

公路工程试验检测人员业务考试 全真模拟题

● 王 志 主编



人民交通出版社
China Communications Press

公路工程试验检测人员业务考试 全真模拟题

王志 主编

人民交通出版社

内 容 提 要

本书为公路工程试验检测业务考试用书,主要包括《公共基础》、《材料》、《公路》、《桥梁》四个考试科目,每个科目均按考试大纲要求编制了5套全真模拟题,每套模拟题后均有参考答案及详细解析,答案详解部分自成系统,可使考生在自测的同时达到复习提高的目的。

本书主要供公路工程试验检测业务考试人员使用,亦可供其他相关人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

公路工程试验检测人员业务考试全真模拟题 / 王志主
编. —北京:人民交通出版社, 2009.3

ISBN 978-7-114-07664-0

I. 公… II. 王… III. ①道路工程—试验—习题②道路
工程—检测—习题 IV. U41-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 034366 号

书 名: 公路工程试验检测人员业务考试全真模拟题

著 作 者: 王 志

责任编辑: 曲 乐

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 59757969, 59757973

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京交通印务实业公司

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 23.75

字 数: 594千

版 次: 2009年3月 第1版

印 次: 2009年4月 第2次印刷

书 号: ISBN 978-7-114-07664-0

印 数: 3001~7000册

定 价: 49.00元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

关于组织 2009 年度公路水运工程试验检测 人员过渡考试的通知

质监综字[2009]1 号

为满足交通运输基础设施大建设的迫切需要,加快选拔公路水运工程试验检测合格人员,加强试验检测工作,保障工程质量和安全,维护社会公共利益和人民生命财产安全,部基本建设质量监督总站和交通专业人员资格评价中心研究决定,组织实施公路水运工程试验检测人员过渡考试。

现将 2009 年度公路水运工程试验检测人员过渡考试有关事项通知如下:

一、过渡考试仍依据《公路水运工程试验检测人员业务考试大纲(2007 年版)》,考题内容在深度和广度上不超出大纲范围。

二、过渡考试科目设置、等级及类别、报考条件及报考程序、组织方式和原公路水运工程试验检测人员业务考试一致。

三、原公路水运工程试验检测人员业务考试中通过的单科成绩在本次考试中仍然有效,所有的单科成绩有效期截止至过渡考试结束。

四、过渡考试通过者,由相应质监机构发放考试合格证,合格证和原试验检测人员证书等效,待职业资格制度建立后按国家有关规定换发相应证书。

检测工程师、检测员考试合格证样式由部基本建设质量监督总站统一制作。

五、2009 年度公路水运工程试验检测人员过渡考试确定为 2 次,检测工程师和检测员考试同时举行。具体考试科目时间见附表。

请各省级交通质监机构做好动员工作,鼓励从业人员积极参与,并认真做好资格审查及考试组织工作,保证考试工作顺利进行。

交通运输部基本建设质量监督总站

二〇〇九年二月十日

2009 公路工程试验检测人员 过渡考试 总说明

公路工程试验检测人员考试,目的是科学、公开、公平、公正地考核公路工程试验检测人员的试验检测技术水平,提高试验检测队伍整体的基本素质和专业技术水平,确保公路工程试验检测工作质量。

考试大纲对试验检测人员应具备的知识和能力划分为“了解”“熟悉”“掌握”三个层次。

公路工程试验检测人员考试分为试验检测工程师和试验检测员两个等级。

(1)试验检测工程师科目分为公共基础科目和专业科目,试验基础员仅设专业科目。

(2)二者专业考试科目的设置和考试范围相同,考试内容的难易程度不同,试验检测工程师以考察掌握较强的理论知识和分析判断能力为主,试验检测员以应知应会的现场操作技能为主。(比较考试大纲发现:员的内容少于或次于师,有些内容对师要求对员则没有要求,有些内容对师要求掌握的对员要求熟悉,对师要求熟悉的对员只要求了解。)

