

Mã đề thi: 921
(Đề thi có 2 trang)

KIỂM TRA HỌC KỲ 1

NĂM HỌC 2022 - 2023

Môn: HÓA HỌC 9

Tiết theo KHDH: 34. Thời gian làm bài: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đứng trước đáp án đúng

Câu 1: Các kim loại tác dụng được với nước ở nhiệt độ thường tạo thành dung dịch kiềm và giải phóng khí hidrô:

- A. K, Fe B. Zn, Ag C. Mg, Ag D. Cu, Ba

Câu 2: NaOH rắn có khả năng hút nước rất mạnh nên có thể dùng làm khô một số chất. NaOH làm khô khí ẩm nào sau đây?

- A. SO₂ B. H₂ C. H₂S D. CO₂

Câu 3: Người ta có thể dát mỏng được nhôm thành thia, xoong, chậu, giấy gói bánh kẹo là do nhôm có tính :

- A. dẻo B. dẫn điện . C. ánh kim . D. dẫn nhiệt .

Câu 4: Khi thả một cây đinh sắt sạch vào dung dịch CuSO₄ loãng, có hiện tượng sau:

- A. Sủi bọt khí, màu xanh của dung dịch nhạt dần.
B. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch đậm dần.
C. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, dung dịch không đổi màu.
D. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch nhạt dần

Câu 5: Hoà tan hết 12g một kim loại (hoá trị II) bằng dung dịch H₂SO₄ loãng thu được 6,72 lít khí H₂ (đktc). Kim loại này là:

- A. Zn B. Fe C. Ca D. Mg

Câu 6: Cho 1 lá nhôm vào dung dịch NaOH. Có hiện tượng:

- A. Lá nhôm tan dần, có kết tủa trắng.
B. Không có hiện tượng.
C. Lá nhôm tan dần, có khí không màu thoát ra.
D. Lá nhôm tan dần, dung dịch chuyển thành màu xanh lam.

Câu 7: Thép là hợp kim của sắt với cacbon và một số nguyên tố khác trong đó hàm lượng cacbon chiếm:

- A. Trên 2% B. Trên 5% C. Từ 2% đến 5% D. Dưới 2%

Câu 8: Chất tác dụng với nước tạo ra dung dịch axit là:

- A. CaO B. SO₃ C. Na₂O D. BaO

Câu 9: Axit sunfuric đặc có tính chất riêng nào sau đây?

- A. Phản ứng với dung dịch muối. B. Phản ứng với dung dịch bazo.
C. Phản ứng với kim loại. D. Háo nước.

Câu 10: Dung dịch tác dụng được với các dung dịch : Fe(NO₃)₂, CuCl₂ là:

- A. dung dịch HCl B. dung dịch AgNO₃
C. dung dịch BaCl₂ D. dung dịch NaOH

Câu 11: Khi cho 200g dung dịch Na₂CO₃ 10,6% vào dung dịch HCl dư, khối lượng khí sinh ra:

- A. 4,6 g B. 8 g C. 8,8 g D. 10 g

Câu 12: Oxit phản ứng với dung dịch kiềm là:

- A. FeO B. CO₂ C. BaO D. Na₂O

Câu 13: Cho dung dịch axit sunfuric loãng tác dụng với muối natrisunfit (Na₂SO₃). Chất khí nào sinh ra?

- A. Khí oxi. B. Khí lưu huỳnh đioxit.
C. Khí hiđro. D. Khí hiđro sunfua.

Câu 14: Để làm sạch dung dịch đồng nitrat Cu(NO₃)₂ có lẫn tạp chất bạc nitrat AgNO₃. Ta dùng kim loại:

- A. Mg B. Cu C. Au D. Fe

Câu 15: Cho dung dịch KOH vào ống nghiệm đựng dung dịch FeCl₃, hiện tượng quan sát được là:

- A. có kết tủa đỏ nâu. B. có kết tủa trắng xanh.
C. có khí thoát ra. D. kết tủa màu trắng.

