北京化工大学 2019-2020-2 学期期末考试答卷

课程名称: 无机以 课程代码: CHMU200T 在课教师Gathier Rosine

李子产 学号:2018110070 班级: 工业学外的外

答卷共 _ 3 页 第 _ 1 页

答卷内容(注:写清题号,只写答案)

1. Pla définition d'une espèle amphotère a cido - bosique : qui peu produi # jouer 4: = la réactio de formation globale

Aliphisis) t3Htagy = Abtagy +3H2Ocl) est: Alight 40Hag - [AlloHa] ago Al LaHIS(5) + OH Wal = TA((aHI4) wg, B(4)=1034.

I: 1: A(3+ (R)HS4) 2: AllOHI, (KPH210) 5: POUT 3 OT 4

3. [A[(2H]4](PHZ10) 4: A(15)

si pH =4 Al3riest prédomine | AlloHylis, =Al3+30H-0
4-9H <10 AlloHy est prédomine | Al3+40H= JA(10Hy) cay 1 @

Ongra:

31 pH=4 Anc: [H+]=10+m=1/L

4-9H \(\lambda \) AlloHIz est prédomine

PH \(\text{I} = \text{I} = \text{I} \) Prédomine

PH \(\text{I} = \text{I} = \text{I} \) Prédomine

PH \(\text{I} = \text{I} \) AlloHIz \(\text{I} = \text{I} \) Prédomine

PH \(\text{I} = \text{I} \) AlloHIz \(\text{I} = \text{I} \) Prédomine

AlloHIz \(\text{I}

Ks = [Alit]. [DH]3 1 [Alit] max ost 10 2 molli

Kg = 10-2 x /0-30 = /0-32

2.2: 7: Après ajout de la 5: EOLI, II-10, 62 V > EOL40, 2/20, 2-1/20, 2-1-)=0,08V solution de thiosultate de sodium ajouter la solution AgNO3, si il 252032- + I2 =2I-+54062-Sans précipitation jaune Agit T Ti DA U 20 ml de solution d'ion cuivrique. = AgI (s) (jaune)), le système est bien en exces d'ins iodure. 6: 1503] - 1410 noll Vision - 18,0ml 22:8: Ajouter la solution amidon D=[1/20] -V= |X/01/mol/L dans la solution pré-titrage, la solution est bleu, l'ajout de la solution do this 2.2:6: [Naz 50,] = |x10-1 mol/ = [520,2] thiosultate de sodium (I)+25,02-2175,02-Le bleu disparait. ONL: 25292 + 1 12 = 0 54062 + 2I - 25292 - 1,8×163 mol 1.3 1/0-3 2 X = & 9 x 10-4 mol X=n(1)=4x15-4 mol [I]= 2x10 mol/L VIT-1=50Ml n(I-) = 2n(I2)+n(CuI) = [I-]. V(J-) = 2x10-1 x 50x10-3 = 1×10-2 mol n(41) = h(1-1-2n(12) $= |x|^{-2} - 1.3 \times 10^{-3}$ $= 3.2 \times 10^{-3} \text{ mol}$ = 10 concentration dela solution d'ion cui vrique 2 Cut + 4I = = 2 CuI cs, + Izisj est : 4.1 Xlo-1 mol 11 h ((u2+) = n ((n]) = 7,2 x103 mol donc: [(u2+) = n(ux+) = 3.2x/0-3 = 4.1x/0-1 mol/L

北京化工大学 2019-2020-2 学期期末考试答卷

课程名称: 无机化了 课程代码: CHM || 100 T 任课教师 Gathier Roisine 姓名: 学号: 201840078 班级: 工程2018904

答卷共 3 页第 2 页

答卷内容(注: 写清题号, 只写答案) 21-20=12 1: 201 1 - Cui+e-+1-= CuI 15) (4) + e = (4+ CuttI= Lulis Parce que: E° Luzt Kut) =0.17V < E° (1:11-)= 0,62 (1-0,044 done Il pre reaction 4: pour 3 on 4: Lu2+11+ E=Cu1(s) [E° ((u²+)(uI)= E° ((u²+)(u+)-0.06) × log ((sol(uI)) 2 Cu2+ 21 = 2 Cu+ + I2 = 0.13 0.17 - 0.06 x lay (10-12) mais Ent (1 = Gales) = 0,17 +0,72 Cut est oxydore duction. = 0.89 V donc: on tenant compre que 0.89V > E°(I2/I-) = 0.62 V des réaction d'ony doré dy ction. Man 1: 1 1 = 1 0 000 (3E) = 10 000 (3E) 2602+ 41=264Isi+I218/ [K=109] = 104