BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI CHÍNH THỰC (Đề thi có 04 trang)

KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2018 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Môn thi thành phần: HÓA HỌC

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ, tên thí sinh:			Mã đề thi 217				
Sổ báo danh:							
Cho biết nguyên tử khối củ H = 1; Li = 7; C = 12; N = K = 39; Ca = 40; Cr = 52; I	14; O = 16 ; Na = 23 ; Mg						
Câu 41: Chất nào sau đây	_						
A. CuSO ₄ .	B . NaH $_2$ PO $_4$.	C. NaNO ₃ .	D . Na ₂ CO ₃ .				
Câu 42: Kim loại nào sau c A . Hg.	đây có nhiệt độ nóng chảy B . Na.	thấp nhất? C. Li.	D . K.				
Câu 43: Cho vài giọt quỳ t	tím vào dung dịch NH ₃ thi	dung dịch chuyển thành					
A. màu vàng.	B. màu hồng.	C. màu xanh.	D. màu đỏ.				
Câu 44: Kim loại nào sau c A. Al.	đây phản ứng được với du B . Cu.	ing dịch NaOH? C. Fe.	D. Ag.				
Câu 45: Hợp chất nào sau	đây có tính lưỡng tính?						
A. NaOH.	В. КОН.	C. CrCl ₃ .	\mathbf{D} . Cr(OH) ₃ .				
Câu 46: Chất nào sau đây	tác dụng được với dung d	ich AgNO ₃ trong NH ₃ ?					
A. Propin.	B. Metan.	C. Etilen.	D. Benzen.				
Câu 47: Dung dịch chất nào sau đây có thể hòa tan được CaCO ₃ ?							
A. KCl.	B. NaCl.	C. HCl.	D . KNO ₃ .				
Câu 48: Một trong những nguyên nhân gây tử vong trong nhiều vụ cháy là do nhiễm độc khí X. Khi vào cơ thể, khí X kết hợp với hemoglobin, làm giảm khả năng vận chuyển oxi của máu. Khí X là A. CO. B. H ₂ . C. N ₂ . D. He.							
Câu 49: Công thức phân từ	r của etanol là	-					
A . C ₂ H ₄ O.	B . C ₂ H ₆ .	$C. C_2H_6O.$	D . $C_2H_4O_2$.				
Câu 50: Fructozơ là một loại monosaccarit có nhiều trong mật ong, có vị ngọt sắc. Công thức phân tử của fructozơ là							
A. $C_6H_{12}O_6$.	\mathbf{B} . $C_2H_4O_2$.	$C. C_{12}H_{22}O_{11}.$	D . $(C_6H_{10}O_5)_n$.				
Câu 51: Kim loại Fe khôn	g phản ứng với dung dịch						
A. HCl.	\mathbf{B} . CuSO ₄ .	C. AgNO ₃ .	D . NaNO ₃ .				
Câu 52: Trùng hợp propilen thu được polime có tên gọi là							
A. polietilen.	B . poli(vinyl clorua).	C. polistiren.	D . polipropilen.				
Câu 53: Cho 15,6 gam hỗn hợp X gồm Al và Al ₂ O ₃ tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được 6,72 lít							
khí H ₂ (đktc). Khối lượng c	của Al ₂ O ₃ trong X là						
A . 5,1 gam.	B . 10,2 gam.	C. 5,4 gam.	D . 2,7 gam.				
Câu 54: Cho 0,9 gam glucozo (C ₆ H ₁₂ O ₆) tác dụng hết với lượng dư dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃ , thu							
được m gam Ag. Giá trị củ							
A . 0,54.	B . 1,08.	C. 2,16.	D . 1,62.				
Câu 55: Cặp chất nào sau c A. NH ₄ Cl và KOH.		t dung dịch? C. NaOH và MgSO4.	D . NaCl và Al(NO ₃) ₃ .				
Câu 56: Dẫn khí CO dư qua ống sứ đựng 7,2 gam bột FeO nung nóng, thu được hỗn hợp khí X. Cho							
toàn bộ X vào nước vôi trong dư, thu được m gam kết tủa. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị							
của m là A . 15,0.	B . 7,2.	C. 10,0.	D . 5,0.				

