# BỘ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2 MÔN HÓA HỌC LỚP 10

## **NĂM HỌC 2020- 2021**

## Thời gian làm bài: 45 phút

#### ĐỀ SỐ 1

**Câu 1.** Cho các chất sau: NaOH (1), Mg (2), Ag (3), Al(OH)<sub>3</sub> (4), KMnO<sub>4</sub> (5), Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (6). Những chất nào tác dung được với axit HCl

A. (1), (2), (4), (5).

B. (3), (4), (5), (6).

C.(1),(2),(3),(4).

D. (1), (2), (3), (5).

Câu 2. Chất nào sau đây chỉ có tính oxi hoá, không có tính khử?

 $A. F_2.$ 

 $B. Cl_2.$ 

 $C. Br_2.$ 

 $D. I_2.$ 

Câu 3. Hỗn hợp khí nào sau đây có thể tồn tại cùng nhau?

A. Khí H<sub>2</sub>S và khí CO<sub>2</sub>

B. Khí O<sub>2</sub> và khí Cl<sub>2</sub>.

C. Khí O<sub>2</sub> và khí H<sub>2</sub>.

D. Khí NH<sub>3</sub> và khí HCl.

Câu 4. Cho các phản ứng:

(1)  $O_3$  + dung dich KI  $\rightarrow$ 

 $(2) F_2 + H_2O \xrightarrow{t^{\circ}}$ 

(3)  $MnO_2 + HC1 \stackrel{\text{t}^o}{\to}$ 

(4)  $Cl_2 + dung dich H_2S \rightarrow$ 

Các phản ứng tạo ra đơn chất là:

A. (1), (2), (3). B. (1), (3), (4).

C.(2),(3),(4).

D. (1), (2), (4).

**Câu 5.** Đốt cháy hoàn toàn m<br/> gam Fe trong khí  $\text{Cl}_2$  dư,<br/>thu được 32,5 gam FeCl3. Giá trị của m là

A. 14 g

B. 16,8 g

C. 5.6 g

D. 8,4 g

Câu 6. Những phản ứng nào sau đây chứng minh tính oxi hóa của ozon mạnh hơn oxi?

 $(1) O_3 + Ag \xrightarrow{t^{\circ}}$ 

 $(2) O_3 + KI + H_2O \rightarrow$ 

 $(3) O_3 + Fe \xrightarrow{t^o}$ 

 $(4) O_3 + CH_4 \xrightarrow{t^o}$ 

A. 1, 2.

B. 2, 3.

C. 2, 4.

D. 3, 4.

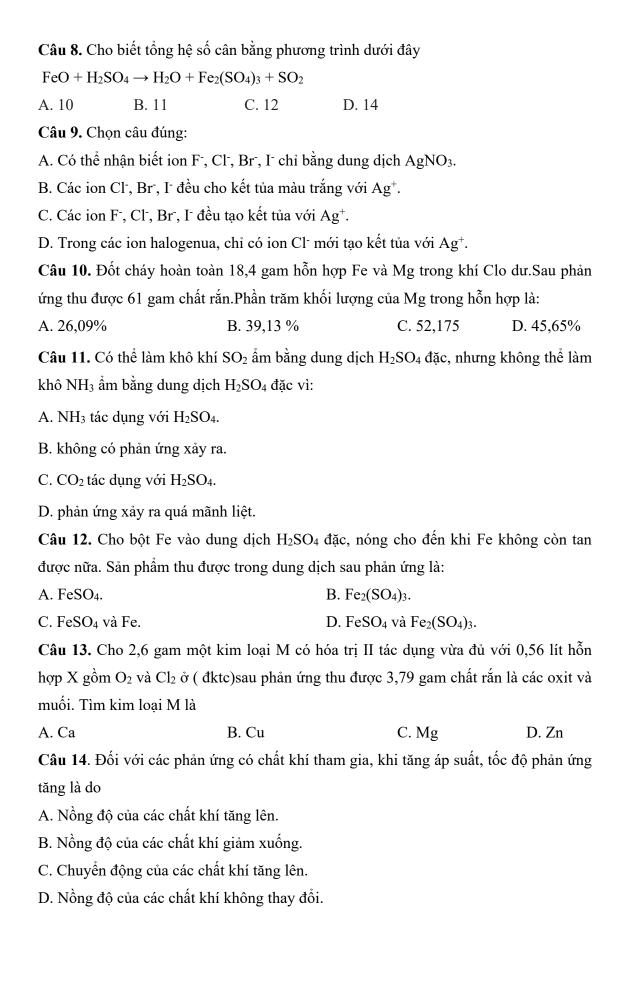
Câu 7. SO<sub>2</sub> luôn thể hiện tính khử trong các phản ứng với

