ĐỀ THI THỬ THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA HỌC – ĐỀ SỐ 1

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 201
* Cho biết nguyên tử	khối của các nguyên tố.		
<i>.</i>	T; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 23$	B; Mg = 24; Al = 27; S = 3	2; Cl = 35,5; K = 39;
Ca = 40; $Cr = 52$; Mn	= 55; $Fe = 56$; $Cu = 64$; Z	Zn = 65; Br = 80; Ag = 108	B; Ba = 137.
* Thể tích các khí đo	ở điều kiện tiêu chuẩn, các	c khí sinh ra không hòa tan	trong nước.
Câu 41: Nước ép cây r	nía có chứa đường saccaro	zơ. Công thức phân tử sacc	earozo là
A. $(C_6H_{10}O_5)_n$.	B. $C_6H_{14}O_6$.	$C. C_6H_{12}O_6.$	D. $C_{12}H_{22}O_{11}$.
Câu 42: Dung dịch chấ	ất nào sau đây không làm đ	tổi màu quỳ tím?	
A. Axit glutamic.	B. Alanin.	C. Etylamin.	D. Lysin.
Câu 43: Kim loại nào	sau đây có thể bảo vệ kim l	oại Cu không bị ăn mòn đi	ện hóa học?
A. Na.	B. Zn.	C. Ag.	D. Au.
		<u>-</u>	u được dung dịch X. Cho X tác thu được 8,61 gam kết tủa. Giá
A. 0,54.	B. 0,81.	C. 1,62.	D. 1,08.
Câu 45: Công thức hóa	a học của muối crom(III) sư	unfat là	
$\mathbf{A.} \operatorname{Cr}_2 \mathbf{S}_3$.	$\mathbf{B.}$ CrSO ₄ .	$C. Cr_2(SO_4)_3.$	D. CrS.
Câu 46: Kim loại nào s	sau đây có tính khử mạnh l	non Zn?	
A. Fe.	B. Ag.	C. Ni.	D. Al.
Câu 47: Quặng hemat	it được dùng để sản xuất k	kim loại	
A. Al.	B. Fe.	C. Cr.	D. Ag.
Câu 48: Hòa tan hoàn loại X là	toàn 3,2 gam một oxit của	kim loại X cần vừa đủ 200	ml dung dịch HCl 0,4M. Kim
A. Cu.	B. Mg.	C. Zn.	D. Al.
Câu 49: Chất nào sau c	đây có phản ứng tráng bạc?	•	
\mathbf{A} . (CH ₃ COO) ₂ CH ₂ .	B. HCOOCH ₂ CH ₃ .	C. CH ₂ =CHCOOH.	D. CH ₃ COOCH=CH ₂ .
Câu 50: Có thể sử dụn	g dung dịch nào sau đây để	làm mềm nước cứng toàn	phần?
A. $Ca(OH)_2$.	B. Na ₃ PO ₄ .	C. NaOH.	D. NaCl.
Câu 51: Nhúng giấy qu	uỳ tím vào dung dịch NaOI	H thì giấy quỳ tím chuyển t	hành
A. màu vàng.	B. màu hồng.	C. màu xanh.	D. màu đỏ.
Câu 52: Chất nào sau c	đây thuộc loại polime thiên	nhiên?	
A. Polietilen.	B. Nilon–6.	C. To visco.	D. Tinh bột.
Câu 53: Thí nghiệm nă	ào sau đây không xảy ra ph	nản ứng?	
A. Nung Na ₂ CO ₃ ở n	hiệt độ cao.	B. Cho Na vào dung d	ich KNO ₃ .
C. Cho Al vào dung	dịch NaOH.	D. Đun sôi dung dịch	Ca(HCO ₃) ₂ .
Câu 54: Đốt cháy hoàr	n toàn polime nào sau đây c	có thể sinh ra khí nitơ?	

C. Nilon–6,6.

B. Polietilen.

A. Poli(vinyl axetat).

D. Poli(vinyl clorua).

Câu 55: Chất khí X được NaOH. X là chất nào sau		cháy nhiên liệu. Khí X kh	lông phản ứng với dung dịch
\mathbf{A} , $\mathbf{H}_2\mathbf{S}$.	B. CO ₂ .	C. SO ₂ .	D. CO.
		%. Trong máu người có kh	oảng 0,1% chất X. Phát biểu
nào sau đây đúng?	<i>C</i> . <i>C</i> .		
A. X có phản ứng tráng	bạc.	B. Phân tử khối của X bằ	ing 162.
C. X có tính chất của ar	nđehit đa chức.	D. X bị thủy phân trong	môi trường axit.
Câu 57: Cho dung dịch H	I ₂ SO ₄ vào dung dịch Ca(HO	CO ₃) ₂ thì thu được khí	
$\mathbf{A.}\ \mathbf{SO}_{2}.$	\mathbf{B} . H_2S .	C. H ₂ .	D. CO ₂ .
Câu 58: Hai chất nào sau	đây đều phản ứng được vớ	ri dung dịch HCl và dung c	lịch KOH?
A. NaHCO ₃ , MgO.	B. (NH ₄) ₂ CO ₃ , Al ₂ O ₃ .	C. Al(NO ₃) ₃ , BaO.	D. NaHS, Fe_2O_3 .
Câu 59: Phát biểu nào sa	u đây đúng?		
A. Sắt tây là sắt tráng th	niếc, tôn là sắt tráng kẽm.		
B. Kim loại Au có tính	đảo thấp hơn kim loại Al.		
C. Kim loại Fe có màu	nâu đỏ, dẫn điện và dẫn nh	iệt tốt.	
D. Ở nhiệt độ thường, k	im loại Be phản ứng với H	₂ O.	
•	oàn 0,1 mol triglixerit X cầ mol X cần vừa đủ x mol H		ı được H ₂ O và 5,7 mol CO ₂ .
A. 0,18.	B. 0,2.	C. 0,1.	D. 0,36.
Câu 61: Kim loại Al có tl	nể khử được oxit nào sau đ	ây?	
$\mathbf{A.} \operatorname{Cr}_2 \operatorname{O}_3$.	B. MgO.	\mathbf{C} . $\mathbf{K}_2\mathbf{O}$.	D. CaO.
Câu 62: Tên gọi của hợp	chất (C ₁₇ H ₃₃ COO) ₃ C ₃ H ₅ là	l	
A. tripanmitin.	B. tristearin.	C. triolein.	D. trilinolein.
Câu 63: Chất nào sau đây	v có tính bazơ yếu?		
A. NaCl.	B. CH₃COOH.	C. NH ₃ .	\mathbf{D} . HNO ₃ .
Câu 64: Sản phẩm thu đu	ợc khi tiến hành phản ứng	hiđro hóa metyl acrylat là	
A. CH ₃ COOCH ₂ CH ₃ .	B. CH ₃ CH ₂ COOCH ₃ .	C. CH ₂ =CHCOOCH ₃ .	
•	• • •	nlulozo, tinh bột và saccar	ozo, thu được (m + 3,9) gam
CO ₂ và (m – 2,88) gam H A. 6,66.	B. 7,68.	C. 8,46.	D. 5,04.
		C. 0,40.	D. 3,04.
Câu 66: Công thức cấu tạ A. CH ₃ COOC ₂ H ₅ .	B. CH ₃ COOCH ₃ .	C. HCOOC ₂ H ₅ .	D. C ₂ H ₅ COOCH ₃ .
		C. 11COOC ₂ 115.	D. C2115COOC113.
Câu 67: Cho các phát biể		à abát nón	
	, tripanmitin và anilin đều l t độc, có trong thành phần c		
	à sobitol đều là các hợp chá	_	
	•	·	
	glutamic được dùng làm thi	uoc no trợ than kinn.	
Số phát biểu đúng là A. 4.	B. 1.	C. 2.	D. 3.
			Công thức của thạch cao khan
là	tuo song o 550 e mi t	and middle one middle o	with the might out Milli
\mathbf{A} . CaSO ₄ .H ₂ O.	B. CaSO ₄ .2H ₂ O.	C. CaSO ₃ .	D. CaSO ₄ .
Câu 69: Chất nào sau đây	√là α – amino axit?		
A. H ₂ NCH ₂ CH ₂ COOH.	B. CH ₃ COOH.	C. H ₂ NCH ₂ COOH.	D. $H_2NCH_2NH_2$.

Câu 70: Hòa tan r	nhôm cacbua (Al ₄ C ₃) vào H ₂	O dư thì thu được khí	
A. CH ₄ .	B. C_2H_2 .	$C_{\bullet} C_2 H_6.$	D. H_2 .
Câu 71: Cho m gam Al vào 200 ml dung dịch CuSO ₄ 0,5M, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thì thu được dung dịch X và 3m gam chất rắn. Giá trị của m là			
A. 2,3.	B. 2,7.	C. 3,6.	D. 4,5.
		-	o gồm HCl 1M và H ₂ SO ₄ 0,5M, thu NaOH 1,5M. Giá trị của m là
A. 17,8.	B. 22,25.	C. 13,35.	D. 8,9.
Câu 73: Hỗn hợp E gồm hai ancol X, Y (Y có nhiều hơn X một nguyên tử cacbon, số mol của X gấp 3 lần số mol của Y) và amin Z (no, đơn chức, mạch hở, bậc hai). Đốt cháy hoàn toàn 0,12 mol E cần vừa đủ 0,35 mol O ₂ , thu được H ₂ O và 0,22 mol CO ₂ . Phần trăm thể tích của X có trong E là			
A. 16,7%.	B. 50%.	C. 25%.	D. 33,3%.
Câu 74: Tiến hành	n các thí nghiệm sau:		
(a) Cho 2a mo	l Zn vào dung dịch chứa 2a	mol FeCl ₃ .	
(b) Cho a mol	P ₂ O ₅ vào dung dịch chứa 3a	mol NaOH.	
(c) Cho 2a mo	l NaOH vào dung dịch chứa	a mol Ba(HCO ₃) ₂ .	
(d) Cho dung o	dịch chứa a mol NaHSO4 và	dung dịch chứa a mol Na	HCO ₃ .
(e) Cho hỗn họ	ợp gồm a mol Cu và a mol F	e ₃ O ₄ vào dung dịch chứa 8	Ba mol HCl.
(g) Hấp thụ ho	àn toàn a mol CO2 vào dung	g dịch chứa a mol K2CO3 v	và a mol KOH.
Sau khi kết thúc p	hản ứng, số thí nghiệm thu đ	tược dung dịch chứa hai m	nuối có số mol bằng nhau là
A. 4.	B. 1.	C. 3.	D. 2.
Câu 75: Trong phòng thí nghiệm, etyl axetat được điều chế theo các bước:			
Bước 1: Cho 1 ml	C ₂ H ₅ OH, 1 ml CH ₃ COOH	và 1 giọt H ₂ SO ₄ đặc vào ố	ng nghiệm.
Bước 2: Lắc đều, c	đun cách thủy ống nghiệm k	hoảng 5 – 6 phút trong nồ	i nước nóng 65 – 70 (°C).
Bước 3: Làm lạnh	rồi rót thêm vào ống nghiệr	n 2 ml dung dịch NaCl bão	o hòa.
Cho các phát biểu	sau:		
(a) Có thể tiến	hành thí nghiệm bằng cách	đun nhẹ ống nghiệm.	
(b) Có thể thay	y dung dịch H ₂ SO ₄ đặc bằng	dung dịch HNO3 đặc.	
(c) Để hiệu sư	ất phản ứng cao hơn nên dùr	ng dung dịch H ₂ SO ₄ 15%.	
(d) Có thể thay	y dung dịch NaCl bão hòa bằ	ống dung dịch HCl bão hò	a.
(e) Phản ứng x	ay ra giữa C2H5OH và CH30	COOH là phản ứng thuận	nghịch.
(g) Ở bước 3 x	ảy ra phản ứng tạo thành es	te có mùi thơm của chuối	chín.
Số phát biểu sai là	l		
A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 5.
Câu 76: Đốt cháy	Fe trong trong không khí, tl	nu được hỗn hợp chất rắn l	X. Hòa tan hoàn toàn X bằng lượng
dur dung dịch H ₂ S0	O4 loãng, thu được dung dịc	h Y. Dãy chất nào sau đây	đều phản ứng được với Y?
\mathbf{A} . KNO ₃ , Br ₂ , O	CaCO ₃ , HCl.	B. KMnO ₄ , Cl ₂ , K	OH, Na ₂ S.
$\mathbf{C.}\ \mathbf{K_{2}Cr_{2}O_{7}},\ \mathbf{HN}$	IO ₃ , CuCl ₂ , AgNO ₃ .	D. K ₂ CO ₃ , MgCl ₂	, NaOH, Na ₂ SO ₄ .
Câu 77: Hỗn hợp	X gồm Na, Ba, Na ₂ O, BaO	(trong đó nguyên tố Na cl	hiếm 17,196% về khối lượng). Hòa
	_	_	khí H_2 . Hấp thụ hoàn toàn 0,45 mol
			H ₂ SO ₄ 1M vào Z, sau khi phản ứng
-	hì thu được m gam kết tủa.		
A. 23.3.	B. 27.96.	C. 11.65.	D. 18.64.

