ÔN TẬP KIỆM TRA GIỮA KÌ I - MÔN: HÓA HỌC 11 A. Na₂CO₃. B. NaOH. C. K₂SO₄. D. AgNO₃. A. Trắc nghiệm I. Sự điện li Câu 23: Dd chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển màu đỏ? A. KCl. Câu 1: Dd chất nào sau đây dẫn được điện? A. $Ca(OH)_2$. B. HNO_3 . C. K_2SO_4 . D. KCl. B. $C_6H_{12}O_6$ (glucozo). C. $C_{12}H_{22}O_{11}$ (saccarozo). Câu 24: Dd chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển màu đỏ? C, H_5OH A. $Ba(OH)_2$. B. $Ca(NO_3)_2$. C. $MgSO_4$. D. HCl. Câu 2: Chất nào dưới đây không phân li ra ion khi hòa tan trong Câu 25: Dd chất nào sau đây làm quỳ tím chuyển màu xanh? nuóc? A. NaOH. B. $Ba(NO_3)_2$. C. H_2SO_4 . D. HCl. **B.** Ba(OH)₂. **C.** MgCl₂. **D.** C₂H₅OH. Câu 3: Chất nào sau đây là chất điện li mạnh? Câu 26: Dd chất nào sau đây có pH > 7? A. CH₃COOH B. C₂H₅OH C. HF D. CuSO₄ A. KNO_3 . B. HCl. C. $Ba(OH)_2$. D. Na_2SO_4 . Câu 4: Chất nào sau đây là chất điện li yếu? Câu 27: Dd chất nào sau đây có pH > 7? A. HNO_3 . B. $Ba(OH)_3$. C. KCl. D. HF. A. KNO_3 . B. HF. C. $Ca(OH)_2$. D. Na_2SO_4 . Câu 5: Chất nào sau đây là chất điện li yếu? Câu 28: Dd chất nào sau đây có pH < 7? A. KOH. B. NaNO3. C. HCl. D. HNO3. **A.** $NaNO_3$. **B.** H_2SO_4 . **C.** $Ba(OH)_2$. **D.** K_2SO_4 . Câu 6: Chất nào sau đây là chất điện li yếu? Câu 29: Chất nào sau đây là axit mạnh? A. AgNO₃. B. NaOH. C. HNO₃. D. HClO. A. NH_3 . B. H_2SO_4 . C. NH_4Cl . D. $AgNO_3$. Câu 7: Theo thuyết A-rê-ni-ut, chất nào sau đây là axit? Câu 30: Chất nào sau đây là axit mạnh? (A.) HNO_3 . B. $Al(NO_3)_3$. C. Na_2SO_4 . D. $Ca(OH)_3$. A. NH_3 . B. $HClO_4$. C. NH_4Cl . D. $Ca(NO_3)_3$. Câu 8: Theo thuyết A-rê-ni-ut, chất nào sau đây là axit? Câu 31: Chất nào sau đây là axit mạnh? A. HClO. B. AlCl₃. C. MgSO₄. D. KOH. A. NH_3 . B. HCl. C. NH_4Cl . D. KNO_3 . Câu 9: Theo thuyết A-rê-ni-ut, chất nào sau đây là axit? Câu 32: Phương trình điện li nào dưới đây viết đúng? $(A)H_3PO_4$. **B.** $Al(OH)_3$. **C.** $(NH_4)_3SO_4$. **D.** $FeCl_3$. **A.** $HF \rightarrow H^+ + F^-$ **B.** $CH_3COOH \rightarrow CH_3COO^- + H^+$ Câu 10: Chất nào sau đây là hiđroxit lưỡng tính? C. $H_3PO_4 \to 3H^+ + PO_4^{3-}$ D. $KNO_3 \to K^+ + NO_3^-$ A. $Ba(OH)_2$. B. $Cr(OH)_3$. C. NaOH. D. $Fe(OH)_3$. Câu 33: Phương trình điện li nào dưới đây viết sai? Câu 11: Chất nào sau đây là hiđroxit lưỡng tính? A. $HC1 \rightarrow H^+ + C1$. B. $CH_3COOH \rightarrow CH_3COO^- + H^+$ A. $Ba(OH)_2$. (B. $Zn(OH)_2$. C. KOH. D. $Ca(OH)_2$. C. HF \rightarrow H⁺ + F⁻. D. Na₃PO₄ \rightarrow 3Na⁺ + PO₄⁵⁻ Câu 12: Chất nào sau đây là hiđroxit lưỡng tính? Câu 34: Phương trình điện li nào dưới đây viết đúng? **A.