

A. Axit axetic.

## KHOÁ LUYỆN ĐỀ BẮC TRUNG NAM 2020 MÔN HOÁ HỌC

Đề THPT số 49. Đề thi Liên trường - Nghệ An (Lần 2 - 2020)

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

VIDEO và LỜI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website http://hoc24h.vn

[Truy cập tab: Khóa Học – Khóa: ĐỀ THI THỬ THPT QG 2020 BẮC + TRUNG + NAM - MÔN: HÓA HỌC]

Khai giảng: TổNG ÔN LÝ THUYẾT (ưu đãi học phí 399K; combo 700K)

🖎 Đảng ký khoá	LUYỆN ĐE - TONG ON	GIAI ĐOẠN CUOI (LIVE PRO	)): https://bit.ly/LiveProHoa			
> Chị Hồ Phú	c: https://www.fac	cebook.com/phuc.hoc2	4h (SĐT: 0378.450.292)			
Chị Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SĐT: 0367.584.191)						
Họ, tên thí sinh:	adhi	All O	Số báo danh:			
	00/4	1002	4			
Cho biết nguyên tử	khối (theo đvC) của các r	nguyên tố:				
H = 1; Li = 7	7; C = 12; N = 14; O = 16; F	= = 19; Na = 23; Mg = 24; Al = 27	7; S = 32; Cl = 35,5; K = 39;			
Ca = 40; (	Cr = 52; Fe = 56; Ni = 59; C	u = 64; Zn = 65; Rb = 85,5; Ag =	108; Cs = 133; Ba = 137.			
<b>Câu 41:</b> [ID: 15307	3] Sắt có số oxi hóa +3 tro	ong hợp chất nào sau đây?				
A. $Fe(NO_3)_3$ .	<b>B.</b> FeSO <sub>4</sub> .	<b>C.</b> Fe(OH) <sub>2</sub>	<b>D.</b> FeO.			
Câu 42: [ID: 153074] Kim loại nào sau đây là không phải là kim loại kiềm?						
A. Ca.	<b>B.</b> Li.	C. Na.	<b>D.</b> K.			
Câu 43: [ID: 15307	<b>5]</b> Chất nào sau đây có ph	iản ứng trùng hợp?	1111			
A. Stiren.	B. Etan.	C. Metylamin.	<b>D.</b> Metanol.			
Câu 44: [ID: 15307	6] Ở nhiệt độ thường, kim	n loại Fe không phản ứng với du	ng dịch nào sau đây?			
A. CuSO <sub>4</sub> .	$\mathbf{B.}$ AgNO <sub>3</sub> .	C. MgCl <sub>2</sub> .	<b>D.</b> HCl.			
<b>Câu 45:</b> [ID: 15307	7] Chất nào sau đây có tír					
$\mathbf{A}$ . Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .	<b>B.</b> $Al_2(SO_4)_3$ .	$\mathbf{C}$ . Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .	<b>D.</b> Al			
-	•	ác dụng với dung dịch FeSO <sub>4</sub> ?				
<b>A.</b> Pb.	<b>B.</b> Al.	C. Cu.	<b>D.</b> Ag.			
-	, 0	~ ·	ợc dùng để tạo môi trường lạnh v			
	iệc bảo quản thực phẩm, N	-	,			
A. CaCO <sub>3</sub> .	<b>B.</b> CaO.	C. CO <sub>2</sub> rắn.	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{H}_2\mathrm{O}$ rắn.			
_		với dung dịch nào sau đây?				
A. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loãng	B. HCl đặc, nguội		D. NaNO <sub>3</sub> .			
_	1] Dung dịch chất nào sau		7-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			
A. Glyxin.	<b>B.</b> Axit axetic.	C. Etylamin.	D. Anilin.			
-		OOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> , thu được ancol có c	•			
A. CH <sub>3</sub> COOH.	<b>B.</b> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH.	<b>C.</b> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH.	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> OH.			
-	•	g được dùng để làm mềm nước	<b>C</b> .			
<b>A.</b> Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .	<b>B.</b> NaOH.	C. Ca(OH) <sub>2</sub> .	<b>D.</b> NaCl			
_	4] Số nguyên tử cacbon tr	<del>-</del> -	D 12			
A. 22.	<b>B.</b> 11.	C. 6.	<b>D.</b> 12.			
Cau 53: [ID: 15308	<b>5]</b> Chất nào sau đây là chấ	at điện li mạnh?				

