

2016 职(执)业资格考试辅导丛书

公路水运工程试验检测人员考试
习题精练与解析

公 共 基 础

张祖棠 主编



人民交通出版社股份有限公司
China Communications Press Co., Ltd.

内 容 提 要

本书根据《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试大纲》(2016年版)《公共基础》科目的相关要求,精心编写了大量练习题,并附有详细解析。全书章节设置与考试大纲一致,共三部分,分别为:法律、法规、规章及规范性文件;试验室管理;试验检测基础知识。

本书可作为公路水运工程试验检测人员考前复习参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

公路水运工程试验检测人员考试习题精练与解析. 公共基础 / 张祖棠主编. — 北京:人民交通出版社股份有限公司, 2016.5

ISBN 978-7-114-12975-9

I. ①公… II. ①张… III. ①道路工程—试验—资格考试—题解 ②道路工程—检测—资格考试—题解 ③航道工程—试验—资格考试—题解 ④航道工程—检测—资格考试—题解 IV. ①U41-44 ②U61-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 088349 号

书 名:公路水运工程试验检测人员考试习题精练与解析 公共基础

著 者:张祖棠

责任编辑:尤 伟 韩 帅

出版发行:人民交通出版社股份有限公司

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址:<http://www.ccpress.com.cn>

销售电话:(010)59757973

总 经 销:人民交通出版社股份有限公司发行部

经 销:各地新华书店

印 刷:北京鑫正大印刷有限公司

开 本:787×1092 1/16

印 张:8

字 数:150 千

版 次:2016年5月 第1版

印 次:2016年6月 第2次印刷

书 号:ISBN 978-7-114-12975-9

定 价:28.00 元

(有印刷、装订质量问题的图书由本公司负责调换)

前 言

随着我国交通建设事业的快速发展,为了加强公路水运建设项目管理,规范施工过程中的试验检测行为,提高试验检测队伍的整体素质和专业技术水平,确保公路水运工程试验检测工作质量,原交通部自 1998 年以来陆续颁布了《公路水运工程试验检测人员资质管理暂行办法》《公路水运工程试验检测管理办法》和《公路水运工程试验检测人员考试办法》等系列规章制度,启动了公路水运工程试验检测人员从业资格管理。2007 年,原交通部基本建设质量监督总站以省为单位组织了公路水运工程试验检测人员业务考试;2009 年以来,交通运输部工程质量监督局会同交通运输部职业资格中心,在全国范围内先后组织了六次公路水运工程试验检测人员统一考试。

2015 年 6 月 23 日,人力资源社会保障部、交通运输部联合印发了《关于印发〈公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定〉和〈公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法〉的通知》(人社部发〔2015〕59 号),标志着公路水运工程试验检测专业技术人员水平评价类国家职业资格制度正式设立。

2016 年 4 月,交通运输部安全与质量监督管理局、交通运输部职业资格中心组织编写了《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试大纲》(2016 年版)。考试大纲分为助理试验检测师和试验检测师两个级别,均设《公共基础》科目和专业科目,其中,专业科目包括《道路工程》《桥梁隧道工程》《交通工程》《水运结构与地基》和《水运材料》等 5 个科目。

为满足广大考生的备考需要,我们根据 2016 年版《公共基础》科目考试大纲的相关要求,精心编写了大量练习题,并附有参考答案及详细解析,力求将知识点融入习题中,并通过解析让考生能够举一反三,帮助考生进一步巩固掌握知识点,避免看书过程中难免的枯燥性,提高复习效率。

本书由重庆交通大学张祖棠主编。

本书难免有疏漏和不足之处,请各位考生提出宝贵意见和建议,以便修订时参考。此外,为便于复习交流,请考生加入试验检测考试交流 QQ 群 512917008。

主 编
2016 年 4 月

致 考 生

2015年6月23日,人力资源社会保障部、交通运输部联合印发了《关于印发〈公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定〉和〈公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法〉的通知》(人社部发[2015]59号),标志着公路水运工程试验检测专业技术人员水平评价类国家职业资格制度正式设立。

一、为什么要考《公共基础》?

交通基础设施建设具有鲜明的行业和专业特点,线长、面广、点多,跨地区,建设周期长,投资巨大,施工条件差,涉及专业门类多,对从业人员专业知识和职业能力要求较高。公路水运工程试验检测的专业技术人员依据工程建设技术标准、规范和规程,对公路水运工程材料、构件、产品和工程实体的质量和技术指标,进行试验检测,不仅需要具备道路工程检测、桥梁隧道工程检测、交通工程检测、水运结构与地基及水运材料检测等专业过硬的检测技术,还必须具备熟悉和运用有关法律、法规、行业管理要求的能力。因此,在考试科目上除了设置考察公路水运试验检测的专业技术人员检测技术能力的《道路工程》等5门专业课外,还专门设置了《公共基础》科目。其目的就在于考察公路水运工程试验检测的专业技术人员对相关法律、法规、规章及规范性文件,试验室管理,试验检测基础知识的掌握情况;希望通过职业资格制度的实施来培育行业所需的专业技术人才,全面提升从业人员的职业能力。

二、《公共基础》有什么特点?

《公共基础》科目作为一门专门的科目,从材料、公路科目独立出来,具有自身的特点。

(1)它要求考生掌握、理解与检验检测机构、检验检测人员从事检验检测活动有关的法律、法规及行业规范性文件,如:《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国计量法实施细则》《中华人民共和国认证认可条例》《建设工程质量管理条例》,以及《关于进一步加强和规范公路水运工程试验检测工作的若干意见》(交质监发[2013]114号),《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(质监综字[2013]5号),《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》和《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》《公路水运工程试验检测管理办法》(交通部令[2005]第12号),《公路水运工程试验检测管理办法》等。

(2)考生应该知道试验室管理方面的有关检验检测机构资质认定知识,从而规范检验检测机构和检验检测人员的行为,为社会出具真实、可靠的公证数据,为夯实工程质量安全基础,提升服务质量和水平,确保公共安全和公民人身财产安全提供科学依据。

(3)检验检测机构和检验检测人员要保证检验检测活动具备规范性、科学性、公正性,减少影响试验室检测结果的不确定因素的产生,就应该控制好生产公证性数据的人、机、环、料、法等五要素(试验人员、仪器设备、标准物质、试验方法、样品的抽取及处置、环境因素)。因

此,在《公共基础》考试大纲第三部分内容里,要求考生掌握与检测机构能力评价有关的能力验证,与检测仪器设备有关的设备检定/校准结果的确认和运用,与检测数据准确性有关的常用数理统计工具、法定计量单位、数值修约、公路试验检测数据报告编制导则,与检测活动关系密切的抽样技术及误差理论、统计技术、测量不确定度等知识。

三、考生该如何备考?

《公共基础》科目涉及的知识点广、跨学科多,要求记忆的知识点都相对独立,学习记忆难度大,是历年考试的难点。如何备考复习、有效提高应试成绩是广大考生共同关注的问题。为此,我们提出了以下几点备考建议,仅供参考。

首先,严格按照考试大纲进行梳理知识点。比如:《公共基础》科目在其第一部分“法律、法规、规章及规范性文件”提出了熟悉公路水运工程试验检测机构等级标准、评审程序、现场评审的主要内容,信用评价标准要求等;掌握试验检测机构专业、类别、等级的划分,取得公路水运工程试验检测机构等级证书的条件、有效期;《公路水运工程试验检测管理办法》中对试验检测活动的规定;等级评审程序内容规定、工地试验室管理要求;公路水运试验检测人员资格管理、专业设置、继续教育、技术职责、专业技术人员应具备的职业能力等方面的要求等。将需要熟悉和掌握的知识点明确告诉了大家,考生就必须严格按照这个内容复习。

其次,紧抓核心考点、高频考点、新增考点、易错考点和与工程实际联系紧密的考点,善于思考,变“他有”为“己有”。由于本科目考点多,知识点覆盖面广,记忆精准性要求高,因此,考生需要借助教材等考试资料对每一科目所涉及的知识点重新复习、架构;对每个科目的考试要点进行分析、解读;分类总结,把握每一类问题的一般规律;用不同记忆方法复习,处理好熟悉内容与不熟悉内容。

再次,考生还应该认识到,《公共基础》科目不仅考查考生的基础知识和基本理论,更重要的是考查考生运用理论知识分析和解决实际问题的能力,具有很强的实践性。比如:考试大纲第二部分的内容,以《检验检测机构资质认定管理办法》(国家质量监督检验检疫总局令第163号)为主要知识点,要求考生在理解、记忆相关条款的基础上,学会运用《管理办法》,规范和解决检验检测机构、检验检测人员在组织、人员、工作场所和工作环境、设备设施、管理体系等方面的实际问题。

要特别强调的是,考生在备考复习过程中,一定要以考试大纲和教材作为主要复习资料,认真踏实复习,深入理解掌握各个知识点。本辅导书仅作为参考资料。

最后,预祝各位考生顺利通过考试!

目 录

第一部分 法律、法规、规章及规范性文件.....	1
习题.....	2
习题参考答案及解析	15
第二部分 试验室管理	34
习题	34
习题参考答案及解析	52
第三部分 检验检测基础知识	73
习题	74
习题参考答案及解析	91
附录.....	110
附录1 检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求	111
附录2 检验检测机构资质认定 标志及其使用要求	112
附录3 检验检测机构资质认定 证书及其使用要求	113
附录4 检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求	114
附录5 检验检测机构资质认定 分类监管实施意见	115
附录6 检验检测机构资质认定 评审工作程序	117

第一部分 法律、法规、规章及规范性文件

【复习提示】

这部分主要考察考生对法律法规及行业规范性文件的了解、熟悉和掌握情况。内容多,各知识点相对独立,既包括国家的《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国计量法实施细则》《中华人民共和国认证认可条例》《建设工程质量管理条例》等法律法规,又有与行业管理有关的《公路水运工程试验检测管理办法》《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》《公路水运工程试验检测机构等级评定程序》《公路水运工程试验检测信用评价管理办法(试行)》和《公路水运工程试验检测机构等级标准》以及《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》等管理文件。

大纲要求的知识点是:试验检测机构专业、类别、等级的划分,取得公路水运工程试验检测机构等级证书的条件、有效期;《公路水运工程试验检测管理办法》中对试验检测活动的规定;等级评审程序内容规定;公路水运工程试验检测机构换证复核的程序和基本要求、现场核查的主要内容;信用评价办法适用范围、标准及信用等级划分;工地试验室管理要求;公路水运工程试验检测机构等级标准、评审程序、现场评审的主要内容;试验检测标准、规范、规程的分类及使用原则;信用评价标准要求;公路水运工程试验检测机构换证复核的基本要求等不一一列举。指明了需要掌握的文件名称,又用“内容规定”“主要内容”“管理要求”“程序”“使用原则”“基本要求”等形式的词语提出了对文件应该掌握的内容。

将这些知识点与三种题型联系起来,首先,就要求考生十分准确地记忆这些知识点上各个法律法规、管理文件具体条款的内容。如以信用评价里的一些规定为例,在信用评价管理办法里规定:机构信用评价分为五个等级;试验检测人员信用评价实行累计扣分制;对评价周期内累计扣分分值大于等于20分,小于40分的试验检测人员信用等级为较差;再比如应该如何扣分,规定是针对机构而言有出借或借用试验检测等级证书承揽试验检测业务行为的直接确定为D级;对工地试验室而言有出虚假数据及报告,并造成质量安全事故行为的扣100分;对试验检测人员而言有出具虚假数据和报告,并造成质量安全事故行为的扣40分。其中,“等级”的数量;试验检测人员信用评价扣分制的名称是“累计扣分制”;扣分界限值“20分”“40分”;扣分标准“直接确定为D级”;扣分行为是“出借或借用试验检测等级证书承揽试验检测业务”都需要我们准确记忆,不能混淆。其次,还要求考生具有运用理论知识分析和解决实际问题的能力,以公路水运工程试验检测机构等级标准为例,在机构等级标准里把试验检测机构分为了综合甲级、乙级、丙级等级别,针对不同等级的机构提出了主要试验检测参数和设备配置要求,这就要求考生可以将题干给出的各个试验检测参数与其相应的设备配置做出正确的选择,或者将题干给出的设备配置做出是强制要求和非强制要求的区分选择。