Câu 57: Thự bình chứa du		_	hình vẽ bên. Hiện tươ	ợng xảy ra trong	H ₂ O
A. có kết tử		_	B. có kết tủa vàng.		
	_	ọị nhạt màu.	D. có kết tủa đen.		Dung dịch Br ₂
	_			$_{3}NH_{2}, H_{2}N-[CH_{2}]_{4}-CH(NH_{2})$	I ₂)-COOH và
	JH. Sõ	•	ổi màu phenolphtalein		
	y phân	B . 3. este X trong du	C. 2. ng dịch axit, thu được	D . 4. CH ₃ COOH và CH ₃ OH. Côn	ng thức cấu tạo
	15 gam	n hỗn hợp gồm h	<u> </u>		
(b) Tinh b (c) Thủy p (d) Trùng (e) Chỉ dù (g) Phenyl Số phát biểu	ohân tric ột bị thủ ohân vin ngưng a ng quỳ lamin ta	blein, thu được e ủy phân khi có x ayl fomat, thu đu axit ε-aminocapr tím có thể phân un ít trong nước n	úc tác axit hoặc enzim. cợc hai sản phẩm đều có coic, thu được policapro biệt ba dung dịch: alani nhưng tan tốt trong dun	o phản ứng tráng bạc. pamit. in, lysin, axit glutamic. g dịch HCl.	
A. 2.		B . 3.	C. 5.	D . 4.	
dịch chứa m thuộc của k	gam hỗ hối lượ	ốn hợp Al ₂ (SO ₄₎ ơng kết tủa (y	gam) vào số mol ng đồ thị bên. Giá trị	7,1	0,16 X
Câu 63: Cho	11 2 lít	t (đktc) hỗn hơn	X gồm CaHa và Ha qu	ıa bình đựng Ni (nung nóng)	0,10
			• ·	4,5. Biết Y phản ứng tối đa	
trong dung di				.,	
A . 0,25.		B . 0,15.	C . 0,1	D . 0,20.	
Câu 64: Nun	g m gar	n hỗn hợp X gồi	m KHCO3 và CaCO3 ở	nhiệt độ cao đến khối lượng	không đổi, thu
được chất rắt	n Y. Ch	o Y vào nước đ	r, thu được 0,2m gam	chất rắn Z và dung dịch E. 1	Nhỏ từ từ dung
			_	t dung dịch HCl và đến khi l	chí thoát ra vừa
	h dung		g là V_2 lít. Tỉ lệ $V_1 : V_1$		
A . 3:4.		B . 1 : 3.	C. 5:		
Câu 65: Kết				uốc thử được ghi ở bảng sau:	 1
	Chất	Т	huốc thử	Hiện tượng	
	X	Cu(OH) ₂		Tạo hợp chất màu tím	
	Y	Dung dịch AgN	O ₃ trong NH ₃	Tạo kết tủa Ag	
	Z	Nước brom		Tạo kết tủa trắng	

A. Etyl fomat, Gly-Ala-Gly, anilin.

C. Anilin, etyl fomat, Gly-Ala-Gly.

Các chất X, Y, Z lần lượt là:

