

扬州大学

2018 年硕士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

科目代码 **844** 科目名称 **环境监测**

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、简答题（共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

1. 环境优先污染物就是需要优先控制的污染物，它们一般具有哪些特点？
2. 制订环保标准的原则是什么？是否标准定得越严越好？
3. 简述准确度和精密度的区别和联系。

二、问答题（共 3 小题，每小题 25 分，共 75 分）

4. 对尚未建立监测网的地区大气污染的监测，常用的经验布点方法有哪些？请画出布点示意图，并指出各布点方法的适用条件。
5. 水质指标 COD 的含义是什么？用重铬酸钾法测定废水中 COD 的定量方法及原理是什么？你认为测定时需要注意哪些问题？
6. 试举一例，说明环境监测方案的制定思路和相关内容。

三、计算题（共 3 小题，每小题 15 分，共 45 分）

7. 将 $\text{pH} = 5.0$ 和 $\text{pH} = 7.0$ 的两份水样等体积混合，计算混合后水样的 pH 值是多少？
8. 某测点白天 16 h 环境噪声监测结果为：有 2 h 测量值为 45dB(A) ，有 4 h 测量值为 50dB(A) ，其余时间测量值为 55dB(A) ，问该点白天的等效连续声级为多少 dB(A) ？
9. 有一含氟标准水样， F^- 浓度为 100mg/L ，经测量 7 次，其值分别为 103、107、104、105、103、102、108 mg/L 。试计算：（1）算术均值；（2）平均值的相对误差；（3）平均偏差。