

KHOÁ LUYỆN ĐỀ BẮC TRUNG NAM 2020 MÔN HOÁ HỌC

Đề CHUYÊN số 37. THPT Chuyên Lê Hồng Phong - Nam Định (Lần 2 - Mã 926)

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]

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

🖎 Đăng ký khoá 📙	UYỆN ĐÊ - TÔNG ÔN G	IAI ĐOẠN CUỐI (LIVE PR	O): https://bit.ly/LiveProHoa			
➤ Chị Hồ Phúc:	https://www.face	book.com/phuc.hoc2	24h (SĐT: 0378.450.292)			
➤ Chị Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SĐT: 0367.584.191)						
Họ, tên thí sinh:	-24h:\		Số báo danh:			
01.1.00	CA	MACA				
	hối (theo đvC) của các ngư		7.6 - 22.61 25 5 4 25			
·	·	19; Na = 23; Mg = 24; Al = 2				
ca = 40; Cr =	= 52; Fe = 56; NI = 59; Cu =	= 64; Zn = 65; Rb = 85,5; Ag =	= 108; CS = 133; Ba = 137.			
Câ., 41 IID 453403	Chất mà #^ 13					
-	Chất nào sau đây là este?		D HCCOCH			
A. HOCH ₂ CHO.	B. CH ₃ COOH.	C. CH ₃ CONH ₂ .	D. $HCOOCH_3$.			
	Số nguyên tử oxi có trong		D (-			
A. 12.	B. 11.	C. 5.	D. 6.			
. ,	Công thức của hợp chất sa					
A. FeO.	B. $Fe(OH)_2$.	$C. Fe_2O_3.$	D. Fe(OH) ₃ .			
The second secon	Công thức hóa học của cr	The second secon	<u> </u>			
A. Al ₂ O ₃ .2H ₂ O.	B. CaSO ₄ .H ₂ O	C. Na ₃ AlF ₆ .	D. K ₂ SO ₄ .Al ₂ (SO ₄) ₃ .24H ₂ C			
		ông cung cấp photpho cho cá				
A. Amoni nitrat.	B. Supephotphat kép	· •	D. Amophot.			
		ử được oxit nào sau đây thàr				
\mathbf{A} , Na ₂ O.	B. CuO.	C. MgO.	\mathbf{D} . Al ₂ O ₃ .			
-		hoàn toàn trong dung dịch H	_			
A. Al.	B. Au.	C. Fe.	D. Cu.			
Câu 48. [ID: 153610]	Chất nào sau đây khi tác	dụng với dung dịch HNO3 đ	tặc, nóng, dư, không giải phóng kh			
NO_2 ?	and.	18"	AD.VII			
A. $Fe(OH)_2$.	$\mathbf{B.}\ \mathrm{Fe_3O_4}.$	C. FeO.	\mathbf{D} . Fe ₂ O ₃ .			
` /		thời chứa nhiều ion Mg ²⁺ v	và HCO ₃ Hóa chất nào sau khôn			
dùng để làm mềm nướ		Mo				
$\mathbf{A.}\mathrm{H}_{2}\mathrm{SO}_{4}.$	\mathbf{B} , Na ₂ CO ₃ .	C . $Ca(OH)_2$.	D. NaOH.			
= :	- · .	` /	Hiện tượng quan sát được là			
	áng và kết tủa không tan kl					
	àu đỏ và kết tủa không tan					
	ìu đỏ và kết tủa tan hoàn to					
	ấng và kết tủa tan hoàn toà					

