

2022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. BOD和COD这两个水质指标用来表示水中
 - A. 悬浮固体含量
 - B. 细菌总数含量
 - C. 有机物含量
 - D. 氰化物含量
2. 下列自然资源中属于不可再生资源的是
 - A. 气候资源
 - B. 矿产资源
 - C. 水资源
 - D. 生物资源
3. 下列不属于生态系统中生物成分的是
 - A. 生产者
 - B. 消费者
 - C. 分解者
 - D. 寄生者
4. 导致全球气候变暖的温室气体主要为
 - A. 一氧化碳
 - B. 二氧化硫
 - C. 二氧化氮
 - D. 二氧化碳
5. 大气污染源位置的分布不包括
 - A. 交叉源
 - B. 点源
 - C. 线源
 - D. 面源

6. 下列不属于土壤剖面构型的是
 - A. 腐殖质表层
 - B. 淀积层
 - C. 石灰层
 - D. 母质层
7. 以下不属于物理法污水处理技术的是
 - A. 重力分离法
 - B. 过滤法
 - C. 离心分离法
 - D. 混凝法
8. 下列不属于当今社会人类所面临的重大环境问题的是
 - A. 酸雨危害
 - B. 臭氧层破坏
 - C. 土地沙漠化
 - D. 人口增长
9. 下列不属于处理、处置和利用固体废物的基本原则的是
 - A. 商品化
 - B. 最小化
 - C. 资源化
 - D. 无害化
10. 下列不属于水质指标的是
 - A. 物理性水质指标
 - B. 天然性水质指标
 - C. 化学性水质指标
 - D. 生物学水质指标

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. 聚落环境根据其性质、功能和规模可分为
 - A. 院落环境
 - B. 农田环境
 - C. 森林环境
 - D. 城市环境
 - E. 村落环境
12. 保护生物多样性要在以下哪些水平上进行保护?
 - A. 基因
 - B. 物种
 - C. 生境
 - D. 生态位
 - E. 食物链
13. 当前主要的环境污染物有
 - A. 生产性污染物
 - B. 放射性污染物
 - C. 消费性污染物
 - D. 物理性污染物
 - E. 生活性污染物
14. 人为因素造成大气污染的污染源, 按污染物发生的类型分类, 包括
 - A. 自然污染源
 - B. 农业污染源
 - C. 工业污染源
 - D. 交通污染源
 - E. 生活污染源

15. 造成水体污染的主要污染源有

- A. 工业废水
- B. 畜禽养殖业废水
- C. 农田径流
- D. 天然降水
- E. 生活污水

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. 环境科学是以“人类-环境”系统为其特定的研究对象的综合性新兴学科。
- 17. 食物链一般只包括捕食性食物链和腐食性食物链。
- 18. 自然资源可分为可更新资源、不可更新资源和恒定资源。
- 19. 污染物对人体危害的“三致”作用分别是致癌、致畸、致突变。
- 20. 飘尘指的是悬浮于大气中的小于 $10\ \mu\text{m}$ 的颗粒物。
- 21. 水质是指水与其中所含杂质共同表现出来的物理学、化学和生物学的综合特性。
- 22. 土壤重金属污染是指自然活动如火山喷发等使重金属在土壤中累积的现象。
- 23. 环境噪声是公害。
- 24. COD 是指生化需氧量或生化耗氧量（一般指五日生化需氧量）。
- 25. 光化学烟雾是一种经常发生的急性危害环境污染。

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. 研究生物与环境之间相互关系及其作用机理的科学被称为_____。
- 27. 酸雨是指 pH 值_____的雨雪或其他形式的降水。
- 28. 1972 年 6 月 5 日，联合国“人类环境会议”在_____召开。会议提交的文件是《只有一个地球》、《人类环境宣言》。
- 29. 可更新资源又被称为_____。
- 30. 在一定的自然区域内所有不同种群的生物总和称为_____。
- 31. 饮用水的适宜 pH 应在_____之间。
- 32. 水体具有消纳一定量的污染物质，使自身的质量保持洁净的能力，被称为_____。
- 33. 土壤由不同的固、液和_____态三相物质组成。
- 34. 在人类生存和自然生态不致受害的前提下，土壤环境所能容纳的污染物的最大负荷量被称为_____。
- 35. 城镇垃圾的处理、处置及利用的方法主要有卫生填埋、堆肥和_____。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. 生态系统
- 37. 生化需氧量
- 38. 土壤污染
- 39. 土壤环境背景值
- 40. 地理环境

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 简述当前人类面临的主要环境问题。
- 42. 简述生态平衡遭到破坏的因素。
- 43. 简述水自然循环的过程。
- 44. 简述污染物在土壤环境中的迁移转化过程的分类。
- 45. 简述影响大气污染的气象因素。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 论述土壤重金属的来源及其修复治理措施。
- 47. 试以你身边发生或你了解到的水污染问题为例，分析产生该环境问题的原因（时间及地点）、危害，并提出相应的防治措施。