习 题

一、单项选择题

1. 《计量法》规定,国际单位制计量单位和国家选定的其他计量单位,为国家法定计量单位。国家法定计量单位的名称、符号由()公布。
A. 有关计量研究院 B. 国务院
C. 省级以上人民政府计量行政部门 D. 县级以上人民政府计量行政部门
2. 凡是为社会提供公证数据的产品质量检验机构,必须经()以上人民政府计量行政部门对其计量检定、测试的能力和可靠性考核合格。
A. 有关计量研究院 B. 有关人民政府计量认证行政部门
C. 省级以上人民政府计量行政部门 D. 县级以上人民政府计量行政部门
3. “为社会提供公证数据的产品质量检验机构,必须经省级以上人民政府计量认证行政部门计量认证”的规定出自()的规定。
A. 《计量法》 B. 《计量法实施细则》
C. 《标准化法》 D. 《认证认可条例》
4. 使用不合格的计量器具或者破坏计量器具准确度,给国家和消费者造成损失的,将被责令赔偿损失,()和违法所得,可以并处罚款。
A. 暂停检测机构检测业务 B. 暂停涉事检测人员检测业务
C. 赔偿损失 D. 没收计量器具
5. 未经()计量行政部门批准,不得制造、销售和进口规定废除的非法定计量单位的计量器具和国务院禁止使用的其他计量器具。
A. 国家计量认证行政部门 B. 省级以上计量认证行政部门
C. 县级以上计量认证行政部门 D. 国务院
6. 我们使用的计量器具必须是经检定合格的、()、有标识的计量器具。
A. 完整的 B. 有检定证
C. 检定周期内 D. 检定周期外
7. 实行强制检定的计量器具是指()针对社会公用计量标准器具,部门和企业、事业单位使用的最高计量标准器具,以及环境监测等方面的列入强制检定目录的工作计量器具。
A. 国家计量认证行政部门 B. 省级以上计量认证行政部门
C. 县级以上计量认证行政部门 D. 国务院主管部门
8. 我国标准分为()。
A. 国家标准、专业标准、地方标准和企业标准
B. 国家标准、行业标准、部门标准和内部标准
C. 国家标准、行业标准、地方标准和企业标准
D. 国际标准、国家标准、部门标准和内部标准
9. ()分为强制性标准和推荐性标准。
A. 国家标准、地方标准 B. 国家标准、行业标准

- C. 国家标准、企业标准 D. 国际标准、国家标准
10. 《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》于()实施。
A. 2015 年 6 月 23 日 B. 2015 年 6 月 25 日
C. 2015 年 7 月 1 日 D. 2015 年 9 月 1 日
11. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,不属于职业资格制度规定范围专业的是()。
A. 公路工程 B. 桥梁隧道工程
C. 交通工程 D. 水运材料
12. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,职业资格考试应该由()组织和实施工作。
A. 交通运输部与人力资源社会保障部 B. 各省质量监督站
C. 交通运输部质量监督总站 D. 交通运输部职业资格中心
13. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,职业资格考试监督和检查工作应该由()负责。
A. 交通运输部与人力资源社会保障部 B. 人力资源社会保障部
C. 交通运输部质量监督总站 D. 交通运输部职业资格中心
14. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,职业资格考试合格后证书由()登记,并向社会公布。
A. 交通运输部与人力资源社会保障部 B. 各省质量监督站
C. 交通运输部质量监督总站 D. 交通运输部职业资格中心
15. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》规定,职业资格考试成绩实行()年为一个周期的滚动管理。
A. 1 B. 3 C. 2 D. 5
16. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》规定,职业资格考试中,公共基础考试时间为()。
A. 100 分钟 B. 150 分钟 C. 120 分钟 D. 180 分钟
17. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,不属于助理试验检测师职业能力要求的是()。
A. 熟悉相关的技术标准、规范、规程 B. 熟悉相关的法律法规
C. 编制试验检测报告 D. 编制试验检测方案
18. 《公路水运工程试验检测管理办法》已于 2005 年 9 月 6 日经第()次部务会议通过,现予公布,自 2005 年 12 月 1 日起施行。
A. 10 B. 16 C. 28 D. 18
19. 为规范公路水运工程试验检测活动,保证公路水运工程质量及人民生命和财产安全,根据(),制定《公路水运工程试验检测管理办法》。
A. 《中华人民共和国公路法》 B. 《中华人民共和国标准化法》
C. 《建设工程质量管理条例》 D. 《中华人民共和国产品质量法》
20. 按照《公路水运工程试验检测机构等级标准》要求,不属于综合乙级的检测能力项目

的是()。

- A. 路基路面
- B. 结构混凝土
- C. 桥梁结构、构件
- D. 沥青混合料

21. 年限满()年后,检测机构在具备相应的业绩条件下方可申报上一等级的评定。

- A. 2
- B. 3
- C. 1
- D. 5

22. 试验检测《等级证书》期满后,拟继续开展公路水运工程试验检测业务的,检测机构应提前()个月向原发证机构提出换证申请。

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

23. 根据《公路水运工程试验检测管理办法》规定,不属于现场评审必须完成的工作是()。

- A. 检定和校准是否按规定进行
- B. 采用的试验检测标准、规范和规程是否合法有效
- C. 检测机构申报材料与实际状况的符合性
- D. 是否具有良好的试验检测业绩

24. 《公路水运工程试验检测机构等级评定申请书》和《等级证书》由质监总站统一规定格式。《等级证书》有效期为()年。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

25. 检测机构的机构负责人、技术负责人等发生变更的,应当自变更之日起()日内到原发证质监机构办理变更登记手续。

- A. 15
- B. 7
- C. 10
- D. 30

26. 按照《公路水运工程试验检测机构等级标准》要求,不属于综合乙级的检测能力沥青混合料项目的强制性要求设备的是()。

- A. 电子天平
- B. 最大理论密度测定仪
- C. 马歇尔稳定度仪
- D. 车辙试验机

27. 交通行业的公路水运工程试验检测活动的监督管理者是()。

- A. 国务院交通主管部门
- B. 交通部基本建设质量监督总站
- C. 省级人民政府交通主管部门
- D. 省级交通质量监督机构

28. 属于制定公路水运工程标准体系依据的是()。

- A. 通用计量术语及定义
- B. 《中华人民共和国标准化法》
- C. 《建设工程质量管理条例》
- D. 《中华人民共和国产品质量法》

29. 《公路工程标准体系》包括公路工程从规划到()全过程所需要制定的技术、管理与服务标准。

- A. 施工
- B. 监理
- C. 监督
- D. 养护

30. 推荐性国家标准的代号是()。

- A. GB\J
- B. GB/Q
- C. GB/T
- D. GB

31. 下列交通运输部标准,其中()属于行业推荐性标准。

- A. JTG B01—2003
- B. JTG F80—2004
- C. JTJ 052—2000
- D. JTJ/T 006—98

32. 交通运输部基本建设的强制性行业标准代号为()。
- A. JTJ B. DB C. GB/T D. GB
33. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》已于()发布并自印发之日起施行。
- A. 2009 年 9 月 15 日 B. 2009 年 9 月 1 日
C. 2009 年 1 月 1 日 D. 2009 年 6 月 25 日
34. 《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》已于()发布并自印发之日起施行。
- A. 2009 年 9 月 15 日 B. 2009 年 9 月 1 日
C. 2009 年 8 月 13 日 D. 2009 年 6 月 25 日
35. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》中的试验检测机构的信用评价采用()。
- A. 综合评分制 B. 百分制
C. 定期检查累计扣分制 D. 随机检查累计扣分制
36. 《公路水运工程试验检测人员信用评价标准》中的试验检测人员的信用评价采用()。
- A. 综合评分制 B. 百分制
C. 加权平均法 D. 累计扣分制
37. 《公路水运工程试验检测人员信用评价标准》中的工地试验室授权负责人的信用评价采用()。
- A. 综合评分制 B. 百分制
C. 定期检查累计扣分制 D. 随机检查累计扣分制
38. 信用评价周期为()年。
- A. 5 B. 3 C. 1 D. 2
39. 《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》中规定的失信行为有()项。
- A. 15 B. 13 C. 17 D. 11
40. 《公路水运工程试验检测人员信用评价标准》《公路水运工程工地试验室及现场检测项目信用评价标准》中规定的失信行为有()项。
- A. 15 B. 13 C. 17 D. 11
41. 《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》《公路水运工程工地试验室及现场检测项目信用评价标准》《公路水运工程试验检测人员信用评价标准》中规定的失信行为分别是()项。
- A. 15、15、17 B. 13、15、17
C. 17、13、15 D. 17、15、15
42. 《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》中规定, 出具虚假数据报告并造成质量标准降低的()。
- A. 扣 100 分 B. 直接确定为 D 级
C. 扣 40 分 D. 扣 10 分/份、单次扣分不超过 30 分
43. 工地试验室实行()责任制。
- A. 工程师 B. 中心主任



C. 授权负责人

D. 经理

44. 工地试验室授权负责人信用等级被评为较差的, () 年内不能担任工地试验室授权负责人。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

45. 工地试验室授权负责人信用等级被评为很差者, () 年内不能担任工地试验室授权负责人。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

46. 建立公路水运工程工地试验室是为了为进一步加强工地试验室管理, 规范试验检测行为, 提高试验检测数据的() 和准确性, 保证公路水运工程质量。

A. 真实性

B. 完整性

C. 科学性

D. 客观性

47. 工地试验室试验检测的检测环境中() 应满足试验检测规程要求和试验检测工作需要。

A. 办公室

B. 芯样加工室

C. 养护室

D. 发电机室

48. 换证复核评审不合格的检测机构, 质监机构应当责令其在() 内进行整改, 整改期内不得承担质量评定和工程验收的试验检测业务。

A. 30 天

B. 90 天

C. 15 天

D. 180 天

49. 换证复核合格的, 予以换发新的《等级证书》, 证书有效期为() 年。不合格的, 质监机构应当责令其在() 内进行整改, 整改期内不得承担质量评定和工程验收的试验检测业务。

A. 3, 6 个月

B. 3, 3 个月

C. 5, 3 个月

D. 5, 6 个月

50. 《公路水运工程试验检测管理办法》规定专业、等级数为()。

A. 3 个专业 3 个等级

B. 2 个专业 2 个等级

C. 专项类、水运材料类的 2 个专业 3 个等级

D. 专项类、水运结构类的 2 个专业 3 个等级

51. 按照《公路水运工程试验检测管理办法》要求, 检测机构不但要严格按照现行有效的国家和行业标准、规范和规程独立开展检测工作, 不受任何干扰和影响, 而且要求试验检测数据的()。

A. 清晰、完整、规范

B. 严密、完善、有效

C. 客观、公正、准确

D. 客观、公正、有效

52. 检测人员应当通过公路水运工程试验检测业务考试。检测人员考试的组织、实施由() 统一管理。

A. 人力资源社会保障部

B. 交通运输部质量监督站

C. 交通运输部、人力资源社会保障部

D. 交通运输部职业资格中心

53. 质监机构在监督检查中发现检测机构有违反《公路水运工程试验检测管理办法》规定行为的, 不会采取的行为是()。

A. 警告

B. 整改

C. 公示违规记录

D. 注销

54. 公路水运检测机构要申请换证复核必须是上年度信用等级为()及以上且等级证书有效期内信用等级为C级次数不超过()次;等级证书有效期内所开展的试验检测参数应覆盖批准的所有试验检测项目且不少于批准参数的()。

- A. B级,1,100% B. C级,2,70%
C. C级,2,100% D. B级,1,70%

55. 对公路水运检测机构进行现场核查,专家组要依据现场核查情况,填写《公路水运工程试验检测机构现场核查评分表》及现场工作用表,根据核查得分,给出核查意见。核查得分()为合格。

- A. 大于60分 B. 大于等于85分
C. 小于85分 D. 大于85分

56. 现场评审完成后,专家评审组应当向质监机构出具《现场评审报告》,下列项目中不属于必须提交的是()。

- A. 现场操作考核项目一览表 B. 现场考核评审意见
C. 所申报试验检测项目的典型报告 D. 公路水运工程试验检测机构等级评分表

57. 按照《公路水运工程试验检测机构等级评定程序》要求,现场评审应该按照规定的程序进行,下列主要环节正确的是()。

- A. 预备会议—首次会议—分组专项考察—现场实作—提交现场评审材料
B. 预备会议—首次会议—现场总体考察—分组专项考察—内部沟通会议—末次会议—提交现场评审材料
C. 预备会议—首次会议—现场总体考察—分组专项考察—内部沟通会议—末次会议—提交现场评审材料—公布现场评分结果
D. 预备会议—首次会议—现场总体考察—分组专项考察—内部沟通会议—末次会议—提交现场评审材料—公布现场评审结果

