SỞ GD&ĐT HƯNG YÊN TRƯỜN<u>G THPT CHUYÊN</u> HƯNG YÊN *(Đề thi gồm 4 trang)*

ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA LẦN 2 NĂM 2018 Bài thi: KHOA H ỌC TỰ NHIỆN

Môn thi thành phần: HOÁ HỌC Thời gian làm bài: 50 phút (không kể thời gian phát đề)

Mã đề thi 132

Họ, tên thí sinh:					
Sô báo danh:		2; N = 14; O = 16; Na = 23	$M_{\alpha} = 24$, $M_{\beta} = 27$, S		
		6; Cu = 64; Ag = 108; Ba =			
. Nhận biết					
Câu 1: Loại tơ nào thườn		uần áo ấm hoặc bện thành so			
A. To nitron.	<u>=</u>	C. To nilon-6,6.	D. To lapsan.		
Câu 2: Este metyl acrylat	•				
		C. $CH_2=CHCOOCH_3$.	D. CH_3COOCH_3 .		
Câu 3: Kim loại nào sau	đây là kim loại mềm nhất	t trong tất cả các kim loại?			
A. Xesi.	B. Natri.	C. Liti.	D. Kali.		
Câu 4: Công thức tổng q	uát của este no đơn chức	mạch hở có dạng nào sau đâ	iy?		
A. $R_b(COO)_{ab}R'_a$.	\mathbf{B} · $\mathbf{C}_{n}\mathbf{H}_{2n}\mathbf{O}_{2}$.	C. RCOOR'.	D. $C_nH_{2n-2}O_2$.		
Câu 5: Polime nào có thể	tham gia phản ứng cộng	với hiđro?			
A. Poli(vinyl clorua).	B. Cao su buna.	C. Polipropen.	D. nilon-6,6.		
		g dịch HCl loãng và tác dụn			
muối clorua kim loai?		-	_		
A. Fe.	B. Cu.	C. Zn.	D. Ag.		
Câu 7: Trong phản ứng:	$Cu + 2AgNO_3 \rightarrow Cu(NC)$	$(D_3)_2 + 2Ag$. Phát biểu đúng l	à:		
A. Ion Cu^{2+} bị khử thành					
C. Cu bị khử thành ion (n Cu. Cu ²⁺ .	D. Ion Ag ⁺ bị khử thành	•		
		hỗn hợp các amin (nhiều nhất			
		hể dùng dung dịch nào sau đâ			
A. Giấm ăn.	B. Xút.	C. Nước vôi.	D. Xôđa.		
		g dịch nước của chất nào sa			
A. H ₂ SO ₄ .	_		D. NH ₃ .		
	2	c tác của các enzim như lipa			
thủy phân thành	e nguer, mie tue uşing nu	o tao daa dae diiziin iina iipa			
\mathbf{A} . CO_2 và $\mathrm{H}_2\mathrm{O}$.		B. NH ₃ , CO ₂ , H ₂ O.			
C. axit béo và glixerol.		D. axit cacboxylic và gli	verol		
<u> </u>	n loại sau cặn kim loại n	ào có nhiệt độ nóng chảy ca			
	B. Au, W.		D. Cu, Hg.		
A. W, 11g.	D. Mu, W.	C. 1 C, 11g.	D. Cu, 11g.		
II . Thông hiểu					
Câu 12: Tính chất vật lý	của kim loại nào đười đâ	v không đúng?			
A. Tính cứng: Fe < Al <		B. Nhiệt độ nóng chảy:	$H\sigma < A1 < W$		
C. khả năng dẫn điện: A		, ,	D. Tî khối: Li $<$ Fe $<$ Os.		
Câu 13: Phát biểu nào sa		D. 11 kilol. Li < 1 C < 03	•		
A. Tinh bột có phản ứng		R Tinh hột cho nhận ứn	g màu với dung dịch iot.		
C. Tinh bột không cho p		D. Tinh bột tan tốt trong	_		
		IgO, Al_2O_3 nung nóng. Sau			
thu được chất rắn gồm	Tag non nọp gom CaO, M	180, A1203 hung hung. Sau	phan ung say ta noan wan		
A. Cu, Al ₂ O ₃ , Mg.	B. Cu, Al, MgO.	C. Cu, Al ₂ O ₃ , MgO.	D. Cu, Mg, Al.		
11. Cu, 1112O3, 1VIg.	D. Cu, MI, MIgO.	0. Cu, mi2O3, migO.	D. Cu, Mig, Al.		

