ĐỀ SỐ 4

(Cho Fe = 56; Na = 23; Ca = 40; Mg = 24; Mn = 55; Cu = 64; Al = 27, Zn = 65, S = 32, O = 16; Cl = 35,5; Ag = 108; H = 1)

Câu 1. Cấu hình electron lớp ngoài cùng của các nguyên tố nhóm halogen là:

A. ns^2np^4 .

B. ns^2np^3 .

C. ns^2np^5 .

D. ns^2np^6 .

Câu 2. Dãy nào được xếp đúng thứ tự tính axit và tính khử giảm dần?

A. HCl, HBr, HI, HF.

B. HI, HBr, HCl, HF.

C. HCl, HI, HBr, HF.

D. HF, HCl, HBr, HI.

Câu 3. Clo tác dụng được với tất cả các chất nào sau đây?

A. H₂, Cu, H₂O, I₂.

B. H₂, Na, O₂, Cu.

C. H₂, H₂O, NaBr, Na.

D. H₂O, Fe, N₂, A1.

Câu 4. Đốt cháy hoàn toàn 2,7 gam Al trong khí Cl₂ dư, thu được m gam muối. Giá trị của m là:

A. 13,35 gam

B. 26,7 gam

C. 6,675 gam

D. 10,01 gam

Câu 5. Nhiệt phân hoàn toàn 31,6 gam KMnO₄ thể tích Oxi (đktc) thu được là:

A. 2,24 lít

B. 3,36 lít

C. 4,48 lít

D. 8,96 lít

Câu 6. Cho m gam hỗn hợp Zn, Fe tác dụng với vừa đủ với 109,5 gam dung dịch HCl 10%. Cô cạn dung dịch thu được 13,15 g muối. Giá trị m là:

A. 7,05 gam

B. 5,3 gam

C. 4,8 gam

D. 2,4 gam

Câu 7. Sục SO₂ dư vào dung dịch KOH thu được dung dịch chứa 6 gam muối. Thể tích khí SO₂ (đktc) đã tham gia phản ứng:

A. 1,34 lít.

B. 1,45 lít.

C. 1,12 lít.

D. 1,4 lít.

Câu 8. Tính chất đặc biệt của dung dịch H₂SO₄ đặc, nóng là tác dụng được với các chất trong dãy nào sau đây mà dung dịch H₂SO₄ loãng không tác dụng được?

A. BaCl₂, NaOH, Zn.

B. NH₃, MgO, Ba(OH)₂.

C. Fe, Al, Ni.

D. Cu, S, $C_{12}H_{22}O_{11}$ (đường saccarozơ).

Câu 9. Ở cùng nồng độ, phản ứng nào dưới đây có tốc độ phản ứng xảy ra nhanh nhất?

A. Fe + dd HCl & 25°C

B. Fe + dd 0.2M

C. Fe + dd HCl 1M

D. Fe + dd HCl 2M

Câu 10. Trong nước clo có chứa các chất:

A. HCl, HClO. B. HCl, HClO, Cl₂. C. HCl, Cl₂ D. Cl₂.

Câu 11. Có thể làm khô khí CO₂ ẩm bằng dung dịch H₂SO₄ đặc, nhưng không thể làm khô NH₃ ẩm bằng dung dịch H₂SO₄ đặc vì:

A. không có phản ứng xảy ra.

B. NH₃ tác dụng với H₂SO₄.

C. CO₂ tác dụng với H₂SO₄.

D. phản ứng xảy ra quá mãnh liệt.

Câu 12. Phản ứng nào sau đây là sai?

A.
$$2\text{FeO} + 4\text{H}_2\text{SO}_4$$
 (đặc) $\rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{SO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

B.
$$Fe_2O_3 + 4H_2SO_{4(\tilde{dac})} \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + SO_2 + 4H_2O$$

C. FeO + H_2SO_4 (loang) \rightarrow FeSO₄ + H_2O

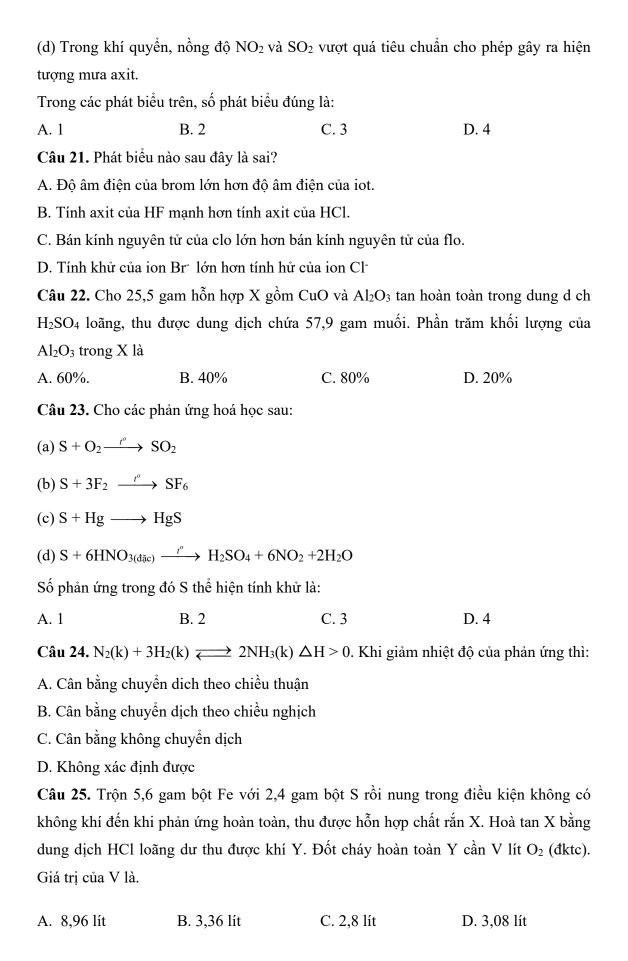
D. $Fe_2O_3 + 3H_2SO_4$ (loãng) $\rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + 3H_2O$

Câu 13. Người ta thực hiện các thí nghiệm sau:

- (a) Sục khí Cl₂ vào dung dịch NaOH ở nhiệt độ thường.
- (b) Cho Fe₃O₄ vào dung dịch HCl loãng (dư).
- (c) Cho Fe₃O₄ vào dung dịch H₂SO₄ đặc, nóng (du).
- (d) Hòa tan hết hỗn hợp Cu và Fe₂O₃ (có số mol bằng nhau) vào dung dịch H₂SO₄ loãng (dư).