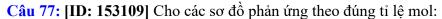
C. Ancol etylic.

D. Saccarozo.

**B.** Natri hidroxit.

Kilai gialig Kiloa Lo i Ļiv	DE - TONG ON GIAI DOÁN CO	Of (LIVE PRO) 5 Daily Ry II	oc. https://bit.ly/Liveriolioa			
Cân 54: IID: 1530861 P	hát biểu nào sau đây sai?					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del>_</del>					
A. Metan không làm mất màu dung dịch Br <sub>2</sub> .  P. Tolyan làm mất mày dyng dịch KMnO, liki đượn nóng						
B. Toluen làm mất màu dung dịch KMnO <sub>4</sub> khi đun nóng.						
<ul> <li>C. Axetilen tác dụng với dung dịch AgNO<sub>3</sub> trong NH tạo kết tủa màu trắng.</li> <li>D. Ở điều kiện thường etilen là chất khí, không tan trong nước.</li> </ul>						
	) nhiệt độ thường, chất nào sau		án Aug			
•	B. Na.					
<b>A.</b> Zn. <b>B.</b> Na. <b>C.</b> K. <b>D.</b> Na <sub>2</sub> O. <b>Câu 56:</b> [ <b>ID: 153088</b> ] Chất X có công thức H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -COOH. X có tên thay thế là						
<b>A.</b> alanin	<b>B.</b> axit 2- aminoetanoic.	C. glyxin.	<b>D.</b> axit aminoaxetic.			
			lixerol và muối X. Công thức			
của X là	nuy phan tripanintin trong to	ung dịch NaOH, thủ được g	iixefoi va iiidoi A. Cong tiide			
$\mathbf{A.}$ C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COONa.	<b>B.</b> $C_{15}H_{31}COONa$ .	$C. C_{15}H_{33}COONa.$	<b>D.</b> $C_{15}H_{31}COOH$ .			
<b>Câu 58: [ID: 153090]</b> C	Chất nào sau đây dễ bị nhiệt ph	ân khi đun nóng?				
A. NaHCO <sub>3</sub> .	B. NaCl.	$\mathbf{C}$ . Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .	<b>D.</b> NaOH.			
<b>Câu 59:</b> [ <b>ID:</b> 153091] D	Dung dịch NaOH tác dụng với	chất nào sau đây tạo ra kết t	ủa Fe(OH) <sub>2</sub> ?			
$\mathbf{A}$ . $\mathrm{Fe_2O_3}$ .	<b>B.</b> FeCl <sub>3</sub> .	C. FeO.	<b>D.</b> FeSO <sub>4</sub> .			
<b>Câu 60:</b> [ <b>ID: 153092</b> ] P	hát biểu nào sau đây sai?	- 41	2 VIII			
A. Thạch cao nung có có	ông thức hóa học là CaSO <sub>4</sub> .2H	<sub>2</sub> O.	Na -			
