

浙江省 2015 年 10 月高等教育自学考试

实验室管理学试题

课程代码:06869

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 常用化学试剂按纯度可分为四个级别,由高到低排列分别是

- A. 优级纯、分析纯、化学纯、实验试剂
- B. 优级纯、化学纯、分析纯、实验试剂
- C. 实验试剂、优级纯、分析纯、化学纯
- D. 实验试剂、分析纯、优级纯、化学纯

2. 一级标准物质主要用于

- A. 评价现场分析方法
- B. 现场实验室质量保证
- C. 作为仲裁分析的标准
- D. 不同实验室间的质量保证

3. 定向气流是指在气压低于外环境大气压的实验室中,气流方向为

- A. 从污染概率小且相对压力高处向污染概率大且相对压力低处流动
- B. 从污染概率小且相对压力低处向污染概率大且相对压力高处流动
- C. 从污染概率大且相对压力低处向污染概率小且相对压力高处流动
- D. 从污染概率大且相对压力高处向污染概率小且相对压力低处流动

4. 关于实验室间的质量评价,以下错误的是

- A. 检查各实验室间是否存在系统误差
- B. 是对实验室工作质量自我评价的过程
- C. 确定各实验室进行同项测定结果是否具有可比性
- D. 由国家认可委员会或上级实验室指导进行

5. 理化实验室测定方法准确度的评价方法是
- A. 平行样分析 B. 校准曲线测定 C. 空白试验 D. 用标准物质评价
6. 关于实验室认可程序,下列描述正确的是
- A. 初次认可和扩大认可范围必须经过申请、评审、评定和批准过程
- B. 监督评审需要认可实验室提出申请
- C. 复评审程序较初次认可简单
- D. 授权签字人由申请单位任命,无需 CNAS 认可
7. 实验室计量认证和实验室认可评审内容在管理要求方面包括下列内容
- A. 组织、管理体系、文件控制、人员、抽样
- B. 人员、设施和环境条件、管理体系、设备
- C. 组织、管理体系、文件控制、投诉、改进
- D. 组织、管理体系、文件控制、投诉、设备
8. 在实验室工作人员配置中,影响实验室队伍质量和效能的结构是
- A. 职称结构 B. 学历结构 C. 年龄结构 D. 专业结构
9. 纯粹数据管理型 LIMS 软件的主要功能包括
- A. 数据采集、数理统计分析、样品管理、报表管理
- B. 数据采集、数理统计分析、报表管理、网络管理
- C. 数据采集、数理统计分析、设备管理、资源管理
- D. 数据采集、数理统计分析、样品管理、网络管理
10. LIMS 中辅助业务管理主要包括
- A. 资源管理、经费管理、科研管理、质量控制
- B. 质量控制、在线服务、系统管理、样品管理
- C. 资源管理、经费管理、审核、结果输出
- D. 经费管理、在线服务、系统管理、审核

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 12 小题,每空 1 分,共 29 分)

11. 管理的目的是有效的实现目标,其实现目标的手段是_____、_____、_____和控制。
12. 实验室的综合实力体现在_____、_____、管理水平和设备条件等多个方面。

13. 实验室废水应_____、_____,使水质达到污水排放标准后再排放。废水处理装置应设置_____、_____,生化处理单元和消毒单元。
14. 危险性化学试剂可分为_____、_____,_____,有毒化学试剂、腐蚀性化学试剂五大类。
15. 生物因子包括一切_____和_____。
16. 影响生物废弃物污染清除效果的因素包括_____、_____和环境对清除方法的影响。
17. 实验室质量管理体系中的组织结构是指实验室人员的_____、_____和相互关系的安排。
18. 质量控制是指为达到质量要求所采取的专业、管理技术和有计划、有组织的系统活动,质量控制过程包括_____、_____和纠正错误三个步骤。
19. 检测限是对某一特定的检验方法,在给定的_____,可以从样品中定量检出的待测物质的_____。
20. 实验室计量认证是我国省级以上政府计量行政部门依据《中华人民共和国计量法》的规定,对产品质量检验机构的_____、_____和可靠性、公正性进行的考核,证明其是否具有为社会提供公证数据的资格,以提高质检机构检验结果的科学性、公正性、准确性和可靠性。
21. 经中国合格评定国家认可委员会认可的实验室授权签字人,对其签发的报告/证书具有_____,对于不符合认可要求的结果和报告/证书具有_____。
22. LIMS 中样品分析管理模块是实验室运行频繁的模块,包括_____,_____,_____,审核、结果输出、质量保证/质量控制等方面。

三、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

23. 有证标准物质
24. 灭菌
25. 灵敏度

四、简答题(本大题共 5 小题,共 42 分)

26. 实验室核心能力人才的内在要求是什么?(本题 6 分)
27. 仪器的检定和校准有何区别?(本题 10 分)
28. 实验室意外事故应对方案操作规范应包括哪些方面?(本题 9 分)
29. 建立实验室质量管理体系有何意义?(本题 8 分)
30. 理化检验时,可用哪些手段来控制测定方法的准确度?(本题 9 分)