考试方式实行计算机考试或纸质试卷考试的方式。

一、考试题型

考试题型共有四种形式:单选题、判断题、多选题和问答题,公共基础科目不设问答题。

(1)单选题:每道题目有四个备选项,要求参加考试人员通过对题干的审查理解,从四个备选项中选出唯一的正确答案,每题 1 分。

(2)判断题:每道题目列出一个可能的事实,通过审题给出该事实是正确还是错误的判断,每题 1 分。

(3)多选题:每道题目所列备选项中有两个或两个以上正确答案,每题 2 分。选项全部正确得满分,选项部分正确按比例得分,出现错误选项该题不得分。

(4)问答题:分试验操作题、简答题、案例分析题和计算题等,每题 10 分。

二、科目设置

《公共基础》设置单选题 30 道,判断题 30 道,多选题 20 道,总计 100 分,60 分合格,考试时间 90 分钟。

专业科目分为:《材料》、《公路》、《桥梁》、《隧道》、《交通安全设施》和《机电工程》。每专业科目设置单选题 30 道,判断题 30 道,多选题 20 道,问答题 5 道,总计 150 分,90 分合格,考试时间 150 分钟。

三、考试内容参考比例

《公共基础》考试科目包括:法律法规 20%、计量认证 30%、试验检测基础知识 50%。

《材料》考试科目包括:土工试验 30%、集料 10%、岩石 5%、水泥及水泥混凝土 20%、沥青及沥青混合料 20%、无机结合稳定材料 5%、钢材 5%、土工合成材料 5%。

《公路》考试科目包括:公路工程质量检验评定标准 25%、沥青混合料与水泥混凝土 20%、路面基层与基层材料 20%、路基路面现场试验检测 35%。

《桥梁》考试科目包括:桥梁工程原材料 20%、桥梁工程基础 30%、桥梁上部结构 3%、桥

梁荷载试验及状态监测 20%。

《隧道》考试科目包括：隧道基本知识 5%、超前支护 10%、开挖 10%、初期支护 15%、防排水 15%、施工监控量测 15%、衬砌 20%、隧道环境 10%。

《交通安全设施》考试科目包括：基础知识 10%、道路交通标志 10%、道路交通标志反光膜 10%、道路交通标线 10%、道路交通标线涂料 10%、公路安全护栏 15%、隔离设施 10%、防眩设施 5%、突起路标 5%、轮廓标 5%、通信管道 10%。

《机电工程》考试科目包括：基础知识 25%、监控设施 20%、通信设施 20%、收费设施 15%、低压配电设施 5%、照明设施 5%、隧道机电设施 10%。

以上比例供应考者复习时参考，卷面无法按比例严格分布分数。

四、参考教材和参考资料

在各科目考试大纲中列出了有关考试参考书目，要特别强调的是当教材中的内容和现行标准规范相对应的内容不一致时，应以现行有效的行业及国家标准规范内容为准。

五、考试时间安排

公路工程试验检测人员过渡考试时间表

项 目		第一次考试	第二次考试
网上报名时间		2009. 4. 7~2009. 4. 16	2009. 9. 7~2009. 9. 16
资格审查时间		2009. 4. 21 前完成	2009. 9. 21 前完成
准考证打印及发放时间		2009. 4. 22~2009. 4. 30	2009. 9. 22~2009. 9. 30
考试时间		2009. 5. 16~2009. 5. 17	2009. 10. 17~2009. 10. 18

考试科目安排		第一天(2009. 5. 16、2009. 10. 17)				
		上午 9:00—10:30		下午 14:30—17:00		
公路工程	科目	公共基础		材料		交通安全设施
	等级	检测师	检测师	检测员	检测师	检测员

考试科目安排		第二天(2009. 5. 17、2009. 10. 18)							
		上午 9:00—11:30				下午 14:30—17:00			
公路工程	科目	公路		隧道		桥梁		机电工程	
	等级	检测师	检测员	检测师	检测员	检测师	检测员	检测师	检测员

前言

做模拟考试练习是考前必不可少的最后一个环节,这将有利于熟悉考场规则、题型结构及答题要领。每次做模拟题时,要以临场的精神状态,以考试要求的时间和速度完成练习,用以培养“考场感觉”,并综合训练各项技能。因此,编者参考历年历次考试真题并针对考试大纲编写了这套模拟题,以供广大考生复习应考和强化训练之用,可为考生顺利通过考试助一臂之力。

编者在编写过程中,特别注意突出模拟题的特点。本套模拟题具有以下特点:

