## THPT CHUYÊN NGUYỄN TRÃI

## ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA NĂM 2017 Môn: Hóa học

Câu 1. Aminoavit là hon d	Thời gian làm bài: 50 phút Aminoaxit là hợp chất tạp chức có chứa đồng thời nhóm –COOH với nhóm:		
ANH -	BOH	C. > C = O	DNH <sub>2</sub>
Câu 2: Khi điện phân dung			_
A. Khử nước	B. Khử Cu <sup>2+</sup>	C. Oxi hóa nước	D. Oxi hóa Cu <sup>2+</sup>
Cr+H SO	B. $CrO_3 + KOH \rightarrow$	$C \times Cr \cap + HRr \rightarrow$	$D Cr + S \rightarrow$
Ţ.			
Câu 4: Trong các chất sau: metyl fomat. Số chất tác dự	· ·		
<b>A.</b> 7	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 6	D. 4
Câu 5: Chất nào sau đây đ	ược dùng làm cao su?		
A. Poli(vinyl axetat)	B. Poli(vinyl clorua)	C. Polistiren	D. Poliisopren
Câu 6: Thủy phân hoàn to	àn một tetrapeptit X thu đư	xọc 1 mol glyxin, 2 mol ala	anin, 1 mol valin. Số đồng
phân cấu tạo của peptit X l	à:		
<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 10	<b>C.</b> 12	<b>D.</b> 18
Câu 7: Phát biểu nào sau đ	ây <b>đúng</b> về tính chất hóa h	iọc chung của este?	
A. Bị thủy phân không	hoàn toàn trong môi trườn	g axit	
B. Cho phản ứng cộng	H <sub>2</sub> với xúc tác Ni, t <sup>0</sup>		
C. Thủy phân không họ	àn toàn trong môi trường l	kiềm	
D. Thủy phân hoàn toài	n trong môi trường axit		
Câu 8: To olon (to nitron) l	à sản phẩm cảu phản ứng:		
A. Trùng hợp caprolactam		<b>B.</b> Trùng ngưng axit $\varepsilon$ - aminocaproic	
C. Trùng hợp vinyl xianua		D. Trùng hợp vinyl clorua	
Câu 9: Cho 5,16 gam một e	ste đơn chức mạch hở X táo	c dụng với lượng dư AgNO	O <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> thì thu được
12,96 gam Ag. Số đồng phá	ân cấu tạo của X là:		
<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 3
Câu 10: Tổng số aminoaxit	có công thức phân tử là C	$_{4}\text{H}_{9}\text{O}_{2}\text{N}$ là:	
<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 9	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 7
Câu 11: Phản ứng nào sau	đây chỉ tạo ra hợp chất sắt	(II)?	
<b>A.</b> $Fe(OH)_2 + HCl \rightarrow$	<b>B.</b> $Fe(OH)_2 + HNO_3 \rightarrow$	C. Fe + HNO <sub>2</sub> dur $\rightarrow$	D. $Fe(NO_3)_2 + HCl \rightarrow$
~		,	
Câu 12: Hôn hợp Fe, Cu có	thể tan hết trong dung dịc	-	
Câu 12: Hôn hợp Fe, Cu có A. HCl	thể tan hết trong dung dịc <b>B.</b> $\operatorname{Fe}_2(\operatorname{SO}_4)_3$	-	D. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng
•	<b>B.</b> $\operatorname{Fe}_{2}(\operatorname{SO}_{4})_{3}$	ch nào sau đây?	D. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng
A. HCl	<b>B.</b> $\operatorname{Fe}_{2}(\operatorname{SO}_{4})_{3}$	ch nào sau đây?	D. $H_2SO_4$ loãng D. $> C = O$
A. HCl Câu 13: Glucozo chứa nhiề	B. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> eu nhóm –OH và nhóm: B. –CHO	ch nào sau đây? C. ZnSO <sub>4</sub> CNH <sub>2</sub>	
A. HCl Câu 13: Glucozơ chứa nhiề A. –COOH	B. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> eu nhóm –OH và nhóm: B. –CHO	ch nào sau đây? C. ZnSO <sub>4</sub> CNH <sub>2</sub>	
A. HCl  Câu 13: Glucozo chứa nhiề  ACOOH  Câu 14: Quặng boxit chứa  A. Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	B. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Eu nhóm –OH và nhóm: B. –CHO chủ yếu là chất nào sau đâ B. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ch nào sau đây? C. ZnSO <sub>4</sub> CNH <sub>2</sub> y? C. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	D. > C = O
A. HCl  Câu 13: Glucozo chứa nhiề  ACOOH  Câu 14: Quặng boxit chứa	B. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Eu nhóm –OH và nhóm: B. –CHO chủ yếu là chất nào sau đâ B. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ch nào sau đây? C. ZnSO <sub>4</sub> CNH <sub>2</sub> y? C. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	D. > C = O
A. HCl  Câu 13: Glucozơ chứa nhiề  ACOOH  Câu 14: Quặng boxit chứa  A. Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Câu 15: Trong số các kim l	B. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Eu nhóm –OH và nhóm: B. –CHO chủ yếu là chất nào sau đâ B. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> oại sau, kim loại có cấu hìn B. Cr	ch nào sau đây?  C. ZnSO <sub>4</sub> CNH <sub>2</sub> y?  C. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ch electron hóa trị 3s¹ là:  C. Al	D. $> C = O$ D. $FeS_2$
A. HCl  Câu 13: Glucozơ chứa nhiề  ACOOH  Câu 14: Quặng boxit chứa  A. Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Câu 15: Trong số các kim le  A. Na	B. Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Eu nhóm –OH và nhóm: B. –CHO chủ yếu là chất nào sau đâ B. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> oại sau, kim loại có cấu hìn B. Cr oamyl axetat là tên của est	ch nào sau đây?  C. ZnSO <sub>4</sub> CNH <sub>2</sub> y?  C. Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ch electron hóa trị 3s¹ là:  C. Al	D. $> C = O$ D. $FeS_2$

