

常州大学

2022 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 834 科目名称: 环境保护概论 满分: 150 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或

草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (共 5 题, 每题 5 分, 共计 25 分)

- 1、环境管理
- 2、活性污泥
- 3、PM2.5
- 4、环境监测
- 5、清洁生产

二、问答题 (共 5 题, 每题 10 分, 共计 50 分)

- 1、常见废水处理的方法有哪些? 请描述其中一种的工作原理。(至少列举 5 种方法)
- 2、煤炭燃烧会产生哪些气态污染物? 各污染物的控制方法有哪些?
- 3、简述噪声污染的控制技术。
- 4、当前世界面临的主要环境问题有哪些?
- 5、生态系统能保持动态平衡的原因是什么?

三、论述题 (共 3 题, 每题 25 分, 共计 75 分)

1、2020 年 9 月 22 日, 习近平总书记在第 75 届联合国大会一般性辩论上的讲话宣布: 中国将力争 2030 年前达到二氧化碳排放峰值, 努力争取 2060 年前实现碳中和。接着, “2060 目标”被纳入“十四五”规划建议, 中央经济工作会议也首次将做好碳达峰、碳中和相关工作列为年度重点任务之一。2021 年“两会”, 相关目标也首次被写入了政府工作报告当中。什么是碳达峰、碳中和? 为什么要做碳达峰、碳中和? 碳达峰、碳中和的主要措施有哪些? 从个人的角度出发, 普通人在这方面能做什么?

2、2021 年 11 月, 中共中央、国务院印发关于深入打好污染防治攻坚战的意见, 到 2025 年, 生态环境持续改善, 主要污染物排放总量持续下降, 地表水 I—III 类水体比例达到 85%, 近岸海域水质优良 (一、二类) 比例达到 79% 左右, 重污染天气、城市黑臭水体基本消除, 等等。什么是水体污染? 控制水体污染的基本途径有哪些?

3、2020 年 4 月 29 日, 浙江省湖州市生态环境局吴兴分局接到群众举报: 湖州市织里镇一非法小作坊常有刺鼻气味飘出。执法人员立即赶赴现场开展检查, 发现现场贮存有不明化学物质, 部分原料溢流在场地上, 伴有强烈的刺激性气味。经鉴定, 现场不明化学物质为有机玻璃制造产生的废甲酯油, 属于具有毒性危险特性的危险废物, 数量约为 300 吨。经查, 犯罪嫌疑人周某某 (非法小作坊实际经营者) 和郑某某 (收集点经营者) 以 400-500 元/吨的价格从安徽滁州、宣城, 江苏盐城等地的非法有机玻璃加工作坊收购废甲酯油, 经简单处置, 每吨加价 200 元转卖给下游安徽燃料油收购商。收购商则将废甲酯油以“重油”名义, 按 2700-3000 元/吨卖至安徽各地沥青搅拌站, 最终被作为“燃料油”使用, 在焚烧过程中对大气环境造成污染。

材料中体现的环境问题是什么? 这类物质有何特点? 如何处置?