58. 设立工地试验室的母体试验检测机构,应当在其等级证书核定的业务范围内,根据工程现场管理需要或合同约定,对工地试验室进行授权。不属于授权内容的是()。

- A. 授权负责人 B. 授权工地试验室的公章
C. 授权期限 D. 母体试验室的设备使用权

59. 公路水运检测机构的工地试验室设立实行()。

- A. 报批备案制 B. 报批登机制
C. 批准备案制 D. 登记备案制

60. ()应该加强对授权工地试验室的管理和指导,并对工地试验室试验检测结果的真实性和准确性负责。

- A. 施工总包机构 B. 施工检测机构
C. 工程监督机构 D. 母体试验检测机构

61. 公路水运的工地试验室应该建立不合格品报告制度,对于签发的涉及结构安全的产品或试验检测项目不合格报告,工地试验室授权负责人应在()工作日之内报送试验检测委托方。

- A. 7个 B. 5个 C. 2个 D. 1个



62. 为巩固并不断提高()的能力和水平,适应公路水运工程试验检测工作需要,促进试验检测人员继续教育制度化、规范化、科学化,制定了《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》。

- A. 公路建设
- B. 试验检测人员
- C. 试验检测机构
- D. 工地试验室从业人员

63. 制定《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》的依据是()。

- A. 《建设工程质量管理条例》
- B. 《公路建设市场管理办法》
- C. 《公路法》
- D. 《公路水运工程试验检测管理办法》

64. 《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》的实施时间是()。

- A. 2011 年 10 月 25 日
- B. 2011 年 12 月 1 日
- C. 2012 年 3 月 1 日
- D. 2012 年 1 月 1 日

65. 《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》规定公路水运工程试验检测继续教育周期为()年(自取得证书的次年起计算)。每个周期内接受继续教育的时间累计不应少于()学时。

- A. 1、24
- B. 2、12
- C. 1、12
- D. 2、24

66. ()主管全国公路水运工程试验检测人员继续教育管理工作,负责制定继续教育相关制度,确定继续教育主体内容,统一组织继续教育师资培训,监督、指导各省开展继续教育。

- A. 人力资源社会保障部
- B. 交通运输部质量监督站
- C. 交通运输部、人力资源社会保障部
- D. 交通运输部职业资格中心

67. 国家为了用人单位能够科学地使用公路水运工程试验检测专业技术人员,同时为了全社会提供公路水运工程试验检测专业技术人员能力评价服务,特别设立了公路水运工程试验检测专业技术人员()制度。

- A. 准入类职业资格评价
- B. 能力类职业资格评价
- C. 考核类职业资格
- D. 水平评价类职业资格

68. 依照《建设工程质量管理条例》(2005 年 09 月 28 日建设部令第 141 号发布,2015 年 05 月 04 日住房和城乡建设部令第 24 号修正)规定,如果检验检测机构档案资料管理混乱,造成检测数据无法追溯的,由县级以上地方人民政府建设主管部门责令改正,可并处 1 万元以上()元以下的罚款。

- A. 10 万
- B. 8 万
- C. 3 万
- D. 6 万

69. 依照《建设工程质量管理条例》规定,如果委托方明示或暗示检测机构出具虚假检测报告,篡改或伪造检测报告的,由县级以上地方人民政府建设主管部门责令改正,处 1 万元以上()元以下的罚款。

- A. 10 万
- B. 8 万
- C. 6 万
- D. 3 万

70. 如果检验检测机构违反《建设工程质量管理条例》相关规定,在对检验检测机构进行相应处罚的同时,还将对检验检测机构的()和其他直接责任人员处数额为 5% 以上 10%

以下的罚款。

- | | |
|----------|----------|
| A. 最高管理者 | B. 法定代表人 |
| C. 质量负责人 | D. 技术负责人 |

71. 按照《建设工程质量管理条例》规定,检验检测机构有下列行为时,由县级以上地方人民政府建设主管部门责令改正,可并处1万元以上3万元以下的罚款;构成犯罪的,依法追究刑事责任()。

- A. 委托未取得相应资质的检测机构进行检测的
- B. 受委托方明示或暗示检测机构出具虚假检测报告,篡改或伪造检测报告的
- C. 弄虚作假收检试样的
- D. 超出资质范围从事检测活动的

二、判断题

1. 企业、事业单位根据需要,可以建立本单位使用的计量标准器具,其各项最高计量标准器具经有关人民政府计量行政部门主持考核合格后使用。 ()

2. 《中华人民共和国计量法》规定任何单位和个人不得经营销售残次计量器具零配件,不得使用残次零配件组装和修理计量器具。 ()

3. 个体工商户不可以制造、修理简易的计量器具。 ()

4. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,职业资格证书合格后证书全国行业有效。 ()

5. 按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定,职业资格证书合格后证书由交通运输部职业资格中心登记,并向社会公布。 ()

6. 公路水运工程试验检测,是指根据国家有关法律、法规的规定,依据工程建设技术标准、规范、规程,对公路水运工程所用材料、构件、工程制品、工程实体的质量和技术指标等进行的试验检测活动。 ()

7. 检测人员不得借工作之便推销建筑材料、构配件和设备,可以同时受聘于2家以上检测机构。 ()

8. 对工地临时试验室进行的监督,应当由母体试验室进行。 ()

9. 公路水运工程试验检测机构等级评定工作分为初审、现场评审、整改三个阶段。 ()

10. 等级评审和换证复核都是以书面审查为主,必要时进行现场评审。 ()

11. 取得《等级证书》的检测机构,可设立工地临时试验室,承担相应公路水运工程的试验检测业务,并对其试验检测结果承担责任。因此,检测机构应该负责工地临时试验室的业务指导、行政管理、监督检查。 ()

12. 检测机构在同一公路水运工程项目标段中不得同时接受业主、监理、施工等多方的试验检测委托任务。 ()

13. 公路工程标准体系范围包括公路工程从规划到养护管理全过程所需要制定的技术、管理与服务标准,也包括相关的安全、环保和经济方面的评价等标准。 ()

14. JTG D54—2001 表示交通部公路工程标准 D 类第 5 种的第 4 项标准,破折号后是发布年。 ()



15. 只有国家标准才有强制性标准和推荐性标准之分。 ()
16. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》对试验检测机构信用评价划分为 5 个等级。 ()
17. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》对试验检测人员信用评价划分为 5 个等级。 ()
18. 《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》是由交通运输部发布的。 ()
19. 《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》是由各省市交通委员会基本建设工程质量和安全监督站发布的。 ()
20. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》适用于持有公路水运工程试验检测工程师或试验检测员证书的试验检测从业人员和取得公路水运工程试验检测等级证书并承担公路水运工程质量鉴定、验收、评定(检验)、监测及第三方试验检测业务的试验检测机构的从业承诺履行状况等诚信行为的评价。 ()
21. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》适用于取得公路水运工程试验检测等级证书并承担公路水运工程质量检定的其他试验检测业务的检验检测机构诚信行为的评价。 ()
22. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》中规定,试验检测机构的信用评价采用综合评分制。 ()
23. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》中规定,试验检测人员的信用评价采用随机检查累计扣分制。 ()
24. 《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》中规定,出具虚假数据报告并造成质量标准降低的扣 10 分/份、单次扣分不超过 30 分。 ()
25. 《公路水运工程工地试验室及现场检测项目信用评价标准》中规定,出具虚假数据报告并造成质量标准降低的扣 100 分。 ()
26. 《公路水运工程试验检测人员信用评价标准》中规定,出具虚假数据报告并造成质量标准降低的扣 40 分。 ()
27. 《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》中规定,出具虚假数据报告并造成质量标准降低的直接确定为 D 级。 ()
28. 试验检测机构换证复核是指试验检测等级证书有效期满,根据试验检测机构申请,由原发证机构对其与所持有证书等级标准的符合程度、业绩及信用情况以及是否持续具有相应试验检测等级能力的核查。 ()
29. 试验检测机构应在等级证书有效期满前,提前 3 个月向原发证机构提出换证复核申请。 ()
30. 申请换证复核的试验检测机构应符合:等级证书有效期内所开展的试验检测参数应覆盖批准的所有试验检测项目,且不少于批准参数的 100% 等基本条件。 ()
31. 按照《公路水运工程试验检测管理办法》规定,检测机构等级,分为公路工程和水运工程专业,下分为 3 个等级。 ()
32. 机构取得《等级证书》后,可向社会提供试验检测服务。 ()
33. 检测人员独立开展检测工作,保证试验检测数据科学、客观、公正,并对试验检测结果

承担法律责任。()

34. 公路水运工程试验检测人员是指具备相应公路水运工程试验检测知识、能力,并承担相应公路水运工程试验检测业务的专业技术人员。()

35. 初审合格的进入现场评审阶段;初审认为有需要补正的,质监机构应当及时退还申请材料,并说明理由。()

36. 省级质监机构负责本行政区域内所有公路水运工程检测机构的换证复核工作。()

37. 申请换证复核的试验检测机构应将机构、人员等信息录入部质监局试验检测管理信息系统。()

38. 属于部质监局评定的增项复核以现场核查为主。()

39. 检测机构对属于部质监局评定的增项复核申请,应该在《等级证书》有效期满,报部质监局。()

40. 专家组在对检测机构进行现场核查过程中发现涉及机构、个人出具虚假数据问题,应该以整改方式解决问题。()

41. 检测机构依据合同承担公路水运工程试验检测业务,不得转包、分包。()

42. 施工单位、监理单位应根据工程质量管理需要或合同约定,在工程现场自行设立工地试验室,不能委托第三方试验检测机构设立工地试验室。()

43. 根据《关于进一步加强公路水运工地工程试验室管理工作的意见》的精神,工地试验室的设立条件是:母体试验检测机构应具有相应的检测能力和具备相应的《公路水运工程试验检测机构等级证书》。()

44. 工地试验室的运行必须受母体试验检测机构的授权。()

45. 由施工单位委托第三方试验检测机构设立工地试验室的管理,可不纳入母体试验检测机构的质量管理体系。()

46. 工地试验室的设立实行登记备案制。()

47. 工地试验室试验检测结果的真实性和准确性由工地试验室负责。()

48. 试验检测人员是指具备一定能力的在公路水运建设项目上或公路水运检测机构里从事试验检测的从业人员。()

49. 试验检测人员参加的继续教育是省级质监机构在结合本地区实际情况,指导试验检测机构合理确定并制订相应计划和内容,有序地组织实施的各种方式的继续教育。()

50. 交通建设工程所建设的公路、桥梁、隧道、码头等永久性设施,包括施工过程中使用的原材料都不适用《中华人民共和国产品质量法》。()

51. 伪造检验数据或者伪造检验结论的,责令更正,可以处以所收检验费1倍以上3倍以下的罚款。()

三、多项选择题

1. 计量基准器具的使用必须具备()条件。

A. 经国家鉴定合格

B. 具有正常工作所需要的环境条件

C. 具有称职的保存、维护、使用人员

D. 具有完善的管理制度

2. 检测过程中使用不合格的计量器具或者破坏计量器具准确度,给国家和消费者造成损



失的,将(),并处罚款。

- A. 没收违法所得
- B. 暂停涉事检测人员检测业务
- C. 责令赔偿损失
- D. 没收计量器具

3.《计量法实施细则》中规定的“使用不合格的计量器具”是指()。

- A. 未贴检定标识的设备
- B. 超过检定合格有效期的设备
- C. 经检定不合格的计量器具
- D. 未按规定进行期间核查的设备

4.按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》,属于职业资格制度规定范围专业的是()。

- A. 道路工程
- B. 桥梁隧道工程
- C. 交通工程
- D. 水运结构与地基

5.按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》规定的职业资格考试科目是()。

- A. 道路工程
- B. 桥梁隧道工程
- C. 交通工程
- D. 水运材料

6.按照《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》规定,不得参加公路水运工程试验检测师职业资格的人员是()。

- A. 取得中专或高中学历,从事检测工作4年以上
- B. 取得双学历,从事检测工作2年以上
- C. 取得本科学历,从事检测工作3年以上
- D. 取得硕士学历,从事检测工作1年以上

7.制定《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定的依据是()。

- A.《中华人民共和国公路法》
- B.《中华人民共和国港口法》
- C.《中华人民共和国考试法》
- D.《中华人民共和国航道法》

8.公路水运工程试验检测活动应当遵循科学、()的原则。

- A. 诚信
- B. 严谨
- C. 公正
- D. 客观

9.检验检测机构向所在地省站提交以下材料(),方可申请公路水运工程试验检测机构等级评定。

- A.《公路水运工程试验检测机构等级评定申请书》
- B. 申请人法人证书原件及复印件
- C. 所申报试验检测项目的典型报告
- D. 检测人员聘(任)用关系证明文件原件及复印件

