THPT CHUYÊN BẮC NINH

A. đỏ.

B. vàng.

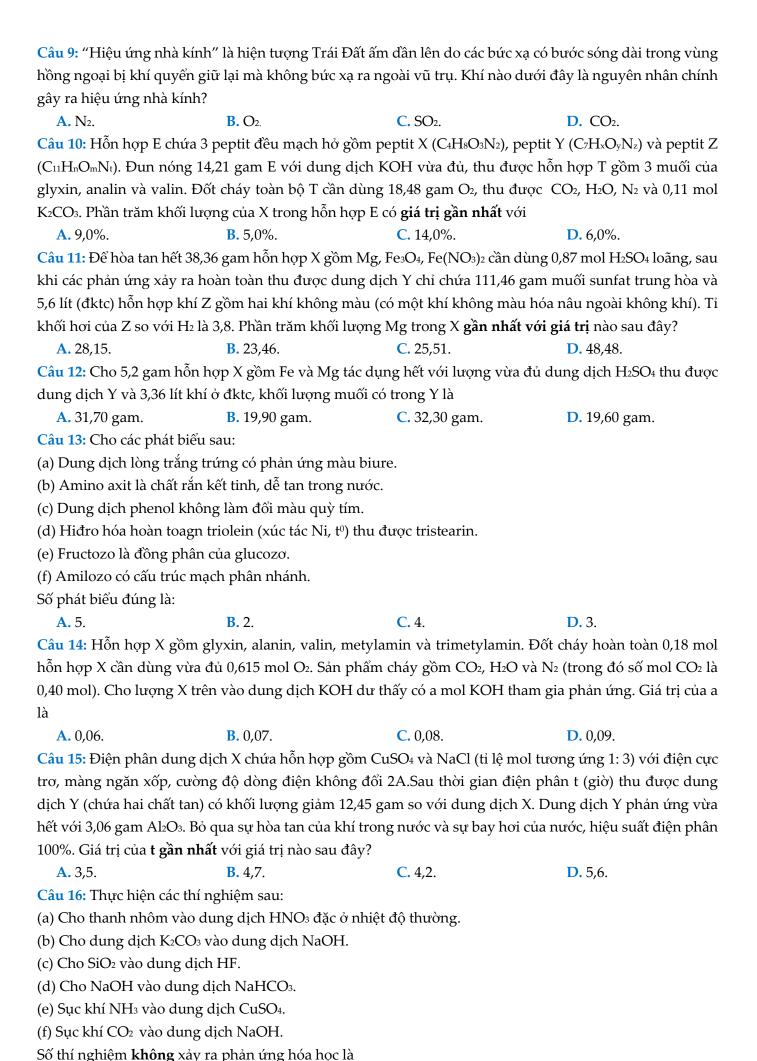
ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA NĂM 2018 LẦN 4 Môn: Hóa học