Câu 16: Dãy kim loại được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học tăng dần:

- A. K , Al , Mg , Cu , Fe B. Cu , Fe , Mg , Al , K
C. Cu , Fe , Al , Mg , K D. K , Cu , Al , Mg , Fe

Câu 17: Trong các loại phân bón sau, phân bón hoá học kép là:

- A. KNO₃ B. Ca (H₂PO₄)₂ C. KCl D. (NH₄)₂SO₄

Câu 18: CuO tác dụng với dung dịch H₂SO₄ tạo thành:

- A. Dung dịch không màu. B. Dung dịch có màu vàng nâu.
C. Dung dịch có màu xanh lam. D. Dung dịch có màu lục nhạt.

Câu 19: Khối lượng của nguyên tố N có trong 200 g (NH₄)₂SO₄ là

- A. 21,21 g B. 49,12 g C. 24,56 g D. 42,42 g

Câu 20: Các cặp chất cùng tồn tại trong 1 dung dịch (không phản ứng với nhau):

1. CuSO₄ và HCl 3. KOH và NaCl
2. H₂SO₄ và Na₂SO₃ 4. MgSO₄ và BaCl₂

- A. (1; 3) B. (1; 2) C. (3; 4) D. (2; 4)

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm) Diền CTHH thích hợp vào dấu ... và hoàn thành PTHH:

- a) Al₂O₃ + → AlCl₃ + H₂O
b) AlCl₃ + → Al(OH)₃ + KCl
c) Al(OH)₃ → +
d) Al₂O₃ → +

Câu 2 (2 điểm) Ngâm một đinh sắt có khối lượng 14 gam vào 200g dung dịch CuSO₄ 4,8%. Sau một thời gian lấy đinh sắt ra rửa sạch, làm khô cân lại thấy đinh sắt nặng 14,24 gam.

- a. Viết phương trình phản ứng?
b. Tính khối lượng đinh sắt tan ra?
c. Tính nồng độ phần trăm của dung dịch thu được sau phản ứng?

(Fe = 56; Cu = 64; S = 32; O = 16; Na = 23; C = 12; N = 14; Zn = 65; Ca = 40; Ba = 137)

----- HẾT -----

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đúng trước đáp án đúng

Câu 1: Hoà tan hết 12g một kim loại (hoá trị II) bằng dung dịch H_2SO_4 loãng thu được 6,72 lít khí H_2 (đktc). Kim loại này là:

- A. Zn B. Ca C. Fe D. Mg

Câu 2: Axit sunfuric đặc có tính chất riêng nào sau đây?

- A. Háo nước. B. Phản ứng với dung dịch bazo.
C. Phản ứng với kim loại. D. Phản ứng với dung dịch muối.

Câu 3: Các cặp chất cùng tồn tại trong 1 dung dịch (không phản ứng với nhau):

1. $CuSO_4$ và HCl 3. KOH và $NaCl$
2. H_2SO_4 và Na_2SO_3 4. $MgSO_4$ và $BaCl_2$
A. (1; 3) B. (1; 2) C. (3; 4) D. (2; 4)

Câu 4: Khi cho 200g dung dịch Na_2CO_3 10,6% vào dung dịch HCl dư, khối lượng khí sinh ra:

- A. 8 g B. 4,6 g C. 10 g D. 8,8 g

Câu 5: Oxit phản ứng với dung dịch kiềm là:

- A. BaO B. Na_2O C. CO_2 D. FeO

Câu 6: Khối lượng của nguyên tố N có trong 200 g $(NH_4)_2SO_4$ là

- A. 49,12 g B. 21,21 g C. 24,56 g D. 42,42 g

Câu 7: Chất tác dụng với nước tạo ra dung dịch axit là:

- A. BaO B. Na_2O C. SO_3 D. CaO

Câu 8: Cho dung dịch KOH vào ống nghiệm đựng dung dịch $FeCl_3$, hiện tượng quan sát được là:

- A. có kết tủa trắng xanh. B. có kết tủa đỏ nâu.
C. có khí thoát ra. D. kết tủa màu trắng.

Câu 9: $NaOH$ rắn có khả năng hút nước rất mạnh nên có thể dùng làm khô một số chất. $NaOH$ làm khô khí âm nào sau đây?

- A. H_2S . B. CO_2 . C. H_2 . D. SO_2 .