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ạch hở. Đốt cháy hoàn toàn m g	_
		_	Thủy phân hoàn toàn 17,01 gar đều no, hơn kém nhau một ngu	
tử cacbon và 15,72 gam hỗn hợp Z gồm hai muối của hai axit cacboxylic có mạch cacbon không phân nhánh.				
Đốt cháy hoàn toàn `	Y cần vừa đủ 0,585 mol O2	, thu được CO ₂ và H ₂ O.	Mặt khác, m gam X tác dụng tố	i đa
với 0,06 mol H ₂ (Ni,	t°). Phần trăm khối lượng	của B có trong X có giá t	rị gần nhất với giá trị nào sau đ	tây?
A. 55.	B. 40.	C. 50.	D. 35.	
hỗn hợp gồm 0,51 n sunfat trung hòa và 4 KOH, sau khi phản ứ gam X bằng lượng d	nol $ m H_2SO_4$ và 0,09 mol $ m Na$ 4,41 gam hỗn hợp khí $ m Z$ go rng xảy ra hoàn toàn thì thư	nNO ₃ , thu được dung dịc ồm CO ₂ , NO và H ₂ . Cho I được 29,115 gam kết tủ I dung dịch có chứa m ga	e, Fe _x O _y và MgCO ₃ bằng dung c h Y chỉ chứa 64,86 gam các m Y phản ứng vừa đủ với dung c a. Mặt khác, hòa tan hoàn toàn 1 m muối và 0,27 mol hỗn hợp kh t?	nuối dịch 19,2
A. 48.	B. 40.	C. 43.	D. 45.	
Câu 80: Hỗn hợp E gồm X, Y, Z đều là este no, mạch hở (trong đó X, Y đều là este đơn chức và $(M_X < M_Y < M_Z)$. Thủy phân hoàn toàn 0,16 mol E bằng lượng vừa đủ 220 ml dung dịch KOH 1M, thu được hỗn hợp F gồm hai muối của axit cacboxylic và 10,96 gam hỗn hợp T gồm hai ancol kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Mặt khác, đốt cháy hoàn toàn 0,08 mol E cần dùng 0,595 mol O_2 , thu được CO_2 và H_2O . Phần trăm khối lượng của Z có trong E là				
A. 25,93%.	B. 39,69%.	C. 45,39%.	D. 59,53%.	
		HÉTi không giải thích đề thi		
	Can vý coi in	i knong giai inich ae ini	•	

$\frac{1}{2}$ THI THỬ THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA HỌC – ĐỀ SỐ 2

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:	••••••	<i>SBD</i> :	Mã đề thi 202
* Cho biết nguyên tủ	khối của các nguyên tố.		
٠.	2; N = 14; O = 16; Na = 2	23; Mg = 24; Al = 27; S	= 32; Cl = 35,5; K = 39;
	a = 55; $Fe = 56$; $Cu = 64$;	_	
* Thể tích các khí đo	ở điều kiện tiêu chuẩn, c	ác khí sinh ra không hòa	tan trong nước.
Câu 41: Kim loại nào	sau đây có tính khử mạnh	nhất ?	
A. Fe.	B. Al.	C. Ag.	D. Mg.
Câu 42: Thủy phân hơ	oàn toàn m gam saccarozo	với hiệu suất 75%, thu đ	ược hỗn hợp X. Cho toàn bộ X
		nóng. Sau khi các phản ứ	rng xảy ra hoàn toàn, thu được
21,6 gam Ag. Giá trị c	ủa m là		
A. 34,200.	B. 12,825.	C. 17,100.	D. 22,800.
Câu 43: Phát biểu nào	sau đây là sai ?		
A. To xenlulozo axe	etat thuộc loại tơ hoá học.		
B. Cao su là những v	vật liệu polime có tính đàr	ı hồi.	
C. Poliacrilonitrin đ	ược dùng làm chất dẻo.		
D. Trùng hợp vinyl	clorua, thu được poli (ving	yl clorua).	
Câu 44: Kim loại nào	sau đây không tan trong t	nước ?	
A. Be.	B. Na.	C. Ba.	D. Ca.
Câu 45: Phản ứng tạo	xỉ trong lò cao là		
A. CaCO ₃ \longrightarrow Ca	$O + CO_2$.	B. $CaO + SiO_2$ —	→ CaSiO ₃ .
C. CaO + CO ₂ ——	→ CaCO ₃ .	D. CaSiO ₃ \longrightarrow 0	$CaO + SiO_2$.
Câu 46: Chất X có nh	iều trong nước ép quả nhơ	chín. Ở điều kiện thườn	g X là chất rắn kết tinh không
màu. Hiđro hóa X nhờ	xúc tác Ni thu được chất	Y được sử dụng làm thướ	ốc nhuận tràng. Chất X và Y lần
lượt là			
A. saccarozo và gluo	cozo.	B. glucozo và sobi	tol.
C. fructozo và tinh b	oột.	D. tinh bột và xenl	ulozo.
Câu 47: Cho các chất	sau: etan, etilen, axetilen	và stiren. Số chất làm mấ	t màu dung dịch nước brom là
A. 4.	B. 1.	C. 3.	D. 2.
Câu 48: Dung dịch an	nin nào sau đây không làn	n đổi màu quỳ tím?	
A. Metylamin.	B. Dimetylamin.	C. Phenylamin.	D. Etylamin.
Câu 49: Xà phòng hóa	a hoàn toàn tristearin bằng	, NaOH vừa đủ, thu được	natri stearat và
A. etylen glicol.	B. axit stearic.	C. glixerol.	D. propan-1-ol.
Câu 50: Crom (VI) ox	cit có màu		
A. da cam.	B. vàng nâu.	C. lục thẫm.	D. đỏ thẫm.
Câu 51: Trong các cha	_		có phản ứng trùng hợp để tạo ra
được polime là			
A. 2.	B. 1.	C. 3.	D. 4.

Câu 52: Chất nào sau đây	y không tham gia phản ứng	thủy phân trong dung dịc	h H ₂ SO ₄ loãng, đun nóng?
A. Fructozo.	B. Amilozo.	C. Saccarozo.	D. Amilopectin.
Câu 53: Trong các loại q	uặng sắt, quặng có hàm lượ	rng sắt cao nhất là	
A. xiđerit.	B. hematit đỏ.	C. hematit nâu.	D. manhetit.
Câu 54: Cho các polime	sau: xenlulozo, amilopectir	, nilon-6, amilozo. Số pol	ime thiên nhiên là
A. 3.	B. 2.	C. 4.	D. 1.
Câu 55: Đun nước cứng là	lâu ngày, trong ấm nước xu	ất hiện một lớp cặn. Thàn	h phần chính của lớp cặn đó
A. CaO.	B. Na_2CO_3 .	C. CaCl ₂ .	\mathbf{D} . CaCO ₃ .
Câu 56: Hợp chất H ₂ NCI	H ₂ COOH có tên là		
A. alanin.	B. glyxin.	C. lysin.	D. valin.
Câu 57: Công thức hóa h	ọc của thạch cao sống là		
A. CaSO ₄ .2H ₂ O.	B. $MgCO_3$.	C. CaCO ₃ .	\mathbf{D} . CaSO ₄ .H ₂ O.
Câu 58: Este nào sau đây	có phản ứng tráng bạc?		
A. $C_2H_5COOCH_3$.	B. $CH_3COOC_2H_5$.	C. HCOOCH ₃ .	D. CH ₃ COOCH ₃ .
	r kim loại X vào dung dịch ối. X không phải là kim loạ		ng xảy ra hoàn toàn thu được
A. Ni.	B. Cu.	C. Sn.	D. Fe.
_	u đây là phản ứng nhiệt luy		
$\mathbf{A.} \ 2Al + 3H_2SO_4 \rightarrow Al_2$		B. CO + CuO $\xrightarrow{\iota^0}$ CO	2 + Cu.
$\mathbf{C.} \ 3\mathrm{O}_2 + 4\mathrm{Al} \xrightarrow{t^0} \ 2\mathrm{A}$	Al_2O_3 .	D. Fe + Cu(NO ₃) ₂ \rightarrow Fe	$(NO_3)_2 + Cu$.
Câu 61: Dùng kim loại n	ào sau đây để điều chế Ag t	từ dung dịch AgNO3 bằng	phương pháp thủy luyện?
A. K.	B. Ba.	C. Na.	D. Cu.
Câu 62: Đốt cháy hoàn to	oàn m gam Al trong khí O ₂	lấy dư, thu được 10,2 gam	ı Al ₂ O ₃ . Giá trị của m là
A. 5,4.	B. 3,6.	C. 2,7.	D. 4,8.
Câu 63: Dung dịch nào s	au đây hòa tan được Al(OH	I) ₃ ?	
\mathbf{A} . NaNO ₃ .	$\mathbf{B.}\ \mathrm{K}_{2}\mathrm{SO}_{4}.$	C. KCl.	D. NaOH.
0 0	hỗn hợp X gồm Al và Fe tro àn toàn Y cần vừa đủ V ml		
A. 120.	B. 240.	C. 480.	D. 960.
	hi đốt than trong lò, đốt xăr khả năng vận chuyển oxi tro		ngộ độc hô hấp cho người
A. CO.	B. Cl ₂ .	$\mathbf{C.}$ \mathbf{CO}_2 .	\mathbf{D} . SO_2 .
Câu 66: Độ dinh dưỡng c	của phân kali được tính theo	o tỉ lệ phần trăm về khối lư	rợng của chất nào sau đây?
\mathbf{A} . $\mathbf{K}_2\mathbf{O}$.	B. KNO $_3$.	C. KCl.	D. K ₂ SO ₄ .
Câu 67: Kim loại phản ứ	ng được với dung dịch HCl	và dung dịch NaOH tạo k	thí H ₂ là
A. Ag.	B. Mg.	C. Fe.	D. Al.
	oàn 0,15 mol một amin X (1 1 ₂ , H ₂ O và N ₂ . Số đồng phân		ing khí oxi vừa đủ thu được
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 69: Kim loại nào sau	ı đây cứng nhất?		
A. Cs.	B. Hg.	C. Cr.	D. W.