Câu 17: Khi điện phân dung	g dịch chứa hỗn hợp $\mathrm{Fe_2}(\mathrm{S}$	$O_4$ ) $_3$ , CuSO $_4$ và HCl thì tạ	i catot quá trình đầu tiên	
xảy ra là:				
$\mathbf{A.} \ \mathrm{Fe^{3+}} + 3\mathrm{e} \rightarrow \mathrm{Fe}$	$\mathbf{B.} \ 2\mathbf{H}^{+} + 2\mathbf{e} \rightarrow \mathbf{H}_{2}$	$\mathbf{C.} \ \mathbf{Cu}^{2+} + 2\mathbf{e} \to \mathbf{Cu}$	<b>D.</b> $Fe^{3+} + 1e \rightarrow Fe^{2+}$	
Câu 18: Kim loại chỉ tác dụng được với nước khi phá bỏ lớp oxit trên bề mặt là:				
A. Cu	<b>B.</b> K	C. Ca	D. Al	
Câu 19: Nước cứng vĩnh củ	ru là nước có chứa nhiều io	n Ca <sup>2+</sup> ,Mg <sup>2+</sup> với các gốc ax	it:	
A. $HCO_3^-$		<b>B.</b> CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		
C. SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,Cl <sup>-</sup>		D. Hỗn hợp HCO <sub>3</sub> và C	1-	
Câu 20: Chất nào sau đây có thể dùng làm mềm loại nước cứng chứa: Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ?				
A. HCl	B. Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	_	D. Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
Câu 21: Cho Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> vào d	2 3	_	2 4	
A. $Mg(NO_3)_2$	B. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C. Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	D. $Fe(NO_3)_3$	
Câu 22: Kim loại có độ cứng	2 4	3/3	20 = 5(= 3/3	
A. Au	B. Fe	C. W	D. Cr	
Câu 23: Khái niệm nào sau				
A. Este là những chất có	, ,			
O	ở nhóm cacboxyl của axit c	acboxylic bằng nhóm OR t	thì được este.	
•	trong dầu, mõ động thực v		·	
O	phản ứng giữa axit và bazo			
Câu 24: Một loại mùn cưa co	1 00		sản xuất được bao nhiệu	
lít cồn 70°? (Biết hiệu suất				
<b>A.</b> 0,426 lít	B. 0,543 lít	C. 0,298 lít	D. 0,366 lít	
•	,	•	•	
Câu 25: Hỗn hợp X gồm amin đơn chức, bậc 1 và $O_2$ có tỉ lệ mol 2 : 9. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp X, sau đó cho sản phẩm cháy qua dung dịch $Ca(OH)_2$ dư (giả sử các quá trình xảy ra hoàn toàn) thì thu được				
khí Y có tỉ khối so với He ba	-	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 1	
Câu 26: Dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> c				
A. Cu	B. Na	C. Al	D. Zn	
Câu 27: Hỗn hợp cùng số mol của các chất nào sau đây tan hoàn toàn trong nước?				
A. CaO, Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	<b>B.</b> KOH, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	C. CaCO <sub>3</sub> , CaCl <sub>2</sub>	<b>D.</b> Na <sub>2</sub> O, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
Câu 28: Chất béo là este của	a axit béo với:	J 2	2 2 3	
A. Etanol	B. Etilengliycol	C. Glixeron	D. Phenol	
Câu 29: Hỗn hợp X gồm mộ	e .	lic đều no, đơn chức và mạ	ich hở có cùng số nguyên	
tử cacbon trong phân tử. Đơ	-			
25,62 gam X với xúc tác H <sub>2</sub> :	-			
Giá trị của m gần nhất với:	Ü			
A. 20,9	<b>B.</b> 23,8	C. 12,55	D. 14,25	
Câu 30: Hòa tan hết 12,5 ga	m hỗn hợp gồm M và $M_2O$	(M là kim loại kiềm) vào r	nước thu được dung dịch	
X chứa 16,8 gam chất tan và 2,24 lít khí H <sub>2</sub> (đktc). Kim loại M là:				
A. Na	B. Rb	C. K	D. Li	
Câu 31: Cho 14,88 gam hỗn				
thúc thu được dung dịch A	-		-	

