

2023年4月高等教育自学考试全国统一考试

环境保护

(课程代码 05580)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 1972 年 6 月 5 日, “联合国人类环境会议”召开地点是
A. 里约热内卢 B. 斯德哥尔摩
C. 巴黎 D. 墨西哥
2. 下列不属于生态系统中生物成分的是
A. 生产者 B. 分解者
C. 消费者 D. 代谢物质
3. 下列属于草原生态系统食物链的是
A. 青草→野兔→狐狸→狼 B. 青草→野兔→狼→狐狸→尸体
C. 青草→狐狸→野兔→狼 D. 青草→野兔→狐狸→尸体
4. 造成英国“伦敦烟雾事件”的主要污染是
A. 烟尘与二氧化碳 B. 烟尘与二氧化硫
C. 二氧化碳与氮氧化物 D. 烟尘与氮氧化物
5. 下列自然资源中属于不可再生资源的是
A. 水资源 B. 气候资源
C. 矿产资源 D. 生物资源
6. 《城市区域环境噪声标准》我国规定城市居住区的环境噪声最高限值为
A. 昼间 55 分贝夜间 45 分贝 B. 昼间 60 分贝夜间 50 分贝
C. 昼间 65 分贝夜间 55 分贝 D. 昼间 70 分贝夜间 55 分贝

7. 下列不属于土壤污染特点的是
A. 以自然污染为主 B. 危害的严重性
C. 隐蔽性和潜伏性 D. 不可逆性和长期性
8. 以下不属于污水处理技术化学法的是
A. 混凝 B. 溶剂萃取
C. 气浮 D. 氧化还原
9. 不属于放射性固态废物的处理方法是
A. 焚烧法 B. 去污法
C. 包装法 D. 掩埋法
10. 导致日本“水俣病”的主要物质是
A. 甲苯 B. 甲醛
C. 甲基汞 D. 氯化镉

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

11. “三同步”战略是指城乡建设、经济建设和环境建设_____, 实现社会效益、经济效益和环境效益的统一
A. 同步发展 B. 同步实施
C. 同步规划 D. 同步完成
E. 同步评价
12. 地球表面围绕着大气圈, 根据气温在垂直方向上的变化情况可将其分为
A. 对流层 B. 平流层
C. 中间层 D. 暖层
E. 外层
13. 电磁辐射污染的防治方法有
A. 屏蔽法 B. 接地法
C. 吸收法 D. 加强城市规划
E. 降温法
14. 好氧堆肥工艺过程一般分为
A. 预处理 B. 主发酵
C. 后发酵 D. 后处理
E. 脱臭与贮存
15. 按土壤污染源和污染途径, 土壤污染的类型可分为
A. 水质污染型 B. 大气污染型
C. 固体废物污染型 D. 农业污染型
E. 综合污染型

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

16. 食物链在各个生态系统中都不是固定不变的。
17. 水体富营养化是由于过多的氮、磷等营养物质排入湖泊等水流缓慢的水体，造成藻类大量繁殖的现象。
18. 重摇滚音乐，深受年轻人欢迎，因此不属于噪声。
19. 环境科学是以“人类-环境”系统为其特定的研究对象。
20. 采用生物处理法处理废水具有投资高、运行费用高等缺点。
21. 雷雨天气发生的闪电现象产生电离作用，可以使大气中的氮氧化物氧化成硝酸盐，经雨水而进入土壤，这一过程属于生物固氮。
22. 人类与环境的关系是对立的统一。
23. 水污染按污染物质及其形成污染的性质，可分为化学性污染、物理性污染和生物性污染。
24. 我国的酸雨类型主要是由二氧化硫排放而形成的硫酸型。
25. 土壤酸化是由于自然因素使得土壤酸度增强的现象。

第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 进行水污染防治，根本的原则是将“防”、“_____”、“管”三者结合起来。
27. 酸雨是指 pH 值小于_____的雨雪或其他形式的降水。
28. _____是人类自身再生产（人口发展）的物质基础和制约因素。
29. 处理、处置和利用固体废物的基本原则是最小化、_____和无害化。
30. 土壤由矿物质、_____、水分和空气等物质组成，是一个非常复杂的系统。
31. “细菌总数”属于_____水质指标。
32. 大气污染物主要有两类，分别为_____和气态污染物。
33. 对土壤污染较严重，且毒性较强的五大重金属是 Hg、Cd、Cr、As 以及_____。
34. 生态系统的功能主要表现在生态系统具有一定的_____、物质循环和信息联系。
35. 垃圾破碎和_____是对垃圾处理利用过程的前预处理过程。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 生物多样性
37. 环境污染物

38. 生物监测
39. 土壤环境元素背景值
40. 水体自净作用

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述土壤退化特征及其成因。
42. 简述工矿业固体废物的综合利用技术。
43. 简述循环利用城市废水的意义及其利用途径。
44. 简述放射性污染的特点。
45. 简述大气污染物进入人体的途径。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 论述镉的特性、在土壤中的迁移转化影响因素及镉污染土壤的治理。
47. 论述大气中氮氧化物污染物的主要组成、来源及其防治措施。