A. H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, nước Cl<sub>2</sub>.

B. dung dịch NaOH, Mg, dung dịch KMnO<sub>4</sub>.

C. dung dịch KOH, CaO, nước Cl<sub>2</sub>.

D. H<sub>2</sub>, nước Cl<sub>2</sub>, dung dịch KMnO<sub>4</sub>.



Câu 15. Dẫn 11,2 lít khí clo	vào 500ml dung dịch c	hứa hỗn hợp NaB	Br 1M và NaI						
1,2M, sau khi phản ứng xảy	ra hoàn toàn đun nóng đ	tể cô cạn dug dịcl	n thu được m						
gam chất rắn khan. Giá trị m l	à:								
A. 141,5 gam	3. 68,8 gam	C. 73,5 gam	D. 58,5 gam						
Câu 16. Để phân biệt 2 khí O <sub>2</sub> và O <sub>3</sub> , người ta thường dùng hóa chất nào:									
nước. B. dung dịch KI và hồ tinh bột.									
C. dung dịch CuSO <sub>4</sub> .	CuSO <sub>4</sub> . D. dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .								
Câu 17. Dung dịch H <sub>2</sub> S khi để ngoài trời xuất hiện lớp cặn màu vàng là do:									
A. Oxi trong không khí đã oxi hóa H <sub>2</sub> S thành lưu huỳnh tự do.									
B. H <sub>2</sub> S bị oxi không khí khử thành lưu huỳnh tự do.									
C. H <sub>2</sub> S đã tác dụng với các hợp chất có trong không khí.									
D. Có sự tạo ra các muối sunfua khác nhau.									
<b>Câu 18.</b> Nhiệt phân hoàn toàn 3,16 gam KMnO <sub>4</sub> ,thể tích O <sub>2</sub> ở đktc thu được là									
A. 336 ml	3. 112 ml	C. 224 ml	D. 448 ml						
Câu 19. Oxi hóa hoàn toàn 24,9g hỗn hợp bột các kim loại Mg, Al, Zn bằng oxi thu									
được 15,3g hỗn hợp oxit. Cho lượng oxit này tác dụng hết với dung dịch HCl thì khối									
lượng muối tạo ra là									
A. 15,6 gam	3. 20,85 gam	C. 15,45 gam	D. 48,3 gam						
Câu 20. Kết luận gì có thể rút ra từ 2 phản ứng sau:									
$(1) SO2 + Cl2 + 2H2O \rightarrow H2SO4 + 2HCl$									
(2) $SO_2 + 2H_2S \rightarrow 3S + 2H_2C$	)								
A. SO <sub>2</sub> là chất khử mạnh. B. SO <sub>2</sub> vừa có tính khử, vừa có tính oxi hóa.									
C. SO <sub>2</sub> là chất oxi hóa mạnh.	C. SO <sub>2</sub> là chất oxi hóa mạnh. D. SO <sub>2</sub> kém bền.								
Câu 21. Cho FeS tác dụng v	rới dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> loã	ing, thu được khí	A; nếu dùng						
dung dịch $H_2SO_4$ đặc, nóng thì thu được khí $B$ . Dẫn khí $B$ vào dung dịch $A$ thu được									
rắn C. Các chất A, B, C lần lư	ợt là:								
A. H <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, S. B. O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	, SO <sub>3</sub> . C. H <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , S	. D. H <sub>2</sub> S, SC	0 <sub>2</sub> , S.						
Câu 22. Để a gam bột sắt ngo	ài không khí,sau một thò	vi gian sẽ chuyển t	hành hỗn hợp						
A có khối lượng 37,6 gam gồm Fe, FeO,Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> . Cho hỗn hợp A phản ứng hết									
với dung dịch H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc,nóng thu được 3,36 lít khí SO <sub>2</sub> (đktc).Giá trị a là:									
A. 11,2 gam	3. 8,4 gam	C. 56gam	D. 28 gam						
<b>Câu 23.</b> Hoà tan hết m gam Al bằng H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đặc nóng dư thu được 3,36 lít khí SO <sub>2</sub> là									
sản phẩm khử duy nhất,ở đktc	. Tính m?								