10.申请公路水运工程试验检测机构等级评定,不需要向所在地省站提交()材料。

- A. 资质认定证书原件
- B. 申请人法人证书原件
- C. 清晰的组织机构框图
- D. 检测人员聘(任)用关系证明文件原件

11.按照《公路水运工程试验检测机构等级标准》要求,属于综合甲级的检测能力——钢筋(含接头)项目的强制性要求设备的是()。

- A. 大行程万能试验机
- B. 弯曲装置
- C. 游标卡尺
- D. 引伸仪

12. 检测机构等级评定的初审主要包括()内容。
- 典型报告(包括模拟报告)及业绩证明
 - 质量保证体系是否具有可操作性
 - 人员考试合格证书和聘用关系证明文件
 - 申报的试验检测项目范围及设备配备与所申请的等级是否相符
13. 按照《公路水运工程试验检测机构等级标准》要求,不属于综合乙级的检测能力——地基基础、桩基项目的强制性要求设备的是()。
- 承载板及测试装置
 - 动力触探仪
 - 基桩动测仪
 - 超声波检测仪
14. 按照公路水运工程标准体系要求,由交通部发布的标准编号为 JTG B01—2001 分别表示的是()。
- JTG 是交、通、公三字汉语拼音的第一个字母
 - AB 类标准后的数字为序号
 - 种类序号
 - 标准的序号
15. 依据()结合我国公路工程标准化工作的实践,制定了《公路水运工程标准体系》。
- 《中华人民共和国公路法》
 - 《中华人民共和国标准化法》
 - 《建设工程质量管理条例》
 - 《中华人民共和国产品质量法》
16. 《公路工程标准体系》的制定,是为了使公路工程标准的构成更加科学和系统,适应公路工程建设和()的需要。
- 设计
 - 施工
 - 养护
 - 管理
17. 下列选项中,对“标准”的理解正确的是()。
- 标准是法律依据
 - 标准是简要文字说明
 - 标准由国家部委制定
 - 标准过一定时间后可以进行修改
18. 行业标准的编号由()组成。
- 国家标准代号
 - 行业标准代号
 - 标准顺序号
 - 年号
19. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》的制定依据是()。
- 《建设工程质量管理条例》
 - 《公路建设市场管理办法》
 - 《公路水运工程试验检测人员考试办法》
 - 《公路水运工程试验检测管理办法》
20. 《公路水运工程试验检测信用评价办法》的等级分别为()和 D 级。
- AA
 - A
 - B
 - C
21. 信用评价应当遵循的原则是()。
- 科学
 - 客观
 - 全面
 - 公开
22. 《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》中规定的直接确定为 D 级的失信行为分别是()。



- A. 出借或借用试验检测等级证书承揽试验检测业务的
- B. 以弄虚作假或其他违法形式骗取等级证书或承接业务的
- C. 出具虚假数据报告并造成质量标准降低的
- D. 所设立的工地试验室及现场检测项目信用评价得分为 0 的

23. 按照《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》对试验检测机构进行信用评价,以信用评价综合得分 = 母体机构得分 $\times (1 - A) +$ 工地试验室 $(\sum \text{每个工地试验室得分} / \text{总数}) \times A$ 计算得到,与综合得分对应的有 5 个信用等级,当分数()时,可以评价机构的信用为好和较好。

- A. >95 分
- B. >85 分
- C. >85 分, ≤ 95 分
- D. >70 分, ≤ 95 分

24. 专家组换证复核的核查重点是()。

- A. 质量保证体系文件的执行情况
- B. 核查检测机构人员、场所的变动情况
- C. 试验检测工作的开展情况
- D. 违规与投诉情况

25. 公路水运工程试验检测就是指根据国家有关法律、法规的规定,依据工程建设技术标准、规范、规程,对公路水运工程所用材料、构件、()的质量和技術指标等进行的试验检测活动。

- A. 工程实体
- B. 工程制品
- C. 工程材料
- D. 工程构件

26. 质监机构在监督检查中发现检测机构有违反《公路水运工程试验检测管理办法》规定行为的,应该采取的行为是()。

- A. 警告
- B. 整改
- C. 重新评定
- D. 注销等级

27. 专家组对检测机构进行现场核查的重点除了核查检测机构基本条件的实际符合程度、对换证复核中新增加的试验检测项目(参数)外,还要对()和()情形进行现场核查。

- A. 试验室管理者的变更
- B. 检测科室结构的变化
- C. 技术、质量负责人有变更的
- D. 标准规范有实质性变化

28. 现场评审的主要环节是()。

- A. 首次会议
- B. 考察检验检测机构场所
- C. 现场试验和查阅质量记录
- D. 末次会议

29. 专家组对公路水运检测机构现场核查,除了在部质监局试验检测管理系统核查机构、人员的相关信息外,主要是对检测机构的()进行符合性核查。

- A. 检测能力
- B. 人员到达现场的情况
- C. 申报材料与实际状况
- D. 质量保证体系运行与体系文件

30. 《公路水运工程试验检测管理办法》对公路水运检测机构的资料管理,提出的要求是()。

- A. 全面
- B. 完整
- C. 规范
- D. 清晰

31. 对公路水运检测机构进行监督检查,一般包括()内容。

- A. 仪器设备的运行、检定和校准情况
- B. 人员的到岗情况
- C. 采用的技术标准、规范和规程是否合法有效

- D. 有无转包、违规分包行业
32. 工地试验室的印章包括的基本信息有()。
- A. 工程名称
B. 工地试验室
C. 建设目标段名称
D. 母体检验检测机构名称
33. 公路水运工程的工地试验室实行授权负责人责任制。工地试验室授权负责人对工地试验室运行管理工作和试验检测活动全面负责,授权负责人的任职条件是()。
- A. 高级职称
B. 持检测工程师证
C. 专项检测工程师
D. 母体检验检测机构委派的正式聘用人员
34. 设立工地试验室的母体检验检测机构,应当在其等级证书核定的业务范围内,根据工程现场管理需要或合同约定,对工地试验室进行授权。授权内容包括()以及工地试验室可开展的试验检测项目及参数。
- A. 授权负责人
B. 授权工地试验室的公章
C. 授权期限
D. 授权人员调配权
35. 《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》规定,继续教育的授课内容应突出实用性、先进性、科学性,侧重()。
- A. 近期出现的新技术
B. 近期出现的新规范
C. 与实际操作技能相结合
D. 试验检测工作实际需要
36. 公路水运工程试验检测继续教育采取()方式。
- A. 研修答辩
B. 集中面授
C. 函授教育
D. 网络教学
37. 公路水运检测机构的持证人员的继续教育应该遵循()原则。
- A. 简单易懂
B. 切合实际
C. 全员培训
D. 注重实效

【习题参考答案及解析】

一、单项选择题

1. B

【解析】《计量法》第一章第三条规定。这里容易出错的选项是 A,选项 C、D 是地域的管理者。“国际单位制计量单位和国家选定的其他计量单位,为国家法定计量单位。国家法定计量单位的名称、符号由国务院公布。”

2. C

【解析】《计量法实施细则》第四章第二十一条规定。这里主要注意的是省级“第二十一条 为社会提供公证数据的产品质量检验机构,必须经省级以上人民政府计量行政部门对其计量检定、测试的能力和可靠性考核合格。”

3. B

【解析】关键是在选项 A、B 之间,注意《计量法》与《计量法实施细则》区别,具体的一



些行为该如何做应该是《计量法实施细则》。

4. D

【解析】《计量法》第五章第二十七条规定。这是《计量法》“第五章 法律责任”的第二十七条内容。关键词是“使用”。“第二十七条 制造、销售、使用以欺骗消费者为目的的计量器具的,没收计量器具和违法所得,处以罚款;情节严重的,并对个人或者单位直接责任人员依照刑法有关规定追究刑事责任。”

5. B

【解析】《计量法》第三章第十四条规定。这是计量法“第三章 计量器具管理”里的第十四条内容。“第十四条 未经省、自治区、直辖市人民政府计量行政部门批准,不得制造、销售和进口国务院规定废除的非法定计量单位的计量器具和国务院禁止使用的其他计量器具。”

6. C

【解析】《计量法实施细则》第五章第二十五条规定。“第二十五条 任何单位和个人不准在工作岗位上使用无检定合格印、证或者超过检定周期以及经检定不合格的计量器具。在教学示范中使用计量器具不受此限。”为什么不是选项 B,因为不全面,除有检定证,还有校准证等形式。

7. C

【解析】《计量法》第二章第九条规定。这是《计量法》原文,涉及一个强检计量器具概念。“第九条 县级以上人民政府计量行政部门对社会公用计量标准器具,部门和企业、事业单位使用的最高计量标准器具,以及用于贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测方面的列入强制检定目录的工作计量器具,实行强制检定。未按照规定申请检定或者检定不合格的,不得使用。”

8. C

【解析】《中华人民共和国标准化法》第二章第六条规定。“第六条 对需要在全国范围内统一的技术要求,应当制定国家标准。国家标准由国务院标准化行政主管部门制定。对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求,可以制定行业标准。行业标准由国务院有关行政主管部门制定,并报国务院标准化行政主管部门备案,在公布国家标准之后,该项行业标准即行废止。对没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全、卫生要求,可以制定地方标准。地方标准由省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定,并报国务院标准化行政主管部门和国务院有关行政主管部门备案,在公布国家标准或者行业标准之后,该项地方标准即行废止。”

9. B

【解析】《中华人民共和国标准化法》第二章第七条规定。“第七条 国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准。保障人体健康,人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制性标准,其他标准是推荐性标准。”

10. D

【解析】《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》。这类题主要是要知道准确时间,因为每个规章、制度的实施都有批准日、通过日、旧文件的废止日、具体实施

日、发布日等多个时间概念。

11. A

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第一章第四条。这里主要是让大家知道专业称呼的准确性,其次是知道属于《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》规定的专业范围是什么。“第四条 公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格包括道路工程、桥梁隧道工程、交通工程、水运结构与地基、水运材料5个专业。”

12. D

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第二章第八条。这里容易混淆的是,职业资格考试的组织者一定不是选项B.各省质量监督站,而我们参与考试直接面对的实施者却是各省质量监督站。“第八条 交通运输部职业资格中心负责公路水运工程助理试验检测师和试验检测师职业资格考试的组织和实施工作,组织成立考试专家委员会,研究拟定考试科目、考试大纲、考试试题和考试合格标准。”需要分清楚组织者、实施者、监督者、管理者等部门规定由谁来担当。

13. A

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第二章第九条。主要要分清楚组织者、实施者、监督者之间的不同概念。“第九条 人力资源社会保障部、交通运输部对交通运输部职业资格中心实施的考试工作进行监督和检查,指导交通运输部职业资格中心确定公路水运工程助理试验检测师和试验检测师职业资格考试科目、考试大纲、考试试题和考试合格标准。”

14. D

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第四章第十九条。主要要分清楚组织者、实施者、监督者、证书管理者之间的不同概念,尤其是证书管理办法。“第十九条 公路水运工程试验检测职业资格证书实行登记制度。登记具体工作由交通运输部职业资格中心负责。登记情况应向社会公布。”

15. C

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》第四条。“第四条 公路水运工程助理试验检测师、试验检测师考试成绩均实行2年为一个周期的滚动管理。在连续2个考试年度内,参加公共基础科目和任一专业科目的考试并合格,可取得相应专业和级别的公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格证书。”

16. C

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》第三条。容易混淆的是,不同科目考试时间不同。“第三条 公路水运工程助理试验检测师、试验检测师均设公共基础科目和专业科目,专业科目为《道路工程》《桥梁隧道工程》《交通工程》《水运结构与地基》和《水运材料》。公共基础科目考试时间为120分钟,专业科目考试时间为150分钟。”

17. D

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》“第三章 职业



能力”第十六条和第十七条。这里需要分别记忆助理试验检测工程师和试验检测工程师在能力上的不同要求。还要注意这里题干是“不属于”。

18. D

【解析】《公路水运工程试验检测管理办法》已于2005年9月6日经第18次部务会议通过。这是在关注每个规章制度、管理办法、法律法规的制定时间、依据、实施时间以外的另外一类问题。

19. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第一条。需要注意的是每个规章制度、管理办法、法律法规的制定都在第一章说明了该办法、规定等的制定依据。“第一条 为规范公路水运工程试验检测活动,保证公路水运工程质量及人民生命和财产安全,根据《建设工程质量管理条例》,制定本办法。”

20. C

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级标准》表2,这里需要注意的是首先看清楚是“属于”还是“不属于”,其次,要分清楚检测能力包括检测能力项目和检测参数,先应该知道每个等级必须满足的能力项目、参数是什么。

21. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》“第二章 检测机构等级评定”第八条。“检测机构被评为丙级、乙级后须满1年且具有相应的试验检测业绩方可申报上一等级的评定。”

22. D

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》“第二章 检测机构等级评定”第十九条。“《等级证书》期满后拟继续开展公路水运工程试验检测业务的,检测机构应提前3个月向原发证机构提出换证申请。”

23. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第十二条、第十四条。这里需要注意的是首先看清楚是“属于”还是“不属于”;其次,要知道现场评审完成的工作。“第十二条 初审主要包括以下内容:(一)试验检测水平、人员及检测环境等条件是否与所申请的等级标准相符;(二)申报的试验检测项目范围及设备配备与所申请的等级是否相符;(三)采用的试验检测标准、规范和规程是否合法有效;(四)检定和校准是否按规定进行;(五)质量保证体系是否具有可操作性;(六)是否具有良好的试验检测业绩。”“第十四条 现场评审是通过对申请人完成试验检测项目的实际能力、检测机构申报材料与实际状况的符合性、质量保证体系和运转等情况的全面核查。”题干混淆了“初审”内容和“现场评审”的内容。选项C是初审内容。

24. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》“第二章 检测机构等级评定”第十九条。这类问题需要准确记忆时限。

25. D

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二十四条。这类问题需要准确记忆时限。“检测机构名称、地址、法定代表人或者机构负责人、技术负责人等发生变更的,应当自

变更之日起 30 日内到原发证质监机构办理变更登记手续。”

26. B

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级标准》表 2。这里首先需要看清楚是“属于”还是“不属于”，其次，要知道区分强制性设备和非强制性设备。

27. B

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》“第一章 总则”第五条。“第五条 国务院交通主管部门负责公路水运工程试验检测活动的统一监督管理。交通部基本建设质量监督总站具体实施公路水运工程试验检测活动的监督管理。省级人民政府交通主管部门负责本行政区域内公路水运工程试验检测活动的监督管理。省级交通质量监督机构具体实施本行政区域内公路水运工程试验检测活动的监督管理。”要分清楚监督者、管理者和监督实施者、具体管理实施者之间的区别。我们实行行业管理和地域管理相结合的管理模式。

28. B

【解析】见《公路工程标准体系》第 1.2 条。“本体系依据《公路法》《标准化法》，参照《标准体系表编制原则和要求》(GB/T 13016—2009)，结合我国公路工程标准化工作的实践制定。”需要注意的是，每个规章制度、管理办法、法律法规的制定都说明了该办法、规定等的制定依据。其次，选项 A 好像有关，实际无关，选项 A 是《通用计量术语及定义》(JJF 1001—2011)。

29. D

【解析】见《公路工程标准体系》第 1.3 条。“本体系范围包括公路工程从规划到养护管理全过程所需要制定的技术、管理与服务标准，也包括相关的安全、环保和经济方面的评价等标准。”

30. C

【解析】见《公路工程标准体系》《中华人民共和国标准化法》。《标准化工作指南 第 1 部分：标准化和相关活动的通用术语》(GB/T 20000.1—2014)。

31. D

【解析】同第 30 题。

32. A

【解析】同第 30 题。

33. D

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》文头。注意各种时间，这里是实施时间，而非发布日、通过日、颁布日、废止日等。题干有意混淆了文件中的几个日期。

34. C

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》文头。注意各种时间，这里是发布时间，而非发布日、通过日、颁布日、废止日等。

35. A

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》“第二章 试验检测机构信用评价”第六条。“试验检测机构的信用评价实行综合评分制，综合评分的具体扣分标准按照《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》和《公路水运工程工地试验室信用评价标准》执行。”



36. D

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第三章第十一条。“对试验检测人员信用评价实行累计扣分制,具体扣分标准按照《公路水运工程试验检测人员信用评价标准》执行。”

37. C

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第三章第十一条。“工地试验室授权负责人的信用评价实行定期检查累计扣分制。”选项 D 是针对试验检测人员的。

38. C

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第一章第五条。“信用评价周期为 1 年。”

39. C

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件 1。这里主要需要从总体上知道机构一共有多少种失信行为。

40. A

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件 2、附件 3。这里主要需要从总体上知道人员一共有多少种失信行为。

41. D

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件 1、附件 2、附件 3。这里主要需要从总体上知道机构和人员一共有多少种失信行为。在实际答题时容易产生模糊,因而选择错误。

42. B

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件 1。要注意这里说的是机构的失信行为,有别于人员的失信行为。“行为代码”“JJC201003”“出具虚假数据报告并造成质量安全事故的”扣分标准“直接确定为 D 级”。严重的失信行为有 4 种,都需要知道。

43. C

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第九条。“工地试验室实行授权负责人责任制。工地试验室授权负责人对工地试验室运行管理工作和试验检测活动全面负责,授权负责人必须是母体试验检测机构委派的正式聘用人员,且须持有试验检测工程师证书。”

44. B

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第十一条工地试验室授权负责人的管理。“(四)工地试验室授权负责人信用等级被评为信用较差的,2 年内不能担任工地试验室授权负责人。信用等级被评为信用很差的,5 年内不能担任工地试验室授权负责人。”

45. D

【解析】同第 44 题。

46. D

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》文头。注意

文件对于检测数据的要求。4个选项好像都对,文件是指的客观性。“公路水运工程工地试验室是工程质量控制和评判的重要基础数据来源,是工程建设质量保证体系的重要组成部分。为进一步加强工地试验室管理,规范试验检测行为,提高试验检测数据的客观性、准确性,保证公路水运工程质量。”

47. C

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第七条。“工地试验室试验检测环境(包括所设立的养护室、样品室、留样室等)应满足试验检测规程要求和试验检测工作需要。”要注意的是只局限于对检测过程环境有要求的室,办公室、加工室进行的是功能分工,发电设备室是属于检测过程需要的,但不需要作过多的要求。

48. D

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二十二条。换证复核合格的,予以换发新的《等级证书》。不合格的,质监机构应当责令其在6个月内进行整改,出题将6个月换为了180天,要能辨析出来,只是表述方式不一样而已。

49. D

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二十一条。在现实工作中机构证书的有效期多为3年,比如原来的机构资质认定期限,现在改为6年。整改期一般是3个月。所以需要细致记忆。另外,把两个时限放在一个题干里也是题干设计的一种方法。

50. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二章第六条。公路工程专业分为综合类和专项类。公路工程综合类设甲、乙、丙3个等级。公路工程专项类分为交通工程和桥梁隧道工程。水运工程专业分为材料类和结构类。水运工程材料类设甲、乙、丙3个等级。水运工程结构类设甲、乙2个等级。公路工程综合类、水运工程材料类的3个等级好记忆,但对于水运结构类只有2个等级,需要准确记忆。

51. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三十二条。检测机构应当严格按照现行有效的国家和行业标准、规范和规程独立开展检测工作,不受任何干扰和影响,保证试验检测数据客观、公正、准确。用一个词来表明要求、方针、原则的很多。需要联想加理解来记忆这类无关联而又必须记忆准确的一组词。

52. B

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三十九条。检测人员考试的组织、实施由质监总站统一管理。要分清楚组织者、实施者、归类者等不同的部门。

53. D

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第四十九条。“质监机构在监督检查中发现检测机构有违反本规定行为的,应当予以警告、限期整改,情节严重的列入违规记录并予以公示,质监机构不再委托其承担检测业务。”这里是设计的一个反向问题。选项A、B、C是文件提出的可能要采取的行为。

54. D

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第七条规定:(一)试验检测人



员、设备、环境满足相应等级标准要求(换证复核以最新公布的等级标准为准);(二)上年度信用等级为B级及以上且等级证书有效期内信用等级为C级次数不超过1次;(三)等级证书有效期内所开展的试验检测参数应覆盖批准的所有试验检测项目且不少于批准参数的70%。注意这种组合设计。在一个题干里需要的信息多且要求准确。这里题干把三类问题集中在一起进行设计,需要仔细记忆每种选择的正确答案。

55. B

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第九条。这里主要需要记忆的是分值界限85分,而且是大于等于。

56. C

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二章第十六条。这里设计的是一个反向问题,是“不属于”。典型报告和模拟报告应该是在第二章第九条里要求检测机构在申请公路水运工程试验检测机构等级评定,应向所在地省站提交的材料。

57. D

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级评定程序》第二章。因为在专家组进行现场核查时,一般检测人员参加的主要过程是选项A;选项C和选项D的区别是公布评审结果而不公布评分结果,所以选项D是对的。这类题的设计需要知道的是工作顺序,做这类题需要采用找差异点的方法进行。

58. D

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第四条。设计的是一个“不属于”反面问题,现实工作中工地试验室与母体试验室设备使用一直有个归属权问题。“设立工地试验室的母体试验检测机构,应当在其等级证书核定的业务范围内,根据工程现场管理需要或合同约定,对工地试验室进行授权。授权内容包括工地试验室可开展的试验检测项目及参数、授权负责人、授权工地试验室的公章、授权期限等。”

59. D

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第五条。“五、工地试验室设立实行登记备案制。”管理制度很多,这里是经试验检测机构授权设立的工地试验室,经建设单位初审后报送项目质监机构登记备案。并且,对通过备案的工地试验室出具“公路水运工程工地试验室备案通知书”。

60. D

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第六条。“母体试验检测机构应加强对授权工地试验室的管理和指导,根据工程现场管理需要或合同约定,合理配备工地试验室试验检测人员和仪器设备,并对工地试验室试验检测结果的真实性和准确性负责。”参与到工地试验室的单位多,建设单位、监理单位、施工总包单位、检测单位、监督单位等,负有直接责任的,应该是母体试验检测机构。

61. C

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第十条(四)。“实行不合格品报告制度,对于签发的涉及结构安全的产品或试验检测项目不合格报告,工地试验室授权负责人应在2个工作日之内报送试验检测委托方,抄送项目质量监督机构,并建立

不合格试验检测项目台账。”要注意两点,一是不合格品报告制度,二是上报时限,强调的是“签发的涉及结构安全的产品或试验检测项目不合格报告”。

62. B

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第一章第一条。

63. D

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第一章第一条。注意这个管理办法的上位文件是试验检测管理办法,另外,每个办法、规程、制度的制定一定是有依据的,这是一类问题。

64. D

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第五章第二十五条。“本办法自2012年1月1日起施行。”这里用通过时间和假设的时间混淆正确的答案。

65. D

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第三章第十五条。“公路水运工程试验检测继续教育周期为2年(自取得证书的次年起计算)。试验检测人员在每个周期内接受继续教育的时间累计不应少于24学时。”需要准确记忆时间量。

66. B

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第二章第五条。“交通运输部工程质量监督局(简称部质监局)主管全国公路水运工程试验检测人员继续教育。”这里容易混淆的是选项C和D。

67. D

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第三条。这里需要准确记忆这次变更后的公路水运工程试验检测专业技术人员考核名称。

68. C

【解析】见《建设工程质量管理条例》(2005年09月28日建设部令第141号发布,2015年05月04日住房和城乡建设部令第24号修正)第二十九条。“检测机构违反本办法规定,有下列行为之一的,由县级以上地方人民政府建设主管部门责令改正,可并处1万元以上3万元以下的罚款;构成犯罪的,依法追究刑事责任:(一)超出资质范围从事检测活动的;(二)涂改、倒卖、出租、出借、转让资质证书的;(三)使用不符合条件的检测人员的;(四)未按规定上报发现的违法违规行为和检测不合格事项的;(五)未按规定在检测报告上签字盖章的;(六)未按照国家有关工程建设强制性标准进行检测的;(七)档案资料管理混乱,造成检测数据无法追溯的;(八)转包检测业务的。”注意这是对检验检测机构的处罚。

69. D

【解析】见《建设工程质量管理条例》(2005年09月28日建设部令第141号发布,2015年05月04日住房和城乡建设部令第24号修正)第三十一条。“违反本办法规定,委托方有下列行为之一的,由县级以上地方人民政府建设主管部门责令改正,处1万元以上3万元以下的罚款:(一)委托未取得相应资质的检测机构进行检测的;(二)明示或暗示检测机构出具虚假检测报告,篡改或伪造检测报告的;(三)弄虚作假送检试样的。”这里一定要分清楚违反规定的是检测机构还是委托方,虽然处罚金额是一样,但违反行为是不一样的。这里是处罚



委托方的。

70. B

【解析】见《建设工程质量管理条例》(2005年09月28日建设部令第141号发布,2015年05月04日住房和城乡建设部令第24号修正)第三十二条。“依照本办法规定,给予检测机构罚款处罚的,对检测机构的法定代表人和其他直接责任人员处罚款数额5%以上10%以下的罚款。”这里容易混淆的是选项A最高管理者,质量负责人和技术负责人是否处罚,应该包含在其他责任人范畴。

71. D

【解析】见《建设工程质量管理条例》(2005年09月28日建设部令第141号发布,2015年05月04日住房和城乡建设部令第24号修正)第二十九条、第三十一条。题干设计的目的是为了区分检验检测机构的违规行为和委托方的违规行为是不一样的。需要对检验检测机构和委托方不同的违规行为分别记忆准确。

