## ĐỀ THI THỬ LẦN 13 THUẬN HN

## ĐỀ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPTQG 2020 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: HÓA HỌC Thời gian làm bài: 50 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 41: Polime nào	sau đây được tổng hợp b	ằng phản ứng trùng ngư	ng?	
<b>A.</b> Poli(metyl metacrylat).		•	<b>B.</b> Poli(hexametylen-ađipamit).	
C. Poli(vinyl cloru	•	<b>D.</b> Polibutađien		
•	chứa một kho báu có giá	<b>.</b>	* * ,	
, , -		, -	hiđrat có hàm lượng nhiều	
	) và làm cho mật ong có v	_		
_	<b>B.</b> fructozo.		<b>D.</b> saccarozo.	
Câu 43: Dung dịch d	chất nào sau trong $ m H_2O$ cơ	ó pH < 7?		
•	<b>B.</b> Etylamin		•	
	•	khuẩn, sát trùng trong y	học) là dung dịch có nồng	
độ 0,9% của muối nà	ao sau đây?			
$\mathbf{A}$ . NaNO <sub>3</sub>		C. NaCl		
Câu 45: Khi đun nói	ng đến 160°C, thạch cao s	sống mất một phần nước	c biến thành thạch cao nung,	
được dùng để nặn tư	ợng, đúc khuôn, bó bột tr	ong y học. Thành phần	hóa học của thạch cao nung	
là				
$A. CaSO_4.H_2O$	<b>B.</b> $CaSO_4.2H_2O$	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{CaCO}_3$	$\mathbf{D}$ . CaSO <sub>4</sub>	
Câu 46: Kim loại có	mu trắng, dẫn điện tốt nl	hất trong các kim loại và	à thường được sử dụng làm	
đồ trang sức là				
<b>A.</b> nhôm	B. magie	C. vàng	<b>D.</b> bạc	
Câu 47: Sắt tây được	c ứng dụng phổ biến làm	bao bì thực phẩm do có	độ bền cơ học cao, không	
thấm nước, không đợ	ộc, chống ánh sáng, bảo q	uản hương vị thực phẩn	n. Sắt tây là sắt được tr ng	
một lớp mỏng kim lơ	oại nào sau đây để bảo vệ	sắt không bị ăn mòn the	eo phương pháp bảo vệ bề	
mặt?				
A. Magie	<b>B.</b> Natri	C. Kali	<b>D.</b> Thiếc	
Câu 48: Kim loại nà	lo có độ cứng cao nhất tro	ong các kim loại, thường	g được dùng chế tạo hợp kim	
không gỉ, có độ bền	cơ học cao?			
A. Crom	<b>B.</b> Nhôm	C. Sắt	<b>D.</b> Đồng	
Câu 49: Tơ nào sau	đây thuộc loại tơ tổng hợ	p?	_	
<b>A.</b> To nilon-6,6.	<b>B.</b> To axetat.	C. To visco.	<b>D.</b> Tơ tầm.	
Câu 50: Dung dịch r	nào sau đây làm quỳ tím c	chuyển màu đỏ?		
$A. C_6H_5OH$	<b>B.</b> H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> COOH	C. CH <sub>3</sub> COOH	<b>D.</b> $(CH_3)_2NH$	
Câu 51: Kim loại nà	o sau đây tác dụng với du	ung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc, ngư	ıội?	
A. Cu	<b>B.</b> Fe	C. Al	<b>D.</b> Cr	
Câu 52: Chất nào sa	u đây không tham gia ph	ản ứng thủy phân trong	môi trường axit?	
A. Saccarozo.	<b>B.</b> Glucozo.	C. Tinh bột.	<b>D.</b> Xenlulozo.	
Câu 53: Kim loại nà	o sau đây điều chế được	•	luyện với chất khử là H <sub>2</sub> ?	
A. Mg	<b>B.</b> Al	<b>C.</b> Ba	<b>D.</b> Fe	
Câu 54: Chất nào sa	u đây làm mềm nước cứn	ng tạm thời?		
$\mathbf{A}$ . NaNO <sub>3</sub>	<b>B.</b> NaOH	C. NaCl	$\mathbf{D}$ . Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
Câu 55: Công thức l	nóa học của sắt từ oxit là			
<b>A.</b> $Fe(OH)_3$		$\mathbf{C}$ . $\mathbf{Fe}_2\mathbf{O}_3$	<b>D.</b> $Fe(OH)_2$	

