## 常州大学

## 2011 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:		
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!					

以下所有问题回答要求:条理清楚,重点突出,对概念名词解释重在理解与分析认识。

- 一、简答题 (共5题,每题6分,共计30分)
- 1、什么是环境工程学?
- 2、简要说明生物多样性的含义。
- 3、水处理方法按其作用原理可分为那4类?
- 4、简要说明可吸入颗粒物(PM10)的含义。
- 5、简要说明固体废弃物的处理原则。
- 二、问答题 (共5题,每题10分,共计50分)
- 1、水环境污染物主要有那几类?
- 2、什么是湖泊富营养化?
- 3、城市垃圾的主要处理方式有哪些?
- 4、噪声污染的来源分哪4类?
- 5、写出我国5部环境法规的名称及适用范围。
- 三、论述题 (共3题,第1题30分,第2、3题每题20分,共70分)
- 1、试述活性污泥法含义及其在水处理中的应用进展,并举例说明其应用前景。
- 2、低碳生活(low-carbon life)是近年来的一句社会流行语,请你谈谈其含义、背景,并举例说明如何养成低碳生活习惯。

3、"海水西调"是近期网络最热门的话题之一。其主旨是:从天津附近的渤海口取水,通过管道分级提升到海拔 1280 余米左右,进入黄旗海(海拔 1264~1266米),登上我国第二个地理台阶,形成 2000 平方公里的湖泊。然后修建防渗渠道,采用若干小提扬(10~20米)工程+长距离自流的办法,由黄旗海一库布齐沙漠一乌兰布和沙漠一巴丹吉林沙漠,至玉门镇北的疏勒河(海拔约 1300米),主干调水线路全长约 1900 公里。之后,利用疏勒河"自东向西流的"天然河道(大约 550公里),不用开挖、衬砌,自流进入塔里木盆地之东缘的罗布泊。罗布泊(海拔780米)至艾丁湖(海拔一155米)的直线距离仅 180 公里,可获得 930 余米的落差,用来发电,意味能够补偿渤海西调工程所耗费的部分电能。整个调水线路穿越的是比较平坦的沙漠地区或戈壁滩,并非内蒙古草原或传统的农耕区。与国内其他跨流域调水方案不一样,西调渤海水不会改变我国陆地上任何一个地区原有水资源的数量,调水不会顾此而失彼,反而可为绿化西北沙漠、再造山川秀美的生态环境、遏止沙尘暴服务,为 21 世纪大力发展沙产业打下坚实的基础。

请你评价该工程可能带来的区域环境生态影响。