Câu 10: Các kim loại tác dụng được với nước ở nhiệt độ thường tạo thành dung dịch kiềm và giải phóng khí hidrô:

- A. K, Fe B. Cu, Ba C. Zn, Ag D. Mg, Ag

Câu 11: Để làm sạch dung dịch đồng nitrat $Cu(NO_3)_2$ có lẫn tạp chất bạc nitrat $AgNO_3$. Ta dùng kim loại:

- A. Au B. Fe C. Mg D. Cu

Câu 12: Cho dung dịch axit sunfuric loãng tác dụng với muối natrisunfit (Na_2SO_3). Chất khí nào sinh ra ?

- A. Khí oxi. B. Khí lưu huỳnh đioxit.
C. Khí hiđro. D. Khí hiđro sunfua.

Câu 13: Khi thả một cây đinh sắt sạch vào dung dịch CuSO_4 loãng, có hiện tượng sau:

- A. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch đậm dần.
- B. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch nhạt dần
- C. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, dung dịch không đổi màu.
- D. Sủi bọt khí, màu xanh của dung dịch nhạt dần.

Câu 14: CuO tác dụng với dung dịch H_2SO_4 tạo thành:

- A. Dung dịch không màu.
- B. Dung dịch có màu vàng nâu.
- C. Dung dịch có màu xanh lam.
- D. Dung dịch có màu lục nhạt.

Câu 15: Dãy kim loại được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học tăng dần:

- A. $\text{K}, \text{Al}, \text{Mg}, \text{Cu}, \text{Fe}$
- B. $\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Mg}, \text{Al}, \text{K}$
- C. $\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Al}, \text{Mg}, \text{K}$
- D. $\text{K}, \text{Cu}, \text{Al}, \text{Mg}, \text{Fe}$

Câu 16: Trong các loại phân bón sau, phân bón hoá học kép là:

- A. KNO_3
- B. $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
- C. KCl
- D. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Câu 17: Cho 1 lá nhôm vào dung dịch NaOH . Có hiện tượng:

- A. Lá nhôm tan dần, có kết tủa trắng.
- B. Lá nhôm tan dần, có khí không màu thoát ra.
- C. Lá nhôm tan dần, dung dịch chuyển thành màu xanh lam.
- D. Không có hiện tượng.

Câu 18: Người ta có thể dát mỏng được nhôm thành thia, xoong, chậu, giấy gói bánh kẹo là do nhôm có tính :

- A. dẻo
- B. dẫn nhiệt .
- C. ánh kim .
- D. dẫn điện .

Câu 19: Dung dịch tác dụng được với các dung dịch : $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2, \text{CuCl}_2$ là:

- A. dung dịch HCl
- B. dung dịch AgNO_3
- C. dung dịch BaCl_2
- D. dung dịch NaOH

Câu 20: Thép là hợp kim của sắt với cacbon và một số nguyên tố khác trong đó hàm lượng cacbon chiếm:

- A. Trên 2%
- B. Trên 5%
- C. Từ 2% đến 5%
- D. Dưới 2%

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm) Điene CTHH thích hợp vào dấu ... và hoàn thành PTHH:

- a) $\text{Fe} + \dots \rightarrow \text{FeCl}_3$
- b) $\text{Fe} + \dots \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2$
- c) $\text{FeCl}_3 + \text{NaOH} \rightarrow \dots + \dots$
- d) $\text{Fe(OH)}_3 \rightarrow \dots + \dots$

Câu 2 (2 điểm) Ngâm một đinh sắt có khối lượng 14 gam vào 200g dung dịch CuSO_4 4,8%. Sau một thời gian lấy đinh sắt ra rửa sạch, làm khô cân lại thấy đinh sắt nặng 14,24 gam.

- a. Viết phương trình phản ứng?
- b. Tính khối lượng đinh sắt tan ra?
- c. Tính nồng độ phần trăm của dung dịch thu được sau phản ứng?

