

学院:

姓名:

学号:

年级、专业、班级:

线 封 密

泰山学院化学化工学院2022级化学工程与工艺专业本科
2024~2025学年第1学期
工业水处理 试卷A答题纸
(答题纸共3页, 答题时间120分钟)

注 意 事 项	1. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。	学号(*必填项*)													
	2. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。														
	3. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。														
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。														
填 涂	正确填涂:  错误填涂:     														
考 生 禁 填		缺考	作弊	违纪											
															

一、单选题 (每题2分, 共24分)

1. [A] [B] [C] [D]
2. [A] [B] [C] [D]
3. [A] [B] [C] [D]
4. [A] [B] [C] [D]
5. [A] [B] [C] [D]
6. [A] [B] [C] [D]
7. [A] [B] [C] [D]
8. [A] [B] [C] [D]
9. [A] [B] [C] [D]
10. [A] [B] [C] [D]
11. [A] [B] [C] [D]
12. [A] [B] [C] [D]

二、多选题 (每题2分, 共12分)

1. [A] [B] [C] [D]
2. [A] [B] [C] [D]
3. [A] [B] [C] [D]
4. [A] [B] [C] [D]
5. [A] [B] [C] [D]
6. [A] [B] [C] [D]

三、判断题 (每题2分, 共24分)

1. [T] [F]
2. [T] [F]
3. [T] [F]
4. [T] [F]
5. [T] [F]
6. [T] [F]
7. [T] [F]
8. [T] [F]
9. [T] [F]
10. [T] [F]
11. [T] [F]
12. [T] [F]

四、计算题 (共16分)

1. 已知平流式沉砂池沉砂区的有效长度L为10.0m, 宽度B为2.0m, 水流的水平流速v为0.25m/s, 进水流量Q为0.5m³/s, 计算沉砂区有效高度h和临界沉淀速度u_c。(要求写出计算步骤)(8分)

- 2.按照电子转移法计算Ca(ClO)₂有效氯含量的理论值。(要求写出计算步骤)(8分)

五、问答题 (共24分)

1. 工业用水中“循环水”和“回用水”有什么区别?(6分)

2. 起泡剂通过哪些方式来维持气泡在水中的分散度和稳定性? (6分)

3. 传统活性污泥法中沉淀池的主要作用是什么? (6分)

4. 简述生物脱氮的基本原理。(6分)