# ĐỀ PEN-I HÓA SỐ 10 Giáo viên: Vũ Khắc Ngọc

### ĐÈ THI

# PHẦN NHẬN BIẾT/THÔNG HIỀU

<b>Câu 1:</b> Trong số các kim loại: Cu, A	Ag, Al, Fe, Au. Kim	loai có tính dẫn điên ké	m nhất là		
A. Cu	<b>B.</b> Al	C. Au	<b>D.</b> Fe.		
Câu 2: Nhiệt độ nóng chảy và khối	lượng riêng của các	kim loại nhóm IIA khố	ồng tuân theo một		
quy luật nhất định là do các kim loạ	i kiềm thổ				
A. có tính khử khác	nhau	B. có bán kính nguyên tử khác nhau			
C. có năng lượng ior	D. có kiểu mạng tinh thể khác nhau				
Câu 3: Do đặc trưng của chất liệu,	các loại quần áo may	bằng vải bò (vải Jean)	thường dễ bị phai		
màu sau các lần giặt. Để quần áo lo	oại này trở nên bền n	nàu hơn, trước khi sử d	ụng, ta nên ngâm		
chúng với					
A. Nước vôi trong.	A. Nước vôi trong.		muối ăn.		
C. Nước có hòa tan <sub>I</sub>	<b>D.</b> Nước có hòa tan Gia-ven.				
<b>Câu 4:</b> Phát biểu nào sau đây <b>khôn</b>	<b>g</b> đúng?				
<b>A.</b> Số nguyên tử hiđ	o trong phân tử este	đơn chức và đa chức lướ	ôn là một số chẵn.		
<b>B.</b> Sản phẩm của phá	in ứng xà phòng hoá	chất béo là axit béo và	glixerol.		
C. Trong công nghiệ	ềp có thể chuyển chấ	t béo lỏng thành chất b	éo rắn bằng phản		
ứng hiđro hóa.					
<b>D.</b> Nhiệt độ sôi của c	este thấp hơn hẳn so v	với ancol có cùng phân	tử khối.		
Câu 5: Quặng sắt manhetit có thành	n phần chính là				
$\mathbf{A}$ . FeS <sub>2</sub> .	<b>B.</b> $Fe_2O_3$ .	<b>C.</b> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> .	<b>D.</b> FeCO <sub>3</sub> .		
<u>Câu 6:</u> Polime nào sau đây là polim	ne thiên nhiên ?				
A. Amilozo	<b>B.</b> Nilon-6,6	C. Cao su isopren	<b>D.</b> Cao su buna		
Câu 7: Phản ứng giữa cặp chất nào	sau đây gọi là phản t				
<b>A.</b> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> và NaOH		$\mathbf{C}$ . Al và $\mathrm{Fe_2O_3}$	<b>D.</b> Al và HCl		
<u>Câu 8:</u> Nước có chứa các ion : Ca <sup>2-</sup>	$^{-}$ , $Mg^{2+}$ , $HCO_3^{-}$ , $SO_4^{-}$	<sup>2-</sup> và Cl <sup>-</sup> gọi là	, 8 <sub>2</sub> 0,		
A. Nước có tính cứng vĩnh cữu		<b>B.</b> Nước có tính cứng toàn phần			
C. Nước mềm		C. Al và Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> D. Al và HCl và Cl <sup>-</sup> gọi là B. Nước có tính cứng toàn phần D. Nước có tính cứng tạm thờic			

sites.google.com/view/buiduongbaolong

Câu 9: Phản ứng giữa bazơ và axit nào dưới đây sinh ra muối có môi trường axit?