($\text{Fe} = 56; \text{Cu} = 64; \text{S} = 32; \text{O} = 16; \text{Na} = 23; \text{C} = 12; \text{N} = 14; \text{Zn} = 65; \text{Ca} = 40; \text{Ba} = 137$)

----- HẾT -----



Mã đề thi: 923
(Đề thi có 2 trang)

KIỂM TRA HỌC KỲ 1

NĂM HỌC 2022 - 2023

Môn: HÓA HỌC 9

Tiết theo KHDH: 34. Thời gian làm bài: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đúng trước đáp án đúng

Câu 1: Thép là hợp kim của sắt với cacbon và một số nguyên tố khác trong đó hàm lượng cacbon chiếm:

- A. Trên 2% B. Dưới 2% C. Trên 5% D. Từ 2% đến 5%

Câu 2: NaOH rắn có khả năng hút nước rất mạnh nên có thể dùng làm khô một số chất. NaOH làm khô khí ẩm nào sau đây?

- A. CO₂ B. H₂S C. SO₂ D. H₂

Câu 3: Khối lượng của nguyên tố N có trong 200 g (NH₄)₂SO₄ là

- A. 42,42 g B. 21,21 g C. 49,12 g D. 24,56 g

Câu 4: Các cặp chất cùng tồn tại trong 1 dung dịch (không phản ứng với nhau):

1. CuSO₄ và HCl 3. KOH và NaCl

2. H₂SO₄ và Na₂SO₃ 4. MgSO₄ và BaCl₂

- A. (2; 4) B. (1; 2) C. (1; 3) D. (3; 4)

Câu 5: Để làm sạch dung dịch đồng nitrat Cu(NO₃)₂ có lẫn tạp chất bạc nitrat AgNO₃. Ta dùng kim loại:

- A. Fe B. Cu C. Mg D. Au

Câu 6: Chất tác dụng với nước tạo ra dung dịch axit là:

- A. BaO B. Na₂O C. SO₃ D. CaO

Câu 7: Cho dung dịch KOH vào ống nghiệm đựng dung dịch FeCl₃, hiện tượng quan sát được là:

- A. có kết tủa trắng xanh. B. có kết tủa đỏ nâu.
C. có khí thoát ra. D. kết tủa màu trắng.

Câu 8: Oxit phản ứng với dung dịch kiềm là:

- A. CO₂ B. Na₂O C. BaO D. FeO

Câu 9: Khi thả một cây đinh sắt sạch vào dung dịch CuSO₄ loãng, có hiện tượng sau:

- A. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch đậm dần.
B. Sủi bọt khí, màu xanh của dung dịch nhạt dần.
C. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, dung dịch không đổi màu.
D. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch nhạt dần

Câu 10: Cho dung dịch axit sunfuric loãng tác dụng với muối natrisunfit (Na₂SO₃). Chất khí nào sinh ra?

- A. Khí oxi. B. Khí lưu huỳnh đioxit.
C. Khí hiđro. D. Khí hiđro sunfua.

Câu 11: Dãy kim loại được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học tăng dần:

- A. K, Al, Mg, Cu, Fe B. Cu, Fe, Mg, Al, K
C. Cu, Fe, Al, Mg, K D. K, Cu, Al, Mg, Fe

Câu 12: Axit sunfuric đặc có tính chất riêng nào sau đây?

- A. Phản ứng với dung dịch muối.
B. Phản ứng với dung dịch bazo.
C. Phản ứng với kim loại.
D. Háo nước.

Câu 13: CuO tác dụng với dung dịch H_2SO_4 tạo thành:

- A. Dung dịch không màu.
B. Dung dịch có màu vàng nâu.
C. Dung dịch có màu xanh lam.
D. Dung dịch có màu lục nhạt.

Câu 14: Khi cho 200g dung dịch Na_2CO_3 10,6% vào dung dịch HCl dư, khối lượng khí sinh ra:

- A. 8 g B. 4,6 g C. 8,8 g D. 10 g

Câu 15: Trong các loại phân bón sau, phân bón hoá học kép là:

- A. KNO_3 B. $Ca(H_2PO_4)_2$ C. KCl D. $(NH_4)_2SO_4$

Câu 16: Cho 1 lá nhôm vào dung dịch NaOH. Có hiện tượng:

- A. Lá nhôm tan dần, có kết tủa trắng.
B. Lá nhôm tan dần, có khí không màu thoát ra.
C. Lá nhôm tan dần, dung dịch chuyển thành màu xanh lam.
D. Không có hiện tượng.

Câu 17: Người ta có thể dát mỏng được nhôm thành thia, xoong, chậu, giấy gói bánh kẹo là do nhôm có tính :

- A. dẻo B. dẫn nhiệt . C. ánh kim . D. dẫn điện .

