

2025 年 4 月高等教育自学考试

计量管理试题

课程代码:07916

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 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。

选择题部分

注意事项:

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 20 小题,每小题 2 分,共 40 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. 以下内容是计量学的核心内容的是

- | | |
|---------|---------|
| A. 法制计量 | B. 科学计量 |
| C. 工业计量 | D. 产业计量 |

2. 世界计量日是每年

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 5 月 10 日 | B. 5 月 20 日 |
| C. 5 月 30 日 | D. 4 月 20 日 |

3. 什么是国际米制公约组织的最高权力机构?

- | | |
|------------|-------------|
| A. 国际计量委员会 | B. 国际计量局 |
| C. 国际计量大会 | D. 国际法制计量组织 |

4. 开尔文是下面哪项的国际单位

- | | |
|----------|---------|
| A. 物质的量 | B. 发光强度 |
| C. 热力学温度 | D. 电流 |

5. 彼此间存在着确定关系的一组量,称为

- | | | | |
|-------|-------|------|-------|
| A. 量制 | B. 量纲 | C. 量 | D. 量值 |
|-------|-------|------|-------|

6. 下列属于国际单位制中基本单位的是

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 赫兹 | B. 牛顿 | C. 瓦特 | D. 安培 |
|-------|-------|-------|-------|

7. 以下哪个是实施计量监督管理的最高准则?
- A. 《中华人民共和国计量法实施细则》
B. 《国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令》
C. 《全面推行我国法定计量单位意见》
D. 《中华人民共和国计量法》
8. 由政府计量行政部门对产品质量检验机构的计量检定、测试能力和可靠性进行的考核和证明的称为
- A. 计量检定 B. 计量认证 C. 计量监督 D. 计量法制
9. OIML 国际建议是针对某种计量器具的典型的
- A. 文件资料 B. 管理要求 C. 技术要求 D. 推荐性技术法规
10. 下列哪项是计量技术机构各项行为的基本准则?
- A. 效率 B. 质量 C. 公正性 D. 公平性
11. 计量技术机构质量管理体系的第一方内部审核的主体是
- A. 计量技术机构内部 B. 顾客
C. 体系认证机构 D. 国家市场监管总局
12. 查明和确认测量仪器符合法定要求的程序称为
- A. 检定 B. 校准 C. 检测 D. 检查
13. 下列对于计量器具检定种类的说法正确的是
- A. 计量器具后续检定包括周期性检定和进口检定。
B. 计量器具首次检定后的任何一种检定称为周期性检定。
C. 使用中经检定发现计量器具不合格,经修理、交付使用前所进行的一种检定称为强制检定。
D. 首次检定不合格的计量器具不得投入使用。
14. 一般,对于定量包装商品净含量的检验采用
- A. 检定 B. 校准 C. 检测 D. 检查
15. 实际用以检定计量标准的计量器具称为
- A. 国家计量基准 B. 国家计量基准 C. 国家计量副基准 D. 工作计量基准
16. 新建计量标准一般应经过多长时间的稳定性考核,才能申请计量标准考核?
- A. 一个月以上 B. 三个月以上 C. 六个月以上 D. 一年以上
17. 作为工作标准使用的标准物质是
- A. 一级标准物质 B. 二级标准物质 C. 三级标准物质 D. 四级标准物质

18. 满足关键比对未涵盖的特定需求的比对称为
- A. 关键比对 B. 辅助比对 C. 双边比对 D. 多边比对
19. 国家计量基(标)准互认和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议的缩写是
- A. OIML B. MRA C. IAF D. CGPM
20. 以下属于计量标准的技术依据的是
- A. 《计量法》 B. 《计量法实施细则》
- C. 《计量标准考核办法》 D. 国家计量检定系统表

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。

21. 量值传递与溯源系统主要包括
- A. 计量基准 B. 计量标准 C. 标准物质
- D. 比对、计量技术法规 E. 计量保障系统
22. 下面对量纲表述正确的是
- A. 量纲的意义在于定性地表示量与量之间的关系。
- B. 量纲是一个量的表达式。
- C. 量纲是使有关量描述的科技规律、定律获得统一的表示方法。
- D. 如果一个量的表达式正确,则其等号两边的量纲不一定相同。
- E. 量纲仅表明量的构成,而不能充分说明量的内在联系。
23. 《计量法》调整对象包括
- A. 建立计量基准器具
- B. 建立计量标准器具
- C. 建立计量监督机构
- D. 进行计量检定、制造、修理计量器具
- E. 进行销售和使用计量器具
24. 属于各类检定、校准、检测完成后,出具的证书或者报告的类型有
- A. 检定证书 B. 检定结果通知书 C. 校准证书
- D. 检测报告 E. 出厂证
25. 标准物质的特点包括
- A. 稳定性 B. 均匀性 C. 准确性
- D. 科学性 E. 唯一性

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。

三、填空题:本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分。

26. 国际单位制基本单位的量子化变革,即将其定义在自然界的基本物理常数之上,实现了量值溯源链的_____,使量值溯源链更短、速度更快、测量结果更准确和稳定。
27. 计量学中的量都是由一个_____和一个_____的特殊约定组合来表示的。
28. 计量学是_____及其应用的科学。
29. 内部审核应涉及管理体系的全部要素,包括_____、_____和_____活动。
30. 计量基准是在特定计量领域内_____和_____计量单位并具有最高计量特性的计量器具。

四、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。

31. 测试
32. 计量标准
33. 校准
34. 比对
35. 测量单位

五、简答题:本大题共 4 小题,共 20 分。

36. 我国法定计量单位的构成有哪些?(6 分)
37. 请简答计量技术机构的公正性要求主要体现在哪四个方面?(4 分)
38. 请简答计量标准的使用条件有哪些?(4 分)
39. 请列举并简单解释六种计量器具检定的种类。(6 分)