A. NaOH và CH3COOH

B. KOH và HNO3

C. NH<sub>3</sub> và HNO<sub>3</sub>

**D.** KOH dư và H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>.

**Câu 10:** Cho 11,2 lít (đktc) hỗn hợp khí X gồm N<sub>2</sub>, CO và CO<sub>2</sub> qua dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub> dư thu được 15 gam kết tủa, sau đó đi qua ống sứ chứa CuO dư nung nóng thấy khối lượng chất rắn trong ống sứ giảm đi 1,6 gam. Nếu cho 5,6 lít hỗn hợp khí trên đi qua ống sứ chứa CuO dư nung nóng rồi dẫn sản phẩm khí đi qua dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub> thì lượng kết tủa thu được là

**A.** 12,5 gam.

**B.** 25,0 gam.

**C.** 15,0 gam.

**D.** 7,50 gam.

Câu 11: Đề hiđrat hóa 2-metylbutan-2-ol thu được sản phẩm chính là

**A.** 3-metyl but-1-en **B.** Pent-1-en

C. 2-metyl but-1-en D.2-metyl but-2-en

Câu 12: Đường fructozơ có nhiều trong mật ong, ngoài ra còn có trong các loại hoa quả và rau xanh như ổi, cam, xoài, rau diếp xoắn, cà chua...rất tốt cho sức khỏe. Công thức phân tử của fructozo là:

A. C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>

**B.**  $C_6H_{12}O_6$ 

 $C. C_6H_{10}O_5$ 

**D.** CH<sub>3</sub>COOH

Câu 13: Ngâm một thanh kim loại M có khối lượng 50 gam trong dung dịch HCl. Sau phản ứng thu được 336 ml H<sub>2</sub> (đktc) và thấy khối lượng lá kim loại giảm 1,68% so với ban đầu. Kim loại M là

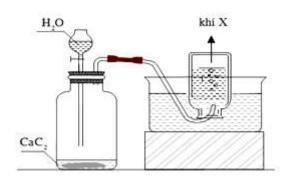
A. Mg.

**B.** Al.

C. Zn.

D. Fe.

Câu 14: Đây là thí nghiệm điều chế và thu khí gì?



 $\mathbf{A.} \mathbf{C}_2\mathbf{H}_2.$ 

**B.**  $C_3H_8$ .

**C.**  $H_2$ .

**D.** CH<sub>4</sub>.

Câu 15: Chất nào dưới đây không tan trong dung dịch HCl loãng

A. CaCO<sub>3</sub>.

**B.** Ca.

C. CuO.

D. Cu.

Câu 16: Khi ủ than tổ ong có một khí rất độc, không màu, không mùi được tạo ra, đó là khí?

 $\mathbf{A.}$  CO<sub>2</sub>.

 $\mathbf{B.}$  SO<sub>2</sub>.

C. CO.

Câu 17: Đốt cháy hỗn hợp X gồm hai este no, đơn chức, mạch hở thu được 5,85 gam H<sub>2</sub>O. Thủy phân hoàn toàn hỗn hợp hai este trên thì thu được hỗn hợp Y gồm ancol và axit. Nếu đốt cháy 1/2 hỗn hợp X thì thể tích CO<sub>2</sub> thu được là

**A.** 3,64 lít.

**B.** 7,28 lít.

**C.** 10,92 lít.

**D.** 14,56 lít.

Câu 18: Tơ nitrin dai, bền với nhiệt, giữ nhiệt tốt, thường được dùng để dệt vải và may quần áo âm. Trùng hợp chất nào sau đây tạo thành polime dùng để sản xuất tơ nitron?

**A.**  $CH_2=CH-CN$ .

**B.**  $CH_2=CH-CH_3$ .

**C.** H<sub>2</sub>N- [CH<sub>2</sub>]<sub>5</sub>-COOH. **D.** H<sub>2</sub>N-

 $[CH_2]_6$ -NH<sub>2</sub>.

**Câu 19:** Cho hỗn hợp X gồm a mol photpho và b mol lưu huỳnh. Hòa tan hoàn toàn X trong dung dịch HNO<sub>3</sub> đặc lấy dư 20% so với lượng cần dùng thu được dung dịch Y. Số mol NaOH cần dùng để trung hòa hết dung dịch Y là

**A.** (3a + 2b) mol

**B.** (3,2a + 1,6b) mol

C. (1,2a + 3b) mol

**D.** (4a + 3.2b) mol

## PHẦN VẬN DỤNG

Câu 20: Chất hữu cơ nào dưới đây thuộc loại hợp chất đa chức?

**A.** Axit gluconic.

**B.** Axit glutaric.

**C.** Axit glutamic.

**D.** Axit

oleic.