一、针对性

本套模拟题针对 2009 年度公路水运工程试验检测人员过渡考试依据的《公路水运工程试验检测人员业务考试大纲(2007 年版)》公路工程部分,考题内容在深度和广度上不超出公路工程大纲范围。公路工程检测工程师、检测员考试大纲大同小异(在考点范围和深度上略有不同),本套模拟题以检测工程师考试为主,兼顾检测员考试,对于考试大纲要求相异处在模拟题中均已标示出来。

二、实用性

本套模拟题最大的特色是每套模拟题后均附有参考答案和详细解释,方便读者练习和复习,不必费时费力翻阅查找其他的参考资料,通过做练习达到复习提高的目的。本套模拟题分模拟题部分和答案解析部分,答案详解部分自成系统,方便读者在做完模拟练习后核对答案和学习提高。

三、高效性

由于广大考生往往是工作繁忙,很难抽出大量时间按照大纲开列出的参考资料系统学习,或者难以购到齐全的参考资料。为此,编者以节省考生时间和费用为目的,精选了历年历次考试真题,每个考试科目只有五套试题,通过五套模拟题的练习和对解析内容的领会,在短期内就能得到很大提高并通过相应科目的考试。

整套模拟题由长安大学公路学院王志主编。试验检测工程师科目分为公共基础科目和专业科目,试验基础员仅设专业科目。专业科目分为:《材料》、《公路》、《桥梁》、《隧道》、《交通安全设施》和《机电工程》。由于《隧道》、《交通安全设施》和《机电工程》考生较少,本套模拟题只包括《公共基础》、《材料》、《公路》和《桥梁》科目。其中《公共基础》模拟题及答案解析由王志、刘志亮、肖殿良主编;《材料》模拟题及答案解析由洪江、王强、邵丽霞主编;《公路》模拟题及答案解析由王志、刘冬冬主编;《桥梁》模拟题及答案解析由王志、邢礼荣、郎海鹏主编。学生卓亚娟、闫亚文、任千里、王华胜、贾旭兵等参与了录入及校对工作。虽然该套模拟题从 2007 年 11 月开始编著,历经一年多时间,倾注了编者大量的心血,但是难免有疏漏和错误之处,恳请同行专家和广大读者给予批评指正,提出意见和建议,以便编者在以后的修订中进一步完善。请通过以下方式和编者沟通交流:王志 座机 029-82334442, 029-82335350, 手机 13572849561, 邮箱 wzzz@163.com, QQwzzz@163.com。在此表示衷心的感谢!

编者

二〇〇九年二月

目 录

第一部分 公共基础

《公共基础》考试说明	3
《公共基础》模拟试题(一)	5
《公共基础》模拟试题(一)答案及解析	10
《公共基础》模拟试题(二)	20
《公共基础》模拟试题(二)答案及解析	26
《公共基础》模拟试题(三)	38
《公共基础》模拟试题(三)答案及解析	44
《公共基础》模拟试题(四)	54
《公共基础》模拟试题(四)答案及解析	59
《公共基础》模拟试题(五)	69
《公共基础》模拟试题(五)答案及解析	75

第二部分 材 料

《材料》考试说明	91
《材料》模拟试题(一)	98
《材料》模拟试题(一)答案及解析	104
《材料》模拟试题(二)	114
《材料》模拟试题(二)答案及解析	119
《材料》模拟试题(三)	128
《材料》模拟试题(三)答案及解析	133
《材料》模拟试题(四)	143
《材料》模拟试题(四)答案及解析	148
《材料》模拟试题(五)	158
《材料》模拟试题(五)答案及解析	163

第三部分 公 路

《公路》考试说明	175
《公路》模拟试题(一)	179
《公路》模拟试题(一)答案及解析	185
《公路》模拟试题(二)	202
《公路》模拟试题(二)答案及解析	208
《公路》模拟试题(三)	218
《公路》模拟试题(三)答案及解析	224
《公路》模拟试题(四)	234