Câu 51. [ID: 153613]	Anilin có công thức phân tử l	là	
$\mathbf{A.} \ \mathrm{C_2H_5O_2N}.$	$\mathbf{B.} \mathbf{C_7 H_9 N.}$	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_7\mathbf{O}_2\mathbf{N}$.	D. C_6H_7N .
Câu 52. [ID: 153614]	Phenol (C ₆ H ₅ OH) không tác	dụng với hóa chất nào sau đ	ây?
A. Na.	B. Br ₂ trong nước.	\mathbf{C} . NaHCO ₃ .	D. NaOH.
Câu 53. [ID: 153615]	Công thức cấu tạo nào sau đâ	ày không có đồng phân hình	học?
A. CH_3 - $CH=C(CH_3)_2$.	B. CH ₂ =CH-CH=CH-C	1. C. Cl-CH=CH-C≡CH.	D. CH ₃ -CH=CH-COOH.
Câu 54. [ID: 153616]	Chất ứng với công thức cấu t	ao nào sau đây là axit béo?	h-VIII
A. $CH_3[CH_2]_{16}COOH$.	~74"	B. (CH ₃) ₂ CH[CH ₂] ₁₄ CO	ОН.
C. HOOC[CH ₂] ₄ COOI	I.C.	D. $C_6H_5[CH_2]_9COOH$.	
Câu 55. [ID: 153617]	Thuốc thử để phân biệt Fe_2O_2	3 và Fe ₃ O ₄ là	
A. dung dịch HNO ₃ .	B. dung dịch CuSO ₄ .	C. dung dịch NaOH.	D. dung dịch HCl.
Câu 56. [ID: 153618]	Cho phương trình phản ứng:	$CH_3COOH + NaOH \rightarrow CH_3$	$COONa + H_2O.$
Số chất điện li yếu có t	rong phương trình phản ứng c	đó là	
A. 1.	B. 3.	C. 4.	D. 2.
Câu 57. [ID: 153619]	Thủy tinh hữu cơ (hay thủy	tinh plexiglas) là một vật liệ	u quan trọng, được sử dụng làm
kính lúp, thấu kính, kín	nh chống đạn, Thủy tinh hữu	a cơ được tổng hợp từ phản ú	ng trùng hợp chất nào sau đây?
A. CH_2 = CH - CN .	ah.v.	B. CH ₂ =CH(CH ₃)-COO	-CH ₃ .
C. CH ₂ =CH-COO-CH	3.	D. CH_3 - COO - CH = CH_2 .	N N
Câu 58. [ID: 153620]	Cho dãy kim loại sau: Na, M	g, Fe, Cu. Kim loại có tính k	hử yếu nhất trong dãy là
A. Cu.	B. Mg.	C. Na.	D. Fe.
Câu 59. [ID: 153621]	Cacbon(II) oxit là một loại kh	ní độc, gây ra nhiều vụ ngạt k	hí do sự chưa cháy hết của nhiên
liệu hóa thạch. Công th	rức của cacbon(II) oxit là		
A. CH ₄ .	B. CO_2 .	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_2\mathbf{O}_3$	D. CO.
Câu 60. [ID: 153622]	Thí nghiệm nào sau đây xảy i	ra hiện tượng ăn mòn kim lo	ại?
A. Cho Au vào dung d	ich NaCl.	B. Cho Al vào dung dịch	n HCl.
C. Đốt FeS trong khí C) ₂ .	D. Cho Fe(NO_3) ₂ vào du	ng dịch HCl.
Câu 61. [ID: 153623]	Hỗn hợp X gồm hai chất có	tỉ lệ mol 1 : 1. Cho X tác d	ụng với dung dịch H ₂ SO ₄ loãng
(vừa đủ), thu được dun	g dịch có chứa hai muối sắt c	có số mol bằng nhau. Hỗn hợ	p X là
A. FeO và Fe ₃ O ₄ .	B. FeO và Fe.	C. Fe_2O_3 và Fe_3O_4 .	\mathbf{D} . Fe ₂ O ₃ và FeO.
			, mạch hở bằng dung dịch HCl,
thu được 9,55 gam mu	ối. Số công thức cấu tạo của l	X là	
A. 4.	B. 2.	C. 1.	D. 3.
Câu 63. [ID: 153625]	Cho các thí nghiệm sau:		
(a) Nung hỗn hợp Al v	à Fe_2O_3 (tỉ lệ mol $2:1$) ở nhi	iệt độ cao.	
(b) Cho khí NH ₃ vào d	ung dịch FeCl ₃ .		
(c) Nung Cu(NO ₃) ₂ ở n	ıhiệt độ cao.		
(d) Cho hỗn hợp Cu và	Fe_2O_3 (tỉ lệ mol 1 : 1) vào du	ung dịch HCl dư.	- 419
Số thí nghiệm sau khi c	các phản ứng xảy ra hoàn toài	n, thu được đơn chất trong sả	ın phẩm là
A. 3.	B. 4.	C. 1.	D. 2.
Câu 64. [ID: 153626]	Cho dãy các chất sau: amile	ozo, amilopectin, xenlulozo,	glicogen. Số chất trong dãy có
công thức đơn giản C ₆ l	$H_{10}O_5$ là	HO	
A. 2.	B. 3.	C. 4.	D. 1.
Câu 65. [ID: 153627]	Rót từ từ 2 ml axit sunfuric ((D = 1,84 g/ml) vào bình cầu	ı nhỏ chứa sẵn 1,5 ml axit nitric
- ·	=		thời lắc mạnh ống nghiệm trong
chậu nước trong khoản	g 10 phút. Rót từ từ hỗn hợp	vào cốc chứa 30 ml nước lạ	nh và khuấy đều sau đó để yên.
Sản phẩm hữu cơ được	điều chế trong thí nghiệm đồ	ó là	
A. Nitrotoluen.	B. Nitrophenol.	C. Thuốc nổ TNT.	D. Nitrobenzen.