B. Xút ăn da có công thứ	rc hóa học là NaOH.	MACL				
C. Nguyên liệu để sản x	uất nhôm là quặng boxit nhôm	$1 Al_2O_3.2H_2O.$				
D. Vôi tôi có công thức	hóa học là CaCO <sub>3</sub> .					
Câu 61: [ID: 153093] P	hát biểu nào sau đây sai?					
A. Metylamin là chất kh	í, mùi khai khó chịu, tan nhiều	ı trong nước.				
<b>B.</b> Phân tử Gly-Ala-Val	có bốn nguyên tử oxi.	_				
	thể phân biệt ba dung dịch: ala	anin, lysin, axit glutamic.				
	nông màu, tan nhiều trong nướ					
<b>Câu 62: [ID: 153094]</b> E	ốt cháy hoàn toàn m gam hỗn	hợp Mg và A <sub>1</sub> cần vừa đủ 8	,96 lít khí Cl <sub>2</sub> (đktc), thu được			
36,2 gam hỗn hợp hai m	uối clorua. Giá trị của m là	- 41	2 V 1 2			
<b>A.</b> 7,8.	<b>B.</b> 23,4.	C. 22,0.	<b>D.</b> 7,5.			
			nhẹ, sau đó nhỏ từ từ từng giọt			
			n vào ống nghiệm. Trong ống			
nghiệm xuất hiện						
A. lớp bạc trắng sáng.	<b>B.</b> kết tủa màu xanh.	C. kết tủa màu vàng nhạt.	<b>D.</b> kết tủa màu nâu đỏ.			
		_	O <sub>4</sub> dư, thu được 19,2 gam Cu.			
Giá trị của m là		<b>G</b> .				
<b>A.</b> 5,4.	<b>B.</b> 8,1.	<b>C.</b> 16,2.	<b>D.</b> 2,7			
-						
Câu 65: [ID: 153097] Thủy phân hoàn toàn 0,1 mol peptit Ala-Gly-Ala trong 400 ml dung dịch NaOH 1,0M. Khối lượng chất rắn thu được khi cô cạn dung dịch sau phản ứng là						
<b>A.</b> 39,5 gam.	<b>B.</b> 38,6 gam.	C. 34,5 gam.	<b>D.</b> 35,9 gam.			
, 6						
Câu 66: [ID: 153098] Thủy phân hoàn toàn 10,26 gam saccarozo trong môi trường axit, thu được dung dịch X. Cho toàn bộ dung dịch X phản ứng hết với lượng dư dung dịch AgNO <sub>3</sub> trong NH <sub>3</sub> , đun nóng, thu được m gam						
Ag. Giá trị của m là		M.O.S.				
<b>A.</b> 6,48 gam.	<b>B.</b> 129,60 gam.	<b>C.</b> 12,96 gam.	<b>D.</b> 64,80 gam.			
<b>Câu 67: [ID: 153099]</b> P	hát biểu nào sau đây đúng?					
A. Khác với tinh bột, xenlulozơ chỉ có cấu tạo mạch không phân nhánh.						
B. Amilozo có cấu trúc mạch phân nhánh.						
	rng với dung dịch iot tạo phức	màu xanh lam.				
D. Glucozo và saccarozo đều có phản ứng tráng bạc.						