g

## Câu 24. Cho phản ứng sau ở trang thái cân bằng:

 $H_{2(k)}+F_{2(k)} \longleftrightarrow 2HF_{(k)} \Delta H < 0$ Sự biến đổi nào sau đây **không** làm chuyển dịch cân bằng hoá học?

D. 4,05

- A. Thay đổi áp suất
- B. Thay đổi nhiệt độ
- C. Thay đổi nồng độ khí H<sub>2</sub> hoặc F<sub>2</sub>
- D. Thay đổi nồng độ khí HF

#### Câu 25. Trường hợp nào sau đây không xảy ra phản ứng hoá học?

- A. Sục khí H<sub>2</sub>S vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.
- B. Cho Fe vào dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đặc, nguội.
- C. Sục SO<sub>2</sub> vào dung dịch nước Br<sub>2</sub>.
- D. Sục khí Cl<sub>2</sub> vào dung dịch FeCl<sub>2</sub>.

Câu 26. Hơi thủy ngân rất độc, do đó phải thu hồi thủy ngân rơi vãi bằng cách:

- A. nhỏ nước brom lên giọt thủy ngân.
- B. nhỏ nước ozon lên giọt thủy ngân.
- C. rắc bột lưu huỳnh lên giọt thủy ngân.
- D. rắc bột photpho lên giọt thủy ngân.

#### Câu 27. Chỉ ra phát biểu sai:

- A. Oxi là nguyên tố phi kim có tính oxi hóa manh.
- B. Ozon có tính oxi hóa mạnh hơn oxi.
- C. Oxi có số oxi hóa –2 trong mọi hợp chất.
- D. Oxi là nguyên tố phổ biến nhất trên trái đất.

**Câu 28.** Hoà tan 20,8 gam hỗn hợp bột gồm FeS, FeS<sub>2</sub>, S bằng dung dịch HNO<sub>3</sub> đặc nóng dư thu được 53,76 lít NO<sub>2</sub> (sản phẩm khử duy nhất, ở đktc và dung dịch X. Cho dung dịch X tác dụng với dung dịch NaOH dư, lọc lấy toàn bộ kết tủa nung trong không khí đến khối lượng không đổi thì khối lượng chất rắn thu được là:

A. 16 gam B. 9 gam C. 8,2 gam D. 10,7 gam

## Câu 29. Định nghĩa nào sau đây là đúng?

A. Chất xúc tác là chất làm thay đổi tốc độ phản ứng, nhưng không bị tiêu hao trong phản ứng.

- B. Chất xúc tác là chất làm tăng tốc độ phản ứng, nhưng không bị tiêu hao trong phản ứng.
- C. Chất xúc tác là chất làm tăng tốc độ phản ứng, nhưng không bị thay đổi trong phản ứng.
- D. Chất xúc tác là chất làm thay đổi tốc độ phản ứng, nhưng bị tiêu hao không nhiều trong phản ứng.

Câu 30. Cho 100ml dung dịch KOH 1M tác dụng với 100 ml dung dịch HCl aM ,sau phản ứng thu được dung dịch Y có chứa 6,9875 gam chất tan. Vậy giá trị a là

A. 0,75M

B. 0,5M

C. 1,0M

D. 0,25M

Đáp án đề thi cuối kì 2 lớp 10 môn Hóa học - Đề số 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	D	D	С	A	С	С	В	В
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	В	D	A	В	С	A	С	D	В
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	В	A	В	С	C	A	С	A