun nóng este HCOOCH<sub>3</sub> với một lương vừa đủ dd NaOH, sản phẩm thu được là
                                    B. HCOONa; CH<sub>3</sub>OH. C. HCOONa; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.
A. CH<sub>3</sub>COONa;C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.
                                                                                                           D. CH<sub>3</sub>COONa ;CH<sub>3</sub>OH.
1.29. Đun nóng este CH3COOC2H5 với một lượng vừa đủ dung dịch NaOH, sản phẩm thu được là
A. CH3COONa;CH3OH.
                                   B. CH3COONa;C2H5OH. C. HCOONa;C2H5OH
                                                                                                           D. C2H5COONa :CH3OH.
1.30. Chất X có CTPT C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, là este của axit axetic (CH<sub>3</sub>COOH). CTCT thu gọn của X là
A. HCOOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.
                                    B. HO-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-CHO. C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH.
                                                                                                   D.CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.
1.31. Thủy phân este X trong môi trường kiềm, thu được natri axetat và ancol etylic. Công thức của X là
                           B. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOCH<sub>3</sub>.
                                                     C. CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.
                                                                                 D.CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.
A. C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.
1.32. Este X phản ứng với dd NaOH, đun nóng tạo ra ancol metylic và natri axetat. Công thức của X là
A. CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.
                           B. HCOOCH<sub>3</sub>.
                                                      C. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOCH<sub>3</sub>.
                                                                                 D.CH<sub>3</sub>COOCH<sub>3</sub>.
1.33. Thuỷ phân este E có công thức phân tử C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub> (có mặt H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng) thu được 2 sản phẩm hữu cơ X và Y. Từ
X có thể điều chế trực tiếp ra Y bằng một phản ứng duy nhất. Tên gọi của E là:
A. metyl propionat. B. propyl fomat.
                                                      C. ancol etylic.
                                                                                          D. etyl axetat.
1.34. Đun nóng este HCOOCH<sub>3</sub> với một lương vừa đủ dung dịch NaOH, sản phẩm thu được là
                                    B. HCOONa; CH<sub>3</sub>OH. C. HCOONa; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH. D. CH<sub>3</sub>COONa; CH<sub>3</sub>OH.
A. CH<sub>3</sub>COONa;C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.
1.35. Đun nóng este CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> với một lương vừa đủ dung dịch NaOH, sản phẩm thu được là
A. CH<sub>3</sub>COONa; CH<sub>3</sub>OH.
                                    B. CH<sub>3</sub>COONa; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH. C. HCOONa; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH. D. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COONa; CH<sub>3</sub>OH.
1.36. Đun nóng este CH<sub>3</sub>COOCH=CH<sub>2</sub> với một lượng vừa đủ dung dịch NaOH, sản phẩm thu được là
A. CH<sub>2</sub>=CHCOONa; CH<sub>3</sub>OH. B. CH<sub>3</sub>COONa; CH<sub>3</sub>CHO. C. CH<sub>3</sub>COONa; CH<sub>2</sub>=CHOH. D. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COONa; CH<sub>3</sub>OH.
1.37. Đun nóng este CH<sub>2</sub>=CHCOOCH<sub>3</sub> với một lượng vừa đủ dung dịch NaOH, sản phẩm thu được là
A. CH<sub>2</sub>=CHCOONa;CH<sub>3</sub>OH. B. CH<sub>3</sub>COONa;CH<sub>3</sub>CHO. C. CH<sub>3</sub>COONa; CH<sub>2</sub>=CHOH. D. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COONa;CH<sub>3</sub>OH.
