

机密★启用前

2025 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. 下列生物中，属于分解者的一组是
 - A. 藻类和细菌
 - B. 野兔和狼
 - C. 鱼和真菌
 - D. 细菌和真菌
- 2. 下列不完全属于自然生态系统的是
 - A. 大兴安岭
 - B. 农田
 - C. 天山
 - D. 撒哈拉沙漠
- 3. 下列食物链中属于寄生性食物链的是
 - A. 青草→野兔→狐狸→狼
 - B. 藻类→甲壳虫→小鱼→大鱼
 - C. 牧草→黄鼠→跳蚤→鼠疫病菌
 - D. 植物遗体→蚯蚓→线虫类→节肢动物
- 4. 下列选项中，属于恒定资源的是
 - A. 水资源
 - B. 矿石资源
 - C. 太阳能
 - D. 林木
- 5. 在污染气象学研究中，常把大气圈层上界定为
 - A. 1000~1200km
 - B. 1200~1400km
 - C. 1400~1600km
 - D. 1600~1800km
- 6. 人类活动排放的污染物大多聚集在
 - A. 对流层
 - B. 平流层
 - C. 中间层
 - D. 电离层

- 7. 下列水质指标中，属于物理性指标的是
 - A. 色度
 - B. pH
 - C. 硬度
 - D. 溶解氧
- 8. 中国城市区域环境噪声标准中适用于居住、商业、工业和少量交通混杂区的噪声标准应达到
 - A. 1 类
 - B. 2 类
 - C. 3 类
 - D. 4 类
- 9. 按 PSI 值的范围，可将大气质量分为五级，表征大气质量良好的范围是
 - A. 0~50
 - B. 51~100
 - C. 101~200
 - D. 201~300
- 10. 中国环境管理的最高领导机构和决策机构是
 - A. 国家土地管理局
 - B. 全国人大环境与资源保护委员会
 - C. 国家环境保护总局
 - D. 国务院环境保护委员会

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. 去除烟尘 SO₂ 的技术中，属于湿法脱硫的有
 - A. 氨法
 - B. 活性炭法
 - C. 钠法
 - D. 接触氧化法
 - E. 镁法
- 12. 根据除尘过程中的粒子分离原理，除尘装置的类型有
 - A. 重力除尘装置
 - B. 惯性力除尘装置
 - C. 离心力除尘装置
 - D. 过滤式除尘装置
 - E. 声波除尘装置
- 13. 按照不同处理程度，废水处理流程可分为
 - A. 一级处理
 - B. 二级处理
 - C. 三级处理
 - D. 四级处理
 - E. 深度处理
- 14. 土壤污染的特点有
 - A. 隐蔽性
 - B. 潜伏性
 - C. 不可逆性
 - D. 长期性
 - E. 影响范围大
- 15. 针对污染土壤的修复，下列选项中属于生物改良措施的有
 - A. 种植吸收重金属的植物
 - B. 利用蚯蚓降低污染、改良土壤
 - C. 施用石灰
 - D. 客土
 - E. 利用红酵母降解聚氯联苯

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. 生态系统的平衡是相对的，不平衡是绝对的。
17. 环境是人口发展的物质基础和制约因素，人口是开发环境的动力，两者构成对立统一关系。
18. 黄土高原水土流失主要是自然风蚀导致的。
19. 在土壤学中，把交换性钠占交换性阳离子总量 20% 以内的土壤叫做碱土。
20. 因臭氧层破坏导致太阳辐射到达地球表面紫外线增强，容易诱发皮肤癌。
21. 火山爆发、森林火灾等自然灾害形成的尘埃、硫化氢等物质进入大气，会造成大气污染。
22. 根据《地面水环境质量标准》，V 类水主要适用于源头水、国家自然保护区。
23. 过度放牧、滥垦滥伐易导致土壤荒漠化。
24. 环境噪声污染是指所产生的环境噪声持续干扰他人正常生活、工作和学习的现象。
25. 水体具有自净功能，可以将危险废物排入水体，从而降低环境污染。

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. 人类的生存环境，可由远及近，由小到大分为_____、地理环境、地质环境和星际环境。
27. 《中国环境与发展十大对策》中提出“_____”战略方针，即经济建设、城乡建设、环境建设同步规划、同步实施、同步发展。
28. 我国实行草地“三化”的治理工程，“三化”指的是退化、沙化和_____。
29. 酸雨是指 pH 小于_____的雨雪或其他形式的降水。
30. 移动汽车排放尾气造成的大气污染属于_____污染。
31. 总悬浮颗粒系指大气中粒径小于_____μm 的所有固体颗粒。
32. 饮用水适宜的 pH 值应在_____之间。
33. 根据生物稳定塘内占优势的微生物种类、需氧量及供给方式，可分为好氧塘、兼性塘、_____和厌氧塘四种。
34. 根据除尘过程中是否采用润湿剂，除尘装置的类型可分为_____除尘装置和干式除尘装置。
35. 土壤侵蚀根据营力作用的不同，分为_____和风蚀两大类型。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 可持续发展
37. 次生盐渍化

38. 自然环境
39. 大气污染
40. 水体自净

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述自然资源的分类。
42. 简述防治耕地污染的措施。
43. 简述大气污染综合防治的措施。
44. 简述活性污泥法处理污水的基本原理。
45. 简述化学农药在土壤环境中的迁移转化途径。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 请举例说明你家乡或附近地区环境可能受到污染的情况，并提出相应的防治措施。
47. 论述土壤退化的类型及防治措施。