<u>Câu 21:</u> X, Y, Z đều có công thức phân tử là C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>. Trong đó:

- X làm quì tím hóa đỏ.
- Y tác dụng với dung dịch NaOH nhưng không tác dụng với Na kim loại.
- Z tác dụng được Na và cho được phản ứng tráng gương.

Tổng số đồng phân cấu tạo thỏa mãn của X, Y, Z là

**A.** 3

C. 4

**D.** 5

Câu 22: Cho 27,3 gam hỗn hợp A gồm hai este no, đơn chức tác dụng vừa đủ với dung dịch KOH, thu được 30,8 gam hỗn hợp hai muối của 2 axit kế tiếp và 16,1 gam một ancol. Khối lượng của este có khối lượng phân tử nhỏ hơn trong hỗn hợp A là

**A.** 21 gam.

**B.** 22 gam.

**C.** 17,6 gam.

**D.** 18,5 gam.

Câu 23: Đốt cháy 15,5 gam photpho rồi hoà tan sản phẩm vào 200 gam nước. C% của dung dịch axit thu được là

**A.** 11,36%

**B.** 20,8%

C. 24,5%

**D.** 22,7%

Câu 24: Thành phần % khối lượng của nitơ trong hợp chất hữu cơ C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>N là 16,092%. Số đồng phân amin bậc II thỏa mãn điều kiện trên là