•	it: benzyl axetat, metyl axe OH loãng, đun nóng sinh	•	n. Số chất trong dãy khi thủy
A. 1.	B. 2.	C. 4.	D. 3.
1M (vừa đủ), thu được hổ	ỗn hợp Y chứa các muối c	ó công thức chung $C_{17}H_yC$	với 240 ml dung dịch NaOH COONa. Đốt cháy 0,084 mol E r ₂ . Các phản ứng xảy ra hoàn
A. 60,192.	B. 69,288.	C. 66,480.	D. 65,472.
dung dịch X có chứa 13,4	14 gam NaOH và m gam E		rớc dư thu được 0,168 mol H ₂ , lịch có chứa 0,86 mol HCl vào ủa a là
A. 11.	B. 12.	C. 2.	D. 3.
Câu 73: Thực hiện các th	ıí nghiệm sau:		
(a) Cho dung dịch Nal	HSO ₄ vào dung dịch NaHO	CO_3 .	
(b) Cho Fe ₂ O ₃ vào dur	ng dịch H ₂ SO ₄ đặc, nóng.		
(c) Đun nóng dung dịc	ch chứa hỗn hợp KHCO3 v	và BaCl ₂ .	
(d) Cho dung dịch HC	l vào dung dịch Fe(NO ₃) ₂		
(e) Cho kim loại Na và	ào dung dịch FeCl ₃ .		
Số thí nghiệm sinh ra chấ	it khí là		
A. 4.	B. 3.	C. 2.	D. 5.
$<$ M_Y $<$ M_Z). Cho 12,33 g ancol no và 13,21 gam hổ	gam E tác dụng hoàn toàn ỗn hợp muối của hai axit c	với dung dịch NaOH dư, t acboxylic kế tiếp nhau tro	chức và hai este đơn chức, M _X chu được hỗn hợp gồm các ng dãy đồng đẳng. Khi đốt ,545 mol CO ₂ . Phần trăm khối
A. 21%.	B. 24,98%.	C. 12%.	D. 14,11%.
•	mol O ₂ , tạo ra CO ₂ và 0,5		oionatat và hai hiđrocacbon mol X vào dung dịch Br ₂ dư
A. 0,08 mol.	B. 0,16 mol.	C. 0,24 mol.	D. 0,36 mol.
Câu 76: Cho các phát biể	eu sau:		
(a) Thủy phân tripanmi	tin trong dung dịch NaOH	I, đun nóng luôn thu được	glixerol.
(b) Tinh bột bị thủy phá	ần khi có xúc tác axit hoặc	enzim.	
(c) Thủy phân vinyl for	nat, chỉ thu được một sản	phẩm có phản ứng tráng b	ac.
(d) Chỉ dùng quỳ tím cơ	ó thể phân biệt ba dung dị	ch: metylamin, lysin, axit	glutamic.
(e) Xenlulozơ có cấu tr	úc mạch không phân nhán	h.	
Số phát biểu đúng là			
A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 5.
0,005 mol NaNO ₃ , thu đư Z gồm ba khí không màu	rợc dung dịch Y (chất tan (trong đó hai khí có số m ợc 14,59 gam kết tủa. Biế	chỉ có 23,475 gam hỗn hợ ol bằng nhau). Dung dịch	ng dịch chứa 0,46 mol HCl và rp muối) và 1,46 gam hỗn hợp Y phản ứng được tối đa với a toàn. Phần trăm khối lượng D. 47,95%.

Câu 78: Thí nghiệm xác định định tính nguyên tố cacbon và hiđro trong phân tử saccarozo được tiến hành theo các bước sau:

- Bước 1: Trộn đều khoảng 0,2 gam saccarozơ với 1-2 gam đồng(II) oxit, sau đó cho hỗn hợp vào ống nghiệm khô (ống số 1) rồi thêm tiếp khoảng 1 gam đồng(II) oxit để phủ kín hỗn hợp. Nhồi một nhúm bông có rắc một ít bột CuSO₄ khan rồi cho vào phần trên của ống nghiêm số 1 rồi đây bằng nút cao su có ống dẫn khí.
- Bước 2: Lắp ống nghiệm 1 lên giá thí nghiệm rồi nhúng ống dẫn khí vào dung dịch Ca(OH)₂ đựng trong ống nghiệm (ống số 2).
- Bước 3: Dùng đèn cồn đun nóng ống số 1 (lúc đầu đun nhẹ, sau đó đun tập trung vào vị trí có hỗn hợp phản ứng).

Cho các phát biểu sau:

- (a) Sau bước 3, màu trắng của CuSO₄ khan chuyển thành màu xanh của CuSO₄.5H₂O.
- ng

	con được dung để xác địn	n ainn unn nguyen to oxi	i trong phân tử saccarozơ.
(c) Dung dịch Ca(Ol	H)2 được dùng để nhận bi	ết CO2 sinh ra trong thí n	ghiệm trên.
(d) Ở bước số 2, lắp	ống số 1 sao cho miệng ố	ng hướng lên.	
(e) Kết thúc thí nghi ống số 2.	ệm, tắt đèn cồn, để ống số	1 nguội hẳn rồi mới đưa	ống dẫn khí ra khỏi dung dịch tron
Số phát biểu đúng là			
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
cho đến hết 400 ml c	•	ung dịch X thu được dun	ợc 10,752 lít khí CO ₂ . Nhỏ từ từ g dịch E, Cho dung dịch Ba(OH) ₂ àn toàn. Giá trị của m là
A. 39,40.	B. 102,10.	C. 43,30.	D. 62,70.
ti ếp, $M_Y < M_Z$). Đốt α	cháy hoàn toàn 34 gam hỗn n E phản ứng cộng được tố	n hợp E cần vừa đủ 3,4 mơ i đa với 0,3 mol brom tron	ocacbon mạch hở Y, Z (đồng đẳng k ol O_2 , thu được CO_2 , H_2O và 2,24 lít ng dung dịch. Biết trong E có hai chất
cùng số nguyên tử ca	cbon. Phần trăm khối lượn	g của Y trong E gần nhất	với giá trị nào sau đây?
cùng số nguyên tử ca A. 20%.	cbon. Phần trăm khối lượn B. 41%.	g của Y trong E gần nhất C . 21%.	với giá trị nào sau đây? D. 40%.

A. 9.

ĐỀ THI THƯ THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA HỌC – ĐỀ SỐ 3

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

DT : 0964.222.333 – 0949.355.366		(Đề thi có 04 trang)		
Họ, tên:		SBD:	. Mã đề thi 203	
H = 1; He = 4; C = . Ca = 40; Cr = 52; M * Thể tích các khí đo	khối của các nguyên tố. 12; N = 14; O = 16; Na = 1 In = 55; Fe = 56; Cu = 64; ở điều kiện tiêu chuẩn, các	z Zn = 65; Br = 80; Ag = z khí sinh ra không hòa t	= 108; Ba = 137.	
	khi phản ứng với dung dịc	•	T . G. O	
A. Al ₂ O ₃ .	B. Fe ₃ O ₄ .	C. Fe ₂ O ₃ .	D. CuO.	
	ây được dùng để làm mềm			
A. Ca(OH) ₂ .	B. HCl.	C. NaOH.	D. Na ₃ PO ₄ .	
Câu 43. Thành phần ch				
A. FeCO $_3$.	B. CaCO ₃ .	\mathbf{C} . MgCO ₃ .	D. BaCO ₃ .	
	au đây có thể điều chế bằng		_	
A. Na.	B. Ba.	C. Al.	D. Cu.	
Câu 45. Trong công ng boxit là	hiệp, quặng boxit dùng để	sản xuất kim loại nhôn	n. Thành phần chính của quặng	
A. $Al_2(SO_4)_3.H_2O.$	B. Al(OH) ₃ .H ₂ O.	$C. Al_2O_3.2H_2O.$	D. $Al(OH)_3.2H_2O.$	
Câu 46. Kim loại nào sa	au đây có nhiệt độ nóng cha	ảy cao nhất trong tất cả c	ác kim loại?	
A. Sắt.	B. Đồng.	C. Wonfram.	D. Kẽm.	
Câu 47. Ở điều kiện thư tủa. Kim loại X là	ường, kim loại X tác dụng	với dung dịch Na ₂ CO ₃ ,	giải phóng khí và tạo thành kết	
A. Ca.	B. Na.	C. Fe.	D. Mg.	
Câu 48. Chất nào sau đ	ây tác dụng được với NaOI	H?		
$\mathbf{A.}$ C ₆ H ₅ OH.	B. $C_6H_5NH_2$.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.	D. HCHO.	
hoàn toàn X, thu được c			oộ khung của cây cối. Thủy phân máu người có một lượng nhỏ Y	
A. X, Y lần lượt là x	enlulozo và fructozo.	B. Y không tác dụn	ng được với H ₂ (t°, xt).	
C. Y có độ ngọt lớn	hơn đường mía.	D. X, Y lần lượt là	D. X, Y lần lượt là xenlulozơ và glucozơ.	
Câu 50. Phương trình đ	iện li nào sau đây viết khô i	ng đúng?		
A. HNO ₃ \rightarrow H ⁺ + NO	0_3^{-} .	B. BaCl ₂ \rightarrow Ba ²⁺ +	B. BaCl ₂ \rightarrow Ba ²⁺ + 2Cl ⁻ .	
C. $CuSO_4 \rightarrow Cu^{2+} +$	SO_4^{2-} .	D. HF \rightarrow H ⁺ + F ⁻ .		
Câu 51. Trong các chất	dưới đây, chất nào là amin	bậc hai?		
$\mathbf{A.} \mathbf{H_2NCH_2NH_2}$	B. CH ₃ CH(CH ₃)NH ₂	C. (CH ₃) ₂ NCH ₃ .	D. CH ₃ NHCH ₃ .	
Câu 52. Ở trạng thái rắ	n, hợp chất X tạo thành m	ột khối trắng gọi là "nươ	ớc đá khô". Nước đá khô không	
_	a, được dùng để tạo môi tru			
$\mathbf{A.}\ N_2.$	\mathbf{B} . $\mathbf{H}_2\mathbf{O}$.	\mathbf{C} . \mathbf{O}_2 .	\mathbf{D} . CO_2 .	
Câu 53. Cho 7,5 gam a:	mino axit X (công thức có	dạng H ₂ NC _n H _{2n} COOH)	tác dụng hết với dung dịch HCl	
dư, thu được 11,15 gam	muối. Số nguyên tử hiđro	trong phân tử X là	-	