D. Gly-Ala-Gly, etyl fomat, anilin. Trang 2/4 - Mã đề thi 217

B. Gly-Ala-Gly, anilin, etyl fomat.

Câu 66: Cho các sơ đồ phản ứng sau: (a) $X (du) + Ba(OH)_2 \rightarrow Y + Z$		
(a) $X + Ba(OH)_2 + A + Ba(OH)_2 + A + Ba(OH)_2$ (b) $X + Ba(OH)_2 + A + Ba(OH)_$		
Biết các phản ứng đều xảy ra trong dung dịch và chấ	t Y tác dung được với dun	ng dịch H2SO4 loãng.
Hai chất nào sau đây đều thỏa mãn tính chất của X?	r rue aging adee ver aun	ig dien 112504 roung.
A . AlCl ₃ , Al ₂ (SO ₄) ₃ .	B . Al(NO ₃) ₃ , Al ₂ (SO ₄) ₃	
C. AlCl ₃ , Al(NO ₃) ₃ .	D . Al(NO ₃) ₃ , Al(OH) ₃ .	
Câu 67: Thực hiện các thí nghiệm sau:	(3/3/ (/3	
(a) Cho bột Mg dư vào dung dịch FeCl ₃ .		
(b) Đốt dây Fe trong khí Cl ₂ dư.		
(c) Cho bột Fe ₃ O ₄ vào dung dịch H ₂ SO ₄ đặc, nón	g, dư.	
(d) Cho bột Fe vào dung dịch AgNO ₃ dư.		
(e) Cho bột Fe dư vào dung dịch HNO3 loãng.		
(g) Cho bột FeO vào dung dịch KHSO ₄ .		
Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiện	n thu được muối sắt(II) là	
A. 2. B. 5.	C. 4.	D . 3.
Câu 68: Thủy phân hoàn toàn 1 mol peptit mạch hỏ	X, thu được 2 mol Gly,	1 mol Ala và 1 mol Val
Mặt khác, thủy phân không hoàn toàn X, thu được	± ,	và các peptit (trong đó có
Ala-Gly và Gly-Val). Số công thức cấu tạo phù hợp v		D .
A. 4. B. 2.	C. 3.	D. 5.
Câu 69: Thủy phân hoàn toàn triglixerit X trong dư natri oleat. Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần vừa đủ		
khác, m gam X tác dụng tối đa với a mol Br ₂ trong d		20 va 2,20 moi 002. Ma
A. 0,04. B. 0,08.	C. 0,16.	D . 0,20.
Câu 70: Cho các phát biểu sau:	C. 0,10.	D . 0,20.
(a) Điện phân dung dịch NaCl với điện cực tro, th	u được khí H ₂ ở catot.	
(b) Dùng khí CO (dư) khử CuO nung nóng, thu đị	·	
(c) Để hợp kim Fe-Ni ngoài không khí ẩm thì kim		óa hoc.
(d) Dùng dung dịch Fe ₂ (SO ₄) ₃ dư có thể tách Ag		
(e) Cho Fe dư vào dung dịch AgNO ₃ , sau phản ứn		
Số phát biểu đúng là	<i>S</i> . <i>S</i> .	
A. 2. B. 3.	C. 5.	D . 4.
Câu 71: Cho các sơ đồ phản ứng theo đúng tỉ lệ mol		
$(a)X + 2NaOH \xrightarrow{t^o} X_1 + 2X_2$	$(b)X_1+H_2S$	$SO_4 \longrightarrow X_3 + Na_2SO_4$
$(c) nX_3 + nX_4 \xrightarrow{t^0, xt} poli(etylen terephtalat) +$	$2nH_2O$ (d) $X_2 + CO$	$\xrightarrow{t^0, xt} X_5$
(e) $X_4 + 2X_5 \xrightarrow{H_2SO_4 d_{ac}, t^o} X_6 + 2H_2O$	2	3
$(e) X_4 + 2X_5 X_6 + 2H_2O$		
Cho biết: X là este có công thức phân tử C ₁₀ H ₁₀ O ₂	$X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6$	6 là các hợp chất hữu cơ
khác nhau. Phân tử khối của X_6 là		
A . 132. B . 118.	C . 104.	D . 146.
Câu 72: Cho các chất: Cr, FeCO ₃ , Fe(NO ₃) ₂ , Fe(OH	$(1)_3$, $Cr(OH)_3$, Na_2CrO_4 . S	ố chất phản ứng được vớ
dung dịch HCl là		
A. 6. B. 4. Câu 73: Este X hai chức, mạch hở, tạo bởi một ancol	C. 3.	D. 5.
(an /3: Este X hat chirc mach hor fao bot mot anco	no voi hai axif cacboxyli	c no, don chirc. Este Y-ba

