www.thuvienhoclieu.com

TRƯỜNG THPT HỒNG LĨNH

(Đề thi có 04 trang)

KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2021, LẦN THỨ 1 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: <mark>HÓA HỌC</mark> Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ tên thí sinh:		Mã đề 205
Số báo danh:		
Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố: H = 1; C = 12	; N = 14; O = 16; Na = 23; M ₂	g = 24; $Al = 27$;
P = 31; S = 32; Cl = 35,5;K = 39; Ca = 40; Fe = 56; Cu =		
(Thí sinh không sử dụng l	bảng hệ thống tuần hoàn)	
Câu 1: Tên gọi nào dưới đây không phải là của C	$C_6H_5NH_2$?	
A. Benzylamin. B. Benzenamin.	C. Phenylamin.	D. Anilin.
Câu 2: Chất có nhiều trong quả chuối xanh là		
A. fructozo. B. tinh bột.	C. glucozo.	D. saccarozo.
Câu 3: Hợp chất hữu cơ có phản ứng tráng bạc là	à	
A. axetilen. B. etanal.	C. metanol.	D. etanol.
Câu 4: Axit benzoic được sử dụng như một chất	t bảo quản thực phẩm (kí	hiệu là E-210) cho xúc
xích, nước sốt cà chua, mù tạt, bơ thực vật No	ó ức chế sự phát triển của	nấm mốc, nấm men và
một số vi khuẩn. Công thức phân tử axit benzoic	là	
A. C_6H_5COOH . B. CH_3COOH .	\mathbf{C} . (COOH) ₂ .	D. HCOOH.
Câu 5: Nguyên tố phổ biến thứ hai ở vỏ trái đất l	à	
A. oxi. B. sắt.	C. silic.	D. cacbon.
Câu 6: Phenol có công thức phân tử là		
A. C_2H_5OH . B. C_4H_5OH .	\mathbf{C} . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_5\mathbf{OH}$.	D. C_6H_5OH .
Câu 7: Chất nào sau đây không có tính lưỡng tín	nh?	
A. Na_2CO_3 . B. $NaHCO_3$.	\mathbf{C} . Al $(\mathrm{OH})_3$.	D. $(NH_4)_2CO_3$.
Câu 8: Glucozo thể hiện tính oxi hóa khi phản ứn	ng với	
A. H ₂ (Ni, t°). B. dung dịch Br ₂ .	\mathbf{C} . $\mathrm{Cu}(\mathrm{OH})_2$.	D. $O_2(t^{\circ})$.
Câu 9: Amin ít tan trong nước là		
A. etylamin. B. metylamin.	C. anilin.	D. trimetylamin.
Câu 10: Ancol nào sau đây có số nguyên tử cach	on nhiều hơn số nhóm -O	H?
A. Ancol metylic. B. Glixerol.	C. Ancol etylic.	D. Etylen glicol.
Câu 11: Dung dịch nào sau đây có khả năng dẫn	điện?	
A. Dung dich brom trong benzen.	B. Dung dịch etanol.	
C. Dung dịch muối ăn.	D. Dung dịch đường.	
Câu 12: Este nào sau đây tác dụng với dung dịch	NaOH thu được natri axo	etat?
A. $HCOOC_2H_5$. B. $CH_3COOC_2H_5$.	\mathbf{C} . $HCOOCH_3$.	D. $C_2H_5COOCH_3$.
Câu 13: Phân tử xenlulozơ được tạo nên từ nhiều	ı gốc	
A. β -glucozσ. B. β -fructozσ.	C. α-fructozo.	D. α-glucozσ.
Câu 14: Cacbohidrat nào sau đây có độ ngọt cao	nhất?	
A. amilopectin. B. glucozo.	C. saccarozo.	D. fructozo.
Câu 15: Phi kim X là chất rắn màu vàng ở nhiệt	độ thường. X là	
A. cacbon. B. iot.	C. clo.	D. lưu huỳnh.
Câu 16: Chất X có công thức cấu tạo CH ₃ CH ₂ CO	OOCH ₃ . Tên gọi của X là	
A. propyl axetat. B. metyl propionat.	C. metyl axetat.	D. etyl axetat.
Câu 17: Thủy phân tristearin ((C ₁₇ H ₃₅ COO) ₃ C ₃	₃ H ₅) trong dung dịch Na	OH, thu được muối có
công thức là		
A. $C_{17}H_{33}COONa$. B. C_2H_5COONa .		
Câu 18: Ở trạng thái cơ bản, cấu hình electron	lớp ngoài cùng của nguy	ên tử X là 3s ² . Số hiệu

