北京化工大学

2019-2020-2 学期期末考试答卷

	课程名称:无机化学 2 课程代码:CHE11200T	任课教
师	Roisine	
	姓名:万常睿(Hugo) 学号:20181100	03 班
级: _	工程 1801	
	答卷共3 页 第1_页 	
	答卷内容(注:写清题号,只写答案)	

(1) une réaction acido-basique est une d'échange d'un proton entre.

l'acide d'un couple acide-bace 1 -10 1. l'acide d'un couple acide-base 1 et la base d'un serond comple acide-base 2. AIH+Az=AI+Az OH. AL TOH); + 3H = 3 H20 + ALO3 4 ALOM); 3 ALLOH)4 + AL3+ 2 - Pour 1.2 ce sont desdomaines de prédominance for 13. 4. ce sont des domaines dexistence, 3. Ks (A(M)) 223°C =3 K/0. Pance que Es(Aab) = [A+]a [B]b donc (5 (AlloH)) = 3 K/034 (3) KS (Al loH3) = 3 Kp 34 Ks (a) (1) = [A(+] * [ay] = 3x 10 34. 21 est oxydé en ions. Als.) + 3421.

Als.) + 3421.

Als.) + 3421. si ACPHOB, il est oxyde en AllaHO)3.

10th 2 Al(s) + 64.0 = 2 A((OH) 3+ # 3 H2).

```
5: PH > B, il est oxydé en [Al 10H)4].
   2A(15) +6 H2O + 20H- =2[A((M)4]-+6Hz (q).
Adonc = Al(OH)3+ 10 OH = [Al(OH)4] KSB.
    => Al (OH)3 + H20 = [Al(OH)4] + H+
        KSBKe=[H+][[A[(OH)]] = [H+] ctron = 3x10 x 10 x 10 -3x10 4.
(5) Pan(4).

Jone A IHT] = 3×10-34 × 1034 × 10-14.

= 3×10-12.
        => PH= @9.5 => la valeur de pH limite.
(10) antre Zet3 est 95.
 (6), Row ROD 1-4: 10 A(3+ 3e= A(15).
     E= E°(A) A()+ = (ctra) = -1.76.
     On a the AL (OH)3 + 3H+= A(3+ )H2O.
               =) ks = (Tat) - (Th) = 0.33 x 10 014.
         => PHA = 4.82.
    donc K = AE = -1.76-6.71) = -0.085 = -0.01.
   POWY 2-4: SETA((0H)3 +3H+= A(5)+3H20.

E= E (A(6H), (Ab) + 0.06/2 (IH1)3) = E (A(0H3/18L) + 0.09 PH

=> . K2= AFH = 0.09 PHA = 0.01 = -0.01.
```

2.

3/3. Hugo,

(2.1).

Parce que $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2}$. 0Parce que $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$ $E(a^{2}+41^{2}=201+1_{2})=0$

(2). $(u^{2t} + 1 + e^{-t}) = (a1.$ ((5).35.05 + 2.3 = 5405 + 2.1 $(u^{2t} + e^{-t}) = (u^{2t}.$ elle est bfale.

(3). Lest un réaction. prinsistante.

 $0 \qquad \text{Y-2} X = X \cdot \frac{1}{2} X$

donc 1.8x10 mol - 2x = 20 =0 -> x = 1.8x10 mol = 10 cust).

dome $C_{(uu)} = \frac{1.8 \times 10^{-4} \text{mol}}{20 \text{ ml}} = \frac{1.8 \times 10^{-4} \text{mol}}{2 \times 10^{-2} \text{ L}} = \frac{0.9 \times 10^{-2} \text{ mol/L}}{2 \times 10^{-2} \text{ mol/L}}$

 $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-4} \text{ mol/L}} = \times 2 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 2 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(7) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(9) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol/L}}{1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}} = \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ $(9) \cdot n_{(CU^{2})} = \frac{9 \times 10^{-3} \text{ mol$

(8). Par conleur et précipitations.