**A.** 8.

**B.** 5.

**C.** 7.

**D.** 6.

(1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	Câu 25. Cho duna diah Da(UCO	a)a lần livor vià a	aáa duna diah. C	CoCla Co(NO	), NoOH No.CO
A. 4. B. 5. C. 6. D. 7.  Câu 26: Cho 200 gam dung dịch chứa glucozơ tác dụng với dung dịch AgNO₃/NH₃ dự, khối lượng Ag sinh ra cho vào dung dịch HNO₃ đậm đặc dự thấy sinh ra 0,2 mol khí NO₂. Vậy nồng độ % của glucozơ trong dung dịch ban đầu là  A. 18% B. 9% C. 27% D. 36%  Câu 27: Thực hiện các thí nghiệm sau:  (1) Đốt đây sắt trong khí clo.  (2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fe và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho Fe O vào dung địch HNO₃ (loãng, dự).  (4) Cho Fe vào dung địch H₂SO₄ (loãng, dự).  (5) Cho Fe vào dung địch H₂SO₄ (loãng, dự).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2 B. 4 C. 1 D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₃H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH — Y + HCl (loāng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol. B. 0,1 mol. C. 0,2 mol. D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Đề một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na².  (5) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Ti khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) di thật chậm qua bình dựng dung dịch brom dư, sau khi phán ứng xảy ra hoàn toàn thấy khổi lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	=	_	_	_	<i>)</i> 2, 1 <b>\a\OH</b> , 1 <b>\a2\CO</b> 3,
Câu 26: Cho 200 gam dung dịch chứa glucozơ tác dụng với dung dịch AgNO₃/NH₃ dư, khối lượng Ag sinh ra cho vào dung dịch HNO₃ đậm đặc dư thấy sinh ra 0,2 mol khí NO₂. Vậy nồng độ % của glucozơ trong dung dịch ban đầu là  A. 18% B. 9% C. 27% D. 36%  Câu 27: Thực hiện các thí nghiệm sau:  (1) Đốt đây sắt trong khí clo.  (2) Đốt nổng hỗn hợp bột Fc và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho Fe O vào dung dịch HNO₃ (loãng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2 B. 4 C. 1 D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân từ C₀H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → 2 Y + H₂O  Y + HCl (loũng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol. B. 0,1 mol. C. 0,2 mol. D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xây ra ãn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na⁺.  (5) Không thể dùng khí CO₂ để đập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Ti khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lit X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phân ứng xáy ra hoàn toàn hấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?					
Ag sinh ra cho vào dung dịch HNO3 đậm đặc dư thấy sinh ra 0,2 mol khí NO2. Vậy nồng độ % của glucozơ trong dung dịch ban đầu là  A. 18%  B. 9%  C. 27%  D. 36%  Câu 27: Thực hiện các thí nghiệm sau:  (1) Đốt đây sắt trong khí clo.  (2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fc và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho FeO vào dung dịch HNO3 (loằng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H2SO4 (loằng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H2SO4 (loằng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH					NTTT 1 . 11 Á! 1 .
xủa glucozơ trong dung dịch ban đầu là  A. 18%  B. 9%  C. 27%  D. 36%  Câu 27: Thực hiện các thí nghiệm sau:  (1) Đốt dây sắt trong khí clo.  (2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fe và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho FeO vào dung dịch HNO₃ (loằng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loằng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loằng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₄H₁₀O₃ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH		_		_	
A. 18% B. 9% C. 27% D. 36%  Câu 27: Thực hiện các thí nghiệm sau:  (1) Đốt dây sắt trong khí clo.  (2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fe và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho FeO vào dung dịch HNO₃ (loãng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2 B. 4 C. 1 D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₆H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → °C → 2Y + H₂O  Y + HCl (loãng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thư được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol. B. 0,1 mol. C. 0,2 mol. D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dụng dịch HCl vừa đủ, thu được dụng dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chây (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na⁴.  (5) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu dúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Tì khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phân ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?			lư thấy sinh ra (	),2 mol khi N(	O <sub>2</sub> . Vậy nông độ %
Câu 27: Thực hiện các thí nghiệm sau:  (1) Đốt đây sắt trong khí clo.  (2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fe và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho FeO vào dung dịch HNO₃ (loãng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₆H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH  → PC → 2Y + H₂O  Y + HCl (loãng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thư được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  C. 0,2 mol.  D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dung dịch HCl vừa đủ, thư được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chây (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tì khổi hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hớ) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (dktc) dì thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phân ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đầy?			· ·		
(1) Đốt đây sắt trong khí clo. (2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fe và S (trong điều kiện không có oxi). (3) Cho FeO vào dung dịch HNO₃ (loãng, dư). (4) Cho Fe vào dung dịch H2SO₄ (loãng, dư). (5) Cho Fe vào dung dịch H2SO₄ (loãng, dư). Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân từ C₅H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → <sup>PC</sup> → 2Y + H₂O  Y + HCl (loãng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau: (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa. (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam). (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối. (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na*.  (5) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm. Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tì khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phân ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?			<b>C.</b> 27%	<b>D.</b> 36%	
(2) Đốt nóng hỗn hợp bột Fe và S (trong điều kiện không có oxi).  (3) Cho FeO vào dung dịch HNO₃ (loãng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H2SO₄ (loãng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H2SO₄ (loãng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₄H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → (r°C) → 2Y + H₂O  Y + HCl (loāng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  C. 0,2 mol.  D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na*.  (5) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu dúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tì khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hidrocacbon mạch hở) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phân ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hidrocacbon nào dưới đây?					
