BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

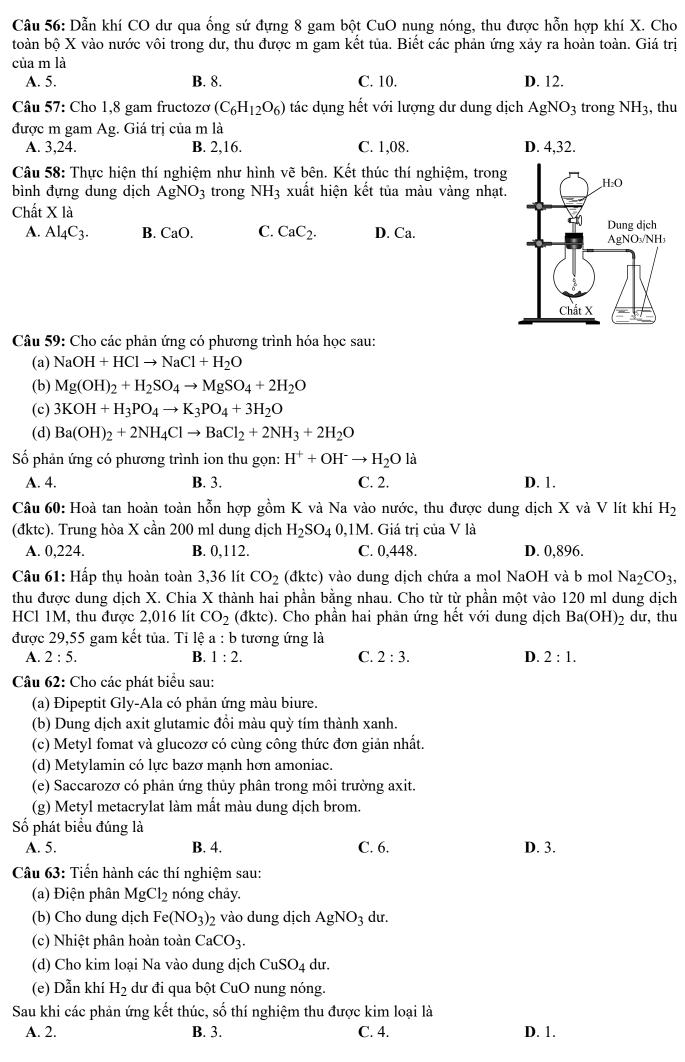
ĐỀ THI CHÍNH THỰC (Đề thi có 04 trang)

KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THÔNG QUỐC GIA NĂM 2018 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Môn thi thành phần: HÓA HỌC

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

Họ, tên thí sinh:			Mã đề thi 218	
Sô báo danh:				
H = 1; Li = 7; C = 12; N = K = 39; Ca = 40; Cr = 52;	= 14; O = 16; Na = 23; Mg			
Câu 41: Cho vài giọt phenolphtalein vào dung dịch NH ₃ thì dung dịch chuyển thành				
A. màu cam.	B. màu xanh.	C. màu hồng.	D. màu vàng.	
Câu 42: Kim loại Al khôn A. HNO ₃ loãng.	ng tan trong dung dịch B. NaOH đặc.	C. HCl đặc.	D . HNO ₃ đặc, nguội.	
Câu 43: Chất nào sau đây A. KNO ₃ .	là muối axit? B . NaHSO ₄ .	C. NaCl.	D . Na ₂ SO ₄ .	
Câu 44: Kim loại nào sau đây có tính dẫn điện tốt nhất?				
A . Al.	B. Cu.	C. Au.	D. Ag.	
Câu 45: Ở nhiệt độ thườn A . FeCl ₂ .	g, kim loại Fe phản ứng đư B . CuCl ₂ .	rợc với dung dịch C. NaCl.	D . MgCl ₂ .	
Câu 46: Trùng hợp etilen A. polipropilen.	thu được polime có tên gọ B . polistiren.	i là C. poli(vinyl clorua).	D . polietilen.	
Câu 47: Khi nhựa PVC cháy sinh ra nhiều khí độc, trong đó có khí X. Biết khí X tác dụng với dung dịch AgNO ₃ , thu được kết tủa trắng. Công thức của khí X là				
A. HCl.	B . CH ₄ .	C . CO ₂ .	D . C ₂ H ₄ .	
Câu 48: Chất nào sau đây A . MgCl ₂ .	không tác dụng với dung B. CuSO ₄ .	dịch NaOH? C. KNO ₃ .	D . FeCl ₂ .	
Câu 49: Chất nào sau đây A. HCHO.	thuộc loại ancol no, đơn c B . CH ₂ =CH-CH ₂ -OH.	, · · · ·	D . C ₂ H ₄ (OH) ₂ .	
Câu 50: Nguyên tố crom c A. NaCrO ₂ .	có số oxi hóa +6 trong hợp B . Na ₂ CrO ₄ .	_	D . Cr ₂ O ₃ .	
Câu 51: Glucozơ là một loại monosaccarit có nhiều trong quả nho chín. Công thức phân tử của				
glucozo là	P Codlor	C C.H.O.	D (C III. O)	
A . C ₆ H ₁₂ O ₆ .	B . C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ .	C. $C_2H_4O_2$.	D . $(C_6H_{10}O_5)_n$.	
Câu 52: Ở điều kiện thườn A. Etilen.	ng, chất nào sau đây làm n B . Metan.	nat mau dung dịch Br ₂ ? C. Benzen.	D . Butan.	
Câu 53: Thủy phân este X			,	
tạo của X là	t trong dung dien raden,	ina augo errigeoerra va	ezinyeni. eeng mae eau	
A. CH ₃ COOCH ₃ .	B . $C_2H_5COOC_2H_5$.	$C. C_2H_5COOCH_3.$	D . $CH_3COOC_2H_5$.	
Câu 54: Cho các dung dịch: glixerol, anbumin, saccarozo, glucozo. Số dung dịch phản ứng với Cu(OH) ₂ trong môi trường kiềm là				
A . 4.	B . 3.	C. 2.	D . 1.	
Câu 55: Cho 31,4 gam hỗi Cô cạn dung dịch sau phản A. 40,2.		, -	ml dung dịch NaOH 1M.D. 40,6.	