Câu 15: Số đồng phân amin có công thức phân tử C₄H₁₁N là **D.** 6. Câu 16: Những tính chất vật lý chung của kim loại là: A. Tính dẻo, có ánh kim và rất cứng. **B.** Tính dẻo, tính dẫn điên, nhiệt đô nóng chảy cao. C. Tính dẫn điện, dẫn nhiệt, có ánh kim, có khối lượng riêng lớn. **D.** Tính dẻo, tính dẫn điên, dẫn nhiệt và có ánh kim. Câu 17: Một tấm kim loại bi bám một lớp Fe ở bề mặt. Ta có thể rửa lớp Fe để loại tạp chất bằng dung dich nào? A. Dung dich ZnSO₄ du. B. Dung dich CuSO₄ du. C. Dung dich FeSO₄ du. **D.** Dung dich FeCl₃ Câu 18: So sánh độ dẫn điện của hai dây dẫn bằng đồng tinh khiết, có khối lượng bằng nhau. Dây thứ nhất chỉ có một sợi. Dây thứ hai gồm một bó hàng trăm sợi nhỏ. Đô dẫn điện của hai dây dẫn là A. không so sánh được. **B.** dây thứ hai dẫn điện tốt hơn. C. dây thứ nhất dẫn điện tốt hơn. **D.** bằng nhau. Câu 19: Cho Mg vào dung dịch chứa FeSO₄ và CuSO₄. Sau phản ứng thu được chất rắn A gồm 2 kim loai và dung dịch B chứa 2 muối. Phản ứng kết thúc khi nào? A. CuSO₄ hết, FeSO₄ chưa phản ứng, Mg hết. **B.** CuSO₄ hết, FeSO₄ hết, Mg hết. C. CuSO₄ du, FeSO₄ chưa phản ứng, Mg hết. D. CuSO₄ hết, FeSO₄ đã phản ứng và còn dư, Mg hết. Câu 20: Dãy chỉ chứa những amino axit mà dung dịch không làm đổi màu quỳ tím là? C. Gly, Glu, Lys. A. Gly, Val, Ala. **B.** Gly, Ala, Glu. **D.** Val, Lys, Ala. Câu 21: Dãy nào sau đây sắp xếp các kim loại theo thứ tự tính khử tăng dần? A. Pb, Sn, Ni, Zn. **B.** Ni, Sn, Zn, Pb. C. Ni, Zn, Pb, Sn. **D.** Pb, Ni, Sn, Zn. Câu 22: Nhận biết sự có mặt của đường glucozơ trong nước tiểu, người ta có thể dùng thuốc thử nào trong các thuốc thử sau đây? A. Nước vôi trong. **B.** Giấm. C. Giấy đo H. **D.** dung dịch AgNO₃/NH₃. Câu 23: Este X có công thức phân tử C₇H₁₂O₄. Cho 16 gam X phản ứng vừa đủ với 200 gam dung dịch NaOH 4% thu được một ancol Y và 17,8 gam hỗn hợp 2 muối. Công thức cấu tạo thu gọn của X là: **B.** HCOOCH₂CH₂CH₂CH₂OOCCH₃. A. CH₃COOCH₂CH₂OCOC₂H₅. C. CH₃COOCH₂CH₂CH₂OCOCH₃. **D.** C₂H₅COOCH₂CH₂CH₂OOCH₃. Câu 24: Hòa tan hoàn toàn 20 gam hỗn hợp Mg và Fe bằng dung dịch HCl dư. Sau phản ứng thu được 11,2 lít khí (đktc) và dung dịch X. Cô cạn dung dịch thì thu được bao nhiều gam muối khan?

A. 40,0 gam. **B.** 50.0 gam. **C.** 55,5 gam. **D.** 45,5 gam.

Câu 25: X là trieste của glixerol và axit hữu cơ Y. Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol X rồi hấp thu tất cả các sản phẩm cháy vào dung dịch Ca(OH)2 dư thu được 60 gam kết tủa. Chất X có công thức là

A. $(CH_3COO)_3C_3H_5$. **B.** (HCOO)₃C₃H₅. **C.** $(C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5$. **D.** $(C_{17}H_{33}COO)C_3H_5$.

III. Vận dụng

Câu 26: Bảng dưới đây ghi lại hiện tượng khi làm thí nghiệm với các chất sau ở dạng dung dịch X, Y, Z, T

Chất Thuốc thử	X	Y	Z	T
Quỳ tím	Xanh	Không đối	Không đối	Đỏ
Nước brom	Không có kết	Kết tủa trắng	Không có kết tủa	Không có kết tủa