_	ức của tripanmitin là		
			<b>D.</b> $(C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$
•	thái chất rắn, hợp chất X tạ		9
đá khô không nó	ng chảy mà thăng hoa, đượ	c dùng để tạo môi trường	lạnh không có hơi ẩm. Chất
X là			
$\mathbf{A.}\ \mathbf{N}_2$	$\mathbf{B.}$ $\mathrm{CO}_2$	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{H}_2\mathbf{O}$	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{O}_2$
Câu 58: Dung dị	ch nào sau đây không hòa t	tan được Al?	
A. HCl	<b>B.</b> NaOH	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{Mg}(\mathbf{NO}_3)_2$	$\mathbf{D}$ . FeSO <sub>4</sub>
Câu 59: Axetilei	n khi cháy tỏa nhiệt mạnh, t	ạo ngọn lửa sáng có thể đ	ạt đến nhiệt độ 3000°C,
được dùng trong	đèn xì oxi - axetilen. Số liên	n kết $\pi$ trong một phân tử .	axetilen là
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 1	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4
Câu 60: Phương	pháp chung để điều chế ki	m loại nhóm IA và IIA tro	ng công nghiệp là
A. điện phân di	ung dịch. B. điện phân nóng	chảy <b>C.</b> nhiệt luyện.	<b>D.</b> thủy luyện.
-	gam Na phản ứng hoàn toà	•	được dung dịch NaOH.
	ím của dung dịch NaOH đó	_	
<b>A.</b> 3,9%	<b>B.</b> 5,6%	<b>C.</b> 2,3%	<b>D.</b> 4,0%
	1,4 gam Fe(OH) <sub>3</sub> ở nhiệt đô		g đổi, thu được m gam một
oxit. Giá trị của 1	_	. 0	
<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 14	<b>C.</b> 12	<b>D.</b> 16
<b>Câu 63:</b> Cho 1 n	nl dung dịch AgNO <sub>3</sub> 1% và	o ống nghiệm sạch, lắc nh	e, sau đó nhỏ từ từ từng
	H <sub>3</sub> 1M cho đến khi kết tủa		
			hành ống nghiệm xuất hiện
lớp bạ sáng. Chấ			
<b>A.</b> glixerol.	<b>B.</b> axit axetic.	C. ancol etylic.	<b>D.</b> Anđehit fomic.
	eu nào sau đây sai?	Ž	
	saccarozo đều là cacbohiđr	at	
	dịch, glucozơ hoà tan được		
	zơ vào dung dịch I <sub>2</sub> thấy xư		
	fructozo là đồng phân của i		
			quá trình là 75%). Hấp thụ
			gam kết tủa. Giá trị của m là
<b>A.</b> 100	<b>B.</b> 37.5	<b>C.</b> 75	<b>D.</b> 50
Câu 66: Hỗn hơ	p X gồm 9 gam glyxin và 4	4 gam etyl axetat. Cho to	àn bô X tác dung vớidung
	ol NaOH, sau phản ứng hoà		
	rắn khan. Giá trị của m là		
<b>A.</b> 15,74	<b>B.</b> 16,94	<b>C.</b> 11,64	<b>D.</b> 19,24
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	sau đây tác dụng với dung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	$\mathbf{B}$ . HCOOCH=CH	•	<b>D.</b> (CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
	iệm nào sau đây thu được n		
	dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng.	3 7	ung dịch HNO <sub>3</sub> loãng.
	o dung dịch HCl dư	<b>D.</b> Đốt cháy Fe dư t	•
	ân ứng hóa học: Fe + CuSO	•	•
	và sự oxi hóa Cu.	$\mathbf{B}$ . sự khử $\operatorname{Fe2}^+$ và s	
	e và sự oxi hóa Cu.	<b>D.</b> sự oxi hóa Fe và	_
	to sau: visco, lapsan, tàm,		-
<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4
4 <b>4</b> 7 1	<b>2</b> , 2	<b>C.</b> 3	<b>2</b> • 1