1.38. Một este có công thức phân tử là C_4H_6O_2, khi thuỷ phân trong môi trường axit thu được axetanđehit. Công thức
cấu tao thu gon của este đó là
A. HCOO-C(CH_3)=CH_2.
                                    B. HCOO-CH=CH-CH<sub>3</sub>.
                                                                      C. CH<sub>3</sub>COO-CH=CH<sub>2</sub>.
                                                                                                            D. CH<sub>2</sub>=CH-COO-CH<sub>3</sub>.
1.39. Thuỷ phân este E trong môi trường axit thu được cả hai sản phẩm đều có khả năng tham gia phản ứng tráng
gương. Công thức cấu tao thu gon của este E là
A. HCOO-C(CH_3)=CH_2.
                                    B. HCOO-CH=CH-CH<sub>3</sub>.
                                                                       C. CH<sub>3</sub>COO-CH=CH<sub>2</sub>.
                                                                                                             D. CH<sub>2</sub>=CH-COO-CH<sub>3</sub>.
1.40. Chất nào sau đây phản ứng được với dung dịch NaOH, dung dịch brom và dung dịch AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>?
A. CH_3COO-C(CH_3)=CH_2.
                                             B. HCOO-CH=CH-CH<sub>3</sub>.
                                                                                C. CH<sub>3</sub>COO-CH=CH<sub>2</sub>. D. CH<sub>2</sub>=CH-COO-CH<sub>3</sub>.
1.41. Đun sôi hỗn hợp gồm ancol etylic và axit axetic (có axit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc làm xúc tác) sẽ xảy ra phản ứng
                                    B. trùng hợp.
                                                               C. este hóa.
                                                                                          D. xà phòng hóa.
A. trùng ngưng.
1.42. Ở điều kiện thích hợp, hai chất phản ứng với nhau tạo thành metyl fomat là
                                    B. HCOOH; C2H5NH2.
                                                                           C. HCOOH; NaOH.
A. HCOOH;CH3OH.
                                                                                                            D. CH3COONa; CH3OH.
1.43. Phản ứng giữa C2H5OH với CH3COOH (xúc tác H2SO4 đặc, đun nóng) là phản ứng
A. xà phòng hóa.
                           B. este hóa.
                                                      C. trùng hop.
                                                                                 D. trùng ngưng.
1.44. Phản ứng giữa axit với ancol tạo thành este được gọi là
A. phản ứng trung hòa.
                                             B. phản ứng ngưng tu.
                                                                               C. phản ứng kết hợp.
                                                                                                              D. phản ứng este hóa.
1.45. Propyl fomat được điều chế từ
         A. axit fomic và ancol etvlic.
                                                                         B. axit fomic và ancol propylic.
         C. axit axetic và ancol propylic.
                                                                        D. axit propionic và ancol metylic.
1.46. Cho sơ đồ chuyển hoá sau (mỗi mũi tên là một phương trình phản ứng):
           Tinh bột \to X \to Y \to Z \to \text{metyl} axetat. Các chất Y, Z trong sơ đồ trên lần lượt là:
A. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, CH<sub>3</sub>COOH.
                                    B. CH<sub>3</sub>COOH, CH<sub>3</sub>OH.
                                                                       C. CH<sub>3</sub>COOH, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.
                                                                                                             D. C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, CH<sub>3</sub>COOH.
1.47. Chất nào sau đây không tao este trong phản ứng với axit axetic
                                    B. C_2H_4(OH)_2.
        A. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.
                                                               C. C_2H_2.
                                                                                          D. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH.
1.48. Từ metan điều chế metyl fomat ít nhất phải qua bao nhiều phản ứng? A. 2.
                                                                                                        B. 3
                                                                                                                       C. 4.
                                                                                                                                   D. 5.
1.49. Biên pháp dùng để nâng cao hiệu suất phản ứng este hóa là
A. thực hiện trong môi trường kiềm.
                                                               B. dùng H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc làm xúc tác.
C. lấy dư một trong hai chất đầu hoặc làm giảm nồng độ các sản phẩm đồng thời dùng H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc làm chất xúc tác.
D. thực hiện trong môi trường axit đồng thời hạ thấp nhiệt độ.
```