(3) Cho FeO vào dung dịch HNO₃ (loằng, dư).  (4) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loằng, dư).  (5) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loằng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₆H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH	` * * _ <del>*</del>	_			
(4) Cho Fe vào dung dịch Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .  (5) Cho Fe vào dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (loãng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH	· ·	_	-	n không có ox	i).
(5) Cho Fe vào dung dịch H₂SO₄ (loãng, dư).  Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân tử C₀H₁₀O₅ và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → 2Y + H₂O  Y + HCl (loãng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H₂?  A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  C. 0,2 mol.  D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe₃O₄ bằng dụng dịch HCl vừa đủ, thu được dụng dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na⁺.  (5) Không thể dùng khí CO₂ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tì khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H₂ là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình dựng dụng dịch brom dư, sau khi phân ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?		_	`		
Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II) là  A. 2 B. 4 C. 1 D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân từ C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH — 2°C → 2Y + H <sub>2</sub> O  Y + HCl (loāng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H <sub>2</sub> ?  A. 0,05 mol. B. 0,1 mol. Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đkte) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	(4) Cho Fe vào du	ng dịch Fe <sub>2</sub> (SC	<b>0</b> <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .		
A. 2  B. 4  C. 1  D. 3  Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân từ C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → 2Y + H <sub>2</sub> O  Y + HCl (loāng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H <sub>2</sub> ?  A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  C. 0,2 mol.  D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tì khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?		_	(loãng, du).		
Câu 28: X là một hợp chất có công thức phân từ C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> và thỏa mãn tính chất:  X + 2NaOH → 2Y + H <sub>2</sub> O  Y + HCl (loāng) → Z + NaCl  Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H <sub>2</sub> ?  A. 0,05 mol. B. 0,1 mol. C. 0,2 mol. D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt − cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Tì khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	Số thí nghiệm tạo ra muối sắt (II)	) là			
<ul> <li>X + 2NaOH</li></ul>	<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 1		<b>D.</b> 3
Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với Na dư thu được bao nhiều mol H <sub>2</sub> ?  A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  C. 0,2 mol.  D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	<u> -</u>	-		ỏa mãn tính ch	ất:
A. 0,05 mol.  B. 0,1 mol.  C. 0,2 mol.  D. 0,15 mol.  Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	Y + HCl (lo	$_{\tilde{\text{pang}}}) \rightarrow Z + NaC$	Cl		
Câu 29: Cho các phát biểu sau:  (1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lất X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	Nếu cho 0,1 mol Z tác dụng với N	Na dư thu được	bao nhiêu mol	$H_2$ ?	
(1) Để một miếng gang (hợp kim sắt – cacbon) ngoài không khí ẩm, sẽ xảy ra ăn mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực tro), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	<b>A.</b> 0,05 mol.	<b>B.</b> 0,1 mol	. <b>C.</b> 0	,2 mol.	<b>D.</b> 0,15 mol.
mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	<u>Câu 29:</u> Cho các phát biểu sau:				
mòn điện hóa.  (2) Kim loại cứng nhất là W (vonfam).  (3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối.  (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	(1) Để một miếng	gang (hợp kin	n sắt – cacbon) i	ngoài không k	hí ẩm, sẽ xảy ra ăn
(3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối. (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	mòn điện hóa.				
(3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> bằng dung dịch HCl vừa đủ, thu được dung dịch chứa hai muối. (4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm. Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	(2) Kim loại cứng	nhất là W (vor	ıfam).		
(4) Khi điện phân NaCl nóng chảy (điện cực trơ), tại catot xảy ra sự oxi hóa ion Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4. B. 3. C. 1. D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	(3) Hòa tan Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	bằng dung dịch	h HCl vừa đủ, th	nu được dung c	lịch chứa hai muối.
Na <sup>+</sup> .  (5) Không thể dùng khí CO <sub>2</sub> để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm.  Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	` ,				
(5) Không thể dùng khí $CO_2$ để dập tắt đám cháy magie hoặc nhôm. Số phát biểu đúng là <b>A.</b> 4. <b>B.</b> 3. <b>C.</b> 1. <b>D.</b> 2. <b>Câu 30:</b> Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C	,	,, .	
Số phát biểu đúng là  A. 4.  B. 3.  C. 1.  D. 2.  Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792  lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?		ıg khí CO2 để d	âp tắt đám cháy	magie hoặc n	hôm.
A. 4. B. 3. C. 1. D. 2. Câu 30: Tỉ khối hơi của hỗn hợp X (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với H <sub>2</sub> là 11,25. Dẫn 1,792 lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?		2	.1	υ.	
<b>Câu 30:</b> Tỉ khối hơi của hỗn hợp $X$ (gồm hai hiđrocacbon mạch hở) so với $H_2$ là 11,25. Dẫn 1,792 lít $X$ (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. $X$ phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	1	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 1		<b>D.</b> 2.
lít X (đktc) đi thật chậm qua bình đựng dung dịch brom dư, sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn chấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?			rocacbon mach	hở) so với H2 l	
thấy khối lượng bình tăng 0,84 gam. X phải chứa hiđrocacbon nào dưới đây?	_	_			
				-	g may ru moun toun
2. Tropan 2. Tropan 2. Tropan					D. Propađien
Câu 31: Cho hơi nước đi qua than nóng đỏ, sau phản ứng thu được V lít (ở đktc) hỗn hợp khệ X	•	•		-	, 0
gồm CO, CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> . Dẫn toàn bộ hỗn hợp X qua dung dịch Ca(OH) <sub>2</sub> thu được 2 gam kết đùa và		_			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
3011 CO, CO2 va 112. Dan toan bộ nơn hộp 11 qua dung dịch Ca(O11)2 tha được 2 gain kột đưa va	goin Co, Co <sub>2</sub> va 11 <sub>2</sub> . Dan toan o	ọ nơn nọp 2 <b>x q</b> i	ad dung dịch Ca	.(O11)2 mu uu <u>.</u>	2 gam ketada va
Hệ thống giáo dục HOCMAI Tổng đài tư vấn: <b>1900 6933</b> - Trang   <b>4</b> -	1 Hệ thống giáo dục HOCMAI		Tổng đài tư vấn: <b>1</b> !	900 6933	- Trang   4 -
Hệ thống giáo dục HOCMAI Tổng đài tư vấn: 1900 6933	. 00 .				
ر پر من از				ر ده *	5
sites.google.com/view/buiduongbaolong	citae ac	onde com/viev	w/huiduonahaa	olong &	