** $Ba(OH)_2$. **B.** $Al(OH)_3$. **C.** KOH. **D.** $Mg(OH)_2$. A. $HF \rightarrow H^{+} + F$ B. $CH_{3}COOH \rightarrow CH_{3}COO^{-} + H^{+}$ Câu 13: Chất nào sau đây là muối trung hòa? C. $H_3PO_4 \to 3H^+ + PO_4^{3-}$ D. $Na_3PO_4 \to 3Na^+ + PO_4^{3-}$ A. $KHCO_3$. B. KH_2PO_4 . C. $KHSO_4$. (D.) K_2SO_4 . Câu 35: Cho các chất: Ca(OH), NaOH, Ba(OH), NH4Cl, NaHSO4 Câu 14: Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. NaHSO₃. B. NaHS. C. NaHCO₃. D. Na₂CO₃. và KOH. Có bao nhiều chất là bazơ theo thuyết A-rê-ni-ut trong các Câu 15: Chất nào sau đây là muối trung hòa? A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. chất trên? A. KHS. B. NaH_2PO_4 . C. $KHSO_4$. (D. Na_3PO_4 . **Câu 36:** Cho các chất: HCl, HNO_2 , Na_2CO_3 , H_3PO_4 và KOH. Có bao nhiều chất là axit theo thuyết A-rê-ni-ut trong các chất trên? Câu 16: Muối nào sau đây là muối axit? A. Fe(NO₃)₂. B. Na₂SO₄. C. NH₄Cl. A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. Câu 17: Đối với dd axit mạnh HNO₃0,10M, nếu bỏ qua sự điện li của Câu 37: Giá trị pH của dd HNO₃0,01M là A.2. B. 1. C. 3. D. 4 nước thì đánh giá nào về nồng độ mol ion sau đây là đúng? Câu 38: Giá trị pH của dd HCl 0,001M là A. 2. B. 1. C. 3. D. 4 A. $[H^{\dagger}] > [NO_3]$. B. $[H^{\dagger}] < [NO_3]$. C. $[H^{\dagger}] = 0,10M$. D. $[H^{\dagger}] < 0.00M$ Câu 39: Trộn 50 ml dd H₂SO₄ 0,5 M với 50 ml dd Ba(OH)₂ 0,51 M 0.10M.A. 11 B. 12 C. 13 thu được dd có pH là Câu 18: Một dd có $[H^{\dagger}] = 1.5 \cdot 10^{-5} \text{ M}$. Môi trường của dd này là Câu 40: Trộn 50 ml dd H₂SO₄ 0,4 M với 50 ml dd Ba(OH)₂ a M thu B. Bazor C. Trung tính D. Không xác định được được dd có pH = 12. Giá trị của a là A. 0,51 B. 1,0 C. 0,41 Cấu 19: Một dd có $[OH] = 5.3 \cdot 10^{-10} \text{ M}$. Môi trường của dd này là 0,6 A. Axit B. Bazo C. Không xác định được D. Trung tính Câu 41: Dd chất nào sau đây có pH nhỏ nhất? Câu 20: Dd nào dưới đây dùng để phân biệt dd KCl với dd K_2SO_4 ? **A.** HClO. **B.** NaHCO₃. **C.** Na₂SO₄. **D.** Ca(OH), A. HCl. B. NaOH. C. H_2SO_4 . D. $BaCl_2$. Câu 42: Dd chất nào sau đây có pH nhỏ nhất? Câu 21: Dd nào dưới đây dùng để phân biệt dd HCl với dd H₂SO₄? A. H_2SO_4 . B. $NaHCO_3$. C. K_2S . D. NH_3 . A. Na_2CO_3 . B. NaOH. C. K_2SO_3 . D. $Ba(NO_3)_2$. Câu 43: Dd chất nào sau đây có pH nhỏ nhất? Câu 22: Dd nào dưới đây dùng để phân biệt dd HCl với dd HNO₃? A. H_3PO_4 . B. NaOH. C. K_2SO_3 . D. $CaCl_2$.