Trong các thí nghiệm trên, sau phản ứng, số thí nghiệm tạo ra hai muối là:

A. 2	B. 4	C. 1	D. 3						
Câu 14. Hòa tan hỗn	hợp A gồm 11,2 gam	n Fe và 2,4 gam Mg b	àng dung dịch H ₂ SO ₄						
loãng (dư), thu được	dung dịch X. Cho dun	g dịch NaOH dư vào	X thu được kết tủa Y.						
Nung Y trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được m gam chất rắn. Biết									
các phản ứng đủ xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là									
A. 36 gam	B. 20 gam	C. 18 gam	D. 24 gam						
Câu 15. Kim loại nào	Câu 15. Kim loại nào sau đây không tác dụng với dung dịch H ₂ SO ₄ loãng?								
A. Al	B. Fe	C. Zn	D. Ag						
Câu 16. Cho sơ đồ p	hản ứng: NaCl \rightarrow (X)	\rightarrow NaHCO ₃ \rightarrow (Y) -	→ NaNO ₃ . X và Y có						
thể là:									
A. NaOH và NaClO									
B. Na ₂ CO ₃ và NaClO									
C. NaClO ₃ và Na ₂ CO ₃									
D. NaOH và Na ₂ CO ₃									
Câu 17. Cho các dung dịch NaI, NaCl, NaBr. Chỉ dùng một thuốc thử nào sau đây để									
nhận biết các dung dịch đó?									
A. AgNO ₃	B. Cl ₂	C. Dung dịch	D. H ₂ O						
A. AgNO ₃		C. Dung dịch NaOH	D. H ₂ O						
		NaOH							
Câu 18. Cho hệ cân l	B. Cl ₂	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$							
Câu 18. Cho hệ cân l	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$							
Câu 18. Cho hệ cân l Cân bằng trên chuyển	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ.	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$							
Câu 18. Cho hệ cân l Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ.	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$							
Câu 18. Cho hệ cân l Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ.	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$							
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h. C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ.	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ h khi:	\Rightarrow 2NO(k); ΔH > 0						
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h. C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là Câu 19. Khi tăng thể	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ.	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ h khi: in khi:	\Rightarrow 2NO(k); ΔH > 0						
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h. C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là Câu 19. Khi tăng thể	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ. hệ. êm 10°C, tốc độ phản	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ h khi: in khi:	\Rightarrow 2NO(k); ΔH > 0						
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của ha C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là Câu 19. Khi tăng thế nhiệt độ 70°C xuống	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ. hệ. êm 10°C, tốc độ phản 40°C thì tốc độ phản ứ B. 32 lần	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ h khi: ing hóa học tăng lên rng giảm đi	⇒ 2NO(k); ΔH > 0 1 4 lần. Vậy khi giảm						
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h. C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là Câu 19. Khi tăng thế nhiệt độ 70°C xuống A. 16 lần Câu 20. Cho các phá	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ. hệ. êm 10°C, tốc độ phản 40°C thì tốc độ phản ứ B. 32 lần	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ in khi: iring hóa học tăng lên iring giảm đi C. 64 lần	⇒ 2NO(k); ΔH > 0 1 4 lần. Vậy khi giảm D 81 lần						
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h. C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là Câu 19. Khi tăng thá nhiệt độ 70°C xuống A. 16 lần Câu 20. Cho các phá (a) Để xử lý thủy ngất	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ. hệ. hmậch theo độ phản theo thì tốc độ phản theo thi tốc độ phản theo thiểu sau:	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ in khi: in khi: ing giảm đi C. 64 lần thể dùng bột lưu huỳn	⇒ 2NO(k); ΔH > 0 1 4 lần. Vậy khi giảm D 81 lần						
Câu 18. Cho hệ cân là Cân bằng trên chuyển A. thêm chất xúc tác B. giảm áp suất của h. C. thêm khí NO vào là D. tăng nhiệt độ của là Câu 19. Khi tăng thá nhiệt độ 70°C xuống A. 16 lần Câu 20. Cho các phá (a) Để xử lý thủy ngất (b) Khi thoát vào khí	B. Cl ₂ bằng trong một bình ki n dịch theo chiều thuận vào hệ. nệ. hệ. hệ. hệ. lêm 10°C, tốc độ phản 40°C thì tốc độ phản ứ B. 32 lần t biểu sau:	NaOH in: $N_2(k) + O_2(k) \stackrel{t^o}{\longleftarrow}$ in khi: in khi: ing hóa học tăng lên ing giảm đi C. 64 lần thể dùng bột lưu huỳn tầng ozon.	⇒ 2NO(k); ΔH > 0 1 4 lần. Vậy khi giảm D 81 lần h.						



Đáp án đề kiểm tra cuối kì 2 môn Hóa học 10 - Đề số 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C	В	C	A	A	D	С	D	D	A	В	C	D
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
В	D	D	A	D	С	D	В	D	С	В	С	