Câu 66. [ID: 153628] Cha	ất X và Y có công thức phậ	n tử $C_4H_9O_2N$. Cho X tác dụ	ung với dung dịch NaOH, thu
được sản phẩm hữu cơ gồ	m X_1 ($C_2H_4O_2NNa$) và chất	X ₂ . Cho chất Y tác dụng v	ới NaOH, thu được sản phẩm
hữu cơ gồm Y ₁ (C ₃ H ₃ O ₂ N	a) và chất $ m Y_2$. Công thức của	ı $ m X_2$ và $ m Y_2$ lần lượt là	
A. CH_3OH và $C_2H_5NH_2$.	B. C_2H_5OH và CH_3NH_2 .	C. CH ₃ OH và CH ₃ NH ₂ .	D. C_2H_5OH và $C_2H_5NH_2$.
Câu 67. [ID: 153629] Cho	o 13 gam bột Zn vào dung d	ịch chứa 0,1 mol AgNO ₃ và	10,2 mol Cu(NO ₃) ₂ . Sau phản
ứng hoàn toàn, thu được cl	hất rắn có khối lượng là		- 10
A. 20,4.	B. 12,8.	C. 23,6.	D. 17,2.
Câu 68. [ID: 153630] Thủ	y phân m gam saccarozo tro	ong môi trường axit rồi cho t	oàn bộ sản phẩm tác dụng vớ
	n NH ₃ , thu được 21,6 gam A	The state of the s	
A. 11,4.	B. 34,2.	C. 17,1.	D. 22,8.
	t đoạn mạch nilon-6,6 có pl	nân tử khối là 45200. Số mắ	t xích aðipamit có trong doar
mạch đó là	, , ,		1
A. 200.	B. 300.	C. 400.	D. 100.
	n hợp E gồm kim loại kiềm X	X và kim loại kiềm thổ Y thu	ộc cùng chu kì. Cho 11,8 gam
-	g dịch HCl dư, thu được 4,48		
A. Na và Mg.	B. Rb và Sr.	C. Li và Be.	D. K và Ca.
_			ho sản phẩm phản đó ứng tác
			K chứa hai muối NaH ₂ PO ₄ và
Na ₂ HPO ₄ có tỉ lệ mol 1 : 2			1100 1100 1 101221 04
A. 0,25.	B. 0,30.	C. 0,20.	D. 0,35.
Câu 72. [ID: 153634] Cho		6.0,200	D. 0,22.
(a) Dầu ăn và mỡ động vật	± ,		
	g để làm giảm mùi tanh của	hải sản	
• •	n, dạng tồn tại chủ yếu của g		
(d) Tơ tầm, len là các prote		ryam ta dang taong eac.	
	vết cắt quả chuối xanh, xuất	hiên màu vanh tím	
	ơ tổng hợp đều tổng hợp từ		
Số phát biểu đúng là	o tong họp deu tong họp tu	phan ung trung ngung.	
A. 3.	B. 5.	C. 4.	D. 6.
	AND THE PERSON NAMED IN		O ₃) ₂ , sau khi khối lượng dung
			tiếp m gam bột sắt vào X, thu
	nử duy nhất của NO ₃ -) và 0,		
A. 16,8.	B. 13,5.	C. 15,5.	D. 14,0.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	g dịch KOH vừa đủ, thu được
			g tịch KOTT vưa dũ, thủ được cần dùng 0,02 mol H ₂ (xúc tác
			hơn số mol H ₂ O là 0,08 mol
Giá trị của a là	1. Dot chay hoan toan 1,	ina duọc số môi CO ₂ mineu	non so moi 1120 la 0,08 moi
A. 36,68.	B. 38,60.	C. 38,20.	D. 36,24.
and the second s			u có phân tử khối nhỏ hơn 88
	nol E trong dung dịch NaOH		
• 1			
A. 6,8.	B. 8,6.	C. 8,2.	D. 7,4.
Câu 76. [ID: 153638] Cho	## ± 4	uco o C.A	
	CO ₃ thu được chất rắn là Na	THE PARTY OF THE P	A ~
	ào dung dịch AgNO ₃ dư, thư	i duộc kết tuả gồm AgCi và	Ag.
(c) Nhiệt phân hoàn toàn (O	
• •	n hợp gồm CuO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ 0	, ,	_
` '	ua tác dụng với dung dịch B	acı ₂ , ınu duợc ket tua trang.	
(f) Dung dịch chứa NaNO	3 va HCI noa tan được Cu.		
Số phát biểu đúng là	n 2	C 5	D (
A. 4.	B. 3.	C. 5.	D. 6.