khối lượng dung dịch sau phản ứng giảm 0,68 gam so với khối lượng dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub> ban đầu; khí còn lại thoát ra gồm CO và H<sub>2</sub> có tỉ khối hơi so với H<sub>2</sub> là 3,6. Giá trị của V là

**A.** 2,688.

**B.** 3,136.

**C.** 2,912.

**D.** 3,360.

#### Câu 32: Cho các phát biểu sau:

- (1) Các hợp chất hữu cơ nhất thiết phải chứa nguyên tố cacbon.
- (2) Trong tự nhiên, các hợp chất hữu cơ đều là các hợp chất tạp chức.
- (3) Thủy phân hoàn toàn este trong dung dịch kiềm là phản ứng một chiều.
- (4) Lên men glucozo thu được etanol và khí cacbonoxit.
- (5) Phân tử amin, amino axit, peptit và protein nhất thiết phải chứa nguyên tố nito.
- (6) Các polime sử dụng làm chất dẻo đều được tổng hợp từ phản ứng trùng ngưng. Số phát biểu đúng là

**A.** 6.

**B.** 5.

**C.** 4.

**D.** 3.

**Câu 33:** Cho 200 ml dung dịch AgNO<sub>3</sub> 2,5a mol/l tác dụng với 200 ml dung dịch Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> a mol/l. Sau khi phản ứng kết thúc thu được 17,28 gam chất rắn và dung dịch X. Cho dung dịch HCl dư vào dung dịch X thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là

**A.** 34,44

**B.** 28,7

C. 40,18

**D.** 43,05

# PHẦN VẬN DỤNG CAO

**Câu 34:** Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X gồm hai este đồng phân cần dùng 27,44 lít khí  $O_2$ , thu được 23,52 lít khí  $CO_2$  và 18,9 gam  $H_2O$ . Nếu cho m gam X tác dụng hết với 400 ml dung dịch NaOH 1M, cô cạn dung dịch sau phản ứng thì thu được 27,9 gam chất rắn khan, trong đó có a mol muối Y và D0 mol muối D1 muối D2. Các thể tích khí đều đo ở điều kiện tiêu chuẩn. Tỉ lệ D3 D4 b D5 các thể tích khí đều đo ở điều kiện tiêu chuẩn. Tỉ lệ D5 các thể tích khí đều đo ở điều kiện tiêu chuẩn.

**A.** 3:5.

**B.** 2 : 3.

**C.** 3 : 2.

**D.** 4 : 3.

<u>Câu 35:</u> Đốt cháy hoàn toàn 4,03 gam triglixerit **X** bằng một lượng oxi vừa đủ, cho toàn bộ sản phẩm cháy hấp thụ hết vào bình đựng nước vôi trong dư thu được 25,5 gam kết tủa và khối lượng dung dịch thu được giảm 9,87 gam so với khối lượng nước vôi trong ban đầu. Mặt khác, khi thủy phân hoàn toàn 8,06 gam **X** trong dụng dịch NaOH (dư) đun nóng, thu được dung dịch chứa **a** gam muối. Giá tri của **a** là