《公路》模拟试题(四)答案及解析·····	240
《公路》模拟试题(五)·····	250
《公路》模拟试题(五)答案及解析·····	256

第四部分 桥 梁

《桥梁》考试说明·····	267
《桥梁》模拟试题(一)·····	269
《桥梁》模拟试题(一)答案及解析·····	275
《桥梁》模拟试题(二)·····	289
《桥梁》模拟试题(二)答案及解析·····	294
《桥梁》模拟试题(三)·····	307
《桥梁》模拟试题(三)答案及解析·····	312
《桥梁》模拟试题(四)·····	326
《桥梁》模拟试题(四)答案及解析·····	332
《桥梁》模拟试题(五)·····	347
《桥梁》模拟试题(五)答案及解析·····	353

第一部分 公共基础

《公共基础》考试说明

公路工程试验检测人员考试分为试验检测工程师和试验检测员两个等级。试验检测工程师考试科目分为公共基础科目和专业科目,试验检测员考试科目仅设专业科目。

一、考试内容

(一)法律法规

了解:计量法、计量法实施细则、标准化法、产品质量法、建设工程质量管理条例、实验室资质认定评审准则、《公路水运工程试验检测管理办法》(交通部令[2005]12号)、贯彻实施《公路水运工程试验检测管理办法》的通知(交质监发[2005]547号)。

熟悉:1. 计量法、标准化法、产品质量法、建设工程质量管理条例中有关产品质量监督检查及检测机构质量管理体系的条款。

2. 公路水运工程试验检测管理办法第四章中涉及检测机构和检测人员的条款。

3. 公路水运工程试验检测机构等级认定中现场评审的主要内容。

4. 检测标准的分类及使用原则。

掌握:1. 检测机构等级、专业、类别的划分。

2. 等级证书的有效期。

3. 《公路水运工程试验检测管理办法》(交通部令[2005]12号)(第三章)中对试验检测活动的规定。

4. 检测人员等级、专业、类别的划分。

5. 取得公路水运试验检测工程师证书的条件和有效期。

6. 考试违规的处理。

7. 实验室管理制度、岗位基本职能。

(二)计量认证

了解:1. 计量认证的基本概念。

2. 《检测和校准实验室能力的通用要求》(GB/T 15481—2000)的基本内容。

3. 测量不确定度的基本概念。

4. 通用计量术语。

熟悉:1. 质量管理体系文件的内容和层次划分(质量程序、程序文件、其他质量文件)。

2. 法定计量单位的定义及我国法定计量单位的基本内容。

3. 量值溯源的基本概念。

4. 样品管理及标准差异等管理的基本要求。

掌握:1. 国际单位制(SI)量的名称。

2. 单位名称及单位符号。

3. 仪器设备管理、使用、维护的基本方法。

4. 原始记录的基本要求;监测报告的主要内容。

5. 计量认证(CMA)章的正确使用。

(三) 试验检测基础知识

了解:误差、数值修约、抽样的基本概念。

熟悉:1. 总体、样本、算术平均值、中位数、极差、标准偏差、变异系数、随机事件及其概率、正态分布的基本概念。

2. 测量数据常用的表达方式(表格法、图示法、经验公式法)。

3. 比对试验的基本概念。

掌握:1. 数值运算法则及修约规则。

2. 测量误差的分类、来源及消除方法。

3. 抽样技术中批量、样本的基本概念。

4. 抽样检验的类型和评定方法、随机抽样的方法。

5. 检测事故的认定及基本处理程序。

6. 测量数据常用表达方法的内容。

二、考试说明

(一) 题型设置

《公共基础》考试设置单选题 30 道、判断题 30 道、多选题 20 道。共计 100 分,60 分合格,考试时间 90 分钟。

(二) 内容比例

《公共基础》考试包括法律法规、计量认证和试验检测基础知识。其中:法律法规 20%,计量认证 30%,试验检测基础知识 50%。

以上比例供应考者复习时参考,卷面无法按比例严格分布分数。

(三) 主要参考书目

1. 中华人民共和国计量法(1985 年 9 月 6 日,中华人民共和国主席令第 28 号)。

2. 中华人民共和国标准化法(1988 年 12 月 29 日,中华人民共和国主席令第 11 号)。

3. 中华人民共和国产品质量法(2000 年 7 月 8 日,中华人民共和国主席令第 33 号)。

4. 建设工程质量管理条例(2000 年 1 月 30 日,国务院令[2000]第 279 号)。

5. 实验室资质认定评审准则(2006 年 7 月 27 日,国家认监委 国认实函[2006]141 号)。

6. 公路水运工程试验检测管理办法(2005 年 8 月 20 日,交通部令[2005]第 12 号)。

7. 贯彻实施《公路水运工程试验检测管理办法》的通知(2005 年 11 月 18 日,交通部 交质监发[2005]547 号)。

8. 中华人民共和国国家标准. 检测和校准实验室能力的通用要求(GB/T 15481—2000). 北京:中国标准出版社,2000.