0 0	iỗn hợp Mg và Al trong k		•				
các oxit. Hòa tan hoàn t	coàn X cần vừa đủ 325 ml	dung dịch HCl 1M. Giá	trị của m là				
<b>A.</b> 3,0	<b>B.</b> 2,4	<b>C.</b> 8,2	<b>D.</b> 4,0				
Câu 72: Cho các phát b	piểu sau:	_					
(1) Hỗn hợp Ba và Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (tỉ lệ mol 1 : 2 tương ứng) tan hết trong nước dư.							
(2) Nhiệt phân hoàn toàn NaNO <sub>3</sub> có khí NO <sub>2</sub> thoát ra.							
(3) Trong công nghiệp c	(3) Trong công nghiệp dược phẩm, NaHCO <sub>3</sub> được dùng để điều chế thuốc đau dạ dày.						
(4) Dùng bột lưu huỳnh để xử lí thủy ngân khi nhiệt kế bị vỡ.							
(5) Điện phân dung dịch	h CuSO <sub>4</sub> với điện cực trơ,	, thu được Cu ở catot.					
Số lượng nhận xét đúng	g là	•					
<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 2				
Câu 73: Cho các phát b	piểu sau:						
	dầu thực vật ở trạng thái l	ỏng.					
· ,	hân khi có xúc tác axit vô	•					
	dùng sản xuất thuốc hỗ tr						
	aminocaproic, thu được p						
, , ,	ín có phản ứng màu biure	•					
Số phát biểu đúng là	v P w8						
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 5				
_	nghiệm theo các bước sau						
	nh cầu mỗi bình 10 ml me						
	$_{\text{ling}}$ dịch $_{2}\text{SO}_{4}$ 20% vào	· .	ng dịch NaOH 30% vào				
bình thứ hai.	mg 4:011 11/25 04 2070 V40	5 mi 4 mi 40, 20 mi 44 mi	is dien i action to the				
	bình lắp ống sinh hàn rồ	i đun nhe trong 5 phút s	au đó để nguôi				
Bước 3: Lắc đều cả hai bình, lắp ống sinh hàn rồi đun nhẹ trong 5 phút, sau đó để nguội. Các phát biểu liên quan đến thí nghiệm trên được đưa ra như sau:							
(a) Kết thúc bước (3), chất lỏng trong bình thứ nhất đồng nhất.							
(b) Sau bước (3), ở hai ống nghiệm đều thu được sản phẩm giống nhau.							
	hất lỏng trong bình thứ hạ						
	hay việc đun sôi nhẹ bằng		âm trong nirớc nóng)				
Số phát biểu đúng là	iay việc dan sối miệ bang	, each dan each may (115)	um trong nace nong).				
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 1				
<b>Câu 75:</b> Dẫn 0,55 mol hỗn hợp X (gồm hơi nước và khí CO <sub>2</sub> ) qua cacbon nung đỏ thu được 0,95 mol hỗn hợp Y gồm CO, H <sub>2</sub> và CO <sub>2</sub> . Cho Y hấp thụ vo dung dịch chứa 0,1 mol Ba(OH) <sub>2</sub> sau khi							
	oàn, thu được m gam kết t		,1 moi ba(011)2 saa km				
<b>A.</b> 29,55	<b>B.</b> 19,7	<b>C.</b> 15,76	<b>D.</b> 9,85				
•	àn toàn a mol triglixerit X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	hợp muối. Đốt cháy hoàn						
_	nol X tác dụng tối đa với						
<b>A.</b> 20,15	<b>B.</b> 20,60	<b>C.</b> 23,35	<b>D.</b> 22,15				
	,	*	,				
<b>Câu 77:</b> Hỗn hợp E gồm bốn este đều có công thức $C_8H_8O_2$ và có vòng benzen. Cho 16,32 gam E tác dụng tối đa với V ml dung dịch NaOH 1M (đun nóng), thu được 3,88 gam hỗn hợp ancol và							
18,78 gam hỗn hợp mướ		an nong), ma aaọc 5,00	Sam non nọp ancor và				
<b>A.</b> 190	<b>B.</b> 100	<b>C.</b> 120	<b>D.</b> 240				
110	<b>2.</b> 100	<b>0.</b> 120	<b>₽</b>				

**Câu 78:** Cho este hai chức, mạch hở X ( $C_9H_{14}O_4$ ) tác dụng với lượng dư dung dịch NaOH, đun nóng, thu được ancol Y (no, hai chức) và hai muối của hai axit cacboxylic Z và T ( $M_Z < M_T$ ). Chất Y không ho tan được  $Cu(OH_2$  trong môi trường kiềm. Hiđro hóa hoàn toàn chất Z thu được chất T. Cho các phát biểu sau:

- (a) Axit Z có đồng phân hình học.
- (b) Có 2 công thức cấu tạo thõa mãn tính chất của X.
- (c) Cho a mol Y tác dụng với một lượng dư Na thu được a mol H<sub>2</sub>.
- (d) Khối lượng mol của axit T là 74 g/mol.

Số phát biểu đúng là

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

**Câu 79:** Đốt cháy hoàn toàn 6,46 gam hỗn hợp E gồm ba este no, mạch hở X, Y, Z (đều tạo bởi axit cacboxylic và ancol;  $M_X < M_Y < M_Z < 248$ ) cần vừa đủ 0,235 mol  $O_2$ , thu được 5,376 lít khí  $CO_2$ . Cho 6,46 gam E tác dụng hết với dung dịch NaOH (lấy dư 20% so với lượng phản ứng) rồi chưng cất dung dịch, thu được hỗn hợp hai ancol đồng đẳng kế tiếp và hỗn hợp chất rắn khan T. Đốt cháy hoàn toàn T, thu được  $Na_2CO_3$ ,  $CO_2$  và 0,18 gam  $H_2O$ . Phân tử khối của Z là

**A.** 160 **B.** 132 **C.** 146 **D.** 88

**Câu 80:** Chất X (C<sub>5</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>) là muối amoni của một α-amino axit; chất Y (C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>N<sub>4</sub>, mạch hở) là muối amoni của tripeptit. Cho m gam hỗn hợp E gồm X và Y tác dụng hết với lượng dư NaOH thu được sản phẩm hữu cơ gồm hai amin no là đồng đẳng kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng có tỉ khối so với H<sub>2</sub> bằng 18,125 và 53,64 gam hai muối. Giá trị của m gần nhất với giá trị nào dưới đây?

**A.** 45,0 **B.** 46,0 **C.** 44,5 **D.** 40,0