

机密★启用前

2022年10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. 世界环境日为每年的
A. 6月5日
B. 9月16日
C. 4月22日
D. 11月15日
2. 下面不属于生态系统功能的是
A. 能量流动
B. 生态演替
C. 物质循环
D. 信息传递
3. 导致全球气候变暖的温室气体主要是
A. 二氧化碳
B. 一氧化碳
C. 二氧化硫
D. 二硫化碳
4. 下列环境不属于聚落环境的范畴是
A. 院落环境
B. 村落环境
C. 地理环境
D. 城市环境
5. 在大气圈的五个圈层结构中, 处于最外层的圈层是
A. 对流层
B. 平流层
C. 散逸层
D. 电离层
6. 参与光化学烟雾形成的气态污染物是
A. HC
B. SO₃
C. NH₃
D. HF

7. 在水污染中, 下列污染不属于物理性污染的是
A. 放射性污染
B. 悬浮物污染
C. 热污染
D. 酸碱污染
8. 下列不属于固体废物特点的是
A. 资源性
B. 污染的“特殊性”
C. 危害的严重性
D. 不可利用性
9. 以下属于污水处理技术化学法的是
A. 截留
B. 沉淀
C. 混凝
D. 气浮
10. 某工厂车间有声级为90分贝的2台机器同时工作, 则2台机器噪声叠加后的总声级为
A. 100
B. 93
C. 180
D. 96

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. 按固体废物的化学性质分类, 固体废物可分为
A. 有机废物
B. 无机废物
C. 危险废物
D. 粉状废物
E. 固体废物
12. 土壤污染类型按土壤污染源和污染途径, 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
13. 环境污染对人体的危害性质和程度, 主要因素为
A. 剂量
B. 作用时间
C. 个体敏感性
D. 多种因素的联合作用
E. 单一效果
14. 按污染源位置的分布, 大气污染可分为
A. 点源
B. 线源
C. 瞬间源
D. 面源
E. 连续源
15. 干法排烟脱硫方法主要有
A. 活性炭法
B. 活性氧化锰吸收法
C. 接触氧化法
D. 还原法
E. 钠法

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. 酸雨是指 pH 小于 7 的降水。现今全球的主要酸雨区是北美洲、欧洲大陆和中国华南地区。
17. 固体废弃物综合处理处置的原则是规范化、最小化、无害化。
18. 用生物法处理城市污水和工业废水，具有投资少、效果好、运行费用低等优点。
19. 生态平衡是生态系统中，通过生物链和其它自然因素来维持的一种平衡状态。
20. 光化学烟雾一般发生在相对湿度低的夏季晴天。
21. 生物资源是不可更新资源。
22. BOD 和 COD 这两个水质指标是用来表示水中悬浮固体含量。
23. 生态学是研究生物与环境之间相互关系及其作用机理的科学。
24. 放射性物质可以通过大气或大气-土壤-水体等不同途径进入人体，危害人体健康。
25. 重金属在土壤中的迁移转化主要有物理、物理化学、化学和生物化学过程。

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. 土壤是一个非常复杂的系统，由_____、有机质、水分和空气等物质组成。
27. 活性污泥法处理效果主要受到废水的_____值、溶解氧及营养物质含量的影响。
28. 氮循环主要在大气、_____、土壤和海洋之间进行。
29. 土壤沼泽化或_____是我国南方水稻种植地区的土壤退化现象。
30. 危险废物的主要处置技术包括_____和安全填埋法。
31. 潮汐能属于自然资源分类中的_____资源。
32. 小于_____μm 的粒子，能长期飘浮于大气，称为飘尘。
33. 在一定的自然区域内所有不同种群的生物总和称为_____。
34. 在食物链中，生产者处于_____营养级。
35. 水中所含杂质，按其在水中的存在状态可以分为悬浮物质、_____和胶体物质。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 水体富营养化
37. 土壤环境容量
38. 温室气体
39. 化学需氧量

40. 生态系统

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 什么是环境问题？它是如何产生？又是如何发展的？
42. 简述影响大气污染的气象因素。
43. 简述城市垃圾好氧堆肥的工艺过程。
44. 简述工矿业固体废物的处理技术。
45. 简述水体热污染和大气热污染的防治与控制途径。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 土壤盐碱化是土壤退化的一个重要类型，论述土壤盐碱化特征及防治措施。
47. 论述如何在工农业及家庭生活中节约用水，提高水资源利用率。