Câu 18: Dung dịch tác dụng được với các dung dịch : $Fe(NO_3)_2$, $CuCl_2$ là:

- A. dung dịch HCl B. dung dịch $AgNO_3$
C. dung dịch $BaCl_2$ D. dung dịch NaOH

Câu 19: Hoà tan hết 12g một kim loại (hoá trị II) bằng dung dịch H_2SO_4 loãng thu được 6,72 lít khí H_2 (đktc). Kim loại này là:

- A. Ca B. Fe C. Zn D. Mg

Câu 20: Các kim loại tác dụng được với nước ở nhiệt độ thường tạo thành dung dịch kiềm và giải phóng khí hidrô:

- A. Cu, Ba B. Zn, Ag C. Mg, Ag D. K, Fe

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm) Điền CTHH thích hợp vào dấu ... và hoàn thành PTHH:

- a) $Al_2O_3 + \dots \rightarrow AlCl_3 + H_2O$
b) $AlCl_3 + \dots \rightarrow Al(OH)_3 + KCl$
c) $Al(OH)_3 \rightarrow \dots + \dots$
d) $Al_2O_3 \rightarrow \dots + \dots$

Câu 2 (2 điểm) Ngâm một đinh sắt có khối lượng 14 gam vào 200g dung dịch $CuSO_4$ 4,8%. Sau một thời gian lấy đinh sắt ra rửa sạch, làm khô cân lại thấy đinh sắt nặng 14,24 gam.

- a. Viết phương trình phản ứng?
b. Tính khối lượng đinh sắt tan ra?
c. Tính nồng độ phần trăm của dung dịch thu được sau phản ứng?

($Fe = 56$; $Cu = 64$; $S = 32$; $O = 16$; $Na = 23$; $C = 12$; $N = 14$; $Zn = 65$; $Ca = 40$; $Ba = 137$)

----- HẾT -----



Mã đề thi: 924
(Đề thi có 2 trang)

KIỂM TRA HỌC KỲ 1

NĂM HỌC 2022 - 2023

Môn: HÓA HỌC 9

Tiết theo KHDH: 34. Thời gian làm bài: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm) Ghi vào giấy kiểm tra chữ cái đúng trước đúp án đúng

Câu 1: Dãy kim loại được sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học tăng dần:

- A. K , Al , Mg , Cu , Fe B. Cu , Fe , Mg , Al , K
C. Cu , Fe , Al , Mg , K D. K , Cu , Al , Mg , Fe

Câu 2: Cho dung dịch KOH vào ống nghiệm đựng dung dịch FeCl_3 , hiện tượng quan sát được là:

- A. có kết tủa trắng xanh. B. kết tủa màu trắng.
C. có khí thoát ra. D. có kết tủa đỏ nâu.

Câu 3: Hoà tan hết 12g một kim loại (hoá trị II) bằng dung dịch H_2SO_4 loãng thu được 6,72 lít khí H_2 (đktc). Kim loại này là:

- A. Ca B. Fe C. Zn D. Mg

Câu 4: Cho dung dịch axit sunfuric loãng tác dụng với muối natrisunfit (Na_2SO_3). Chất khí nào sinh ra?

- A. Khí hiđro sunfua. B. Khí hiđro.
C. Khí lưu huỳnh đioxit. D. Khí oxi.

Câu 5: NaOH rắn có khả năng hút nước rất mạnh nên có thể dùng làm khô một số chất. NaOH làm khô khí ẩm nào sau đây?

- A. H_2 B. H_2S . C. SO_2 . D. CO_2 .

Câu 6: Oxit phản ứng với dung dịch kiềm là:

- A. CO_2 B. Na_2O C. BaO D. FeO

Câu 7: Trong các loại phân bón sau, phân bón hoá học kép là:

- A. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ B. KCl C. KNO_3 D. $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

Câu 8: Các cặp chất cùng tồn tại trong 1 dung dịch (không phản ứng với nhau):

1. CuSO_4 và HCl 3. KOH và NaCl
2. H_2SO_4 và Na_2SO_3 4. MgSO_4 và BaCl_2

- A. (1; 2) B. (1; 3) C. (2; 4) D. (3; 4)

Câu 9: Axit sunfuric đặc có tính chất riêng nào sau đây?