C. 7.

B. 5.

D. 11.

A. $CH_3COOC_2H_5$.	B. CH ₃ COOCH ₃ .	\mathbf{C} . HCOOCH ₃ .	D. $HCOOC_3H_7$.
Câu 55. Saccarozo (C ₁₂ H ₂₂ C	O ₁₁) phản ứng được với ch	ất nào tạo thành dung dịch	có màu xanh lam?
$\mathbf{A.}$ Cu(OH) ₂ .	B. $O_2(t^o)$.	C. H ₂ (t°, Ni).	D. AgNO ₃ /NH ₃ (t ^o).
Câu 56. Hợp chất (C ₁₇ H ₃₁ C	OO) ₃ C ₃ H ₅ có tên gọi là		
A. triolein.	B. tristearin.	C. tripanmitin.	D. trilinolein.
Câu 57. Dung dịch Al ₂ (SO ₄)3 không phản ứng được v	ới dung dịch nào sau đây?	
A. NaOH.	\mathbf{B}_{\bullet} $\mathrm{H}_{2}\mathrm{SO}_{4}$.	C. BaCl ₂ .	D. Ba(OH) ₂ .
Câu 58. Phản ứng este hóa g	giữa ancol etylic và axit ax	etic tạo thành este có tên g	gọi là
A. etyl axetat.	B. etyl fomat.	C. etyl acrylat.	D. metyl axetat.
Câu 59. Hợp chất X là chất	rắn, màu đỏ nâu, không ta	n trong nước. Công thức cư	ủa X là
A. FeCl _{3.}	B. $Fe(OH)_2$.	\mathbf{C} . Fe ₃ O ₄ .	D. $Fe(OH)_3$.
Câu 60. Ion kim loại nào sa	u đây có tính oxi hóa mạnl	n nhất?	
A. Cu^{2+} .	B. Fe ³⁺ .	C. Na ⁺ .	D. Fe^{2+} .
Câu 61. Để điều chế 26,73 l		_	at V lít axit nitric 65% (d =
1,5 g/ml) phản ứng với xenl	_		
A. 20.	B. 18.	C. 29.	D. 30.
Câu 62. Amino axit H ₂ NCH			
A. glyxin.	B. valin.	C. alanin.	D. lysin.
Câu 63. Trộn 5,4 gam bột A			phản ứng nhiệt nhôm. Sau
phản ứng thu được m gam h			D 10.00
A. 2,24 gam.	B. 11,40 gam.	C. 9,40 gam.	D. 10,20 gam.
Câu 64. Cho các polime sa teflon. Số polime có thành p			a), poli(metyl metacrylat),
A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 5.
Câu 65. Kim loại nào sau đã	ây có tính khử mạnh nhất?		
A. Cu.	B. Na.	C. Mg.	D. Fe.
Câu 66. Phát biểu nào sau đ	, ,		
• •	óa học, ion Fe ²⁺ chỉ thể hiệ		
= =	ứng được với kim loại Fe		
C. Kim loại Fe phản ứng	với dung dịch HCl tạo ra 1	muối sắt(II) clorua.	
	trong dung dịch H ₂ SO ₄ đã		
Câu 67. Dẫn 4,48 lít khí CC	O ₂ (đktc) qua dung dịch nư	rớc vôi trong dư, khối lượn	ng kết tủa thu được là (biết
phản ứng xảy ra hoàn toàn)			
A. 10 gam.	B. 40 gam.	C. 20 gam.	D. 30 gam.
Câu 68. Polime nào sau đây			
A. To xenlulozo axetat.	_	C. To capron.	D. Amilozσ.
Câu 69. Đốt cháy hoàn toàn gam nước. Đun nóng m gan	n X trong 150 ml dung dịc	ch NaOH 1M, sau khi phảr	n ứng xảy ra hoàn toàn thu
được dung dịch Y. Cô cạn c	_	m chất rắn khan. Biết m g	am X tác dụng vừa đủ với
12,8 gam Br ₂ trong dung dio			
A. 36,64.	B. 30,64.	C. 33,44.	D. 36,80.

Câu 54. Este nào sau đây tác dụng với dung dịch NaOH, đun nóng tạo thành ancol etylic?

Câu 70. Cho các phát biểu sau:
(a) Hỗn hợp Na và Al (tỉ lệ mol 1: 1) tan hết tro
(b) Nhỏ dung dịch NH3 từ từ tới dư vào dung dị
(c) Tất cả các kim loại kiềm và kiềm thổ đều tan
(d) Đám cháy magie có thể được dập tắt bằng cá
(đ) Trong nhóm IIA, đi từ Be đến Ba, theo thứ t
,

ng nước dư.

ch AlCl₃, thu được kết tủa trắng.

n trong nước.

át khô.

ư nhiệt độ nóng chảy các kim loại giảm dần.

Số phát biểu đúng là

A. 2.

B. 4.

C. 5.

D. 3.

Hòa tan hết 45,6342 gam hỗn hợp rắn X gồm FeCl₃, Fe(NO₃)₂, Cu(NO₃)₂ và Fe₃O₄ trong dung Câu 71. dịch chứa 1,3984 mol HCl, sau phản ứng thu được dung dịch Y chỉ chứa 3 muối và 0,0456 mol khí NO. Cho dung dịch AgNO₃ dư vào Y thu được 219,9022 gam kết tủa. Biết NO là sản phẩm khử duy nhất của N^{+5} . Phần trăm số mol của FeCl₃ trong X có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 22,33%.

B. 25,66%.

C. 17,88%.

D. 15,55%.

Câu 72. Cho các sơ đồ phản ứng xảy ra theo đúng tỉ lệ mol:

 $E + 2NaOH \rightarrow Y + 2Z$

 $F + 2NaOH \rightarrow Z + T + H_2O$

Biết E, F đều là các hợp chất hữu cơ no, mạch hỏ, có công thức phân tử C₄H₆O₄, được tạo thành từ axit cacboxylic và ancol. Cho các phát biểu sau:

(a) Chất T tác dụng với dung dịch HCl sinh ra axit fomic.

(b) Chất Z có nhiệt độ sôi thấp hơn ancol etylic.

(c) Chất E có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc.

(d) Đun nóng Z với dung dịch H₂SO₄ đặc ở 170°C, thu được anken.

(đ) Chất F tác dụng với dung dịch NaHCO₃, sinh ra khí CO₂.

Số phát biểu đúng là

A. 5.

B. 4.

C. 3.

D. 2.

Câu 73. Cho các phát biểu sau:

(a) Các este thường được điều chế bằng cách đun sôi hỗn hợp gồm ancol và axit cacboxylic, có axit H₂SO₄ đặc làm xúc tác.

(b) Một số dầu thực vật được dùng làm nhiên liệu cho động cơ.

(c) Ngoài fructozo, trong mật ong cũng chứa nhiều glucozo.

(d) Dạng ion lưỡng cực là dạng tồn tại chính của các α-amino axit.

(đ) Cao su buna có tính đàn hồi và đô bền kém hơn cao su thiên nhiên.

Số phát biểu đúng là

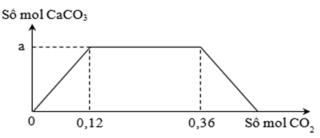
A. 4.

B. 5.

C. 3.

D. 2.

Câu 74. Hòa tan hết m gam hỗn hợp X gồm K, K₂O, Ca và CaO vào lượng nước dư, thu được a mol khí H₂ và dung dịch Y. Sục CO₂ vào Y thấy lượng kết tủa biến thiên theo đồ thị dưới:



Phần trăm khối lượng oxi trong X là

A. 10,25%.

B. 9,48%.

C. 11.94%.

D. 12.68%.

Câu 75. Đốt cháy hoàn toàn			
và 15,3 gam H ₂ O. Mặt khác			
A. 0,7.	B. 0,4.	C. 0,5.	D. 0,2.
Câu 76. Cho các sơ đồ phản	n ứng xảy ra theo đúng tỉ lệ	mol:	
$(1) X \rightarrow Y + CO_2$			
$(2) Y + H_2O \rightarrow Z$			
$(3) T + Z \rightarrow R + X + H_2$	O		
$(4) 2T + Z \rightarrow Q + X + 2I$	H_2O		
Các chất R, Q thỏa mãn s	sơ đồ trên lần lượt là		
A. $Ca(OH)_2$, $NaHCO_3$.	B. Na ₂ CO ₃ , NaOH.	\mathbf{C} . KOH, $\mathbf{K}_2\mathbf{CO}_3$.	D. KHCO ₃ , Ca(OH) ₂ .
Câu 77. Dung dịch X gồm	K ₂ CO ₃ 1M và Na ₂ CO ₃ 1M.	Dung dịch Y gồm H ₂ SO ₄	2M và HNO ₃ 1M. Nhỏ từ
từ 100 ml dung dịch Y vào	200 ml dung dịch X, thu đ	tược V lít khí CO ₂ (đktc) v	à dung dịch Z. Cho dung
dịch Ba(OH) ₂ tới dư vào Z,	thu được m gam kết tủa. Bi	ết các phản ứng xảy ra hoà	n toàn. Giá trị của m và V
lần lượt là			
A. 59,1 và 1,12.	B. 105,7 và 2,24.	C. 105,7 và 1,12.	D. 59,1 và 2,24.
Câu 78. Tiến hành thí nghiệ	em phản ứng tráng gương c	ủa glucozơ theo các bước s	au đây:
	ghiệm thủy tinh bằng cách c		
đổ đi và tráng lại ống nghiện		•	., .,
Bước 2: Nhỏ vào ống ng	hiệm 1 ml dung dịch AgNC	0 ₃ 1%, sau đó thêm từng gi	ot NH ₃ , trong ống nghiêm
xuất hiện kết tủa nâu xám, r			
	dung dịch glucozơ 1%, đun		_
Cho các nhận định sau đ		ε . ε.	
(a) Trong phản ứng trên,	glucozo đã bị oxi hóa bởi c	lung dịch AgNO ₃ /NH ₃ .	
(b) Trong bước 2, khi nh	nổ tiếp dung dịch NH₃ vào,	, kết tủa nâu xám của bạc	hidroxit bị hòa tan do tạo
thành phức bạc.			
_	tủa bạc nhanh bám vào thài		
,	được dùng để làm sạch bề	mặt ông nghiệm do thủy ti	nh bị NaOH ăn mòn.
Số nhận định đúng là		~ .	-
A. 3.	B. 2.	C. 1.	D. 4.
Câu 79. Điện phân dung dịc			
độ 4A (điện cực trơ, có mà			
dung dịch X (có pH < 7) và			co ti knoi so voi He ia 6,2.
Bỏ qua sự hoàn tan của khí			D 0.005
A. 6755.	B. 5790.	C. 7720.	D. 8685.
Câu 80. Hỗn hợp E gồm ba		,	~ .
π. Đốt cháy hoàn toàn 8,88 ga			
gam E trong dung dịch NaO	-	_	
qua bình đựng Na dư, sau pha thu được 2,016 lít hỗn hợp kh			
đây?	ii (akte). Filaii tiaili kiloi iuo	ng cua A trong E co gia trị g	gan miat voi gia ui iiao sau
A. 7,99.	B. 10,99.	C. 8,99.	D. 9,99.
	ъ. 10,99. <i>I</i>		
			-
	Cán bộ coi thi không	guái thích để thi!	

