

# 金属腐蚀理论与腐蚀控制-四川轻化工大学-中国大学MOOC慕课答案

## 第1章 章节测试

1、判断题：金属在熔盐中的溶解属于电化学腐蚀范畴。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：金属材料与环境相互作用包括化学作用和电化学反应。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：耐蚀性是金属的固有性质。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：腐蚀按形态分为全面腐蚀和局部腐蚀。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：腐蚀的对象仅限于金属材料。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

6、判断题：腐蚀造成的直接经济损失往往大于间接经济损失。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

7、判断题：腐蚀本质是金属变为其化合物过程的 $\Delta G$ 大于零。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

8、判断题：均匀腐蚀速度的重量指标是年腐蚀深度 $V_p$

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

9、判断题：腐蚀会引发设备破坏事故。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

10、判断题：金属腐蚀会造成环境污染。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

## 第2章 章节测试

1、判断题：腐蚀电池的阳极反应是金属的还原反应。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2、判断题：只有可溶性腐蚀产物才能保护金属。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：大电池的腐蚀形态是局部腐蚀，腐蚀破坏主要集中在阳极区。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：微电池的阴、阳极位置固定，所以腐蚀形态是全面腐蚀。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：极化对控制腐蚀电池不利。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

6、判断题：电极反应的阻力越大，极化曲线的斜率就越小。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

7、判断题：电位偏离初始电位负移称为阴极极化。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

8、判断题：铜-锌腐蚀电池的电流回路是电子由铜流向锌。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

9、判断题：成分不均匀是形成腐蚀电池的原因之一。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

10、判断题：腐蚀电池为阳极极化控制时欧姆电阻可以忽略。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

### 第3章 章节测试

1、判断题：金属材料仅是电极反应的参与者。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2、判断题：电极系统中两相之间的电荷转移是形成双电层的原因之一。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/276240205113010043>