Câu 77. [ID: 153639] Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

- Bước 1: Cho vào hai ống nghiệm (khô), mỗi ống khoảng 2 ml etanol, 2 ml axit axetic kết tinh. Thêm khoảng 2 giọt axit sunfuric (D = 1.84 g/ml) vào ống thứ nhất.
- ➤ Bước 2: Lắc đều hai ống nghiêm và đồng thời đun nóng 8-10 phút trong nồi nước nóng 65-70°C.
- Bước 3: Làm lanh cả hai ống nghiệm. Rót vào mỗi ống 4-5 ml dung dịch NaCl bão hòa.

Cho các phát biểu sau:

- (a) Tại bước 2, cả hai ống nghiệm đều xảy ra phản ứng este hóa.
- (b) Tại bước 2, có thể thay nồi nước nóng bằng cách đun sôi hỗn hợp trực tiếp bằng đèn cồn.
- (c) Sau bước 3, lớp chất lỏng trong ống nghiệm thứ nhất tách thành hai lớp.
- (d) Ở bước 1, thêm khoảng 4-5 ml axit H₂SO₄ thì hiệu suất phản ứng etse hóa tăng lên.
- (e) NaCl được sử dụng hạn chế độ tan của este trong nước.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Câu 78. [ID: 153640] Hỗn hợp E gồm 0,1 mol chất X ($C_{12}H_vO_zN_3$, là tripeptit mạch hở) và 0,2 mol chất Y(C₃H₁₀O₂N₂, là muối amoni của amino axit). Cho E tác dụng vừa đủ với 700 ml dung dịch NaOH 1M, đun nóng. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được amin Z và m gam hỗn hợp F gồm hai muối của hai amino axit đều no, mach hở. Giá tri của m là