- A. Phản ứng với kim loại. B. Phản ứng với dung dịch bazo.
C. Phản ứng với dung dịch muối. D. Háo nước.

Câu 10: Cho 1 lá nhôm vào dung dịch NaOH. Có hiện tượng:

- A. Lá nhôm tan dần, có kết tủa trắng.
B. Lá nhôm tan dần, dung dịch chuyển thành màu xanh lam.
C. Không có hiện tượng.
D. Lá nhôm tan dần, có khí không màu thoát ra.

Câu 11: Dung dịch tác dụng được với các dung dịch : $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, CuCl_2 là:

- A. dung dịch AgNO_3 B. dung dịch NaOH
C. dung dịch HCl D. dung dịch BaCl_2

Câu 12: Để làm sạch dung dịch đồng nitrat $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ có lẫn tạp chất bạc nitrat AgNO_3 . Ta dùng kim loại:

- A. Cu B. Au C. Fe D. Mg

Câu 13: CuO tác dụng với dung dịch H_2SO_4 tạo thành:

- A. Dung dịch có màu lục nhạt. B. Dung dịch có màu xanh lam.
C. Dung dịch không màu. D. Dung dịch có màu vàng nâu.

Câu 14: Khi thả một cây đinh sắt sạch vào dung dịch CuSO_4 loãng, có hiện tượng sau:

- A. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch đậm dần.
B. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, dung dịch không đổi màu.
C. Có một lớp đồng màu đỏ phủ lên đinh sắt, màu xanh của dung dịch nhạt dần
D. Sủi bọt khí, màu xanh của dung dịch nhạt dần.

Câu 15: Khối lượng của nguyên tố N có trong 200 g $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ là

- A. 49,12 g B. 42,42 g C. 21,21 g D. 24,56 g

Câu 16: Chất tác dụng với nước tạo ra dung dịch axit là:

- A. Na_2O B. CaO C. SO_3 D. BaO

Câu 17: Thép là hợp kim của sắt với cacbon và một số nguyên tố khác trong đó hàm lượng cacbon chiếm:

- A. Trên 5% B. Dưới 2% C. Từ 2% đến 5% D. Trên 2%

Câu 18: Các kim loại tác dụng được với nước ở nhiệt độ thường tạo thành dung dịch kiềm và giải phóng khí hidrô:

- A. Cu, Ba B. Mg, Ag C. Zn, Ag D. K, Fe

Câu 19: Người ta có thể dát mỏng được nhôm thành thia, xoong, chậu, giấy gói bánh kẹo là do nhôm có tính :

- A. ánh kim . B. dẫn điện . C. dẫn nhiệt . D. dẻo

Câu 20: Khi cho 200g dung dịch Na_2CO_3 10,6% vào dung dịch HCl dư, khối lượng khí sinh ra:

- A. 8,8 g B. 10 g C. 8 g D. 4,6 g

II. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1 điểm) Diền CTHH thích hợp vào dấu ... và hoàn thành PTHH (viết rõ điều kiện phản ứng nếu có):

- a) $\text{Fe} + \dots \rightarrow \text{FeCl}_3$
b) $\text{Fe} + \dots \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2$
c) $\text{FeCl}_3 + \text{NaOH} \rightarrow \dots + \dots$
d) $\text{Fe(OH)}_3 \rightarrow \dots + \dots$

Câu 2 (2 điểm) Ngâm một đinh sắt có khối lượng 14 gam vào 200g dung dịch CuSO_4 4,8%. Sau một thời gian lấy đinh sắt ra rửa sạch, làm khô cân lại thấy đinh sắt nặng 14,24 gam.

- a. Viết phương trình phản ứng?
b. Tính khối lượng đinh sắt tan ra?
c. Tính nồng độ phần trăm của dung dịch thu được sau phản ứng?

$$(\text{Fe} = 56; \text{Cu} = 64; \text{S} = 32; \text{O} = 16; \text{Na} = 23; \text{C} = 12; \text{N} = 14; \text{Zn} = 65; \text{Ca} = 40; \text{Ba} = 137)$$

----- HẾT -----