9. 中华人民共和国国家标准. 数值修约规则(GB 8170—87). 北京:中国标准出版社,1987.

10. 中华人民共和国国家标准. 量和单位(GB 3100~3102—1993). 北京:中国标准出版社,1993.

11. 中华人民共和国法定计量单位(1984 年 2 月 27 日,国务院发布)。

12. 国家质量技术监督局. 计量认证/审查认可(验收)评审准则宣贯指南. 北京:中国计量出版社,2001.

13. 中华人民共和国计量法实施细则(1987 年 2 月 1 日,国家计量局发布)。

14. 陈一梅. 水运工程试验检测概论. 北京:人民交通出版社,2000.

15. 张超,郑南翔,王建设. 路基路面试验检测技术. 北京:人民交通出版社,2004.

《公共基础》模拟试题(一)

一、单项选择题(四个备选项中只有一个正确答案,总共 30 道题,每题 1 分,共计 30 分)

1. 国家监督抽查的产品,地方()另行重复抽查;上级监督抽查的产品,下级()另行重复抽查。()
A. 可以;可以 B. 不得;不得 C. 可以;不得 D. 不得;可以
2. 为社会提供公正数据的产品质量机构必须经()以上的人民政府计量行政部门。
A. 省级 B. 市级 C. 县级 D. 乡镇级
3. 换证复核以()为主。
A. 对仪器设备的检测 B. 专家现场评审
C. 书面审查 D. 实地考察
4. 检测机构停业时,应该在()内办理注销手续。
A. 15 日 B. 30 日 C. 60 日 D. 180 日
5. 检测机构的()应该由试验检测工程师担任。
A. 法人代表 B. 项目负责人
C. 技术负责人 D. 主要检测人员
6. 实际能力达不到《等级证书》能力的检测机构,质检机构应该给予()。
A. 整改期限
B. 注销等级证书的处分
C. 重新评定检测机构等级的处理
D. 列入违规记录并予以公示的处分
7. 施工单位偷工减料 处工程合同价款()的罚款。
A. 4%以上、6%以下 B. 2%以上、4%以下
C. 6%以上、8%以下 D. 8%以上、10%以下
8. 符合专家组评审组建的规定是()人。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 6
9. 计量是量值准确一致的()。
A. 测量 B. 校验 C. 检定 D. 比对
10. 一般来讲,检定与校准相比包括的内容()。
A. 更少 B. 更多 C. 一样多 D. ABC 都不正确
11. 校准实验室对所有的校准都应具有并应用评定测量()的程序。
A. 不准确度 B. 不确定度 C. 精密度 D. 准确度
12. 实验室应具有安全处置、运输、存放、使用和有计划维护()的程序,以确保其功能正常并防止污染或性能退化。
A. 测量系统 B. 测量数据 C. 测量设备 D. 校准设备
13. 质量手册是阐明一个组织的质量方针,并描述其()和质量实践的文件。
A. 保障体系 B. 实施过程 C. 认证体系 D. 质量体系

