高二年级化学 第2课时《原电池B》拓展提升答案

1．（1）①

（2）汞

（3） A

（4）正极 ，锌与被还原出的铜构成原电池而加快了锌的腐蚀

2.（1）化学能；

（2）氧化反应，2H+ + 2e- = H2↑ ；

（3）B

3.(1)①不行②可以； ①不是氧化还原反应，没有电子的转移，②是氧化还原反应，有电子的转移

(2)实验装置图略

（3）Cu(或C)是正极，正极反应式：2Fe3＋＋2e－＝2Fe2＋

Fe是负极，负极反应式：Fe－2e－＝Fe2＋