

# 中国海洋大学 2021 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 933                      科目名称： 环境学

---

## 一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

- 1、耗氧有机物                      2、光化学烟雾                      3、生态系统  
4、土壤                                  5、声压级                                  6、水体

## 二、选择题（1-6 题为单项选择，7-10 题为不定项选择。每题 3 分，共 30 分）

- 1、根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，V 类水的 COD 浓度限值是 (            ) mg/L。  
A、20                      B、30                      C、40                      D、50
- 2、关于对流层的描述错误的是 (            )。  
A、对流层内的温度随着高度的增加而降低  
B、对流层位于大气层的最底层  
C、对流层内对流强度因纬度位置而异，一般在低纬度较弱、高纬度较强  
D、对流层厚度从赤道向两极减小
- 3、以下关于城市生态系统的描述错误的是 (            )。  
A、城市生态系统是人工生态系统  
B、城市生态系统是以人为主体的生态系统  
C、城市生态系统是完全的生态系统  
D、城市生态系统是高度开放的系统
- 4、粮食安全不包括 (            )  
A、国家粮食安全                      B、城市粮食安全                      C、家庭粮食安全                      D、营养安全
- 5、《环境空气质量标准》(GB3095-96) 所说的总悬浮颗粒物 (TSP) 是指悬浮在空气中，空气动力学直径 (    ) 的颗粒状污染物。  
A、 $\leq 10\mu\text{m}$                       B、 $\leq 100\mu\text{m}$                       C、 $> 10\mu\text{m}$                       D、介于  $10\mu\text{m}\sim 100\mu\text{m}$
- 6、下列关于噪声防治方法不正确的有 (            )  
A、高速公路经过村庄时，路边应设置吸声板吸收噪声  
B、防治设备噪声可以把设备放在单独的房间里  
C、会议室里装有多孔板  
D、铁路旁房屋加装双层窗户

---

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。

(以下为不定项选择题)

- 7、不属于生物监测和生物评价的优点有：( )
- A、综合性 B、真实性 C、灵敏性 D、简单易行 E、长期性 F、规范性
- 8、有关生态系统描述正确的是：( )
- A、生态系统的结构决定了生态系统的功能
- B、生态系统中能量的流动是单向的，物质是能量流动的载体
- C、沉积型循环速度较慢，是一种全球性循环
- D、空间结构是生物群落的空间格局状况，包括群落的垂直结构和水平结构
- 9、下列不属于物理性污染的有：( )
- A、噪声 B、细菌病毒污染
- C、日本核电站排放的放射性污水 D、微波辐射污染
- E、发电厂排放的热水
- 10、环境化学污染物在人体内的转归包括哪些环节？( )
- A、毒物的侵入和吸收 B、毒物的分布和蓄积
- C、毒物的生物转化 D、毒物的排泄

### 三、简答题 (每题 6 分，共 30 分)

- 1、控制大气污染的重要途径是使用可再生能源和新能源，请列出 6 种可再生能源与新能源，并对其做简要说明。
- 2、固体废物的固有特性有哪些？
- 3、什么是森林，森林资源的涵义有哪些？
- 4、什么是土壤退化，土壤退化的类型有哪些？
- 5、影响水体自净能力的因素有哪些？

### 四、论述题 (每题 15 分，共 30 分)

- 1、什么叫酸沉降污染？引起酸沉降污染的物质有哪些？这些物质的主要来源有哪些？
- 2、有一湖泊存在较严重的富营养化，流域内有很多分散的养牛户，这些养牛户没有污染处理设施，经过调查分析，受其影响径流水、浅层地下水中氨氮超标，无其它明显的污染源。
  - 1) 该流域土壤是否存在污染？
  - 2) 养殖业对环境的污染主要包括哪些方面？
  - 3) 如何进行综合治理？

### 五、综合分析题 (共 30 分)

什么是生态文明？什么是可持续发展？二者关系如何？你认为应当如何建设生态文明？

---

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。