Câu 64: Cho các sơ đồ phản ứng theo đúng tỉ lệ mol: (a) $X + 2NaOH \xrightarrow{t^o} X_1 + 2X_2$ $(b)X_1 + H_2SO_4 \longrightarrow X_3 + Na_2SO_4$ $(c) nX_3 + nX_4 \xrightarrow{t^0, xt} poli(etylen terephtalat) + 2nH_2O \qquad (d) X_2 + O_2 \xrightarrow{men gi\acute{a}m} X_5 + H_2O$ $(e)X_4 + 2X_5 \xrightarrow{H_2SO_4 \, \text{dăc}, t^0} X_6 + 2H_2O$

Cho biết: X là este có công thức phân tử C₁₂H₁₄O₄; X₁, X₂, X₃, X₄, X₅, X₆ là các hợp chất hữu cơ khác nhau. Phân tử khối của X₆ là

C. 104.

Câu 65: Cho các chất: Fe, CrO₃, Fe(NO₃)₂, FeSO₄, Cr(OH)₃, Na₂Cr₂O₇. Số chất phản ứng được với dung dich NaOH là

A. 3.

Câu 66: Hỗn hợp X gồm axit panmitic, axit stearic và triglixerit Y. Đốt cháy hoàn toàn m gam X thu được 1,56 mol CO₂ và 1,52 mol H₂O. Mặt khác, m gam X tác dụng vừa đủ với 0,09 mol NaOH trong dung dịch, thu được glixerol và dung dịch chỉ chứa a gam hỗn hợp muối natri panmitat, natri stearat. Giá trị của a là

A. 26,40. **B**. 27,70. **C**. 27,30. **D**. 25,86.

Câu 67: Thủy phân hoàn toàn 1 mol peptit mạch hở X, thu được 2 mol Gly, 2 mol Ala và 1 mol Val. Mặt khác, thủy phân không hoàn toàn X, thu được hỗn hợp các amino axit và các peptit (trong đó có

Gly-Ala-Val). Số công thức cấu tạo phù hợp với tính chất của X là **A**. 4. **D**. 6. Câu 68: Nhỏ từ từ đến dư dung dịch Ba(OH)2 vào dung dịch

gồm Al₂(SO₄)₃ và AlCl₃. Sự phụ thuộc của khối lượng kết tủa (y gam) vào số mol Ba(OH)2 (x mol) được biểu diễn bằng đồ thị bên, khối lượng kết tủa cực đại là m gam. Giá trị của m là

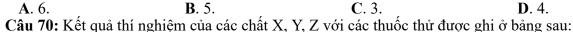


A. 148.

Câu 69: Thực hiện các thí nghiệm sau:

- (a) Cho dung dịch HCl vào dung dịch Fe(NO₃)₂.
- (b) Cho FeS vào dung dịch HCl.
- (c) Cho Al vào dung dich NaOH.
- (d) Cho dung dịch AgNO3 vào dung dịch FeCl3.
- (e) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch NaHCO₃.
- (g) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeCl₃.

Số thí nghiệm có xảy ra phản ứng là



		<u> </u>
Chất	Thuốc thử	Hiện tượng
X	Quỳ tím	Quỳ tím chuyển màu xanh
Y	Dung dịch AgNO ₃ trong NH ₃	Tạo kết tủa Ag
Z	Nước brom	Tạo kết tủa trắng

Các chất X, Y, Z lần lượt là:

A. Etylamin, glucozo, anilin.

B. Etylamin, anilin, glucozo.

0,03

0,08

C. Anilin, glucozo, etylamin.

D. Glucozo, etylamin, anilin.

Câu 71: Cho sơ đồ phản ứng sau:

$$X_{1} \xrightarrow{-\text{dung dịch NaOH (dư)}} X_{2} \xrightarrow{+\text{CO}_{2} (\text{dư}) + \text{H}_{2}\text{O}} X_{3} \xrightarrow{-\text{dung dịch H}_{2}\text{SO}_{4}} X_{4} \xrightarrow{-\text{dung dịch NH}_{3}} X_{3} \xrightarrow{t^{0}} X_{5}$$

Biết X₁, X₂, X₃, X₄, X₅ là các chất khác nhau của nguyên tố nhôm.

Các chất X₁ và X₅ lần lượt là

A. $Al(NO_3)_3$ và Al. **B**. Al_2O_3 và Al.

C. AlCl₃ và Al₂O₃.

D. Al₂(SO₄)₃ và Al₂O₃.