	•	, , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Câu 68: [ID: 153100] Cho các phát biểu sau:  (a) Cao su lưu hóa có tính đàn hồi, lâu mòn và khó tan hơn cao su thường.  (b) Tơ là vật liệu polime hình sợi dài, mành với độ bền nhất định.  (c) Poli(etylen terephtalat) được điều chế bằng phân ứng trừng hợp.  (d) Polietilen được dùng nhiều làm màng mỏng, vật liệu cách điện, bình chứa.  Số phát biểu sai là  A. 2. B. 4. C. 3. D. 1.  Câu 69: [ID: 153101] Phát biểu nào sau đây dúng?  A. Cho lá nhôm vào dung dịch HCl, thi nhôm bị ăn mòn điện hóa học.  B. Điện phân dung dịch CuSO <sub>4</sub> với điện cực trơ, thu được khí O <sub>2</sub> ở catot.  C. Trong dung dịch ion Cu <sup>2+</sup> không oxi hóa được Ag.  D. Cho dung dịch BaCl <sub>2</sub> vào dung dịch NaHCO <sub>3</sub> thu được kết từa trắng.  Câu 70: [ID: 153102] Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thí nghiệm nào sau đây không thu được muối sắt (II)?  A. Cho Zn vào dung dịch FeCl <sub>3</sub> dư  B. Đốt dây Fe dư trong khí Cl <sub>2</sub> .  C. Cho hỗn hợp Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và Cu (tỉ lệ mol 1:1) vào dung dịch HCl dư.  D. Cho bột Fe dư vào dung dịch AgNO <sub>3</sub> .  Câu 71: [ID: 153103] Cho các phát biểu sau:  (a) Hỗn hợp NaOH và Al <sub>2</sub> O (tỉ lệ mol 3:1 tương ứng) tan hết trong nước dư.  (b) Điện phân dung dịch NaCl (điện cực trơ), thu được Na tại catot.						
	(c) Vật dụng làm bằng nhôm bền trong không khí và nước.					
	FeCl <sub>2</sub> dư, luôn thu được Fe					
` ,	ng không khí ẩm có xảy ra ăi					
Số phát biểu đúng là	ig knong kin am co zay ia a	i mon diçii noa.				
<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 5.	C. 4.	<b>D.</b> 3.			
Câu 72: [ID: 153104] Dẫn a mol hỗn hợp X (gồm hơi nước và khí CO <sub>2</sub> ) qua cacbon nung đỏ, thu được 1,8a mol hỗn hợp khí Y gồm H <sub>2</sub> , CO và CO <sub>2</sub> . Cho Y đi qua ống đựng hỗn hợp gồm Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> và CuO (dư, nung nóng), sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, khối lượng chất rắn giảm 1,28 gam. Giá trị của a là						
<b>A.</b> 0,10. <b>Câu 73: [ID: 153105]</b> Cho gam hỗn hợp Y gồm các o trị của V là	<b>B.</b> 0,05. o 27,3 gam hỗn hợp X gồm N xit. Để hòa tan hết Y cần vừ	C. 0,08. Ig, Al, Zn ở dạng bột tác dụ a đủ V lít dung dịch gồm H	<b>D.</b> 0,04. ng với khí oxi thu được là 38,5 Cl 0,5M và H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,15M. Giá			
<b>A.</b> 1,670.	<b>B.</b> 2,625.	C. 1,750.	<b>D.</b> 2,1875.			
The state of the s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> ) cần dùng vừa đủ 320			
-		g, thu được m gam hỗn hợp	X gồm ba muối. Giá trị của m			
<b>A.</b> 34,80.	<b>B.</b> 33,76.	<b>C.</b> 35,92.	<b>D.</b> 32,64.			
Câu 75: [ID: 153107] Hiđro hóa hoàn toàn m gam chất béo X (xúc tác Ni, t°) thu được (m + 0,2) gam chất béo Y no. Đốt cháy hoàn toàn m gam X, thu được 2,75 mol CO <sub>2</sub> và 2,55 mol H <sub>2</sub> O. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn m gam X trong dung dịch NaOH dư đun nóng, thu được a gam muối. Giá trị của a là						
	The same of the sa					
A. 47,2.	<b>B.</b> 41,6.	C. 42,4.	<b>D.</b> 44,3.			
Câu 76: [ID: 153108] Cho		HOU				
<ul><li>(a) Poli(vinyl clorua) được dùng làm vật liệu cách điện.</li><li>(b) Fructozơ có phản ứng tráng bạc.</li></ul>						
(c) Thành phần phân tử của protein luôn có nguyên tố nitơ.						
(d) Benzyl axetat có mùi thơm của hoa nhài.						
(e) Xenlulozo có nhiều tro						
Số phát biểu đúng là						
<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	C. 2.	<b>D.</b> 3.			