14. 溯源性指任何一个测量结果或计量标准的值,都能通过一条具有规定不确定度的联系比较链与()联系起来。

- A. 标准物质 B. 量值传递 C. 计量基准 D. 测量标准

15. 实验室应有校准其参考标准的计划和程序,参考标准应由()进行校准。

- A. 能够提供溯源的机构 B. 有效准能力的机构
C. 有资质的实验室 D. 甲级资质实验室

16. CMA 是()的英文缩写。

- A. 国际计量认证 B. 中国计量认证
C. 计量合格证 D. 计量资格证

17. 报告和证书的格式应设计为适用于所进行的各种检测和校准(),并尽量减小产生的误解或误用的可能性。

- A. 信息 B. 要求 C. 标准 D. 类型

18. 绝对误差的定义为()。

- A. 测量结果—真值 B. 测量结果—规定真值
C. 测量装置的固有误差 D. 测量结果—相对真值

19. 某仪表的精确度等级为 R , 则()。

- A. 示值误差为 $R\%$ B. 引用误差为 $R\%$
C. 相对误差为 $R\%$ D. 绝对误差为 R

20. 计量值的概率分布为()。

- A. 正态分布 B. 几何分布 C. 两项分布 D. 泊松分布

21. 在数据表达方法中()是基础。

- A. 表格法 B. 图示法 C. 经验公式 D. 回归分析

22. 经验公式法表达数据的优点是()。

- A. 紧凑扼要 B. 简单 C. 准确 D. 直观

23. 最小二乘法的原理是,当所有的测量数据的()最小时,所拟合的直线最优。

- A. 误差 B. 偏差的积 C. 误差的和 D. 偏差的平方和

24. 42 000,若有 3 个无效零则为 2 位有效位数,应写为()。

- A. 4.2×10^4 B. 42×10^3 C. 420×10^2 D. $4\ 200 \times 10$

25. 四位数字 12.8、3.25、2.153、0.028 4 相加,若计算结果尚需参与下一步运算,则结果为()。

- A. 18.231 4 B. 18.231 C. 18.23 D. 18.2

26. 当测量值与平均值之差大于 2 倍标准差时,则该测量值应()。

- A. 保留 B. 存疑 C. 舍弃 D. 保留,但需存疑

27. 采用 3S 法确定可疑数据取舍的判定公式为()。

- A. $|x_i - \bar{x}| \geq 3S$ B. $|x_i - \bar{x}| > 3S$
C. $|x_i - \bar{x}| \leq 3S$ D. $|x_i - \bar{x}| < 3S$

28. 不正确表示的法定计量单位是()。

- A. km B. MPa C. N D. $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

29. 批质量是单个提交检查批的质量,用()表示。

- A. 每百单位产品不合格品数 B. 产品不合格品数

- C. 每百单位产品合格品数 D. 产品合格品数
30. 抽样程序指使用()判断批合格与否的过程。
- A. 抽样 B. 抽样方案 C. 合格判定数 D. 不合格判定数

二、判断题(正确的事实在后面括号中打“√”,错误的事实在后面括号中打“×”。总共 30 道题,每题 1 分,共计 30 分)

1. 为社会提供公证数据的产品质量检验机构,必须经县级以上人民政府计量行政部门对其检定、测试的能力和可靠性考核合格。 ()
2. 产品质量检验机构、认证机构伪造检验结果或者出具虚假证明的,责令改正,对直接负责的主管人员和其他直接责任人处五万元以上十万元以下的罚款。 ()
3. 未经总监理工程师签字,建设单位不得进行竣工验收。 ()
4. 国家对产品质量实行以抽查为主要方式的监督检查制度,抽查的样品应当在市场上或者企业成品仓库内的待销产品中任意抽取。 ()
5. 县级以上人民政府计量行政部门,根据需要设置计量监督员。 ()
6. 根据计量基准的地位、性质和用途,通常分为一级、二级、三级、四级 4 个基准。 ()
7. 社会公用计量标准,是指省级以上的政府有关主管部门组织建立的作为统一本地区量值依据,并对社会实施计量监督具有公正作用的各项计量标准。 ()
8. 计量是现代“度量衡”,计量比“度量衡”更确切,更广泛,更科学。 ()
9. 比对是在规定的条件下,对相同准确度等级的同类计量基准、计量标准或工作计量器具之间的量值所进行的比较,其目的是考核量值的误差。 ()
10. 校准不具备法制性,是实际企业自愿溯源行为;检定具有法制性,属于计量管理范畴。 ()
11. 对实验室能力的评审,应证实实验室具备了必要的物力、人力信息资源,且实验室人员对所从事的检测和校准具有必要的技能和专业技术,不包括以前参加的实验室间比对或能力验证的结果和为确定测量不确定度、检出限、置信限等而使用的已知值样品或物品所做的试验性检测或校准计划的结果。为客户提供检测和校准服务的合同可以是书面的或口头的协议。 ()
12. 实验室应对非标准方法、实验室设计的方法、扩充和修改过的标准方法进行确认,以证实该方法适用于预期的用途。 ()
13. 在评定测量不确定度时,通常不考虑被检测和校准物品预计的长期性能。 ()
14. 检测结果只能以书面报告或校准证书的形式发布。 ()
15. 真值,是指在一定的条件下,被测量客观存在的实际值。因此,通过精密的测量可以得到。 ()
16. 相对误差通常以百分数表达,虽然能够表示误差的大小和方向,但不能表示测量的精密程度,因此,通常采用绝对误差表示测量误差。 ()
17. 随机事件的频率和概率是两个不同的概念,但在通常的情况下,通过大量的反复试验,将其频率视作概率的近似值。 ()
18. 绘制直方图的过程中,确定的组界值应与原始数据的精度一样。 ()
19. 采用经验公式法建立公式的步骤是:绘制曲线→分析曲线,确定公式的基本形式→曲线化直→确定公式中的常数→检验确定的公式的准确性。 ()
20. 相关系数 γ 是描述回归方程线性关系密切程度的指标, γ 越接近 1, x 和 y 之间的线