ĐỀ THI THI THỬ THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA HỌC – ĐỀ SỐ 4

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 204
H = 1; $He = 4$; $C = 1Ca = 40$; $Cr = 52$; M	fn = 55; $Fe = 56$; $Cu = 64$	23; Mg = 24; Al = 27; S = 4; Zn = 65; Br = 80; Ag = ác khí sinh ra không hòa ta	108; Ba = 137.
C âu 41. Kim loại nào sa	u đây có khối lượng riêng	g lớn nhất?	
A. Os.	B. Cu.	C. Fe.	D. Ag.
C âu 42. Glucozơ là một	loại monosaccarit có nhi	ều trong quả nho chín. Côn	g thức phân tử của glucozơ là
A. $C_{12}H_{22}O_{11}$.	B. $C_2H_4O_2$.	$C_{\bullet}(C_6H_{10}O_5)n$.	D. $C_6H_{12}O_6$
C âu 43. Cho từ từ đến d	ư dung dịch X vào dung c	dịch AlCl3 thu được kết tủa	ı keo trắng. Chất X là
A. KOH.	B. NaOH.	\mathbf{C} . NH ₃ .	D. HCl.
C âu 44. Chất nào sau đâ	ly là chất điện li mạnh?		
A. $Al(OH)_3$.	B. HF.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}\mathbf{u}(\mathbf{OH})_2$.	D. KOH.
C âu 45. Ở điều kiện thư	ờng, kim loại Fe phản ứng	g được với dung dịch nào sa	au đây?
\mathbf{A} . ZnCl ₂ .	B. MgCl ₂ .	C. FeCl ₃ .	D. NaCl.
C âu 46. Thủy phân mety	yl propionat tạo ra ancol c	có công thức là	
\mathbf{A} . $\mathbf{CH}_3\mathbf{OH}$.	B. C ₃ H ₅ OH.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.	D. C ₃ H ₇ OH.
C âu 47. Axit nào sau đâ	y là axit béo?		
A. Axit glutamic.	B. Axit adipic.	C. Axit axetic.	D. Axit stearic.
C âu 48. Ở điều kiện thư	rờng, kim loại nào sau đây	k hông phản ứng với nước	2?
A. Be.	B. Ba.	C. K.	D. Na.
C âu 49. Ở nhiệt độ cao,	khí H ₂ khử được oxit nào	sau đây?	
A. CaO.	B. Al_2O_3 .	C. CuO.	D. MgO.
C âu 50. Trộn bột Al với	i bột oxit X (gọi là hỗn họ	ợp tecmit) để thực hiện phả	n ứng nhiệt nhôm dùng để hàn
đường ray tàu hỏa. X là			
A. CuO.	B. Fe_2O_3 .	\mathbf{C} . $\mathbf{Cr}_2\mathbf{O}_3$.	D. ZnO.
C âu 51. Công thức hóa l	học của metylamin là		
A. CH_3NH_2 .	B. H ₂ NCH ₂ COOH.	C. H ₂ NCH(CH ₃)CO	
C âu 52. Để hoà tan hoài	n toàn hỗn hợp gồm hai ki	im loại Cu và Zn, ta có thể	dùng một lượng dư dung dịch
A. CuSO ₄ .	B. AgNO ₃ .	\mathbf{C} . AlCl ₃ .	D. HCl.
		_	n đá bọt sau đó thêm từ từ từng
			hợp. Dẫn khí thoát ra vào bình
	n tượng xảy ra trong bình		
A. có kết tủa vàng.		B. có kết tủa đen.	
C. có kết tủa trắng.	40) 1 2 2 5 (0)	D. dung dịch Br ₂ bị	
	_	H) ₂ dư, thu được kết tủa m	_
A. HCl.	B. H ₂ .	\mathbf{C}_{\bullet} O_{2} .	\mathbf{D} . CO_2 .

Câu 55. Polime X là chất r	ắn trong suốt, có khả năng	cho ánh sáng truyền qua t	ốt nên được dùng chế tạo
thủy tinh hữu cơ plexiglas.	X là		
A. Polietilen.		B. Poliacrilonitrin.	
C. Poli(vinyl clorua).		D. Poli(metyl metacrylat)) .
Câu 56. Đun nóng dung dịc	ch chứa 18,0 gam glucozơ	với lượng dư dung dịch A	gNO3 trong NH3, đến
khi phản ứng xảy ra hoài	n toàn thu được m gam Ag.	Giá trị của m là	
A. 21,6.	B. 10,8.	C. 32,4.	D. 16,2.
Câu 57. Trong các ion sau:	Cu^{2+} , Fe^{3+} , K^+ , Al^{3+} thì ion	kim loại nào có tính oxi h	óa mạnh nhất?
$\mathbf{A.K}^{+}$.	B. Al^{3+} .	C. Cu ²⁺ .	D. Fe^{3+} .
Câu 58. Sắt có số oxit hoá	+2 trong hợp chất nào sau đ	tây?	
A. $Fe(NO_3)_3$.	B. FeSO ₄ .	\mathbf{C} . $\mathbf{Fe}_2\mathbf{O}_3$.	D. $Fe_2(SO_4)_3$.
Câu 59. Phát biểu nào sau ở			-(',,'
A. Tinh bột và xenlulozo			
_	ong cây mía và củ cải đườ	nσ	
	ozo với dung dịch AgNO ₃ tr	_	
	ó vị ngọt, dễ tan trong nước		
Câu 60. Kim loại nào sau đ	, ,		
A. Zn.	B. Na.	C. Ba.	D. Ca.
Câu 61. Trong phân tử α - α			D. Cu.
0 1	•	C. valin.	D. alanin.
A. glyxin. Câu 62. Sục 0,15 mol khí (B. lysin.		
gam kết tủa. Giá trị m là	202 vao 200 illi dung dien i	ba(On)2 IM, sau kiii ket u	nuc phan ung, mu duọc m
A. 19,70.	B. 29,55.	C. 23,64.	D. 39,40.
Câu 63. Khí X được dùng n	· ·	<i>'</i>	,
khí X trong không khí làm t		nuoc giai knai (ola, ruņu)	va việc gia tang nong đọ
A. CO.	B. NH ₃ .	$\mathbf{C.}$ \mathbf{CO}_2 .	D. N_2 .
Câu 64. Cho các tơ sau: tơ	tằm, tơ olon, tơ lapsan và to	o nilon-6,6. Số tơ poliamit	
	B. 3.		
Câu 65. Để khử hoàn toàn	8 gam bột CuO bằng Al ở	nhiệt độ cao trong điều kiệ	ện không có không khí thì
khối lượng bột nhôm cần dì	_		
A. 2,7 gam.	B. 5,4 gam.	C. 1,8 gam.	D. 4,05 gam.
, ,	toàn một amin đơn chức Y		. •
gam H ₂ O. Công thức phân		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2, , ,
$\mathbf{A.} \ \mathbf{C}_2\mathbf{H}_7\mathbf{N}.$	B. C ₄ H ₉ N.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_7\mathbf{N}$.	D. C_3H_9N .
Câu 67. Hỗn hợp X gồm ha			
dịch Y chứa một chất tan. C	_	_	_
X có thể gồm	one trep dung dien Bu(011).	z da vao 1, ma augo onaci	an gom nar enan enan ran
A. Fe và FeCl ₃ .	B. Fe và $Fe_2(SO_4)_3$.	C. FeCl ₂ và FeSO ₄ .	D. Cu và Fe ₂ (SO ₄) ₃ .
Câu 68. Este X mạch hở, co	` /-		` /-
thu được dung dịch Y. Cho			_
Ag. Biết các phản ứng xảy i			ong 11113, tha daye 4a mor
	_		ш.
A. CH ₃ COO – CH=CH ₂ .		B. HCOO – CH=CH – CH ₃ .	
C. CH ₂ =CH – COO – CH ₃ . D. HCOO – CH ₂ – CH=CH ₂ . Câu 69. Cho m gam hỗn hợp X gồm C và S vào lượng dư dung dịch HNO ₃ (đặc, nóng			
hỗn hợp khí. Đốt cháy hoàn		_ ` `	<u> </u>
dịch chứa hỗn hợp NaOH 1	-	-	-
A. 5.4.	B. 6.0.	C. 2,8.	D. 4,4.
A. J.T.	D. U.U.	U. 4,0.	υ, τ,τ.

Câu 70. Cho các phát biểu sau:
(a) Tơ nilon-6,6 được điều chế từ hexametylenđiamin và axit axetic.
(b) Giống như xenlulozo, amilopectin có cấu tạo mạch không phân nhánh.
(c) Trong y tế, etanol được dùng để sát trùng vết thương.
(d) Ở điều kiện thường, etylamin là chất khí có mùi xốc.
(đ) Isoamyl axetat có mùi chuối chín, dễ tan trong nước nên được dùng làm chất tạo mùi thơm trong công
nghiệp thực phẩm.

Số phát biểu đúng là **B.** 5. **C.** 4. **D.** 3.

Câu 71. Cho ba hợp chất hữu cơ no, mạch hở, thuần chức X, Y và Z (trong phân tử đều chứa C, H, O và M_X < M_Y < 88). Đốt cháy lần lượt X và Y thì số mol CO_2 thu được bằng số mol O_2 phản ứng. Thực hiện chuỗi phản ứng sau (các phản ứng xảy ra theo đúng tỷ lệ mol):

$$(1) X + H_{2} \xrightarrow{\text{Ni, t}^{o}} X_{1}$$

$$(2) 2Y + T \xleftarrow{\text{H}_{2}SO_{4}(\text{dǎgc})} Z + 2H_{2}O$$

$$(3) 2X_{1} + X_{3} \xleftarrow{\text{H}_{2}SO_{4}(\text{dǎgc})} X_{4} + 2H_{2}O$$

$$(4) T + X_{3} \xleftarrow{\text{H}_{2}SO_{4}(\text{dǎgc})} X_{5} (C_{4}H_{6}O_{5}) + H_{2}O.$$

Cho các phát biểu sau:

- (a) Từ X₁ có thể điều chế Y bằng một phản ứng.
- (b) X₃ và X₅ đều phản ứng với NaHCO₃ theo tỉ lệ 1: 2.
- (c) Z và X₄ là đồng phân của nhau.
- (d) T và X₅ đều tác dung với Na theo cùng tỉ lê số mol.

Số phát biểu đúng là

A. 1 **B.** 4 **C.** 3 **Câu 72.** Cho sơ đồ chuyển hoá: $\mathbf{X} \xrightarrow{\iota^0} \mathbf{X}_1 \xrightarrow{+\operatorname{CO}\operatorname{dut}, \iota^0} \mathbf{X}_2 \xrightarrow{+\operatorname{FeCl}_3} \mathbf{X}_3 \xrightarrow{+\operatorname{Y}} \mathbf{X}$ **D.** 2

Cặp chất X, Y có thể là

A. BaCO₃, Na₂CO₃ C. MgCO₃, Na₂CO₃. **D.** FeCO₃, NaHCO₃. **B.** $Fe(NO_3)_3$, $AgNO_3$.

Câu 73. Cho các phát biểu sau:

- (a) Hỗn hợp Cu và Fe₂O₃ (tỉ lệ mol 2: 1) tan hết trong dung dịch HCl dư.
- (b) Điện phân dung dịch AgNO₃ với điện cực tro, ở cực dương thu được kim loại Ag.
- (c) Nhiệt phân Ca(OH)2 tạo thành CaO và hơi nước.
- (d) Cho Fe dư tác dụng với khí Cl₂, đốt nóng tạo muối Fe (II).
- (đ) Cho Ba vào dung dịch NaHCO₃, thấy xuất hiện kết tủa và sủi bọt khí.

Trong các phát biểu trên, có bao nhiều phát biểu sai?

A. 3. **D.** 4. **B.** 5. **C.** 2.

Câu 74. Hấp thụ hoàn toàn V lít CO₂ (đktc) vào dung dịch chứa đồng thời 0,1 mol Ba(OH)₂; 0,255 mol KOH và 0,2 mol NaOH. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch X và kết tủa Y. Nhỏ từ từ đến hết dung dịch X vào dung dịch chứa 0,35 mol HCl, sinh ra 0,25 mol CO₂. Giá trị của V là

A. 7,280. **B.** 9,520. **C.** 12,432. **D.** 5,600.

Câu 75. Điện phân dung dịch X chứa m gam hỗn hợp NaCl và CuSO₄ (với các điện cực trơ, màng ngăn xốp, cường độ dòng điện không đổi). Sau một thời gian điện phân, thu được 9,6 gam kim loại ở catot, dung dịch Z và 11,2 lít hỗn hợp khí Y (tỉ khối Y so với H₂ là 19,75). Cho bột Al dư vào Z đến khi phản ứng hoàn toàn, thu được dung dịch T có khối lượng giảm a gam so với X. Giả thiết hiệu suất điện phân 100%, nước bay hơi không đáng kể. Giá trị của m và a lần lượt là

A. 38,625 và 19,75. **B.** 53,25 và 39,95. **C.** 53,25 và 24,55. **D.** 38,625 và 39,95. Câu 76. Tiến hành thí nghiệm sau:

Bước 1: Cho vào ống nghiêm có nút và ống dẫn khí khoảng 4-5 gam hỗn hợp bột min gồm natri axetat và vôi tôi xút theo tỉ lệ 1: 2 về khối lượng.