Câu 44: Một dd chứa 0,2 mol Na $^{+}$; 0,1 mol Mg $^{2+}$; 0,05 mol Ca $^{2+}$; 0,15 A. N_{2} . B. NH_3 . C. NO_2 . mol HCO3 và x mol CI . Giá trị của x là Câu 60: Liên kết trong phân từ nitơ là A. liên kết đơn. B. liên kết đôi. C. liên kết ba. D. liên kết ion. A. 0,20. B. 0,35. C. 0,15. D. 0,30. Câu 61: Nitơ p/ư được với chất nào sau đây để tạo ra họp chất khí? Câu 45: Dd Na₂CO₃ có thể tác dụng với tất cả các chất trong dãy nào A. Ca(OH)₂, Na₂SO₄, BaCl₂. B. CaCl₂, CO₂, KOH. C. HNO₃, Ba(OH)₂, KNO₃. D. BaCl₂, H₂SO₄, CO₂. Câu 62: N_2 thể hiện tính khử trong p/ư với A. H_2 B. O_2 C. Li D. Câu 46: Cho dãy các chất: HNO3, SO3, NaHSO4, Na3PO4, K2SO4. Số chất trong dãy tạo thành kết tùa khi p/u với dd BaCl2 là Câu 63: Nitơ thể hiện tính oxi hóa khi tác dụng với chất nào sau đây? A. 2. B. 4. C. 5. D. 3. Câu 47: Dãy ion nào dưới đây (nồng độ lớn hơn hoặc bằng 0,1M) có (A.Mg, H₂. B.Mg, O₂. C. H₂, O₂. D. Ca, O₂. Câu 64: Khi có sẩm chóp, khí quyển sinh ra khí thể tồn tại trong cùng một dd? C. CO D. NO. $B. SO_2.$ A. Na⁺, Mg²⁺, NO₃, CO₃²⁻. B. Ba^{2+} , AI^{3+} , CI^- , NO_3^- . Câu 65: Điều chế nitơ trong công nghiệp bằng cách nào sau đây? C. Ba²⁺, Fe³⁺, SO₄²⁻, СГ. D. K⁺, NH₄⁺, OH⁻, PO₄³⁻. A. Nhiệt phân KNO₃. B. Chưng cất phân đoạn không khí lỏng. Câu 48: Trong các cặp chất cho dưới đây, cặp chất nào không thể C. Nhiệt phân NH₄NO₂. D. Nhiệt phân NH₄Cl. Câu 66: Cho từ từ dd NH_3 đến dư vào dd chứa chất nào sau đây thì cùng tôn tại trong một dd? A. AlCl₃và CuSO₄. B. HCl và AgNO₃. không thu được kết tủa? A. AlCl₃ B. FeSO₄ C.HCl D. MgCl₂ C. NaOH và NaCl. D. K₂SO₄và Na₂CO₃. Câu 67: Cho từ từ dd NH3 đến dư vào dd chứa chất nào sau đây thì thu Câu 49: Trong các cặp chất cho dưới đây, cặp chất nào không thể cùng tổn tại trong một dd? được kết tủa? $A. FeCl_3$. $B. H_2SO_4$. $C. HCl. D. Na_2CO_3$. A. AlCl₃và CuSO₄. B. NaCl và AgNO₃. Câu 68: Nhúng 2 đũa thuỷ tính vào 2 bình đựng dd HCl đặc và NH₃ đặc. Sau đó đưa 2 đũa lại gần nhau thì thấy hiện tượng là C. NaOH và NaCl. D. Na₂SO₄và K₂CO₃. A. khói màu trắng. B. khói màu tím. C. khói màu nâu. D. khói màu Câu 50: Trong các cặp chất cho dưới đây, cặp chất nào có thể cùng tồn tại trong một dd? A. $Al_2(SO_4)_3$ và $BaCl_2$. B. HCl và $NaNO_3$. Câu 69: Dãy gồm các chất đều p/ư được với NH₃ là C. NaOH và HCl. D. H,SO₄ và Na₂CO₃. A. HCl (dd hoặc khí), O₂ (t°), AlCl₃ (dd). B. H₂SO₄ (dd), CuO, H₂S, NaOH Câu 51: Cho các nhận định sau: (a) H₂S, CH₃COOH, HF, C₂H₅OH C. HCl (dd), FeCl₃ (dd), CuO, Na₂CO₃ (dd). D. HNO₃ (dd), CuO, H₂SO₄ (dd), Na₂O. (ancol etylic), C₆H₁₂O₆ (đường saccarozơ), H₂SO₃ là những chất điện li Câu 70: X là hh của N2 và H2 có tỉ khối so với H2 là 6,2. Nung nóng (b) P/u xảy ra trong dd các chất