**A.** 4,87.

**B.** 9,74.

C. 8,34.

**D.** 7,63.

Câu 36: X, Y, Z là 3 este đều đơn chức, mạch hở (trong đó Y và Z không no có một liên kết C=C và có tồn tại đồng phân hình học). Đốt cháy 21,62 gam hỗn hợp E chứa X, Y, Z với oxi vừa đủ sản phẩm cháy dẫn qua dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub> dư thấy khối lượng dung dịch giảm 34,5 gam so với trước phản ứng. Mặt khác, đun nóng 21,62 gam E với 300 ml dung dịch NaOH 1M (vừa đủ), thu

🍱 Hệ thống giáo dục HOCMAI

Tổng đài tư vấn: **1900 6933** 

- Trang | 5 -

được hỗn hợp  $\mathbf{F}$  chỉ chứa 2 muối và hỗn hợp gồm 2 ancol kế tiếp thuộc cùng dãy đồng đẳng. Khối lượng của muối có khối lượng phân tử lớn hơn trong hỗn hợp  $\mathbf{F}$  là

**A.** 4,68 gam

**B.** 8,10 gam

**C.** 9,72 gam

**D.** 8,64 gam

**Câu 37:** Cho 11,6 gam muối FeCO<sub>3</sub> tác dụng vừa đủ với dung dịch HNO<sub>3</sub>, được hỗn hợp khí CO<sub>2</sub>, NO và dung dịch X. Khi thêm dung dịch HCl (dư) vào dung dịch X, thì dung dịch thu được hoà tan tối đa bao nhiêu gam bột đồng kim loại, biết rằng chỉ có khí NO bay ra?

**A.** 14,4 gam

**B.** 7,2 gam

**C.** 16 gam

**D.** 32 gam

**Câu 38:** Tetrapeptit X (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>O<sub>5</sub>N<sub>t</sub>) trong đó oxi chiếm 26,49% về khối lượng; Y là muối amoni của α-amino axit Z. Đun nóng 19,3 gam hỗn hợp E gồm X, Y, Z cần dùng 200 ml dung dịch NaOH 1M thu được một muối duy nhất và 2,688 lít khí T (ở đktc) có tỷ khối hơi so với H<sub>2</sub> nhỏ hơn 15. Mặt khác, nếu cho 19,3 gam hỗn hợp E tác dụng hết với dung dịch HCl dư thì thu được m gam muối. Giá tri của m là

**A.** 27.85.

**B.** 28.45.

**C.** 31.52.

**D.** 25,10.

**Câu 39:** Cho 31,15 gam hỗn hợp bột X gồm Zn và Mg có số mol bằng nhau tan hết trong dung dịch Y chứa NaNO<sub>3</sub> và NaHSO<sub>4</sub> thu được dung dịch A chỉ chứa m gam hỗn hợp các muối và 4,48 lít hỗn hợp khí B (đktc) gồm N<sub>2</sub>O và H<sub>2</sub>. Biết tỷ khối hơi của B so với H<sub>2</sub> là 11,5. Giá trị của m **gần nhất** với

**A.** 132.

**B.** 240.

C. 252.

**D.** 255.

**Câu 40:** Đun nóng m gam chất hữu cơ (X) (chứa 3 nguyên tố C, H, O) với 100 ml dung dịch NaOH 2M tới khi phản ứng xảy ra hoàn toàn. Để trung hòa lượng NaOH dư cần 40 ml dung dịch HCl 1M. Làm bay hơi cẩn thận dung dịch sau khi trung hòa thu được 7,36 gam hỗn hợp 2 ancol đơn chức (Y), (Z) và 15,14 gam hỗn hợp 2 muối khan, trong đó có một muối của axit cacboxylic (T). Kết luận nào dưới đây là đúng?

- A. Chất hữu cơ (X) có chứa 14 nguyên tử hiđro trong phân tử.
- **B.** Ancol (Y) và (Z) là 2 chất hữu cơ đồng đẳng kế tiếp.
- ${\bf C.}$  Số nguyên tử cacbon trong axit (T) bằng một nửa số nguyên tử cacbon trong chất hữu cơ (X).
  - **D.** Axit (T) có chứa 2 liên kết  $\pi$  trong phân tử.

#### **B**ÅNG ĐÁP ÁN

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

Giáo viên: Vũ Khắc Ngọc

Nguồn: 4 HOCMÂI

🍱 Hệ thống giáo dục HOCMAI

Tổng đài tư vấn: **1900 6933** 

- Trang | 6 -