(a) 
$$X + 2NaOH \xrightarrow{t^o} X_1 + X_2 + H_2O$$

(b) 
$$X_1 + H_2SO_4 \longrightarrow X_3 + Na_2SO_4$$

(c) 
$$nX_3 + nX_4 \xrightarrow{t^0, xt}$$
 poli(etylen terephtalat) +  $2nH_2O$ 

(d) 
$$X_3 + 2X_2 \xrightarrow{H_2SO_4 \text{ däc}} X_5 + 2H_2O$$

Biết X là hợp chất hữu cơ có công thức phân tử C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>; X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub>, X<sub>4</sub>, X<sub>5</sub> là các hợp chất hữu cơ khác nhau. Cho các phát biểu sau:

- (a) Cho a mol X<sub>3</sub> tác dung với một lương dư Na thu được a mol H<sub>2</sub>.
- (b) Phân tử X chỉ chứa một loại nhóm chức.
- (c) Tên goi của X<sub>2</sub> là ancol metylic.
- (d) Khối lượng mol của X<sub>5</sub> là 222 g/mol.

Số phát biểu đúng là

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

Câu 78: [ID: 153110] Tiến hành phản ứng xà phòng hóa theo các bước sau: ➤ Bước 1: Cho vào bát sứ: 1 gam mỗ lợn và 2,5 ml dung dịch NaOH 40%.

- Bước 2: Đun hỗn hợp sôi nhẹ và liên tục khuấy đều bằng đũa thủy tinh (quá trình đun, có cho vào hỗn hợp vài giọt nước cất) trong thời gian 8 - 10 phút.
- Bước 3: Rót vào hỗn hợp 5 ml dung dịch NaCl bão hòa nóng, khuấy nhẹ, sau đó để nguội hỗn hợp.

Các phát biểu liên quan đến thí nghiệm trên được đưa ra như sau:

- (a) Ở bước 1, không thể thay mỡ lơn bằng dầu nhớt.
- (b) Vai trò của dung dịch nước cất ở bước 2 là để tách muối natri của axit béo ra khỏi hỗn hợp.
- (c) Thêm dung dịch NaCl bão hoà nóng để làm tăng hiệu suất phản ứng.
- (d) Sau bước 3, hỗn hợp tách thành hai lớp: phía trên là chất rắn màu trắng, phía dưới là chất lỏng. Số phát biểu đúng là

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

Câu 79: [ID: 153111] Hỗn hợp E gồm hai chất hữu cơ mạch hở X (C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>) và Y (C<sub>6</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>). Đun nóng 46,5 gam E trong 300 ml dung dịch NaOH 2M (dùng dư 20% so với lượng phản ứng), thu được dung dịch F và hỗn hợp chứa ba khí ở điều kiện thường (đều làm xanh giấy quỳ tím ẩm). Cô cạn dung dịch F thu được m gam rắn khan (trong đó chứa hai muối đều có ba nguyên tử cacbon trong phân tử). Giá trị của m là

**A.** 44.4. **B.** 39.2. C. 43.2.

Câu 80: [ID: 153112] Cho m gam hỗn hợp E gồm ba este đơn chức X, Y, Z (M<sub>X</sub> < M<sub>Y</sub> < M<sub>Z</sub>) tác dụng tối đa với dung dịch NaOH, thu được a gam hỗn hợp F chứa hai ancol thuộc cùng dãy đồng đẳng liên tiếp và (m + 5,44) gam hỗn hợp T chỉ chứa hai muối. Cho a gam F vào bình đựng Na dư, thấy khối lượng bình tăng 3,88 gam. Nếu đốt cháy toàn bộ T thì thu được 14,84 gam Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> và 32,56 gam CO<sub>2</sub>. Phần trăm khối lượng của Z có giá trị **gần** nhất với giá tri nào sau đây?

A. 66%. B. 69%. C. 68%. **D.** 57%

Biën soạn: Thầy Lê Phạm Thành Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn

Khai giảng: TổNG ÔN LÝ THUYẾT (ưu đãi học phí 399K; combo 700K)

🔁 Đăng ký khoá LUYỆN ĐỀ - TỔNG ÔN GIAI ĐOẠN CUỐI (LIVE PRO): https://bit.ly/LiveProHoa

> Chị Hồ Phúc: https://www.facebook.com/phuc.hoc24h (SĐT: 0378.450.292)

Chị Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SĐT: 0367.584.191)