

试卷代号:2744

座位号

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

## 农村环境保护 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

### 一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

1. 因为缺水,每年给我国农业造成的损失达( )。  
A. 1000 亿元  
B. 1200 亿元  
C. 1500 亿元  
D. 1800 亿元
2. 下面属于半自然半人工生态系统的是( )。  
A. 森林  
B. 农田  
C. 湖泊  
D. 城市
3. 省柴灶设计热能指标要求为单体灶大于( )。  
A. 10%  
B. 20%  
C. 25%  
D. 30%
4. 我国特有的优良饲养鱼种如草鱼要求水中的溶解氧(DO)保持在( )。  
A. 5mg/L 以上  
B. 4mg/L 以上  
C. 3mg/L 以上  
D. 2mg/L 以上
5. 1968 年初,轰动世界的“米糠油事件”是由( )。  
A. 有机磷农药引起的  
B. 有机汞农药引起的  
C. 有机氯农药引起的  
D. 多氯联苯引起的

6. 能将地面发射的无线电波反回地面,对全球的无线通讯具有重要意义的是( )。
- A. 热成层  
B. 平流层  
C. 中间层  
D. 散逸层
7. 对人的呼吸器官和眼结膜有强烈的刺激性物质是( )。
- A. 氯化氢  
B. 碘化氢  
C. 氟化氢  
D. 溴化氢
8. 以下植物中对氟化物敏感的是( )。
- A. 玉米  
B. 棉花  
C. 烟草  
D. 扁豆
9. 大气监测采样器进气口距地面高度大约( )。
- A. 2~3m  
B. 2~4m  
C. 3~4m  
D. 3~5m
10. 水样的保存时间不宜长,轻度污染的水样只保留( )。
- A. 12h  
B. 24h  
C. 48h  
D. 72h

得 分	评卷人

二、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)

1. 水土流失
2. 食物链
3. 直接能源
4. 水质指标
5. 除尘

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)

(营养信息 分解者 对流层 产甲烷 综合采样 生物处理 生物转盘法 光化学烟雾 进行减量化 沟填作业法 工业资源 大气稳定度 再循环 低排放 信息系统的破坏)

1. 循环经济的特征是低开采、高利用、\_\_\_\_\_。
2. 循环经济的三大原则是“减量化、再利用、\_\_\_\_\_”。
3. 信息传递大致可以分为物理信息、化学信息、行为信息和\_\_\_\_\_。
4. 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\_\_\_\_\_。
5. 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。
6. \_\_\_\_\_主要是利用微生物分解有机污染物以净化污水。
7. 生物膜法主要有生物滤池法和\_\_\_\_\_。
8. 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\_\_\_\_\_。
9. 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\_\_\_\_\_。
10. 我国固体废物处理利用的发展趋势采用无害化为先导、资源化为目的,\_\_\_\_\_。
11. 卫生填埋主要有平面作业法、斜坡作业法、\_\_\_\_\_三种填埋方法。
12. 水样的采集法,分瞬时采样法、混合采样法、\_\_\_\_\_法三种。
13. 自然资源按开发利用可分为农业资源、矿产资源、\_\_\_\_\_等。
14. 生态系统包括非生物环境、生产者、消费者和\_\_\_\_\_四种主要组成成分。
15. 人类活动排放的污染物主要是在\_\_\_\_\_聚集,大气污染主要也是在这一层发生。

得 分	评卷人

四、简答题(每小题 6 分,共 30 分)

1. 简述发展循环经济我国政府拟将采取的策略与措施。(6 分)
2. 简述生态农业系统的类型和模式。(6 分)
3. 简述大气中氮氧化物对植物的危害。(6 分)
4. 简述土壤环境的基本特点。(6 分)
5. 简述固体废弃物的污染控制途径及我国控制固体废弃物的技术政策。(6 分)

得 分	评卷人

五、论述题(15 分)