điện li là p/u giữa các ion. bình một thời gian trong bình kín có xúc tác thích họp, thu được hh khí (c) P/ur trao đôi ion trong dd chất điện li xảy ra khi các ion kết họp với có tỉ khôi so với H₂ bằng 8,2. Hiệu suất (%) của p/ư tổng họp NH₃ gần nhau tạo thành chất kết tủa, chất khí hoặc chất điện li yếu. nhất với giá trị nào sau đây A. 61,0. B. 59,0. C. 65,0. D. 60,0. (d) Muối là hợp chất khi tan trong nước phân li ra cation kim loại hoặc (e) P/ur giữa CaCO3 và dd HCl Câu 71: Điều chế amoniac trong công nghiệp từ chất nào sau đây? cation NH₄⁺ và anion gốc axit. B. NaNO₃ C. Na₃N D. NH₄Cl có phương trình ion rút gọn là $CO_3^{2-} + 2H^+ \longrightarrow CO_2^{\uparrow} + H_2O$. Câu 72: Cho chất nào sau đây vào dd muối amoni clorua và đun nóng Số nhận định đúng là A. 3. B. 2. C. 4. D. 5. thì có thể điều chế amoniac trong phòng thí nghiệm? Câu 52: Để trung hòa 0.05 mol H_2SO_4 cần dùng vừa đủ a mol A. KNO₃ (B. Ca(OH)₂ C. NaNO₂ D. H₂SO₄ NaOH. Giá trị của a là A. 0,10. B. 0,05. C. 0,20. D. 0,15. Câu 73: Muối (NH_4) , CO_3 tác dụng được với dd chất nào sau đây? Câu 53: Để trung hòa 0,2 mol NaOH cần dùng vừa đủ a mol H_2SO_4 (A. $CaCl_2$. B. KNO_3 . C. $(NH_4)_2SO_4$. D. NaCl. . Giá trị của a là A. 0,10. B. 0,05. C. 0,20. D. 0,15. Câu 74: Muối (NH_4) , CO_3 không tác dụng được với dd chất nào Câu 54: Để trung hòa 100 ml dd H₂SO₄ 1M cần V ml NaOH 1M. Giá sau đây? A. HCl. B. $NaNO_3$. C. $Ca(OH)_2$. D. $BaCl_2$ trị của V là A. 100. B. 50. C. 150. D. 200. Câu 55: Để trung hòa hoàn toàn dd chứa 0,1 mol NaOH và 0,15 mol Ba(OH)₂ thì cần bao nhiều lít dd chứa HCl 0,1M và H₂SO₄ 0,05M? Câu 75: Dãy các muối amoni nào sau đây khi bị nhiệt phân tạo thành **B.** 3. **C.** 1. **D.** 4. A. NH4Cl, NH4HCO3, (NH4)2CO3. khí NH₃? Câu 56: Hh chất rắn X gồm 6,2 gam Na₂O; 5,35 gam NH₄Cl, 8,4 gam B. NH₄Cl, NH₄NO₃, NH₄HCO₃. C. NH₄Cl, NH₄NO₃, (NH₄)₂CO₃. NaHCO₃ và 20,8 gam BaCl₂. Cho hh X vào nước dư, đun nóng. Sau **D.** NH₄NO₃, NH₄HCO₃, (NH₄)₂CO₃. khi kết thúc các p/tr thu được dd Y chứa m gam chất tan. Giá trị m là Câu 76: Kim loại sắt bị thụ động hóa trong dd nào sau đây? **A.** 42,55. **B.** 11,7. C. 30,65. D. 17,55. A. HNO3 đặc, nguội. B. H2SO4 đặc, nóng. C. HNO3 loãng. D. H2SO4 Câu 57: Khí nào sau đây có màu nâu đỏ? II. Nito – photpho loãng. C. NO₂. $\mathbf{A.} \ N_2$. $\mathbf{B.} \ NH_3$. D. NO. Câu 77: Kim loại bị thụ động hóa trong dd HNO3 đặc, nguội là Câu 58: Khí nào sau đây không màu, hóa nâu trong không khí? A. Al, Fe. B. Ag, Fe. C. Pb, Ag. D. Pt, Au. **A.** N_2 . **B.** NH_3 . **C.** NO_2 . **D.** NO. Câu 78: Sô oxi hóa của nitơ trong phân tử NaNO, là Câu 59: Khí nào sau đây không màu, không mùi nhẹ hơn không khí? A. +2. B. +3. C. +4. D. +5.