A. 66,2.

B. 64,9.

C. 63,4.

D. 67,3.

Câu 79. [ID: 153641] Chất hữu cơ X mạch hở có công thức phân tử C₈H₁₀O₄. Từ X thực hiện các phản ứng sau:

(a) $X + 2NaOH \xrightarrow{t^{\circ}} Y + Z + T$

(b) $X + 2H_2 \xrightarrow{Ni, t^o} E$

(c) E + 2NaOH $\xrightarrow{t^{\circ}}$ 2Y + T

(d) $Y + HC1 \longrightarrow NaC1 + F$

Cho các phát biểu sau:

- (a) Chất X là este hai chức.
- (b) Dung dịch chất T hòa tan được Cu(OH)₂ ở nhiệt đô thường.
- (c) Chất Z làm mất màu nước brom.
- (d) Chất F là axit propionic.
- (e) Chất X tác dụng với AgNO₃ trong dung dịch NH₃.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 4.

c3.0c24h.vn Câu 80. [ID: 153642] Hỗn hợp E chứa hai este mạch hở: X (đơn chức) và Y (hai chức). Đun nóng E với dung dịch NaOH dư. Cô cạn dung dịch sau phản ứng, thu được chất rắn F và 8,52 gam hỗn hợp M gồm hai ancol kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Cho M tác dung với Na dư, thu được 2,688 lít khí H₂ (đktc). Nung nóng F với CaO ở nhiệt độ cao, thu được một khí duy nhất nặng 2,88 gam. Phần trăm khối lượng của X trong E là

A. 65,42%.

B. 34,58%.

C. 50,34%.

D. 49,66%.

Biên soan: Thầy Lê Pham Thành

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn

F 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)

Chi Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678 (SDT: 0367.584.191)

- 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 (SDT: 0367.584.191)

ĐÁP ÁN: Đề thi KSCL Chuyên Lê Hồng Phong - Nam Định - Lần 02 (Mã đề: 926)

41D	42B	43D	44C	45A	46B	47D	48D	49A	50A
51D	52C	53A	54A	55A	56D	57B	58A	59D	60B
61D	62A	63D	64C	65D	66B	67A	68C	69A	70D
71B	72C	73C	74B	75D	76B	77D	78D	7 9A	80C

Biên soạn: Thầy Lê Phạm Thành

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: http://hoc24h.vn

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K2

- 🖎 Khoá LIVE PRO: LUYÊN ĐỀ TỔNG ÔN GIAI ĐOAN CUỐI: https://bit.ly/LiveProHoa
- ➤ Khoá TổNG ÔN SUPER-3: https://bit.ly/33KTqE8
- 🖎 Khoá LUYỆN ĐỀ THI THỬ THPT QG 2020 Super-2: http://bit.ly/2RCTkID
- 🖎 Khoá NÂNG CAO CHINH PHỤC LÝ THUYẾT: http://bit.ly/2RAqCaQ
- 🖎 Khoá Super PLUS 2020 (mục tiêu 8 9 10 điểm Hoá): http://bit.ly/2K7Q0Tu
- 🖎 Khoá LUYỆN ĐỀ BẮC + TRUNG + NAM: http://bit.ly/2NA7xFt
- ≥ LUYỆN THI THPT QG 2020: http://bit.ly/THPTQG2020

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K3

- 🖎 Combo LUYỆN THI THPT QG SUPER-2021 chỉ với 2000K: http://bit.ly/HocHoa2021
- 🖎 Đăng ký sớm khoá LUYỆN THI SUPER-1 chỉ với 600K: http://bit.ly/20FVTcA
- ➤ Khóa HỌC TỐT HÓA HỌC 11: http://bit.ly/2G4xGYO
- 🖎 Khóa LUYỆN THI NÂNG CAO HÓA HỌC 11: http://bit.ly/2ubjb2E
- 🖎 Đăng ký học: gọi số 1900.7012 hoặc inbox cho chị Hồ Phúc Hoa Ban
- [™] 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)