

图书基本信息

书名：<<环境监测人员持证上岗考核试题集>>

13位ISBN编号：9787511108326

10位ISBN编号：7511108326

出版时间：2012-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：中国环境监测总站《环境监测人员持证上岗考核试题集》编写组 编

页数：440

字数：600000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《试题集》具有以下特点：

1.内容全面，包含了水和废水、酸沉降、海水、空气和废气、生物、土壤、固体废物、沉积物、噪声、振动、辐射、室内空气、机动车排放污染物、室内装饰装修材料中有害物质、质量管理、综合技术及自动监测等环境监测领域。

2.以当前现行有效的监测方法标准为基准，以深刻领悟标准内涵为基本原则，以提高和考查监测人员实际工作能力为目的，将技术要点作为主要内容，注重基础理论、操作技能和应用实践。

3.按照要素或对象、手段和项目进行了分类，按要素或对象设章、按类设节；整合了相同监测手段的基础知识，合并了相同内涵的监测方法，尽量减少相同内容试题的重复出现和互为答案的现象，不仅避免了交叉和重复，而且为将来实现计算机自动组卷打下了良好的基础。

4.为了体现有利于学习和使用的宗旨，所有试题都附有正确答案。

5.规范了题型，共包括5种题型\_填空题、判断题、选择题、问答题和计算题；基本统一了每类题型中各试题的难易程度。

6.为方便使用，并有利于持证上岗考核的申报，提供了查询索引。

可以根据需要，按照要素或对象、手段、项目和方法名称，查找出对应的分类号，进而查看相关试题。

。

书籍目录

- 第一章 水和废水
  - 第一节 水样采集
  - 第二节 水质现场监测
  - 第三节 重量法
  - 第四节 电化学法
  - 第五节 容量法
  - 第六节 分光光度法
  - 第七节 离子色谱法
  - 第八节 原子荧光法
  - 第九节 火焰原子吸收分光光度法
  - 第十节 石墨炉原子吸收分光光度法
  - 第十一节 等离子发射光谱法
  - 第十二节 气相色谱法
  - 第十三节 液相色谱法
  - 第十四节 气相色谱-质谱法
  - 第十五节 冷原子吸收分光光度法测定总汞
  - 第十六节 冷原子荧光法测定汞
  - 第十七节 微库仑法测定可吸附有机卤素化合物
  - 第十八节 微生物传感器快速法测定生化需氧量
  - 第十九节 红外光度法测定石油类和动植物油
  - 第二十节 非分散红外吸收法测定总有机碳
- 第二章 酸沉降
  - 第一节 酸沉降采样
  - 第二节 分光光度法
  - 第三节 电化学法
  - 第四节 离子色谱法
  - 第五节 原子吸收分光光度法
- 第三章 海水
  - 第一节 海水样品采集
  - 第二节 海水水质现场监测
- 第四章 噪声和振动
- 第五章 机动车排放污染物
- 第六章 室内装饰装修材料中有害物质
- 附录一 索引
- 附录二 参加本书编写的单位及人员

章节摘录

版权页：7.气相色谱法分析误差产生原因主要有哪些？

答案：取样进样技术、样品吸附分解、检测器性能、仪器的稳定性、数据处理与记录。

8.气相色谱分析采用恒温—线性—恒温程序升温的作用是什么？

答案：初始用恒温分离低沸点组分，然后线性升温至终温，在终温保持一定时间，把高沸点组分冲洗出来。

9.试述气相色谱法的特点。

答案：分离效能高、选择性好、灵敏度高、分析速度快、样品用量少和响应范围广。

10.试说出气相色谱法的局限性。

答案：只能分析在操作条件下能气化而且热稳定性良好的样品。

11.什么是气相色谱检测器的灵敏度？

答案：当一定浓度或一定质量的样品进入检测器时，就会产生一定的响应信号，灵敏度就是响应信号对进样量的变化率。

12.气相色谱分析基线的定义是什么？

答案：气相色谱分析基线是色谱柱中仅有载气通过时，噪声随时间变化的曲线。

13.气相色谱柱老化的目的是什么？

答案：气相色谱柱老化的目的是要赶走残存溶剂和某些挥发性杂质，使固定液在载体表面有一个再分布的过程，使其更加均匀牢固。

14.与常规液—液萃取相比，连续液—液萃取具有哪些优缺点？

答案：优点：无需人工操作，可以进行低分配系数物质的萃取，使用较少的溶剂，可获得较高的萃取效率。

缺点：在蒸馏过程中可能会损失高挥发性的物质，热不稳定物质也可能会有降解。

15.说明连续液—液萃取的适用范围。

答案：对于分配系数小的物质，或者需要萃取的样品体积很大，多次萃取是不符合实际的，并且萃取次数越多，使用的萃取剂体积也太大。

在某些情况下，萃取动力学平衡可能需要很长时间才能建立。

在这些情况下，可以使用连续液—液萃取。

16.毛细管柱气相色谱分析时，加尾吹的目的是什么？

答案：为了减少柱后死体积，提高灵敏度。

17.什么是气相色谱的半高峰宽？

答案：半高峰宽是在峰高一半处的色谱峰的宽度，单位可用时间和距离表示。

18.气相色谱法中，与填充柱相比，毛细管柱有哪些特点？

答案：在毛细管色谱柱中，固定液涂在毛细管内表面上，与填充柱相比，毛细管柱渗透性大，传质阻力小，所以具有如下特点：柱子长，柱效高；可提高载气线速，分析速度快；样品用量少；柱容量小。

编辑推荐

《环境监测人员持证上岗考核试题集上册(第3版)》有助于对环境监测人员培训、考核、上岗工作的开展和各级环境监测部门的技术交流,规范环境监测质量管理工作,提升环境监测质量管理水平,促进我国环境监测事业的快速、稳步发展。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>