Câu 79: Số coxi hóa của nito trong phân từ NaNO, là A. +2. B. +3. C. +4. D. +5. Câu 80: Số cxi hóa của nitơ trong phân từ HNO, là A.+2 B.+3. C.+4. D.+5. Câu 81: Công thức của muối sắt (III) nitrat là A. Fe(NO3)3. B. FeCO3. C. FeCl3. D. Fe(NO3)3. Câu 82: Công thức của muối magie nitrat là A. Mg (NO₃)₂. B. MgCO₃. C. MgCl₂. D. AgNO₃. Câu 83: Công thức của muối kali nitrat là A. KNO_3 . B. K_2CO_3 . C. KCL D. $NaNO_3$. Câu 84: Cho muối X vào dd KOH, đun nóng, thu được một chất khí làm xanh giấy quỳ ẩm. Chất nào sau đây thỏa mãn tính chất của X? A. Na₂SO₄. B. NH₄Cl. C. BaCO₃. D. MgCl₂. Câu 85: Cho muối X vào dd $Ca(OH)_2$, đun nóng, thu được một chất khí làm xanh giấy quỳ ẩm. Chất nào sau đây không thỏa mãn tính xanh. chất của X? A. (NH₄), SO₄ B. NH₄NO₃ C. Na₂CO₃ D. NH,CI Câu 86: Cho muối X vào dd NaOH, đun nóng, thu được một chất khí làm xanh giấy quỳ ẩm. Chất nào sau đây không thỏa mãn tính chất của khỏi ống nghiệm. X? A. $(NH_4)_2 CO_3$. B. $NH_4 NO_3$. C. $K_2 SO_4$. $NH_{A}CI$ Câu 87: Cho 0,15 mol NH CI tác dụng với lượng dư dd Ba (OH), đun nóng, thu được a mol NH3. Giá trị của a là A. 0,075. B. 0,100. C. 0,150. D. 0,300. Câu 88: Cho dd KOH đến dư vào 50 mi đd (NH₄)₂SO₄ 1M. Đun nóng nhẹ, thể tích (dktc) khí thoát ra là C. 2,24 lit. B. 0,112 lft. A. 4,48 lit. Câu 89: Dd axit HNO3 loãng không p/u với kim loại nào? A. Ag. B. Cu. C. Au. D. Al. Câu 90: HNO3 không thể hiện tính oxi hoá mạnh khi tác dụng với chất nào? A. FeO. B. Fe(OH)₂. C Fe₂O₃. D. Fe₃O₄. Câu 91: Cho FeO tác dụng với dd HNO3 đặc, nóng, dư, thu được muối sắt nào sau đây? A. $Fe(NO_3)_2$. B. $Fe(NO_3)_3$. C. $Fe(NO_3)_3$ và $Fe(NO_3)_3$. D. $Fe_2(NO_3)_3$, $Fe(NO_3)_3$. Câu 92: Cho Fe_2O_3 tác dụng với dd HNO_3 đặc, nóng, dư, thu được C. Tàn đóm tắc ngay. muối sắt nào sau đây? A. $Fe(NO_3)_3$. B. $Fe(NO_3)_3$. C. $Fe(NO_3)_3$, $var{a} Fe(NO_3)_3$. D. $Fe_2(NO_3)_3$. Câu 93: Cho Fe(OH), tác dụng với dd HNO_3 đặc, nóng, dư, thu được muối sắt nào sau đây? A. $Fe(NO_3)_2$. B. $Fe(NO_3)_3$. C. $Fe(NO_3)_2$ và $Fe(NO_3)_3$. D. $Fe_2(NO_3)_3$. Câu 94: Cho natri nitrat vào chất nào sau đây và đun nóng thì có thể A. N₂O và Al. điều chế axit nitric trong phòng thí nghiệm? B. Ca(OH)₂ C. Na₂SO₄ D. H₂SO₄ đặc A. HCI đặc Câu 95: P/u giữa kim loại Cu với axit nitric loãng giả thiết chỉ tạo ra nitơ monoxit. Tổng các hệ số (số nguyên, tối giản) trong phương trình A. 24. B. 20. C. 10. D. 18. hóa học là

