

得分	评卷人

三、填空题(每空 1 分,共 15 分。选择下列适合的内容,填在相应的下划线上)

(信息系统的破坏 2 沟填作业法 产甲烷 污泥床滤器 特种目的监测
工业资源 水污染 还原法 6 瞬时源 大气稳定度 光化学烟雾 生
物性(如细菌、病毒) 放射性废物)

1. 自然资源按开发利用可分为农业资源、矿产资源、_____等。
2. 我国水资源所存在的问题,从宏观上看有三:洪水泛滥、水资源短缺和_____。
3. 人为因素引起的生态平衡破坏,主要有物种改变、环境因素改变和_____。
4. 沼气发酵是个厌氧生物化学过程,包括水解发酵、产酸和_____三个阶段。但各段实际上不可能截然分开。
5. 我国多采用以下四类厌氧消化工艺:塞流式消化器、升流式固体反应器、升流式厌氧污泥床和_____。
6. 造成水体污染的原因按污染源释放的有害物种类可分为物理性(如热和放射性物质)污染源、化学性(无机物和有机物)污染源、_____污染源。
7. 污水的氧化还原法主要有空气氧化法、氧化处理、臭氧氧化、_____等。
8. 按污染物排放的时间分为连续源、间断源和_____。
9. 影响大气污染物扩散能力的主要气象因素是风、大气湍流、温度层结和_____。
10. 对植物生长危害较大的大气污染物主要是二氧化硫、氟化物和_____。
11. 固体废弃物按来源可分为工业废物、矿业废物、城市垃圾、农业废物和_____。
12. 卫生填埋主要有平面作业法、斜坡作业法、_____三种填埋方法。
13. 农业环境监测,与环境监测一样,按管理目的分为常规监测、科研性监测和_____三种。
14. 按国家环境保护局公布的(环境监测技术规范)规定,江河在丰、平、枯三水期采样,每期采_____次,每年_____次。

得 分	评卷人

四、简答题(每小题 6 分,共 30 分)

1. 我国土地资源特点有哪些? (6 分)
2. 生态农业有哪几种实用技术? (6 分)
3. 简述我国农村能源特点和存在的问题。(6 分)
4. 简述大气中氟化物对植物的危害。(6 分)
5. 简述农业环境管理的目标和特点。(6 分)

得 分	评卷人

五、论述题(15 分)

试述农药污染的控制措施。

试卷代号:2192

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

农村环保概论 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. A | 3. B | 4. A | 5. A |
| 6. B | 7. C | 8. A | 9. B | 10. D |

二、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)

1. 生物资源 指对人类具有实际和潜在用途或价值的遗传资源、生物体或其部分、生物群体或生态系统中任何其它生物组成部分。

2. 生物防治技术 主要是利用有害生物的天敌,对有害生物进行调节、控制乃至消灭。

3. 直接能源 包含农业生产用能和农村人口生活用能。

4. 除尘 从废气中将颗粒物分离出来并加以捕集、回收的过程称为除尘。

5. 生污泥 从污水处理厂沉淀池排出的污泥叫生污泥,含有挥发性的物质、病原菌、寄生虫、重金属以及某些难分解的有机毒物。

三、填空题(每空 1 分,共 15 分。选择下列适合的内容,填在相应的下划线上)

1. 工业资源
2. 水污染
3. 信息系统的破坏
4. 产甲烷
5. 污泥床滤器
6. 生物性(如细菌、病毒)
7. 还原法
8. 瞬时源
9. 大气稳定度

10. 光化学烟雾

11. 放射性废物

12. 沟填作业法

13. 特种目的监测

14. 2 6

四、简答题(每小题 6 分,共 30 分)

1. 我国土地资源特点有哪些?(6分)

(1)土地辽阔、类型多样;(1分)(2)山地多、平地少;(1分)(3)农业用地绝对数量多、人均占有量少;(1分)(4)宜林地较多、亦农地较少,后备土地资源不足;(1分)(5)土地资源分布不平衡、土地生产力地区间差异显著(1分);(6)耕地质量较差。(1分)

2. 生态农业有哪几种实用技术?(6分)

(1)生态工程技术;(1分)(2)能源开发技术;(1分)(3)小流域综合管理技术;(1分)(4)有害生物综合防治技术;(1分)(5)农业废弃物资源化利用技术;(1分)(6)农业生产资料的生态化改造技术。(1分)

3. 简述我国农村能源特点和存在的问题。(6分)

特点:需求量大而分散;(1分)经济发展,改变了传统能源结构;(1分)农村能源建设成绩显著。(1分)

问题:农村能源消费结构与结构性污染互为因果;(1分)能源利用效率低;(1分)资金不足。(1分)

4. 简述大气中氟化物对植物的危害。(6分)

它们对植物的危害症状表现为从气孔或水孔进入植物体内,但不损害气孔附近的细胞,而是顺着导管向叶片尖端和边缘部分移动,在那里积累到足够的浓度,并与叶片内钙质反应。(2分)生成难溶性氟化钙沉淀于局部,从而干扰酶的催化活性,阻碍代谢机制,破坏叶绿素和原生质,使得遭受破坏的叶肉因失水干燥变成褐色。(2分)当植物在叶尖、叶缘出现症状时,受害几小时便出现萎缩现象,同时绿色消退,变成黄褐色,二、三天后变成深褐色。(2分)

5. 简述农业环境管理的目标和特点。(6分)

农业环境管理的目标是改善和保护农业生态环境,(1分)防治农业环境污染和其他公害。

(1分)

其特点是(1)农业环境管理的综合性;(1分)(2)农业环境管理的社会性;(1分)(3)农业环境管理的区域性;(1分)(4)农业环境管理的科学技术性。(1分)

五、论述题(15分)

(1)利用综合害虫防治系统以减少农药的施入量。(1分)综合防治是应用生态学为基础的害虫治理方法中的一种较新的方式,是一种把所有可利用的方法综合到一项统一的规划中的害虫治理方法。(2分)

(2)农药的安全合理使用。(1分)首先要对症下药,农药的使用品种和剂量因防治对象不同应所不同。(2分)

(3)制定农产品中的允许残留量标准。(1分)制定农药的每日容许摄入量(ADI),并根据人们取食习惯,制订出各种作物与食品中的农药最大残留允许量。(2分)

(4)采用合理耕作制度,消除农药污染。(1分)农作物种类不同则对各种农药的吸收率也不同。(2分)

(5)发展开发新农药。(1分)高效、低毒、低残留农药是农药新品种的主要发展方向。

(2分)