

本)上做题,在此试卷及草稿纸上做题无效!

## 招硕士学位研究生入学考试

### !化学试卷

$pdV$  表示时,它的适用条件是\_\_\_\_\_

适用于\_\_\_\_\_

热力学量,

过程不变的量是\_\_\_\_\_

液体水汽化过程中不变的量是\_\_\_\_\_

变化的量是\_\_\_\_\_

不变的量是\_\_\_\_\_

其离子强度  $I$  和  $b$  间的关系是\_\_\_\_\_

$(a_1) | Pb(NO_3)_2(aq) | Pb(Hg)(a_2)$  的电  
的活度一定是  $a_1$  \_\_\_\_\_  $a_2$  (填 >、< 或 =)

$Cu^{2+}$  的电解质溶液中, 已知

$a^{2+}/Ca) = -2.866V,$

$^{2+}/Cu) = +0.337V,$  当不考虑超电势时, 在惰性金

\_\_\_\_\_。

(s), 有一部分分解成  $NH_3(g)$  和  $HCl(g),$

$\xi =$  \_\_\_\_\_, 组分数  $C =$  \_\_\_\_\_, 相数  $P =$  \_\_\_\_\_,

mol/L 的 NaOH 溶液等体积混合制备的  $Fe(OH)_3$

验中, 该胶粒将向 \_\_\_\_\_ 移动。