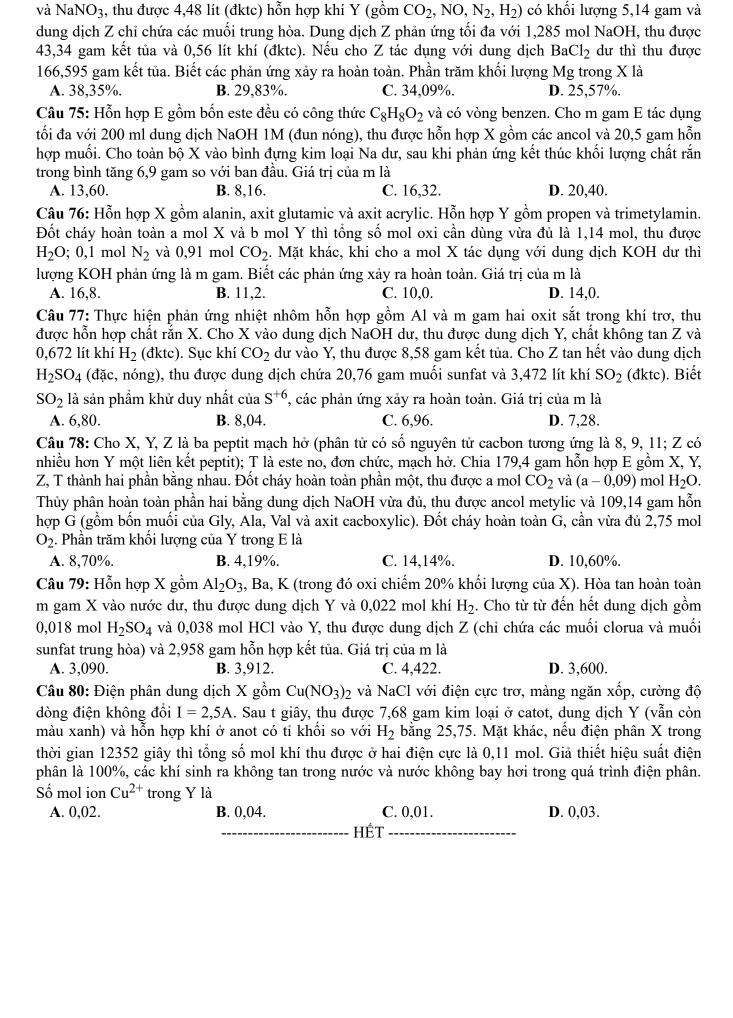
Câu 73: Este X hai chức, mạch hở, tạo bởi một ancol no với hai axit cacboxylic no, đơn chức. Este Y ba chức, mạch hở, tạo bởi glixerol với một axit cacboxylic không no, đơn chức (phân tử có hai liên kết pi). Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp E gồm X và Y cần vừa đủ 0,5 mol O₂ thu được 0,45 mol CO₂. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 0,16 mol E cần vừa đủ 210 ml dung dịch NaOH 2M, thu được hai ancol (có cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử) và hỗn hợp ba muối, trong đó tổng khối lượng muối của hai axit no là a gam. Giá trị của a là

A. 10,68.

B. 12,36.

C. 20,60.

D. 13,20.



Câu 74: Hòa tan hết 28,16 gam hỗn hợp rắn X gồm Mg, Fe₃O₄ và FeCO₃ vào dung dịch chứa H₂SO₄