二、判断题

1. √

【解析】见《计量法》第二章第八条。“第八条 企业、事业单位根据需要,可以建立本单位使用的计量标准器具,其各项最高计量标准器具经有关人民政府计量行政部门主持考核合格后使用。”

2. ×

【解析】是《计量法实施细则》第五章第二十四条,而不是《计量法》规定的。不要混淆两个法律条文。“第二十四条 任何单位和个人不得经营销售残次计量器具零配件,不得使用残次零配件组装和修理计量器具。”

3. ×

【解析】见《计量法》第三章第十七条。“第十七条 个体工商户可以制造、修理简易的计量器具。制造、修理计量器具的个体工商户,必须经县级人民政府计量行政部门考核合格,发给《制造计量器具许可证》或者《修理计量器具许可证》。”

4. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第二章第十三条。“第十三条 公路水运工程试验检测职业资格考试合格,由交通运输部职业资格中心颁发人力资源社会保障部、交通运输部监制,交通运输部职业资格中心用印的相应级别《中华人民共和国公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格证书》。该证书在全国范围有效。”这里主要注意提法的准确性问题。

5. √

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第四章第十九条。证书管理的相关规定。

6. √

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三条。这是需要记忆的众多概念、定义之一。这类概念需要正确、准确记忆每个文字。

7. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第四十三条。“检测人员不得同时受聘于2家以上检测机构,不得借工作之便推销建设材料、构配件和设备。”

8. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三十一条。“工程所在地省站应当对工地临时试验室进行监督。”注意这里是工程所在地域的省级交通质量监督机构。

9. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第十条。公路水运工程试验检测机构等级评定工作分为受理、初审、现场评审3个阶段。

10. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二十一条。换证复核是以书面审查为主。等级评审工作应该是受理、初审、现场评审3个阶段。

11. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三十一条。工程所在地省站应当对工地临时试验室进行管理。但这里需要区分母体试验室对工地试验室负有的责任与省级公路质量监督部门的监督责任。

12. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三十七条。“检测机构在同一公路水运工程项目标段中不得同时接受业主、监理、施工等多方的试验检测委托。”

13. ✓

【解析】见《公路工程标准体系》第1.3条。需要正确记忆公路工程标准体系范围的概念。

14. ✓

【解析】见《公路工程标准体系》第1.6.3条。这是关于体系编号定义规则的内容。

15. ×

【解析】见《中华人民共和国标准化法》第二章第七条。“国家标准、行业标准分为强制性标准和推荐性标准。”

16. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第十一条。“试验检测机构信用评价分为AA、A、B、C、D5个等级。”

17. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》。机构分等级,人员实行累计扣分制,没有等级之分。所以选择时一定要看清楚是针对机构的还是针对人员的。

18. ×

【解析】是由交通运输部办公厅发布的。这是一个细节问题,发布机构很多。具体到某个文件是什么机构发布的需要细致辨析。

19. ×

【解析】是由交通运输部办公厅发布的。这是一个细节问题,发布机构很多。具体到



某个文件是什么机构发布的需要细致辨析。尤其是“加强……工作的意见”好像是省级主管机构发布的,实际不是。

20. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第一章第二条。

21. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第一章第二条。每个办法一定会清楚的界定其适用的范围和对象。不能模糊其概念。

22. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第二章第六条。主要需要区分机构、人员、工地试验室授权负责人几种不同的评价方法。

23. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第三章第十一条。主要需要区分机构、人员、工地试验室授权负责人几种不同的评价方法。

24. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件1。区分机构的失信行为与人员的失信行为的扣分标准不一样。

25. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件2。区分机构的失信行为与人员的失信行为的扣分标准不一样。

26. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件3。区分机构的失信行为与人员的失信行为的扣分标准不一样。

27. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》附件1。区分机构的失信行为与人员的失信行为的扣分标准不一样。

28. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第二条。

29. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第五条。要注意申报时限问题。

30. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第六条(三)。“(三)等级证书有效期内所开展的试验检测参数应覆盖批准的所有试验检测项目且不少于批准参数的70%,”这里需要注意的是理解条文里的“批准项目”和“批准参数”的区别。对“批准项目”要求是100%。对“批准参数”要求是大于70%。

31. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第六条。水运工程专业分为2个等级。

32. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二十九条。同时必须通过计量行政部门考核合格,通过计量认证的检测机构才能向社会提供试验检测服务。

33. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第四十二条。

34. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三条。这里去掉了上岗必备条件“必须经考试合格”。“公路水运工程试验检测人员,是指经考试合格,具备相应公路水运工程试验检测知识、能力,并承担相应公路水运工程试验检测业务的专业技术人员。”

35. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第十四条。初审合格的进入现场评审阶段;初审认为有需要补正的,质监机构应当通知申请人予以补正直至合格;初审不合格的,质监机构才应当及时退还申请材料,并说明理由。文件分别说明了“初审合格”“初审合格但需要补正”“初审不合格”3个层次的处理办法。

36. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三条。部质监局负责甲级、专项类、水运工程材料类、结构类甲级;省级质监机构负责综合类乙、丙级,水运工程材料类乙、丙级和水运工程结构类乙级。

37. ✓

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第四条。“申请换证复核的试验检测机构应将机构、人员等信息录入部质监局试验检测管理信息系统,并能及时维护和更新信息。”要强调的是机构、人员信息的录入是进行评审工作的前提条件,省级质监机构和现场核查专家组在进行材料审查时,都需要核查在部质监局试验检测管理信息系统里相关的信息。

38. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第十条。“属于部质监局评定的增项复核以书面审查为主。”这里容易混淆的是一般检测项目的增项评审在资质认定评审时,一般采用现场评审的办法进行。

39. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第十条。“属于部质监局评定的增项复核以书面审查为主。有增项的试验检测机构在等级证书有效期满,提交换证复核申请时,同时提交增项复核申请,增项部分由省级质监机构初审合格后报部质监局。”这里的关键是程序问题,应该是“由省级质监机构初审合格后报部质监局”。

40. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第九条。“现场核查过程中发现的相关问题,将同时记入该机构当年信用评价。”注意这里是要在现场对机构和具体人员进行信用评价扣分,并记入信用评价体系的,而且要机构和具体人员确认签字的。

41. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三章第三十八条。“检测机构依据合同承担公路水运工程试验检测业务,不得转包、违规分包。”注意“违规”一词。



42. ×

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第三条。“施工单位、监理单位应根据工程质量管理需要或合同约定,在工程现场可自行设立工地试验室,也可委托第三方试验检测机构设立工地试验室。”

43. √

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第三条。“设立工地试验室的母体应具有相应的《公路水运试验检测机构等级证书》。”

44. √

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第四条。“设立工地试验室的母体试验检测机构,应当在其等级证书核定的业务范围内,根据工程现场管理需要或合同约定,对工地试验室进行授权。”

45. ×

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第七条。“工地试验室应按照母体试验检测机构质量管理体系的要求,建立完整的试验检测人员档案、仪器设备管理档案和试验检测业务档案,严格按照试验检测规程操作,并做到试验检测台账、仪器设备使用记录、试验检测原始记录、试验检测报告相互对应。”

46. √

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第五条。“工地试验室设立实行登记备案制。”

47. ×

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第六条。“母体试验检测机构应加强对授权工地试验室的管理和指导,根据工程现场管理需要或合同约定,合理配备工地试验室试验检测人员和仪器设备,并对工地试验室试验检测结果的真实性和准确性负责。”注意是母体试验检测机构。

48. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第一章第二条。“本办法所称试验检测人员是指取得公路水运工程试验检测工程师和试验检测员证书的从业人员”。只针对持证的人员。

49. ×

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第三章第十条。应该是省级质监机构根据部质监局确定的继续教育主体内容,结合实际制定,具体组织实施的。“第十条 省级质监机构应根据部质监局确定的继续教育主体内容,结合实际制订并公布本省继续教育计划和内容,指导试验检测机构合理、有序地组织试验检测人员参加继续教育。”

50. ×

【解析】见《中华人民共和国产品质量法》1.总则。“交通建设工程所建设的公路、桥梁、隧道、码头等永久性设施,不适用产品质量法,但建设过程中所用到的原材料,如钢筋、水泥、外加剂等适用产品质量法。”

51. √

【解析】见《中华人民共和国产品质量法》第44条。“伪造检验数据或者伪造检验结论的,责令更正,可以处以所收检验费1倍以上3倍以下的罚款;情节严重的,吊销营业执照;构成犯罪的,对直接责任人员比照刑法第167条的规定追究刑事责任。”

三、多项选择题

1. ABCD

【解析】要注意这里指的是计量基准器具,不要等同于一般计量器具的使用。《计量法实施细则》第二章规定。“计量基准器具和计量标准器具 第四条 计量基准器具(简称计量基准,下同)的使用必须具备下列条件:(一)经国家鉴定合格;(二)具有正常工作所需要的环境条件;(三)具有称职的保存、维护、使用人员;(四)具有完善的管理制度。符合上述条件的,经国务院计量行政部门审批并颁发计量基准证书后,方可使用。”

2. ACD

【解析】这个问题实际上具有很强的现实意义,我们日常的检验检测活动中会使用一些不合格的计量器具,比如:钢直尺等。计量法第五章第二十六条、第二十七条规定。“第二十六条 使用不合格的计量器具或者破坏计量器具准确度,给国家和消费者造成损失的,责令赔偿损失,没收计量器具和违法所得,可以并处罚款。”“第二十七条 制造、销售、使用以欺骗消费者为目的的计量器具的,没收计量器具和违法所得,处以罚款;情节严重的,并对个人或者单位直接责任人员依照刑法有关规定追究刑事责任。”

3. BC

【解析】《计量法实施细则》第二章第七条规定了什么是可以使用的,选项D是指期间核查设备,选项A是指标识错、漏的设备,这两种不一定是不合格的设备。

4. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第二章第四条。“包括道路工程、桥梁隧道工程、交通工程、水运结构与地基、水运材料5个专业”。

5. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》第三条。这里主要是让大家知道专业称呼的准确性。“第三条 公路水运工程助理试验检测师、试验检测师均设公共基础科目和专业科目,专业科目为《道路工程》《桥梁隧道工程》《交通工程》《水运结构与地基》和《水运材料》。”

6. AC

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格考试实施办法》第十一条、第十二条。题干有意混淆了学历和从业时间,“第十一条 符合下列条件之一者,可报考公路水运工程助理试验检测师职业资格考试:(一)取得中专或高中学历,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满4年;(二)取得工学、理学、管理学学科门类专业大专学历,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满2年;或者取得其他学科门类专业大专学历,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满3年;(三)取得工学、理学、管理学学科门类专业大学本科及以上学历或学位;或者取得其他学科门类专业大学本科学历,从事公路水运工程试验检测专业工作满1年。”“第十二条 符合下列条件之一者,可报考公路水运工程试验检测师职业资格考试:

(一)取得中专或高中学历,并取得公路水运工程助理试验检测师证书后,从事公路水运工程试验检测专业工作满6年;(二)取得工学、理学、管理学学科门类专业大专学历,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满6年;(三)取得工学、理学、管理学学科门类专业大学本科学历或者学位,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满4年;(四)取得含工学、理学、管理学学科门类专业在内的双学士学位或者工学、理学、管理学学科门类专业研究生班毕业,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满2年;(五)取得工学、理学、管理学学科门类专业硕士学位,累计从事公路水运工程试验检测专业工作满1年;(六)取得工学、理学、管理学学科门类专业博士学位;(七)取得其他学科门类专业的上述学历或者学位人员,累计从事公路水运工程试验检测专业工作年限相应增加1年。”

7. ABD

【解析】见《公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格制度规定》第一章第一条。需要注意的是每个规章制度、管理办法、法律法规的制定,都在第一章说明每个办法、规定、细则制定的上位法是什么,也就是这个办法、规定、细则制定的依据是什么。这其实是考试的一类问题,都需加以关注。“第一条 为加强公路水运工程试验检测专业技术人员队伍建设,提高试验检测专业技术人员素质,根据《中华人民共和国公路法》《中华人民共和国港口法》《中华人民共和国航道法》和国家职业资格证书制度的有关规定,制定本规定。”

8. BCD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第四条。这里除要求准确记忆检验检测活动的工作原则外,还需要与其他的工作原则区别记忆。还要区别本文件的第四十二条对检测数据的要求。“第四条 公路水运工程试验检测活动应当遵循科学、客观、严谨、公正的原则。”“第四十二条 检测人员应当严守职业道德和工作程序,独立开展检测工作,保证试验检测数据科学、客观、公正,并对试验检测结果承担法律责任。”

9. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第九条。“申请公路水运工程试验检测机构等级评定,应向所在地省站提交以下材料:(一)《公路水运工程试验检测机构等级评定申请书》;(二)申请人法人证书原件及复印件;(三)通过计量认证的,应当提交计量认证证书副本的原件及复印件;(四)检测人员考试合格证书和聘(任)用关系证明文件原件及复印件;(五)所申报试验检测项目的典型报告(包括模拟报告)及业绩证明;(六)质量保证体系文件。”

10. AC

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第九条。这里需要区别等级评定与资质认定评审在提交资料时的区别。

11. BC

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级标准》表2。这里需要注意的是首先看清楚是“属于”还是“不属于”,其次,要知道综合甲级的检测能力强制性要求设备有什么。

12. BD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第十二条。“初审主要包括以下内容:(一)试验检测水平、人员及检测环境等条件是否与所申请的等级标准相符;(二)申报的试验



检测项目范围及设备配备与所申请的等级是否相符;(三)采用的试验检测标准、规范和规程是否合法有效;(四)检定和校准是否按规定进行;(五)质量保证体系是否具有可操作性;(六)是否具有良好的试验检测业绩。”A、C选项是申请时应向所在地省站提交的材料。

13. BCD

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级标准》表2。这里需要注意的是首先看清楚是“属于”还是“不属于”,其次,要知道综合乙级的检测能力强制性要求设备有什么。

14. ABCD

【解析】见《公路工程标准体系》第1.6.3条。是关于体系编号定义规则的内容。

15. AB

【解析】见《公路工程标准体系》第1.6.3条。关注的是每个规章制度、管理办法、法律法规的制定都说明了该办法、规定等的制定依据。

16. CD

【解析】见《公路工程标准体系》第1.1条。“1.1 为使公路工程标准的构成更加科学和系统,适应公路工程建设、养护及管理的需要,特制定本体系。”

17. ABCD

【解析】见《标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用术语》(GB/T 20000.1—2014)中相关定义。

18. BCD

【解析】见《公路工程标准体系》。体系编号定义规则的相关内容。

19. ABD

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第一条。关注每个规章制度、管理办法、法律法规的制定依据。

20. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第十一条。试验检测机构信用评价分为AA、A、B、C、D5个等级。

21. ABD

【解析】见《公路水运工程试验检测信用评价办法》第一章第三条。信用评价应遵循公开、客观、公正、科学的原则。

22. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》附件1。行为代码:JJC201001、JJC201002、JJC201003、JJC201004。区分机构的失信行为与人员的失信行为的扣分标准不一样。

23. AC

【解析】见《公路水运工程试验检测机构信用评价标准》第二章第十一条。试验检测机构信用评价分为AA、A、B、C、D5个等级,评分对应的信用等级分别为:AA级:信用评分>95分,信用好;A级:85分<信用评分≤95分,信用较好;B级:70分<信用评分≤85分,信用一般;C级:60分<信用评分≤70分,信用较差;D级:信用评分<60分,信用很差。这里一定记清楚各档次分数的界限值是多少。

24. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二章第二十一条。“换证复核以书面审查为主。必要时,可以组织专家进行现场评审。换证复核的重点是核查检测机构人员、仪器设备、试验检测项目、场所的变动情况,试验检测工作的开展情况,质量保证体系文件的执行情况,违规与投诉情况等。”注意文件来源是管理办法,不是《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》。

25. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三条。“本办法所称公路水运工程试验检测,是指根据国家有关法律、法规的规定,依据工程建设技术标准、规范、规程,对公路水运工程所用材料、构件、工程制品、工程实体的质量和技术指标等进行的试验检测活动。”这里主要需要知道作为公路水运检测机构一般面对的检测对象有些什么,容易忽视的是选项B和选项D。

26. AB

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第四十九条。这里的重点是先进行限期整改,整改期满仍达不到规定条件的,质监机构应当视情况注销《等级证书》或者重新评定检测机构等级,而不是有违反规定的行为就可以采取“注销等级”“重新评定”行为,有一个时间问题。

27. CD

【解析】见《公路水运工程试验检测机构换证复核细则》第八条。“现场核查的重点是检测机构基本条件的实际符合程度;质量管理体系运行和试验检测工作开展情况;对标准规范有实质性变化、涉及结构安全及耐久性和有效期内未开展的试验检测项目(参数)进行能力确认,对换证复核中新增加的试验检测项目(参数)和有效期内技术、质量负责人有变更的进行现场考核。”选项A是采用向省级主管单位备案的方式进行,选项B是核查内容但不是需要重点核查的内容。细则除了对现场核查提出要对检测机构进行检测能力、体系运行符合性核查外,在第八条又明确需要重点核查的内容。

28. ABCD

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级评定程序》第二章。

29. ACD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第二章第十四条。“现场评审是通过对申请人完成试验检测项目的实际能力、检测机构申报材料与实际状况的符合性、质量保证体系和运转等情况的全面核查。”这里关键是要知道所谓核查都是核查机构在整个运行周期内,机构的运行是否与管理要求和机构自身提出的目标、方针、程序相符合。

30. BCD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三章第三十六条。“检测机构应当建立健全档案制度,保证档案齐备,原始记录和试验检测报告内容必须清晰、完整、规范。”

31. ACD

【解析】见《公路水运工程试验检测管理办法》第三章第四十五条。“公路水运工程试验检测监督检查,主要包括下列内容:(一)《等级证书》使用的规范性,有无转包、违规分包、超

范围承揽业务和涂改、租借《等级证书》的行为;(二)检测机构能力变化与评定的能力等级的符合性;(三)原始记录、试验检测报告的真实性、规范性和完整性;(四)采用的技术标准、规范和规程是否合法有效,样品的管理是否符合要求;(五)仪器设备的运行、检定和校准情况;(六)质量保证体系运行的有效性;(七)检测机构和检测人员试验检测活动的规范性、合法性和真实性;(八)依据职责应当监督检查的其他内容。”

32. BCD

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第八条。“工地试验室出具的试验检测报告应加盖工地试验室印章,印章包含的基本信息有:母体试验检测机构名称+建设目标段名称+工地试验室。”注意记忆准确,这种题也可以改为单项选择题。

33. BD

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第九条。“工地试验室实行授权负责人责任制。工地试验室授权负责人对工地试验室运行管理工作和试验检测活动全面负责,授权负责人必须是母体试验检测机构委派的正式聘用人员,且须持有试验检测工程师证书。”首先记住是“授权负责人责任制”,其次,记住“授权负责人”的任职条件。A选项是现在工地上实际操作中出现的一些误区。

34. ABC

【解析】见《关于进一步加强公路水运工程工地试验室管理工作的意见》第四条。这是一个原文的正面问题,应该准确记忆授权内容。“授权内容包括工地试验室可开展的试验检测项目及参数、授权负责人、授权工地试验室的公章、授权期限等。”

35. CD

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第三章第十三条。“继续教育的授课内容应突出实用性、先进性、科学性,侧重试验检测工作实际需要,注重与实际操作技能相结合。”

36. BD

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第三章第十一条。“公路水运工程试验检测继续教育采取集中面授方式,逐步推行网络教学和远程教育。”

37. BD

【解析】见《公路水运工程试验检测人员继续教育办法》第一章第四条。“继续教育应坚持切合实际、注重实效,方便工程现场试验检测人员学习的原则。”注意的是A、C选项感觉是合理的,但文件不是这样规定的。

第二部分 试验室管理

【复习提示】

在 2016 年版《公共基础》考试大纲里对这部分内容要求,就是前面提到的新增考点。

它是以 2015 年 4 月 9 日正式发布、2015 年 8 月 1 日起实施的《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)和配套的《检验检测机构资质认定评审准则》以及《国家认监委关于印发检验检测机构资质认定配套工作程序和技术要求的通知》中 15 份配套工作程序作为试验室管理部分的主要考试知识点。

这里面覆盖面相当广,涵盖了检验检测机构、检验检测人员、检验检测机构资质认定中的关于组织、人员、工作场所和工作环境、设备设施、管理体系、特殊要求 6 个方面规定的内容和《国家认监委关于印发检验检测机构资质认定配套工作程序和技术要求的通知》中 15 份配套工作程序和技术要求内容,以及部分试验检测管理术语、公路水运工程试验检测的安全管理内容,行业标准《公路试验检测数据报告编制导则及释义手册》(JT/T 828—2012)等内容。所以,需要考生高度重视这部分内容,充分、正确理解管理办法中重要条款,并准确记忆。

《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)包括了总则、资质认定条件和程序、技术评审管理、检验检测机构从业规范、监督管理、法律责任和附则等七章内容,在制度名称、立法依据、资质认定形式、管理机构差异、检验检测机构主体准入条件、资质认定程序中的时限要求、资质认定证书有效期、证书形式和内容、标志等方面,有很多比原来的管理办法更加明确、更加准确的提法;尤其是在变更、技术评审管理制度、从业规范、监督管理、法律责任等方面,提出了许多新的管理思路。比如在证书和标志知识点方面:将原则性的规定具体化,详细规定了证书、标志的内容、样式和使用规定;编号由 11 位变为 12 位;在证书有效期知识点方面,由 3 年延长至 6 年;在证书延续知识点方面,提交申请时间由前 6 个月改为前 3 个月,评审方式增加了书面审查。再以“监督管理”知识点为例,这里涉及的《检验检测机构资质认定管理办法》条款是第 34、35、37、38 等几条,学习后至少应该能知道新的监管措施包括机构自我声明、问询告诫、认可约束、分类监管、诚信档案、参加能力验证、年度报告、统计制度等新措施,其他就不一一列举了。当然,对于其中涉及的一些如“质量管理手册”“管理评审”“质量控制”“内部审核”“检验检测机构”“资质认定”“资质认定评审”等重要概念,需要考生正确理解、充分认识并且能够灵活运用为题干选择上。

习 题

一、单项选择题

1. 《实验室和检查机构资质认定管理办法》(质检总局令第 86 号令)与《检验检测机构资

质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)比较,在评审要素结构上做了较大改变。现场评审核查内容由“管理要求”“技术要求”2 个评审要求,19 个要素()观察条款,变为一个要求“评审要求”,6 个要素()观察条款,形成了一个开放性的评审系统。

- A. 70 个,65 个
B. 19 个,70 个
C. 19 个,6 个
D. 170 个,230 个

2.《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)的立法依据的差异是()。

- A.《计量法》《标准化法》《产品质量法》《认证认可条例》
B.《计量法》《标准化法》《建设工程质量检测管理办法》《计量认证/审查认可(验收)获证检测机构监督管理办法》
C.《计量法》《认证认可条例》
D.《标准化法》《产品质量法》《认证认可条例》

3.按照《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)规定,此办法适用范围包括()。

- A.从事科学实验、检验检测和校准活动的技术机构的实验室
B.从事与认证有关的产品设计、产品、服务、过程或者生产加工场所的核查,并确定其符合规定要求的技术机构的检测机构
C.从事向社会出具具有证明作用的数据、结果的检验检测活动以及对检验检测机构实施资质认定和监督管理
D.从事向社会出具具有证明作用的数据和结果的检测机构

4.不属于现行《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)管理体制的部门是()。

- A.认监委
B.县级以上质监部门
C.直属检验检疫局
D.省质监部门

5.关于资质认定的概念,下列描述正确的是()。

- A.指省级以上质量技术监督部门依据有关法律法规和标准、技术规范的规定,对检验检测机构的基本条件和技术能力是否符合法定要求实施的计量认证
B.指省级以上质量技术监督部门依据有关法律法规和标准、技术规范的规定,对检验检测机构的基本条件和技术能力是否符合法定要求实施的评价许可。资质认定包括检验检测机构计量认证
C.国家认监委质量技术监督部门依据有关法律法规和标准、技术规范的规定,对检验检测机构的基本条件和技术能力是否符合法定要求实施的评价许可。资质认定包括检验检测机构计量认证
D.指省级以上质量技术监督部门依据有关法律法规和标准、技术规范的规定,对检验检测机构的基本条件和技术能力是否符合法定要求实施的评价许可。资质认定不包括检验检测机构计量认证

6.按照《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)对资质认定办理时限的规定要求,受理决定必须在()个工作日内做出,并且在()个工作日内完成技术



评审。

- A. 5,30 B. 5,20 C. 5,45 D. 7,45

7. 检验检测机构证书到期,需要证书延续,应当在其有效期届满()个月前提出申请,资质认定证书有效期为()年。

- A. 6,3 B. 6,6 C. 3,3 D. 3,6

8. 《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)对技术评审的组织实施,规定了对专业评审机构、评审组、评审员的要求、责任、管理、评价和退出,要求对技术评审活动进行监督,建立()。

- A. 评审结论负责制 B. 责任负责制
C. 责任追究制 D. 责任倒查制

9. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》规定的相关法律责任,有()情形的,属于轻微违法,由县级以上质量技术监督部门责令其1个月内改正;逾期未改正或者改正后仍不符合要求的,处1万元以下罚款,处罚期间仍可对外出报告。