www.thuvienhoclieu.com

nguyên tử của nguyên tô X là		
A. 13. B. 11.	C. 12.	D. 14.
Câu 19: Số đồng phân amin có công thức phân t	ử C ₂ H ₇ N là	
A. 3. B. 4.	C. 2.	D. 5.
Câu 20: Hiđrocacbon có khả năng làm mất màu	brom trong dung dịch ở r	nhiệt độ thường là?
A. stiren. B. toluen.	C. hexan.	D. benzen.
Câu 21: Cho các phát biểu sau:		
(1). Phenol (\hat{C}_6H_5OH) và anilin($\hat{C}_6H_5NH_2$) đ	tều phản ứng với nước bro	om tạo kết tủa.
(2). Anđehit phản ứng với H ₂ (xúc tác Ni, nh		
(3). Axit fomic tác dụng với dung dịch KHC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(4). Etylen glicol, axit axetic và glucozo đều		điều kiện thường.
(5). Glucozo và fructozo tan tốt trong nước v		
Số phát biểu đúng là	. 2.	
A. 3. B. 5.	C. 4.	D. 2.
Câu 22: Ancol nào sau đây thỏa mãn: có 3 nguy	ên tử cachon bậc 1: có m	
2 và phản ứng với CuO ở nhiệt độ cao tạo sản ph	9	
A. 2-metylpropan-1-ol.	B. butan-1-ol.	
C. 3-metylbutan-2-ol.	D. 2-metylbutan-1-ol.	
Câu 23: X là đồng phân của alanin. Đun nóng	•	tao muối natri của axi
cacboxylic Y và khí Z. Biết Z làm xanh giấy qu		
nước vôi trong. Vậy Y, Z lần lượt là	y tiiii uiii, kiii onay tuo st	an pham khong lam age
A. glyxin và ancol metylic.	B. axit acrylic và amon	iac
C. axit acrylic và metylamin.	D. axit propionic và am	
Câu 24: Cấu hình electron của nguyên tử X là		
hóa học, nguyên tố X thuộc	[rade a le l'irong emig e	
A. chu kì 4, nhóm VB.	B. chu kì 4, nhóm VIIA	.
C. chu kì 4, nhóm VIIB.	D. chu kì 4, nhóm IIA.	•
Câu 25: Hợp chất hữu cơ X có công thức phân t		ung dich NaOH tao ra 2
muối Z, Y và nước. Biết Y có phản ứng tráng bạ		
A. 4. B. 2.	C. 5.	D. 3.
Câu 26: Phát biểu nào sau đây không chính xác		2.0.
A. Halogen là những chất oxi hoá mạnh.	•	
B. Các halogen có nhiều điểm giống nhau về t	ính chất hoá học	
C. Trong các hợp chất, các halogen đều có thể		. +5. +7.
D. Khả năng oxi hoá của các halogen giảm từ	,	, , . , .
Câu 27: Cho các nhận định sau:	110 0.0 11 10 0.	
(1). Dùng nước brom có thể phân biệt được	glucozo và fructozo	
(2). Glucozo và fructozo đều tác dụng với	•	NH ₂ xuất hiện kết tủa
bac.		, 1 (113), 110000 111 11 11 00
(3). Glucozo và fructozo đều hòa tan Cu(Ol	H), ở điều kiên thường ch	o phức màu xanh lam
(4). Glucozo và fructozo đều tác dụng với	· / =	•
cùng công thức phân tử.	112 (1100 000 1 11) 1111 \$ 0.00) the day's sum primare st
(5). Glucozo và fructozo đều chứa nhóm chứ	rc anđehit	
(6). Trong y học, glucozơ được dùng làm thu	-	
Số nhận định đúng là	act ung i.e.	
A. 3. B. 5.	C. 4.	D. 6.
Câu 28: Cho các dung dịch riêng biệt: HNO ₃ , J	= ' '	,
tác dụng với dung dịch Ba(HCO ₃) ₂ tạo kết tủa là		4, I work so duing diet
A. 2. B. 1.	C. 3.	D. 4.
Câu 29: Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp gố		
cần dùng vừa đủ 6.72 lít oxi (đktc). Giá tri của m		