试述绿色食品养殖业关键技术。

试卷代号:2744

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

## 农村环境保护 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. C | 2. B | 3. C | 4. A | 5. D  |
| 6. A | 7. C | 8. A | 9. D | 10. C |

### 二、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)

1. 水土流失 是指土壤在水的浸润和冲击作用下,结构发生破碎和松散并随水流动而散失的现象。

2. 食物链 生产者所固定的能量和物质是通过一系列取食和被食的关系在生态系统中传递的,各种生物按其食物关系排列的链状顺序称为食物链。

3. 直接能源 包含农业生产用能和农村人口生活用能。

4. 水质指标 是用于表示水中杂质的成分、种类和数量。

5. 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。

### 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. 低排放
2. 再循环
3. 营养信息
4. 信息系统的破坏
5. 产甲烷
6. 生物处理
7. 生物转盘法
8. 大气稳定度
9. 光化学烟雾

10. 进行减量化
11. 沟填作业法
12. 综合采样
13. 工业资源
14. 分解者
15. 对流层

#### 四、简答题(每小题 6 分,共 30 分)

1. 转变观念、搞好规划、调整结构、健全法制、完善政策、依靠科技、示范推广、强化管理和宣传教育。

评分标准:答对一种给 1 分,最多 6 分。

2. (1)生物立体共生的生态农业系统,(2分)(2)物质循环利用的生态农业系统,(1分)(3)生物相克避害的生态农业系统,(1分)(4)主要因子调控的生态农业系统,(1分)(5)区域整体规划的生态农业系统。(1分)

3. 氮氧化物对植物的毒性较其它大气污染物要弱,一般不会产生急性伤害,(2分)而慢性伤害能抑制植物的生长。(1分)危害症状表现为在叶脉间或叶缘出现形状不规则的水渍斑,(2分)逐渐坏死,而后干燥变成白色、黄色或黄褐色斑点,逐步扩展到整个叶片。(1分)

4. (1)土壤环境的物理学特性及其对污染物迁移的影响;(1分)(2)土壤环境中的胶体物质对环境的影响;(1分)(3)土壤环境中的络合—整合平衡体系;(1分)(4)土壤环境中的氧化还原平衡体系;(1分)(5)土壤的酸碱平衡体系;(1分)(6)土壤环境中的生物体系。(1分)

5. 控制途径:(1)完善和改造生产工艺,(1分)(2)发展物质循环工艺,(1分)(3)进行综合利用,(1分)(4)进行无害化处理与处置。(1分)

技术政策:资源化、无害化和减量化。(2分)

#### 五、论述题(15 分)

(1)应选择适合当地条件的畜禽作为品种,(1分)和作物生产一样,在繁殖过程中应尽可能减少品种遗传基质的损失,保持遗传基质的多样性。(1分)

(2)根据牲畜的生活习性和需求进行圈养和放养,(1分)给动物提供充分的活动空间、充足的阳光、新鲜的空气和清洁的水源。(1分)

(3)关于动物的繁殖方式,(1分)同样是基于动物权利的考虑,有机农业规定不允许用人

工授精方法繁殖后代,严禁使用基因工程方法育种。禁止给牲畜预防接种(包括为了促使抗体物质的产生而采取的接种措施)。需要治疗的牲畜应与畜群隔离。不干涉畜禽的繁殖行为,不允许有割畜禽的尾巴、拔牙、去喙、烧翅膀等损害动物的行为。(2分)

(4)畜禽饲料应该是无污染方式下生产的饲料,(1分)有机农业标准对常规生产的饲料占总饲料量的比例、喂养时间等都有较详细的规定。(2分)

(5)饲料添加剂,(1分)是为了满足饲养动物的需要向饲料中添加的少量或微量物质,有关有机农业方式中限制和禁止使用的物品可以参考欧盟的有关标准。(2分)

(6)养殖业中的疾病防治和药物使用是绿色食品畜产品生产非常关键的技术环节。(2分)