- 性关系越好。 ()
21. 样本中所包含的样本单位,称为样本大小,通常用 n 表示。 ()
22. 在误差分析中,样本平均值与总体平均值误差越大,则准确度越低。 ()
23. 随机误差出现的误差数值和正负号没有明显的规律,但完全可以掌握这种误差的统计规律,用概率论和数理统计方法对数据进行分析和处理,以获得可靠的测量结果。 ()
24. 将 1158 修约到百位数,得 12×10^2 。 ()
25. 修约值报出值 15.5(—)到个数位后进行判定,修约值为 15。 ()
26. 在数据的修约规则中 0 为多余数字。 ()
27. 在所有的计算中,常数 e 、 π 和因子 $\sqrt{2}$ 等数值的有效位数,可认为无限制,需要几位就取几位。 ()
28. 肖维纳特法是根据顺序统计量来确定可疑数据的取舍。 ()
29. 抽样方案中, N 为批量, n 为批量中随机抽取的样本数, d 为抽出样本中不合格的品数, c 为不合格判定数,若 $d \geq c$ 则认为该批产品不合格,应拒绝接受。 ()
30. 样本大小或样本大小系列,和判定数组结合在一起,称为抽样方案。 ()

三、多项选择题(每道题目所列出的备选项中,有两个或两个以上正确答案,选项全部正确得满分,选项部分正确按比例得分,出现错误选项该题不得分。总共 20 道题,每小题 2 分,共计 40 分)

- 处理因计量器具准确度所引起的纠纷以()检定的数据为准。
 - 国家计量基准器具
 - 国家承认的其他计量基准器具
 - 社会公用计量标准器具
 - 生活中被普遍使用的计量标准器具
- 产品质量认证机构应当依照国家规定对准许使用认证标志的产品进行认证后的跟踪检查,对不符合认证标准而使用认证标志的()。
 - 要求其改正
 - 警告
 - 取消其使用认证标志的资格
 - 吊销生产许可证
- 产品质量监督部门违法规定,向社会推荐监制监销等方式参与产品经营活动的可以()。
 - 由其上级机关或监察机关责令改正,消除影响
 - 违法收入予以没收
 - 对直接负责的主管人员和其他责任人依法给予行政处分
 - 对直接负责的主管人员和其他责任人依法追究刑事责任
- 县级以上人民政府建设行政主管部门和其他有关部门履行监督检查职责时,有权采取下列措施()。
 - 组织稽查特派员,对建设项目实施监督检查
 - 要求被检查的单位提供有关的工程质量的文件和资料
 - 进入被检查单位施工现场进行检查
 - 发现有影响工程质量的问题时责令改正
- 认证是第三方依据程序对()符合规定的要求给予书面保证(合格证书)。
 - 产品
 - 过程
 - 体系或人员
 - 仪器
- 计量是量值准确一致的测量。概括起来,计量工作具有()的基本特点。
 - 准确性
 - 一致性
 - 溯源性
 - 法制性