Thời gian làm bài: 50 phút

Câu 1: Cho các phát bi	ểu sau:						
(1) Nhôm là kim loại lưỡng tính.							
(2) Trong công nghiệp, photpho được sản xuất bằng cách đun nóng hỗn hợp quặng photphoric, cát và than							
cốc ở 1200°C trong lò điện.							
(3) Crom(III) oxit và cr	om (III) hidroxit đề	u là chất có tính lưỡng tính.					
(4) Khí CO ₂ gây ra hiệr	(4) Khí CO ₂ gây ra hiện tượng hiệu ứng nhà kính.						
(5) Kim cương, than ch	(5) Kim cương, than chì, fuleren là các dạng thù hình của cacbon.						
(6) Nhúng thanh sắt và	no dung dịch H2SO4	ı loãng, xảy ra ăn mòn điện hóa học	•				
Số phát biểu đúng là:							
A. 2.	B. 5.	C. 4.	D. 3.				
Câu 2: Cho các phát bi	ểu sau:						
(1) Công thức hóa học của phèn chua là K2SO4.Al2(SO4)3.24H2O.							
(2) Các kim loại Na, K,	Ba đều phản ứng r	nạnh với nước ở nhiệt thường.					
(3) Quặng boxit có thành phần chính là Al ₂ O ₃ .2H ₂ O.							
(4) Nhôm là kim loại m	nàu trắng, nhẹ, có n	hiều ứng dụng quan trọng.					
(5) Nước cứng là nước	có chứa nhiều ion o	cation Ca^{2+} , Mg^{2+} .					
(6) Có thể điều chế kim	n loại Na bằng phươ	ơng pháp điện phân dung dịch NaC	C1.				
Số phát biểu đúng là:							
A. 4.	B. 2.	C. 5.	D. 3.				
Câu 3: Hỗn hợp X gồm	metan, propen và	isopropen. Đốt cháy hoàn toàn 9,00	gam X cần vừa đủ 22,176 lít				
O2 (đktc). Mặt khác, a	mol X phản ứng tố	i đa với 0,06 mol brom. Giá trị của a	ı là				
A. 0,06.	B. 0,18.	C. 0,12.	D. 0,09.				
Câu 4: Cho hỗn hợp X gồm amino axit Y (H2NCxHyCOOH) và 0,01 mol (H2N)2C5H9COOH tác dụng với 50							
ml dung dịch HCl 1M, thu được dung dịch Z. Dung dịch Z tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,02 mol							
NaOH và 0,06 mol KOH, thu được dung dịch chứa 8,345 gam muối. Phân tử khối của Y là							
A. 75.	B. 103.	C. 89.	D. 117.				
Câu 5: Cho hỗn hợp X	gồm 2 este đơn ch	ức, mạch hở Y và Z (Z có nhiều hơ	n Y một nguyên tử cacbon).				
Đốt cháy hoàn toàn m gam X cần vừa đủ 1,53 mol O2. Mặt khác, thủy phân hết m gam X cần dung dịch							
chứa 0,3 mol KOH sau phản ứng thu được 35,16 gam hỗn hợp muối T và một ancol no, đơn chức, mạch							
hở Q. Đốt cháy hoàn toàn lượng hỗn hợp muối T ở trên cần vừa đủ 1,08 mol O2. Công thức của Z là							
A. $C_5H_6O_2$.		B. C ₅ H ₈ O ₂ .					
C. C ₄ H ₆ O ₂ .		$D. C_4H_8O_2.$					
Câu 6: Lên men m gam tinh bột thành ancol etylic với hiệu suất 75%, hấp thụ toàn bộ khí CO2 sinh ra vào							
dung dịch chứa 0,03 mol Ba(OH)2, thu được kết tủa và dung dịch X. Cho từ từ dung dịch NaOH vào X,							
đến khi kết tủa lớn nhất thì cần ít nhất 6 ml dung dịch NaOH 1M. Giá trị của m là							
A. 4,536.	B. 4,212.	C. 3,564.	D. 3,888.				
Câu 7: Cho các kim loạ	i sau: Li, Na, Al, Ca	a. Số kim loại kiềm trong dãy là					
A. 4.	B. 2.	C. 1.	D. 3.				
Câu 8: Dung dịch CuS	O4 có màu nào sau (đây?					

C. xanh.

D. da cam.



A. 2.	B. 3.	C. 5.	D. 4.
Câu 17: Trong ph	nòng thí nghiệm, khí X được	điều chế và thu vào bình	n tam giác theo hình vẽ dưới đây:
		Khí X	

Khí X là

A. CH₄.

B. NH₃.

C. CO₂.

D. H₂.

Câu 18: Chất nào sau đây không phải là chất hữu co?

A. C₂H₅OH.

B. C₂H₄.

C. C₂H₂.

D. CO₂.

Câu 19: Kim loại nào sau đây không phản ứng với dung dịch H2SO4 loãng?

A. Mg.

B. Al.

C. Cu.

D. Fe.

Câu 20: Hỗn hợp X chứa etylamin và trimetylamin. Hỗn hợp Y chứa 2 hiđrocacbon mạch hở có số liên kết (\prod) nhỏ hơn 3. Trộn X và Y theo tỉ lệ mol nx : ny = 1: 5 thu được hỗn hợp Z. Đốt cháy hoàn toàn 3,17 gam hỗn hợp Z cần dùng vừa đủ 7,0 lít khí oxi (đktc), sản phẩm cháy gồm CO₂, H₂O và N₂ được dẫn qua dung dịch NaOH đặc, dư thấy khối lượng dung dịch tăng 12,89 gam. Phần trăm khối lượng của etylamin trong X **gần nhất với giá trị** nào sau đây?

A. 71%.

B. 70%.

C. 29%.

D. 30%

Câu 21: Kết quả thí nghiệm của các dung dịch X, Y, Z, T với thuốc thử được ghi ở bảng sau:

1		. 6
Mẫu thử	Thuốc thử	Hiện tượng
X	Dung dịch iot	Hợp chất màu tím
Y	Dung dịch AgNO₃ trong NH₃	Kết tủa Ag
Z Nước Brom		Mất màu nước brom, xuất hiện kết tủa trắng

Các dung dịch X, Y,Z lần lượt là

A. lòng trắng trứng, etyl axetat, phenol.

B. tinh bột, anilin, glucozo.

C. tinh bột, glucozo, anilin.

D. lòng trắng trứng, glucozo, anilin.

Câu 22: Cho dung dịch AgNO₃ tác dụng với dung dịch chứa chất X thấy tạo kết tủa T màu vàng. Cho kết tủa T tác dụng với dung dịch HNO₃ loãng dư thấy kết tủa tan. Chất X là

A. NH₄Cl.

B. KBr.

C. (NH₄)₃PO₄.

D. KCl.

Câu 23: Tiến hành các thí nghiệm sau:

(a) Cho dung dịch chứa 3a mol NaOH vào dung dịch chứa a mol AlCl3.