Bước 2: Nút ống nghiệm bằng nút cao su có ống dẫn khí rồi lắp lên giá thí nghiệm.

Bước 3: Đun nóng phần đáy ống nghiệm bằng đèn cồn. Thay ống dẫn khí bằng ống vuốt nhon rồi đốt khí thoát ra ở đầu ống dẫn khí.

Cho các phát biểu sau:

sản phẩm hữu cơ. Giá trị của a là

- (a) Thí nghiệm trên là thí nghiệm điều chế khí metan trong phòng thí nghiệm.
- (b) Khí thu được cháy với ngọn lửa màu xanh nhạt.
- (c) Sau khi kết thúc thí nghiệm, cần tắt đèn cồn trước khi rút ống dẫn khí.
- (d) Trộn vôi tôi xút là để ngăn thủy tinh không phản ứng với NaOH ở nhiệt độ cao.
- (đ) Muốn thu khí thoát ra ở thí nghiệm trên ít lẫn tạp chất ta phải thu bằng phương pháp dời nước. Số phát biểu đúng là

A. 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5. Câu 77. Triglyxerit X được tạo bởi glixerol và ba axit béo gồm axit panmitic, axit oleic và axit Y. Cho 49,56 gam E gồm X và Y (tỉ lệ mol tương ứng là 1: 2) tác dụng vừa đủ với dung dịch KOH, thu được glixerol và 54,88 gam muối. Mặt khác, a mol hỗn hợp E tác dụng vừa đủ với Br₂ trong dung dịch, thu được 63,40 gam

A. 0,075. **C.** 0,125. **D.** 0,070.

Câu 78. Hỗn hợp X gồm C₂H₄, C₂H₂, C₃H₈, C₄H₁₀. Lấy 6,32 gam X cho qua bình đựng dung dịch nước Br₂ (dư) thấy có 0,12 mol Br₂ tham gia phản ứng. Mặt khác, đốt cháy hết 2,24 lít X cần dùng V lít khí O₂, sau phản ứng thu được 0,22 mol CO₂. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của V là

A. 8,96.

Câu 79. Hỗn hợp E chứa ba este đều no, mạch hở, không phân nhánh, trong đó oxi chiếm 224/493 về khối lượng của hỗn hợp. Đốt cháy hoàn toàn m gam E thu được 0,7 mol H₂O. Mặt khác đun nóng m gam E với dung dịch KOH vừa đủ, thu được hỗn hợp Y chứa 2 ancol và (2m - 15,96) gam hỗn hợp Z gồm 2 muối của axit cacboxylic. Dẫn toàn bộ Y qua bình đựng Na dư, thấy khối lượng bình tăng 11,64 gam. Phần trăm khối lượng của este có phân tử khối nhỏ nhất trong E là

A. 32.91%. **B.** 18.81%. C. 45.03%. **D.** 28.56%.

Câu 80. Hỗn hợp X gồm Fe₂O₃, FeS₂, Fe(OH)₂ và CuO. Cho m gam X vào bình kín chứa 1,875 mol khí O₂ dư rồi nung nóng bình cho đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn. Ngưng tụ toàn bộ hơi nước thì thấy áp suất trong bình giảm 10% so với trước khi nung. Mặt khác, cho m gam X vào dung dịch H₂SO₄ đặc, nóng, dư thì thu được 35,28 lít SO₂ (sản phẩm khử duy nhất của S⁺⁶) và dung dịch Y chứa 332m/155 gam muối. Biết trong X, oxi chiếm 20,645% về khối lượng. Giá trị của m **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 75. **B.** 82. C. 80. **D.** 77.

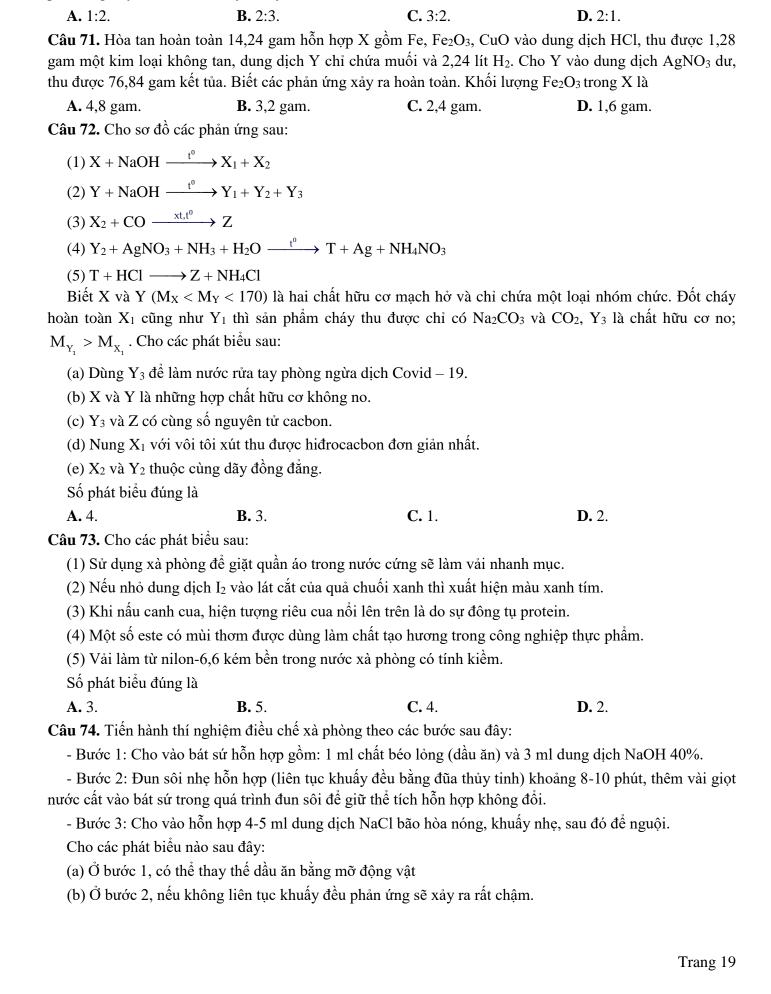
> ------ HÉT -----Cán bộ coi thi không giải thích đề thi!

ĐỀ THI THỬ THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA HỌC – ĐỀ SỐ 5

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

Họ, tên:	S	BD:	Mã đề thi 205
Ca = 40; Cr = 52; Mn = * Thể tích các khí đo ở đ	N = 14; O = 16; Na = 23; - 55; Fe = 56; Cu = 64; Zn điều kiện tiêu chuẩn, các kh	= 65; $Br = 80$; $Ag = 108$; i	Ba = 137. ng nước.
Câu 41. Chất có khả năng t	tham gia phản ứng cộng với	H ₂ (xúc tác Ni, đun nóng)	là
\mathbf{A} CH ₃ CHO.	B. CH ₃ COOCH ₃ .	$\mathbf{C.}$ CH ₃ NH ₂ .	\mathbf{D} . C_2H_5OH .
Câu 42. Chất nào sau đây k	khi cho tác dụng với dung d	ịch HNO3 không có khí th	oát ra?
A. FeO.	B. Fe_2O_3 .	\mathbf{C} . Fe ₃ O ₄ .	D. Fe(OH) ₂ .
Câu 43. Benzyl axetat có n	nùi thơm của hoa nhài. Côn	g thức phân tử của benzyl	axetat là
A. $C_8H_{10}O_2$.	B. $C_9H_{10}O_4$.	$C. C_9H_{10}O_2.$	D. $C_9H_8O_2$.
Câu 44. Chất nào sau đây c	có phản ứng màu với I ₂ ?		
A. Glucozo.	B. Saccarozo.	C. Xenlulozo.	D. Tinh bột.
Câu 45. Cho các chất sau:	Fe ₂ O ₃ , Fe(OH) ₃ , Na ₂ CO ₃ , N	IgO. Số chất tác dụng với	dung dịch HCl là
A. 1.	B. 3.	C. 4.	D. 2.
Câu 46. Thành phần hoá ho	ọc chính của pirit sắt là		
A. AlF ₃ .3NaF.	B. FeCO $_3$.	$C. Al_2O_3.2H_2O.$	\mathbf{D} . FeS ₂ .
Câu 47. Dung dịch Fe ₂ (SO	4)3 không phản ứng với chấ	ìt nào sau đây?	
A. BaCl ₂ .	B. Fe.	C. Ag.	D. NaOH.
Câu 48. Dung dịch chất nà	o sau đây làm đổi màu quỳ	tím?	
A. Glyxin.	B. Metylamin.	C. Alanin.	D. Valin.
Câu 49. Chất nào dưới đây	không phải là este?		
A. $HCOOC_6H_5$.	B. CH ₃ COOCH ₃ .	C. CH ₃ COOH.	D. HCOOCH ₃ .
Câu 50. Đốt cháy hoàn toà	n một amino axit X (phân t	ử có 1 nhóm NH_2) thu đượ	c 13,2 gam CO ₂ và 1,12 lít
N ₂ . Công thức phân tử của			_
$\mathbf{A.} \mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{7}\mathbf{NO}_{2}.$	B. $C_2H_5NO_2$.	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_9\mathbf{NO}_2$.	D. $C_4H_9NO_2$.
Câu 51. Kim loại nào sau đ	tây có khối lượng riêng nhỏ	nhất?	
A. Cr.	B. Al.	C. Li.	D. Ag.
Câu 52. Khi cho chất X và dần sang nâu đỏ khi đưa ra	_		g hơi xanh, sau đó chuyển
$\mathbf{A.}$ AlCl ₃ .	B. MgSO ₄ .	C. CuSO ₄ .	\mathbf{D} . FeCl ₂ .
Câu 53. Thể tích khí Cl ₂ cầ	ần để phản ứng hết với 2,4 g	gam Mg là	
A. 1,12 lít.	B. 3,36 lít.	C. 2,24 lít.	D. 4,48 lít.
Câu 54. Trong hợp chất, cá	ác kim loại kiềm thổ có số o	xi hóa là.	
A. +1.	B. +4.	C. +3.	D. +2.
Câu 55. Trieste của glixero	ol với axit béo có công thức	C ₁₅ H ₃₁ COOH có tên gọi là	à
A. tristearin.	B. triolein.	C. tripanmitin.	D. trilinolein.