Câu 96: Thí nghiệm với đd HNO3 thường sinh ra khí độc NO2. Để hạn chê khí NO2 thoát ra từ ông nghiệm, biện pháp hiệu quả nhất là người ta nút ông nghiệm bằng:

A. Bông có tâm nước vôi. B. Bông có tâm giẩm ăn. C. Bông có tâm nước. D. Bông khô. Câu 97: Xác định chất X và Y trong chuối sau:

 $N_2 \xrightarrow{H_2} NH_3 \xrightarrow{O_2} X \xrightarrow{O_2} Y \longrightarrow HNO_3$

A. X là N2, Y là N2O5. B. X là N2, Y là NO2. C. X là NO, Y là NO₂. D. X là NO, Y là N₂O₅.

Câu 98: Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

- Bước 1: Lấy vào ông nghiệm thứ nhất 0,5 ml dd HNO3 đặc (68%) và ông nghiệm thứ hai 0,5 ml dd HNO₃ 15%.

- Bước 2: Cho vào mỗi ống nghiệm một mảnh nhỏ đồng kim loại. Nút các ông nghiệm bằng bông tâm dd NaOH. Đun nhẹ ông nghiệm thứ hai.

Cho các phát biểu sau:

(a) Ở hai ông nghiệm, mảnh đồng tan dần, dd chuyển sang màu

(b) Ở ông nghiệm thứ nhất, có khí màu nâu đỏ thoát ra khỏi dd.

(c) Ở ông nghiệm thứ hai, thấy có khí không màu, không hóa nâu thoát ra khỏi dd.