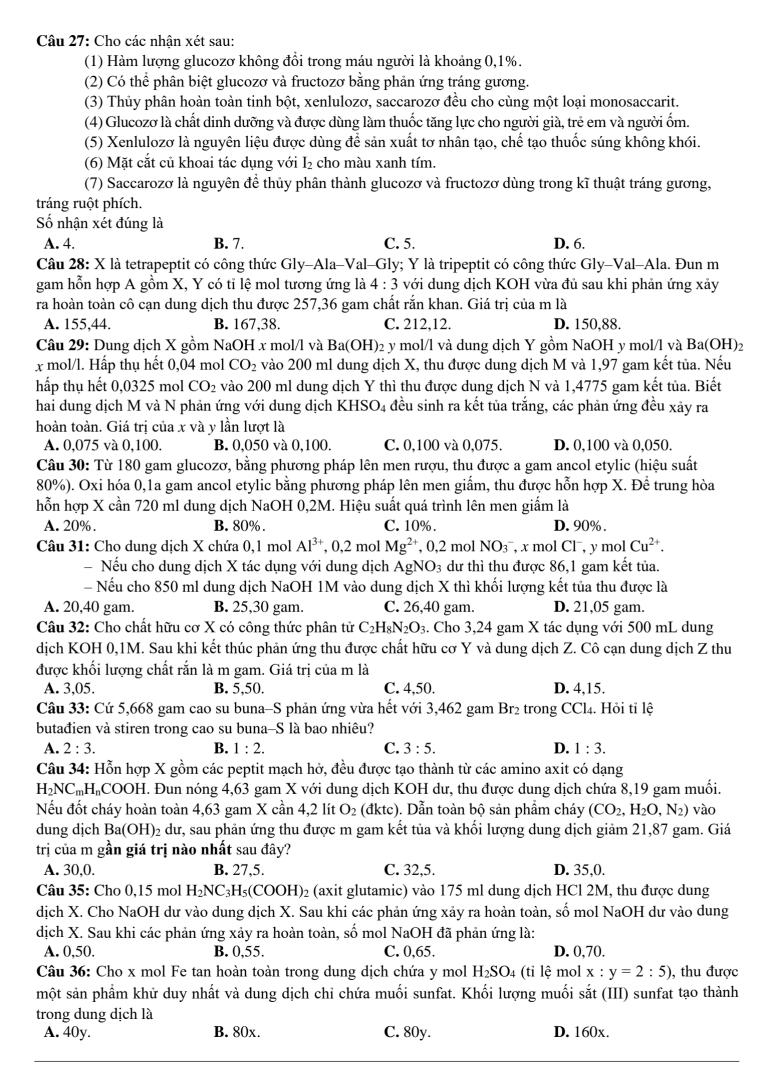
Chất X, Y, Z, T lần lượt là:

A. Anilin, Glyxin, Metyl amin, Axit glutamic.

B. Metyl amin, Anilin, Glyxin, Axit glutamic.

C. Axit glutamic, Metyl amin, Anilin, Glyxin.

D. Glyxin, Anilin, Axit glutamic, Metyl amin.



IV. Vận dụng cao

Câu 37: Hòa tan 11,6 gam hỗn hợp A gồm Fe và Cu vào 87,5 gam dung dịch HNO3 50,4%, sau khi kim loại
tan hết thu được dung dịch X và V lít (đktc) hỗn hợp khí B (gồm hai chất khí có tỉ lệ số mol 3:2). Cho 500
ml dung dịch KOH 1M vào dung dịch X thu được kết tủa Y và dung dịch Z. Lọc lấy Y rồi nung trong
không khí đến khối lượng không đổi thu được 16,0 gam chất rắn. Cô cạn dung dịch Z được chất rắn T. Nung
T đến khối lượng không đổi thu được 41,05 gam chất rắn. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Nồng độ %
của Fe(NO ₃) ₃ trong X là:

A. 12,20%. **B.** 13,56%. **C.** 40,69%. **D.** 20,20%.

Câu 38: Nhiệt phân 50,56 gam KMnO₄ sau một thời gian thu được 46,72 gam chất rắn. Cho toàn bộ lượng khí sinh ra phản ứng hết với hỗn hợp X gồm Mg, Fe thu được hỗn hợp Y nặng 13,04 gam. Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp Y trong dung dịch H₂SO₄ đặc, nóng dư thu được 1,344 lít SO₂ (đktc). % khối lượng Mg trong X là:

A. 28,15%. **B.** 39,13%. **C.** 52,17%. **D.** 46,15%.

Câu 39: Hỗn hợp X gồm ba chất hữu cơ mạch hở, trong phân tử chỉ chứa các loại nhóm chức –OH, –CHO, –COOH. Chia 0,15 mol X thành ba phần bằng nhau. Đốt cháy hoàn toàn phần một, thu được 1,12 lít CO₂ (đktc). Phần hai tác dụng với Na dư, thu được 0,448 lít H₂ (đktc). Đun nóng phần ba với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, thu được 8,64 gam Ag. Phần trăm số mol của chất có phân tử khối lớn nhất trong X là

A. 30%. **B.** 50%. **C.** 40%. **D.** 20%.

Câu 40: Tiến hành phản ứng nhiệt nhôm hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm bột Al và Fe_xO_y trong điều kiện không có không khí thu được hỗn hợp Y. Nghiền nhỏ, trộn đều hỗn hợp Y rồi chia thành hai phần:

- Phần 1 có khối lượng 14,49 gam được hòa tan hết trong dung dịch HNO₃ loãng, dư, đun nóng thu được dung dịch Z và 0,165 mol NO (sản phẩm khử duy nhất).
- Phần 2 đem tác dụng với dung dịch NaOH dư đun nóng thu được 0,015 mol khí H_2 và còn lại 2,52 gam chất rắn.

Công thức của oxit sắt và giá trị của m lần lượt là

A. Fe₃O₄ và 28,98. **B.** Fe₃O₄ và 19,32. **C.** FeO và 19,32. **D.** Fe₂O₃ và 28,98.

ĐÁP ÁN ĐỀ THI THỬ MÔN HÓA

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