(b) Cho a mol Fe₃O₄ vào dung dịch chứa 5a mol H₂SO₄ loãng.

(c) Cho khí CO₂ đến dư vào dung dịch Ca(OH)₂.

(d) Cho Cu vào dung dịch Fe2(SO4)3 dư.

(e) Cho dung dịch chứa a mol KHSO₄ vào dung dịch chứa a mol NaHCO₃.

(g) Cho Al vào dung dịch HNO3 dư (phản ứng thu được chất khử duy nhất là khí NO).

Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, số thí nghiệm thu được dung dịch chứa 2 muối là:

A. 5.

B. 2.

C. 3

D. 4.

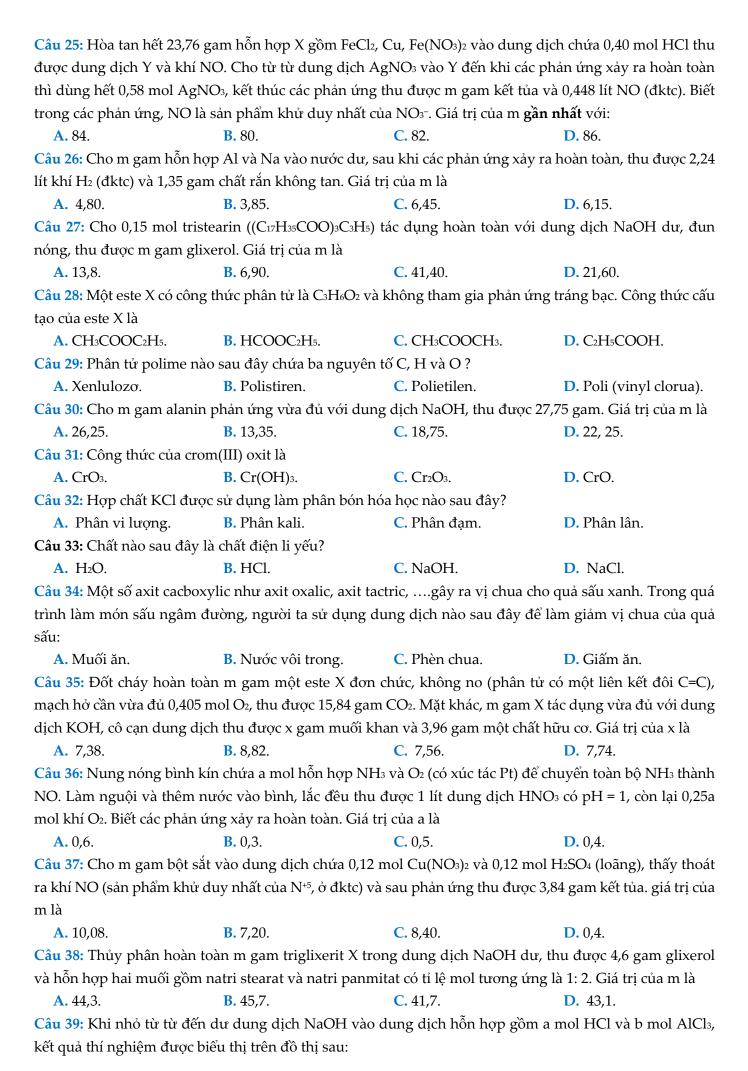
Câu 24: Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp X gồm BaO, NH₄HCO₃, KHCO₃ (có tỉ lệ mol lần lượt là 5 :4: 2) vào nước dư, đun nóng. Đến khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y chứa.

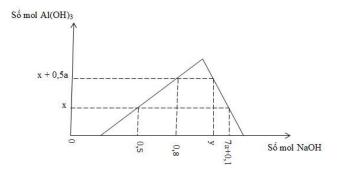
A. KHCO₃ và (NH₄)₂CO₃.

B. KHCO₃ và Ba(HCO₃)₂.

C. K₂CO₃.

D. KHCO₃.





Tỉ lệ y : x là:

A. 14. **B.** 16. **C.** 13. **D.** 15.

Câu 40: Cho X, Y là hai chất thuộc dãy đồng đẳng của axit acrylic và Mx < MY; Z là ancol có cùng số nguyên tử cacbon với X; T là este hai chức tạo bởi X, Y và Z. Đốt cháy hoàn toàn 5,58 gam hỗn hợp E gồm X, Y, Z, T cần vừa đủ 6,608 lít khí O² (đktc), thu được khí CO² và 4,68 gam nước; Mặt khác 5,58 gam E tác dụng tối đa với đung dịch chứa 0,02 mol Br². Khối lượng muối thu được khi cho cùng lượng E trên tác dụng với KOH dư là

A. 5,44 gam. **B.** 2,34 gam. **C.** 4,68 gam. **D.** 2,52 gam.