(d) Bông tâm dd NaOH có tác dụng hạn chế khí độc NO2 thoát ra

(e) Có thể thay bông tâm dd NaOH bằng bông tâm dd NaCl. Số phát biểu đúng là A. 2. B. 4. C. 1. D. 3. Câu 99: Sản phẩm của p/tr nhiệt phân KNO₃ là:

A. K_2O , $NO_2var O_2$. **B.** K, NO_2 , O_2 .

C. KNO_2 , $NO_2va O_2$. D. $KNO_2va O_2$.

Câu 100: Sản phẩm của p/ư nhiệt phân Mg (NO3), là:

A. MgO, NO và O_2 . B. $Mg(NO_2)$, và O_2 .

C. $Mg(NO_3)_2$, NO_2 và O_2 . (D.) MgO, NO_2 và O_2 .

Câu 101: Sản phẩm của p/ư nhiệt phân $Cu(NO_3)_2$ là:

A. CuO, NO và O_2 . B. $Cu(NO_2)_2$ và O_2 .

C. $Cu(NO_3)_2$, NO_2 và O_2 D. CuO, NO_3 và O_3 .

Câu 102: Đưa tàn đóm còn than hồng vào bình đựng KNO3 ở nhiệt độ cao thì có hiện tượng

A. Không có hiện tượng gì.
 B. Tàn đóm cháy sáng.

D. Có tiếng nổ.

Câu 103: Hòa tan hoàn toàn 2,4 gam kim loại Mg vào dd HNO3 loãng. thu được V lít (đktc) khí N2O là sản phẩm khử duy nhất. Giá trị của V

A. 0,672. B. 0,56. C. 0,448. D. 2,24.

Câu 104: Cho 3,024 gam một kim loại M tan hết trong dd HNO₃ loãng, thu được 940,8 ml khí (đktc) N_xO_y (sản phẩm khử duy nhất) có tỉ khối đối với H₂ bằng 22. Khí N_xO_v và kim loại M là

B. N₂O và Fe. C. NO và Mg. D. NO₂ và Al. Câu 105: Nung bột sắt trong oxi, thu được 3 gam hh chất rắn X. Hòa tan hoàn toàn X trong dd HNO3 (du), thoát ra 0,56 lít (đktc) NO (là sản phẩm khử duy nhất) và dd Y chứa m gam muối. Giá trị của m là

B. 10,89. C. 2,32. D. 2,52.

Câu 106: Nhiệt phân hoàn toàn 31,65 gam hh gồm NaNO3 và Zn(NO₃)₂, thu được hh khí X có tỉ khối so với H₂ bằng 20,3077. Khối lượng Zn(NO₃)₂ trong hh ban đầu là

A. 18,9 gam. B. 8,5 gam. C. 12,75 gam. D. 31,65 gam. B. Turluân

Câu 1: Viết phương trình điện li của các chất sau: H₂SO₄, FeSO₄, NaH₂PO₄, NaClO, HClO₄, HF, H₂CO₃, HNO₂, Ba(NO₃)₂, NaHS.

Câu 2: Viết phương trình hóa học của p/ư xảy ra trong các thí nghiệm sau:

- (1) Cho dd NH3 vào dd AlCl3.
- (2) Cho dd NH₃ vào dd Al(NO₃)₃.
- (3) Cho dd NH₃ vào dd Al₂(SO₄)₃.
- (4) Đốt khí NH₃ trong O₂.
- (5) Sục khí NO2 vào nước có lẫn oxi.
- (6) Cho dd (NH₄)₂CO₃ vào dd Ba(OH)₂.
- (7) Cho dd (NH₄)₂SO₄ vào dd Ca(OH)₂.
- (8) Nhiệt phân muối NH4HCO₃.
- (9) Nhiệt phân muối NH4(CO₃)₂.
- (10) Nhiệt phân muối NH₄NO₂.
- (11) Nhiệt phân muối Fe(NO₃)₃.
- (12) Nhiệt phân muối AgNO₃.