Câu 56. Nhóm các vật liệu c	được chế tạo từ polime trùn	ig ngưng là		
A. To visco, nilon-6, nilon-6,6.		B. Nilon-6,6, nilon-6, to lapsan.		
C. Thủy tinh plexiglas, n	ilon-6,6, to nitron.	D. Cao su, tơ tằm, tơ lapsan.		
Câu 57. Trong máu người lư người đó mắc bệnh suy như đường hay đường huyết. Ch	rợc. Ngược lại nếu lượng 2	-		
A. Glucozo.	B. Saccarozo.	C. Fructozo.	D. Amilozo.	
Câu 58. Cho 23,2 gam Fe ₃ C	04 phản ứng vừa đủ với V n	nl dung dịch HCl 2M. Giá	trị của V là	
A. 600.	B. 800.	C. 300.	D. 400.	
Câu 59. Thuỷ phân hoàn toà dung dịch X phản ứng hết với m là	lượng dư dung dịch AgNO	trong NH3, đun nóng, thu đ	_	
A. 2,16.	B. 4,32.	C. 43,20.	D. 21,60.	
Câu 60. Chất nào sau đây tá	c dụng với dung dịch Ca(H	ICO ₃) ₂ sinh ra kết tủa?		
$\mathbf{A.}$ KNO ₃ .	B. NaCl.	C. HCl.	D. K_2CO_3 .	
C. Có hệ thống xử lí chất	c hóa chất khác. Biện pháp ra môi trường. nép kín để tận dụng chất thá thải hợp lí trước khi xả thả	nào sau đây không thể ch ải một cách hiệu quả. ii ra môi trường.	7	
	n xuất hiện đại, nhiên liệu s	•		
Câu 62. Trong các kim loại				
A. Na.	B. K.	C. Li.	D. Mg.	
Câu 63. Trong công nghiệp,			-	
A. Điện phân nóng chảy.	, ,	C. Nhiệt nhôm.	D. Điện phân dung dịch.	
Câu 64. Số nguyên tử hidro				
A. 8.	B. 4.	C. 6.	D. 2.	
Câu 65. Khi đun nóng dung Chất X là	dịch chất X, thu được kết t	ủa Y là thành phân chính c	của vỏ các loài sò, ốc, hến.	
A. Ba(HCO_3) ₂ .	B. $Ca(HCO_3)_2$.	C. CaCO ₃ .	D. NaHCO ₃ .	
Câu 66. Sản phẩm của phản	ứng nhiệt nhôm luôn có			
\mathbf{A} . Al ₂ O ₃ .	B. O_2 .	C. Al.	D. Al(OH) ₃ .	
Câu 67. Chất X có công thú	re H ₂ N-CH(CH ₃)-COOH. T	'ên gọi của X là		
A. alanin.	B. glyxin.	C. valin.	D. lysin.	
Câu 68. Canxi oxit (vôi sốn màu trắng và là một chất ăn làm mềm nước. Công thức c	da và có tính kiềm. Trong		_	
A. $Ca(OH)_2$.	B. CaCO ₃ .	C. CaCO ₃ .MgCO ₃	D. CaO.	
Câu 69. Dẫn V lít hỗn hợp 2 được 5,6 lít hỗn hợp Y (chỉ ơ Br ₂ trong dung dịch. Mặt kh	chứa các hiđrocacbon) có tỉ	khối so với H ₂ là 23. Y làr	n mất màu tối đa 0,45 mol	
A. 0,60.	B. 0,25.	C. 0,75.	D. 0,50.	



Câu 70. Hấp thụ hết 0,2 mol khí CO₂ vào dung dịch chứa x mol NaOH và y mol Na₂CO₃ thu được 100 ml dung dịch X. Lấy 50 ml dung dịch X tác dụng với dung dịch Ca(OH)₂ dư thu được 20 gam kết tủa. Mặt khác, khi lấy 50 ml dung dịch X cho từ từ vào 150 ml dung dịch HCl 1M thu được 0,12 mol khí CO₂. Biết các

phản ứng xảy ra hoàn toàn. Tỷ lệ x:y là

		io đê độ tan của xà phòng g	tiảm, đông thời tăng tỷ trọng của
hỗn hợp sản phẩm giúp	1 0		10 ~ Á.1.10 1171 10
` .		s cho vào dung dịch NaHC	O ₃ sẽ xuất hiện khí bay lên.
Số phát biểu đúng là			
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
Câu 75. Cho sơ đồ các	phản ứng sau:		
(a) $X_1 + H_2O \rightarrow X_2$	$+X_3\uparrow +H_2\uparrow$ (Điện phân d	ung dịch có màng ngăn).	
(b) $X_2 + X_4 \rightarrow BaCC$	$O_3 + K_2CO_3 + H_2O$		
$(c) X_2 + X_3 \rightarrow X_1 + 1$	$X_5 + H_2O$		
(d) $X_4 + X_6 \rightarrow BaSC$	$O_4 + K_2SO_4 + CO_2 + H_2O_4$		
Các chất X ₅ và X ₆ th	ỏa mãn sơ đồ trên lần lượ	t là	
A. KClO và KHSO ₄	,	B. KClO và H ₂ SO ₄	
C. Ba(HCO ₃) ₂ và H ₂		D. Ba(HCO ₃) ₂ và K	CHSO ₄ .
Câu 76. Tiến hành các	•		
, ,	OHvàodung dịch Ba(HCC	,	
	H_3 đến dư vào dung dịch Al	Cl ₃ .	
	ur vào dung dịch NaAlO ₂ .	1	
(4) Cho dung dịch Ag (5) Sục khí H ₂ S vào c	gNO ₃ vào dung dịch MgCl	12.	
(6) ChoMg vào dung	•		
, , ,		ní nghiệm thu được kết tủa	?
A. 5.	B. 3.	C. 2.	D. 4.
and the second s	m hai este mạch hở X và Y	Y (đều không tham gia phả	n ứng tráng bạc và có số liên kết
			c và ancol có cùng số nguyên tử
			% (đun nóng), thu được hỗn hợp
Z gồm hai ancol đơn ch	ước, đồng đẳng kế tiếp. C	ho Z đi qua bình đựng Na	(du), thấy khối lượng bình tăng
6,05 gam và có 1,68 lít	khí thoát ra. Phần trăm kh	nối lượng oxi có trong Y là	
A. 36,36%.	B. 43,84%.	C. 48,48%.	D. 54,24%.
			hu được dung dịch X. Điện phân
•			rp khí có tỉ khối so với H ₂ bằng
-		phân có chứa hai muối có	nồng độ mol bằng nhau. Giả sử
hiệu suất điện phân là 1			
A. 48,25.	B. 64,25.	C. 56,25.	D. 62,25.
			ang dung dịch NaOH, thu được
		1	OONa có tỉ lệ mol tương ứng là
•	-	8,96 gam hôn hợp Y. Nêu	đốt cháy hoàn toàn m gam E thì
cần vừa đủ 6,14 mol O ₂			
A. 60,20.	B. 68,80.	C. 68,84.	D. 68,40.
<u> </u>		·	n bằng nhau. Hòa tan hoàn toàn
• • •		•	chối so với H ₂ bằng 9,4 và dung
_		_	au khi các phản ứng xảy ra hoàn
Khối lượng của FeCl ₂ c		p kiii 1 goiii CO2 va SO2 (s	sản phẩm khử duy nhất của S^{+6}).
A. 27,305 gam.		C 22 705 gam	D. 25,307 gam.
1. 21,303 gaiii.		C. 23,705 gam. <i>HÉT</i>	
		HE1 không giải thích đề thi !	
	Can vợ cơi ini l	mong giai inich ae ini!	

ĐỀ THI THỬ THPT NĂM 2022 Môn Thi: HÓA HỌC – ĐỀ SỐ 6

Thời gian làm bài: 50 phút; (Không tính thời gian phát đề) (Đề thi có 04 trang)

D1. 0904.222.333 -	- 0747.333.300	(De ini co 04 trang)			
Họ, tên:		SBD:	Mã đề thi 206		
H = 1; $He = 4$; $C = 12$, Ca = 40; $Cr = 52$; Mn	= 55; $Fe = 56$; $Cu = 6$	= 23; Mg = 24; Al = 27; S = 4; Zn = 65; Br = 80; Ag = các khí sinh ra không hòa	108; Ba = 137.		
	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
Câu 41: Kim loại nào s	sau đây không tác dụng	g với dung dịch H2SO4 loãi	ng?		
A. Fe.	B. Mg.	C. Ag.	D. Al.		
Câu 42: Lên men 27 ga	am glucozơ với hiệu su	ất 75% thu được m gam and	col etylic, Giá trị của m là		
A. 13,80.	B. 7,20.	C. 18,40.	D. 10,35.		
Câu 43: Phát biểu nào					
A. Tơ olon và tơ tằm	có chứa nguyên tố nito	<i>.</i>			
B. Cao su lưu hóa có	cấu trúc mạng không g	rian.			
C. To poliamit kém b	pền trong axit và kiềm.				
D. To visco và to laps	san là tơ bán tổng hợp.				
Câu 44: Chất nào sau đ	tây làm mềm nước có t	ính cứng tạm thời?			
$\mathbf{A.}$ HNO ₃ .	B. BaCl ₂	\mathbf{C} . Na ₂ CO ₃ .	D. HCl.		
Câu 45: Hợp chất của s	sắt nào sau đây tác dụn	g với HNO3 loãng không si	inh ra chất khí ?		
A. FeCl ₂ .	B. Fe(NO ₃) ₂ .	\mathbf{C} . $\mathbf{Fe}_2\mathbf{O}_3$.	D. FeO.		
thường, X là chất rắn hì	nh sợi, màu trắng, khôr xit thu được chất Y có	ng mùi, không vị, không tan	ộ khung của cây cối. Ở điều kiện trong nước cả khi đun nóng. Thủy ực trong y học, tráng gương, ruột		
A. xenlulozo và gluco	ozo.	B. tinh bột và sacca	arozo.		
C. xenlulozo và sacca	arozo.	D. tinh bột và gluco	ozơ.		
Câu 47: Thành phần ph	nân tử của hợp chất hữı	ı cơ nhất thiết phải có nguy	ên tố		
A. Cacbon và hiđro.	B. Hiđro.	C. Cacbon.	D. oxi.		
Câu 48: Dung dịch châ	ất nào sau đây làm đổi	màu quỳ tím?			
A. Lysin.	B. Glyxin.	C. Alanin.	D. Valin.		
Câu 49: Số liên kết pi ((π) có trong phân tử tr	iolein là			
A. 3.	B. 4.	C. 5.	D. 6.		
Câu 50: Phát biểu nào	sau đây sai ?				
A. Quặng boxit được	dùng để sản xuất nhôn	1.			
B. Nhôm là nguyên tố	ố chiếm phần trăm khố:	i lượng lớn nhất trong vỏ tr	ái đất.		
C. Hợp kim liti – nhô	m siêu nhẹ, được dùng	trong kĩ thuật hàng không.			
D. Sắt có trong hemo	globin (huyết cầu tố) c	ủa máu.			
Câu 51: Cho dãy các c hoàn toàn thu được sản		= -	bột. Số chất trong dãy thủy phân		
A. 4.	B. 2.	C. 1.	D. 3.		
Câu 52: Chất nào sau đ	đây có phản ứng tráng	bạc?			
A. Xenlulozo.	B. Tinh bôt.	C. Fructozo.	D. Saccarozo.		