A. 3.	B. 6.	C. 12.	D. 9.
Câu 30: Tiến hành	h thí nghiệm phản ứng	của glucozơ với Cu(OH)) ₂ theo các bước sau đây:
,		, ,	ml dung dịch NaOH 10%.
	iẹ, gạn lớp dung dịch đ	,	,
		σ 10% vào ông nghiệm, l	ăc nhẹ.
Nhận định nào sau	•		
•	, •	m bảo môi trường cho ph	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ở thành dung dịch có mài	•
•	, , ,	phân tử glucozo có 5 nhơ	óm -OH.
	,	t hiện kết tủa màu trắng.	
-			tinh bột bằng lượng oxi dư. Sau
			phẩm cháy vào bình đựng dung
1 1		,	đồng thời khối lượng dung dịch
A. 10,0.	B. 12.5.	C. 17,0.	gần nhất với giá trị nào sau đây? D. 14,5.
*	,	′ ,	độ mol. Lấy 200 ml dung dịch X
	_		hu được 34,56 gam Ag. Nếu đur
			ni phản ứng xảy ra hoàn toàn, lấy
			ung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 thu
được lượng kết tử		we wind to indud an a	one dien ragively trong riving and
A. 69,12.	•	C. 34,56.	D. 38,88.
Câu 33: Cho 4,6	gam một ancol no, đo		O nung nóng thu được 6,2 gam
	•		ốn hợp X phản ứng hoàn toàn với
lượng dư dung dịc	ch AgNO ₃ trong NH ₃ , o	tun nóng thu được m gan	n Ag. Giá trị của m là
A. 43,2.	B. 10,8.	C. 21,6.	D. 16,2.
-			C_2H_4 và C_3H_6 , thu được 15,68 lí
, ,	_	, 4,04 gam X phản ứng tổ	ối đa với 0,1 mol Br ₂ trong dung
dịch. Giá trị của a			
A. 0,10.	B. 0,30.	C. 0,20.	D. 0,40.
			H và -NH ₂ trong phân tử). 13,05
			ác,13,05 gam X tác dụng vừa đủ
~	2	•	1 gam hỗn hợp X thì cần 25,2 lít
, ` '	•	CO_2 , H_2O va N_2) vao Da	$a(OH)_2$ dư thì thu được 197 gam
kêt tủa. Giá trị của A. 0,4.	B. 0,1.	C. 0.2.	D. 0,6.
·	, , ,	/	N_2) trong đó X không chứa chức
, –			c dụng vừa đủ với 100 ml NaOH
			3(ở điều kiện thường là thể khí).
		` /	ỗn hợp sản phẩm trong đó có 2,7
_	ooxylic. Giá trị của m l		
A. 9,54.	B. 9,87.	C. 9,84.	D. 9,45.
Câu 37: Cho sơ đ	ồ các phản ứng theo đ	úng tỉ lệ mol:	
(a) $X+4AgN0$	$O_3 + 6NH_3 + 2H_2O$	$\rightarrow X_1 + 2Ag \downarrow +4NH_4NO_3$.	
	$H \longrightarrow X_2 + 2NH_3 + 2H$		
(c) $X_2 + 2HCl$	$\longrightarrow X_3 + 2$ NaCl.		
$(d) X_3 + CH_3C$	$OH \xrightarrow{xt,t^{\circ}} X_4 + H_2O$.		
• ,		,	chức. Khi đốt cháy hoàn toàn 1
$mol X_2$, sản phâm	thu được sản phâm có	1 mol CO_2 . Phân tử khố	ı của X ₄ là

C. 120.

B. 118.

A. 104.

D. 60.

www.thuvienhoclieu.com

Câu 38: Hỗn hợp E gồm este X đơn chức và axit cacboxylic Y hai chức (đều mạch hở, không no có một liên kết đôi C = C trong phân tử). Đốt cháy hoàn toàn một lượng E thu được 0,43 mol khí CO₂ và 0,32 mol hơi nước. Mặt khác, thủy phân 46,6 gam E bằng lượng NaOH vừa đủ rồi cô cạn dung dịch thu được 55,2 gam muối khan và phần hơi có chứa chất hữu cơ Z. Biết tỉ khối của Z so với H₂ là 16. Phần trăm khối lượng của Y trong hỗn hợp E **có giá trị gần nhất** với.

A. 43,5%.

B. 48,0%.

C. 46.5%.

D. 41,5%.

Câu 39: Cho X, Y là hai axit cacboxylic đơn chức mạch hở $(M_X < M_Y)$; T là este hai chức tạo bởi X, Y và một ancol no mạch hở Z. Đốt cháy hoàn toàn 6,88 gam hỗn hợp E gồm X, Y, T bằng một lượng vừa đủ O_2 , thu được 5,6 lít CO_2 (đktc) và 3,24 gam nước. Mặt khác 6,88 gam E tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 thu được 12,96 gam Ag. Cho cùng lượng E trên tác dụng với 150 ml dung dịch KOH 1M thu được dung dịch A. Cô cạn dung dịch A thu được m gam chất rắn khan. Giá tri của m là

A. 10,04 gam.

B. 10,54 gam.

C. 12,88 gam.

D. 13,66 gam.

Câu 40: Đốt cháy hoàn toàn m gam một triglixerit X cần vừa đủ 0,77 mol O₂, sinh ra 0,5 mol H₂O. Nếu thủy phân hoàn toàn m gam X trong dung dịch KOH đun nóng thu được dung dịch chứa 9,32 gam muối. Mặt khác, a mol X làm mất màu vừa đủ 0,06 mol brom trong dung dịch. Giá tri của a là

A. 0,01.

B. 0,03.

C. 0,012.

D. 0,02.

----- HÉT -----

ĐÁP ÁN

1	A	6	D	11	C	16	В	21	В	26	C	31	В	36	В
2	В	7	A	12	В	17	D	22	D	27	В	32	В	37	A
3	В	8	A	13	A	18	C	23	В	28	D	33	A	38	C
4	A	9	C	14	D	19	C	24	C	29	D	34	D	39	C
5	C	10	C	15	D	20	A	25	D	30	A	35	В	40	D