	<i>C</i> , <i>C</i>		nao co kha nang dong cưng ni gãy xương. Công thức hóa
học của X là			
A. $CaSO_4.H_2O.$	B. $CaCO_3$.	C. KAl(SO_4) ₂ .12H ₂ O.	D. CaSO ₄ .2 H_2 O.
Câu 54: Polime nào sau đấ	ây được tổng hợp bằng phả	n ứng trùng ngưng?	
A. Poli(vinyl clorua).		B. Polibutađien.	
C. Poli(metyl metacrylat	. .	D. Poli(hexametylen-ađi	pamit).
Câu 55: Dung dịch nào sa	u đây tác dụng được với ki	m loại Cu?	
A. H ₂ SO ₄ loãng.	B. HCl.	C. HNO ₃ loãng.	D. KOH.
Câu 56: Số nguyên tử nito	r trong phân tử Ala-Gly-Gl	y là	
A. 5.	B. 4.	C. 2.	D. 3.
Câu 57: Dãy gồm các ion	kim loại có tính oxi hóa gi	ảm dần là	
A. Fe^{2+} , Cu^{2+} , Fe^{3+} .	B. Fe^{3+} , Cu^{2+} , Fe^{2+} .	C. Fe^{3+} , Fe^{2+} , Cu^{2+} .	D. Cu^{2+} , Fe^{3+} , Fe^{2+} .
Câu 58: Công thức hóa họ	c của metyl axetat là		
$\mathbf{A} \cdot \mathbf{C}_2\mathbf{H}_5\mathbf{COOC}_2\mathbf{H}_5$.	B. $HCOOC_2H_5$.	\mathbf{C} . $\mathbf{CH}_3\mathbf{COOC}_2\mathbf{H}_5$.	\mathbf{D}_{\bullet} CH ₃ COOCH ₃ .
Câu 59: Cho dung dịch B	aCl ₂ vào dung dịch X thu	được kết tủa màu trắng. N	Mặt khác, nếu cho dung dịch
KOH vào dung dịch X thì			9
A. $Al_2(SO_4)_3$.	B. FeSO ₄ .	C. $Fe(NO_3)_3$.	D. $Fe_2(SO_4)_3$.
Câu 60: Kim loại Al tác d	ụng với chất nào sau đây g	ọi là phản ứng nhiệt nhôm	1?
\mathbf{A} . $\mathrm{Fe_2O_3}$.	B. Cl ₂ .	\mathbf{C} . \mathbf{O}_2 .	D. H ₂ SO ₄ đặc, nóng.
Câu 61: Kim loại nào sau	đây thuộc nhóm IA?		_
A. Cu.	B. Al.	C. Na.	D. Fe.
Câu 62: Cho 6 gam Fe và	o 100 ml dung dịch H ₂ SO	4 1M (loãng). Sau khi phá	ản ứng xảy ra hoàn toàn, thu
được V lít (đktc) khí. Giá t		, 0,	•
A. 1,12.	B. 2,24.	C. 3,36.	D. 2,40
Câu 63: Kim loại nào sau	đây tan hết trong nước dư	ở nhiệt độ thường tạo ra d	ung dịch bazơ?
A. Al.	B. K.	C. Fe.	D. Zn.
Câu 64: Nung m gam hỗn	hợp Al, Fe trong không kh	í thu được 16,8 gam hỗn l	nợp X chỉ chứa các oxit. Hòa
tan hoàn toàn X cần vừa đư	ủ 300 ml dung dịch H ₂ SO ₄	1M (loãng). Giá trị của m	ı là
A. 12,0.	B. 7,2.	C. 14,4.	D. 10,0.
Câu 65: Hợp chất nào sau màu lục cho đồ sứ, đồ thủy		nàu lục thẫm, không tan t	rong nước, được dùng để tạo
$\mathbf{A.} \operatorname{Cr}_2\operatorname{O}_3.$	\mathbf{B} . CrO_3 .	C. Na ₂ CrO ₄ .	D. Cr(OH) ₃ .
Câu 66: Phát biểu nào sau	đây không đúng ?		, , ,
A. Công thức hóa học củ			
	a supephotphat đơn là Ca(H2PO4)2.	
•	c dùng làm phân bón chứa	,	
	ho cây trồng nguyên tố nito		O_3^- .
• •		-	toàn thu được kết tủa. Dung
dịch X là	au vuo aung ujun 11, suu 1	primi ung nuj ru noun	venn und un çu nev van. 2 ung
A. $Ca(HCO_3)_2$.	B. BaCl ₂ .	C. NaAlO ₂ .	D. Ca(OH) ₂ .
` /		dich có chứa 0,3 mol NaC	OH, đun nóng. Cô cạn dung
dịch sau phản ứng thu đượ	·		, , , , ,
A. 24,8.	B. 14,4.	C. 26,4.	D. 20,8.
Câu 69: Kim loại nào sau	đây được điều chế bằng ph	nương pháp điện phân dun	g dịch?
A. Al.	B. Cu.	C. Mg.	D. Na.

Câu 71: Cho các phát	biểu sau:			
(1) Hỗn hợp gồm F	(1) Hỗn hợp gồm Fe ₃ O ₄ và Cu (tỉ lệ mol 1:1) tan hết trong dung dịch HCl dư.			
(2) Cho bột Al vào dung dịch NaOH dư thấy xuất hiện kết tủa rồi kết tủa tan.				
(3) Cho Ba(OH) ₂ v	ào dung dịch NaHCO ₃	thấy có kết tủa trắng và khi	í bay lên.	
(4) Cho Fe vào dur	ng dịch AgNO3 dư, sau	phản ứng thu được dung dị	ch chứa hai muối.	
(5) Hỗn hợp gồm H	Ba và Al ₂ O ₃ (tỉ lệ mol 1	: 2) tan hết trong nước dư.		
Số phát biểu đúng là				
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.	
Câu 72: Cho các phát	biểu sau:			
(a) Glucozo được d	lùng để tráng gương, tr	áng ruột phích, làm thuốc t	ăng lực.	
(b) Thành phần chí	nh của cồn 75° mà tron	g y tế thường dùng để sát t	rùng là metanol.	
(c) Este có nhiệt đợ	sôi thấp hơn so với ax	it và ancol có cùng số nguy	vên tử cacbon.	
(d) Không thể phâi	n biệt anilin và phenol b	oằng dung dịch brom.		
(e) Thành phần chí	nh của bột ngọt (mì chí	ính) là muối mononatri của	axit glutamic.	
Số phát biểu không đ	úng là		-	
A. 1.	B. 2.	C. 4.	D. 3.	
Câu 73: Đốt cháy họ	àn toàn 17,0 gam hỗn l	nợp E gồm các triglixerit ca	ần dùng vừa đủ a mol O2, thu được	
CO ₂ và 1,0 mol H ₂ O.	Mặt khác, hiđro hóa ho	oàn toàn 17,0 gam hỗn hợp	E, thu được hỗn hợp Y. Thủy phân	
_			ốn hợp hai muối C ₁₇ H ₃₅ COONa và	
C ₁₅ H ₃₁ COONa (tỉ lệ n	nol tương ứng 7 : 5). G	iá trị của a là		
A. 1,560.	B. 1,530.	C. 1,555.	D. 1,510.	
			phản ứng thu được 0,055 mol H ₂ và	
_	_	_	3 0,45M vào dung dịch Y, thu được	
			m chất rắn khan, giá trị của m là	
A. 11,17.	B. 9,32.	C. 10,56.	D. 13,24.	
			khí X gồm CO ₂ , CO, H ₂ có tỉ khối	
	_	am non nợp CuO và Fe ₂ O ₃ r, sau phản ứng thu được 4,	nung nóng, thu được chất rắn Y chỉ 48 lít khí Ha, Giá trị V là	
A. 13,44.	B. 8,96.	C. 10,08.	D. 11,20.	
	,	,	,	
Câu 76: Một hỗn hợp X chứa 0,15 mol axetilen, 0,1 mol vinylaxetilen, 0,1 mol etilen, 0,4 mol H ₂ . Dẫn hỗn hợp X qua Ni nung nóng một thời gian thu được hỗn hợp Y có tỷ khối hơi so với H ₂ bằng 12,7. Dẫn Y vào				
	i lượng Br ₂ đã phản ứn	=	101 50	
A. 70 gam.	B. 72 gam.	C. 80 gam.	D. 36 gam.	
Câu 77: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:				
Bước 1: Cho vào hai 2 bình cầu mỗi bình 10 ml etyl axetat.				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ml dung dịch NaOH 30% vào bình	
thứ hai.	<i>C</i> .	,	5 .	
Bước 3: Lắc đều c	a hai bình rồi lắp ống s	inh hàn, đun nhẹ qua lưới a	ı-mi-ăng khoảng 5 phút, để nguội.	
Cho các phát biểu sau	:			
(1) Sau bước 2, ch	ất lỏng trong cả hai bìn	nh cầu đều phân thành hai lo	ớp.	
(2) Ở bước 3, vai trò của lưới a-mi-ăng để tránh sự tụ nhiệt, tránh nứt vỡ bình cầu.				
(3) Ở bước 3, trong cả hai bình cầu đều xảy ra phản ứng thủy phân este				
(4) Sau bước 3, chất lỏng trong cả hai bình cầu đều đồng nhất.				
(4) Sau bước 3, ch	_		sic	

Câu 70: Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp gồm metyl axetat và phenyl axetat bằng dung dịch NaOH (du), thu

C. 3 muối và 1 ancol.

D. 1 muối và 2 ancol.

được sản phẩm hữu cơ gồm

A. 2 muối và 2 ancol. **B.** 2 muối và 1 ancol.

Số phát biểu đúng là

A. 5. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 4.

Câu 78: Đốt cháy hoàn toàn 37,08 gam hỗn hợp E gồm 2 este hai chức và 1 este đơn chức (đều mạch hở, tạo bởi axit cacboxylic và ancol) bằng O₂, thu được 1,36 mol CO₂ và 1,10 mol H₂O. Mặt khác, thủy phân hoàn toàn 18,54 gam hỗn hợp E trên bằng dung dịch KOH, sau phản ứng thu được 2 ancol no và 24,34 gam hỗn hợp muối T. Đốt cháy hoàn toàn 24,34 gam hỗn hợp muối T trên bằng oxi, thu được K₂CO₃, H₂O và 0,145 mol CO₂. Khối lượng este đơn chức có trong 37,08 gam hỗn hợp E trên là

A. 5,28 gam. **B.** 3,52 gam. **C.** 4,80 gam. **D.** 2,96 gam.

Câu 79: Nung nóng 130,44 gam hỗn hợp X gồm Al, Fe(NO₃)₂ và FeCO₃ trong một bình kín (không có không khí) đến khối lượng không đổi thu được chất rắn Y và 1,2 mol hỗn hợp khí M có tỉ khối đối với H₂ là 22,8. Cho toàn bộ chất rắn Y tác dụng với dung dịch chứa 4,284 mol HCl và 0,414 mol NaNO₃, đun nhẹ thu được dung dịch Z và 8,064 lít hỗn hợp khí T gồm NO và N₂O. Cho toàn bộ dung dịch Z tác dụng với một lượng dư dung dịch AgNO₃, thu được 0,5376 lít NO là sản phẩm khử duy nhất và m gam kết tủa. Các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m **gần nhất** với giá trị nào sau đây?

A. 630. **B.** 622. **C.** 627. **D.** 614.

Câu 80: Đốt cháy hoàn toàn 10,98 gam hỗn hợp E gồm amin X (no, mạch hở) và ancol Y (no, đơn chức, mạch hở) cần dùng vừa đủ 0,92 mol O2. Hấp thụ sản phẩm cháy vào bình đựng dung dịch Ca(OH)2 dư, nhận thấy khối lượng dung dịch giảm 18,98 so với dung dịch Ca(OH)2 ban đầu và có 0,05 mol một chất khí thoát ra. Khối lượng X có trong 0,15 mol hỗn hợp E là

A. 5,90 gam. **B.** 7,25 gam. **C.** 7,30 gam. **D.** 5,50 gam.

Cán bộ coi thi không giải thích đề thi!