- A. 未按照资质认定部门要求参加能力验证或者比对的
B. 出具的检验检测数据、结果失实的
C. 超出资质认定证书规定的检验检测能力范围,擅自向社会出具具有证明作用数据、结果的
D. 非授权签字人签发检验检测报告的

10. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)规定,检验检测机构资质认定标志,由China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval的英文缩写CMA形成的图案和由一些代码组成的资质认定证书11位编号构成,下面选项中不属于编号代码内容的是()。

- A. 发证年份代码 B. 发证机关代码
C. 发证省别代码 D. 专业领域类别代码

11. 《危险化学品安全管理条例》已经于()经国务院第144次常务会议修订通过。

- A. 2011年12月1日 B. 2011年9月30日
C. 2011年10月25日 D. 2011年2月16日

12. 《危险化学品安全管理条例》自()起施行。

- A. 2012年1月1日 B. 2011年12月1日
C. 2011年10月25日 D. 2011年2月16日

13. 为保证公路水运试验检测的安全,试验检测机构应该在()里制订详细的安全作业管理程序,以保证检测活动的安全。

- A. 作业指导书 B. 程序文件
C. 质量手册 D. 公司文件

14. 交通部《公路水运工程安全生产监督管理办法》已于()经第2次部务会议通过。

- A. 2007年2月14日 B. 2007年1月25日
C. 2007年3月1日 D. 2007年5月1日

15. 公路水运工程安全生产监督管理实行统一监管、()原则。

- A. 分级负责
B. 区域负责
C. 部门负责
D. 行业负责
16. 涉及保障人体健康、人身财产安全的标准应当是()。
A. 国家标准
B. 行业标准
C. 强制性标准
D. 推荐性标准
17. 检验检测机构的采购服务不包括()。
A. 仪器设备的采购
B. 抽排设施的安装
C. 仪器设备的检定
D. 选择消耗性材料的供应商
18. 检验检测机构内部审核的目的是()。
A. 发现存在的问题
B. 检查检测活动的规范性
C. 验证试验室的工作持续符合管理体系的要求
D. 检查检测报告的准确性
19. 管理评审的输入不包括()。
A. 近期内部审核结果
B. 管理体系有效性及过程有效性的改进
C. 客户的投诉
D. 上次管理评审结果
20. 试验室的管理评审是由()就质量方针和目标,对检验检测机构自身的质量体系的现状和适应性进行的评审。
A. 最高管理者
B. 质量负责人
C. 技术负责人
D. 质量主管
21. 一个检验检测机构的质量方针是经()批准正式发布的。
A. 质量负责人
B. 最高管理者
C. 主任
D. 质量主管
22. 甲级检验检测机构配备检验检测人员中,不属于对技术负责人要求的是()。
A. 相关专业高级职称
B. 检验检测工程师
C. 8年以上检验检测经历
D. 取得内审员证书
23. 管理体系的内容是以满足()的需要为准。
A. 质量目标
B. 体系要求
C. 顾客要求
D. 上级要求
24. 检验检测机构为查找问题的根本原因,实施纠正措施应从()开始。
A. 分析
B. 调查
C. 评审
D. 检查
25. 仪器设备的状态标志中,表明仪器设备存在部分缺陷,但在限定范围内可以使用的应为()标志。
A. 绿色
B. 黄色
C. 红色
D. 白色
26. 资质认定的评审内容包括以下哪几个方面()。
①组织机构;②仪器设备;③检测工作;④人员;⑤环境;⑥工作制度。
A. ①②④⑤⑥
B. ①②③④⑤
C. ①②③④⑥
D. ①②③④⑤⑥



27. 程序是为进行某项活动或过程所规定的()。
- A. 途径 B. 组织
C. 原理 D. 资源
28. 检验检测机构在出现()情形时,可以采取分包。
- A. 不具备检测能力 B. 工作量大,时间要求紧的
C. 出口检验项目 D. 仪器设备使用频次低的项目
29. 检验检测机构合格的外部供应商来自()。
- A. 经过资质认定的检验检测机构 B. 取得 ISO9001 认证的供货方
C. 服务周到的单位 D. 具备良好质量并可持续信任的单位
30. 检验检测机构对检测和检定/校准质量有影响的服务和供应商的采购程序应该包括()等程序。
- A. 购买、储存 B. 选择、购买、验收、储存
C. 购买、检验、储存 D. 选择、验收、检验
31. 选择合格的仪器设备的检定/校准服务单位,一般应该评价()。
- A. 检定/校准服务实验室规模 B. 检定/校准服务机构的检定资质
C. 检定/校准服务实验室性质 D. 检定/校准服务机构的部门属性
32. 选择合格的仪器设备的供应商服务单位,一般应该评价()。
- A. 售后服务水平 B. 产品价格
C. 产品质量 D. 单位规模
33. 合同评审是在合同签订之前,由检验检测机构()进行的系列评审活动。
- A. 检测室主任 B. 样品管理员
C. 程序文件规定的业务人员 D. 技术负责人
34. 检验检测机构合同评审的结果之一,应该是()。
- A. 检测报告 B. 检定证书
C. 程序文件 D. 检测委托书
35. 为确保检验检测活动达到规定的目标,可以将合同评审活动理解为()所进行的活动。
- A. 适宜性和合法性 B. 充分性和合理性
C. 充分性和有效性 D. 有效性和合法性
36. ()是客户对检验检测机构出具的检验检测数据和结果提出书面异议。
- A. 投诉 B. 上诉
C. 申诉 D. 抱怨
37. 检验检测机构应该对()申诉、投诉的处理过程及结果及时记录、按规定归档。
- A. 以书面形式的 B. 合理的
C. 不合理的 D. 全部
38. 《检验检测机构资质认定评审准则》要求,为了检验检测机构工作开展需要,应该在其内部设立专门的()。
- A. 技术领导小组 B. 总工办

- C. 技术协调小组 D. 技术委员会
39. 当检验检测机构发生资质认定检验检测项目取消情形时,应该()。
- A. 向资质认定部门申请办理变更手续
B. 自行从机构参数表内取消,并以某种形式公示
C. 自行从机构参数表内取消,并报相关部门备案
D. 自行从机构参数表内取消
40. 最高管理者授权发布的质量方针中,不应该包括的内容是()。
- A. 管理体系的目的
B. 为客户提供检验检测服务质量的承诺
C. 质量管理目标
D. 遵循准则要求、持续改进管理体系的承诺
41. 检验检测机构应当确保其相关测量和校准结果,能够溯源至国家标准,以保证检验检测结果的()。
- A. 可靠性 B. 正确性
C. 精确性 D. 准确性
42. 检验检测机构应当建立,并保持控制其管理体系的内部和外部文件的()。
- A. 方法 B. 政策 C. 规定 D. 程序
43. 检验检测机构的人员对其在检验检测活动中知悉的国家机密、商业秘密、技术秘密负有保密义务,因此检验检测机构应当建立并实施相应的保密()。
- A. 规定 B. 程序 C. 措施 D. 方针
44. 检验检测机构应当建立处理投诉和申诉的()。
- A. 规定 B. 程序 C. 措施 D. 作业指导书
45. 检验检测机构应当建立并保持出现不符合工作的()。
- A. 纠正措施 B. 偏离程序
C. 处理程序 D. 预防措施
46. 检验检测机构应保持对检验检测结果、抽样结果的准确性或有效性有显著影响的设备,包括辅助测量设备(例如用于测量环境条件的设备),在投入使用前,进行设备校准的程序。这里的校准是指()。
- A. 检查是否具备检定证书
B. 检查仪器设备是否能正常开机、显示数据
C. 检查设备检定精度、偏差值是否满足检测要求
D. 检查设备与检定证书信息的一致性
47. 检验检测机构应建立使用适合的检验检测方法和对检验检测方法确认的()。
- A. 措施 B. 制度 C. 规定 D. 程序
48. 检验检测机构应保持对用于检验检测样品的运输、接收、处置、保护、存储、保留、清理的程序。目的是()。
- A. 所有样品均采用同一种标识方法 B. 使报告、记录与样品具备唯一对应关系
C. 保护样品的完整性、安全性 D. 避免样品和记录中产生的混淆



49. 为了保证在任何时候对样品的识别不发生混淆,可以采用的样品标识方式有()。

- A. 用户标识
- B. 型号规格标识
- C. 样品状态标识
- D. 唯一标识系统

50. 检验检测机构为了保证检验检测结果的有效性,应建立和保持监控检验检测有效性的()程序。

- A. 期间核查
- B. 内部审核
- C. 质量控制
- D. 检定校准

51. 检验检测机构对检验检测结果有效性的质量控制不包括()方法。

- A. 能力验证
- B. 存留物品进行再检验检测
- C. 检测机构内部的人员比
- D. 参加检验检测机构间的比对

52. 检验检测机构应建立监控检验检测有效性的质量控制程序。通过分析质量控制的数据,当发现偏离预先判据时,应采取有计划的措施来纠正出现的问题,并防止出现错误的结果。这种质量控制应有计划并加以评审。对质量控制方法的评审,其目的是看评审能否发现()。

- A. 测量系统的变化
- B. 测量数据的变化
- C. 测量程序的变化
- D. 测量方法的变化

53. ()是对检验检测过程进行监视和测量的重要方法,通过()能对检验检测过程是否持续满足预定目标的能力进行确认。

- A. 实验室比对
- B. 人员比对
- C. 能力验证
- D. 技术校核

54. 检验检测原始记录、报告、证书的保存期限是()。

- A. 永久
- B. 不少于3年
- C. 6年
- D. 不少于6年

55. 按照国家有关保密的规定,为了确保检验检测机构资质认定工作的公正实施,对资质认定工作中获得的信息依法进行保密,制定了《检验检测机构资质认定公正性和保密性要求》。其目的主要是规范()行为。

- A. 检验检测机构
- B. 资质认定管理部门
- C. 参与资质认定的所有人员
- D. 资质认定所有工作

56. 在资质认定整个工作中,资质认定部门和参与资质认定工作的人员会获得的有关检验检测机构的商业、技术等信息。按照《检验检测机构资质认定公正性和保密性要求》应该保密的信息是()。

- A. 检验检测机构申请资质认定的资料及文件
- B. 暂停或撤销资质认定
- C. 扩大或缩小资质认定范围的信息及获准资质认定的范围
- D. 从其他合法渠道获得的有关检验检测机构的公开信息

57. 按照《公路试验检测数据报告编制导则》要求,()是属于技术要素区。

- A. 标题区
- B. 检验数据区
- C. 落款区
- D. 基本信息区

58. 记录文件内容格式与报告格式的区别,在于记录格式没有(),但其属性在数据区中进行了描述。

- A. 附加声明区
- B. 基本信息区
- C. 检验数据区
- D. 检验对象属性区

59. 按照《公路试验检测数据报告编制导则》要求,检测记录必须具备唯一性标识编码(记录表编号),专业编码“JJ”中的第一位“J”代表的是()。

- A. 交通工程
- B. 隧道工程
- C. 桥梁结构
- D. 公路工程

60. 水泥混凝土抗渗性试验检测报告中的()信息,是属于技术要素的对象属性区。

- A. 试验依据
- B. 样品描述
- C. 抗渗等级
- D. 工程部位

61. 依据《危险化学品安全管理条例》,交通行业检测机构常用的化学试剂中()是属于危险化学品范畴。

- A. 亚甲蓝试剂
- B. 酚酞试剂
- C. 三氯乙烯
- D. 甲基橙试剂

62. 交通检测机构专用标识章的形状为长方形,上半部分为标识,下半部分为证书编号,字体为()。

- A. 隶书
- B. 楷书
- C. 宋体
- D. 仿宋体

63. 检验检测机构在资质认定证书确定的能力范围内,对社会出具具有证明作用的数据、结果时,应当标注资质认定标志。资质认定标志加盖在()位置。

- A. 主页上部
- B. 封面左上角
- C. 封面上部适当位置
- D. 封面检验检测机构名称上

64. 检验检测机构资质认定证书编号由()位数字组成。

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13

65. 检验检测机构应加强对检验检测专用章管理,建立相应的责任制度和()。

- A. 用章登记办法
- B. 用章登记制度
- C. 用章登记程序
- D. 存档备查制度

66. 制定《检验检测机构资质认定分类监管实施意见》的意义在于提升省级资质认定部门对检验检测机构管理的有效性和()。

- A. 规范性
- B. 及时性
- C. 严谨性
- D. 科学性

67. 依据有关法律法规、《检验检测机构资质认定管理办法》《检验检测机构资质认定评审准则》等有关文件的规定,结合资质认定部门的监管实际,资质认定部门将检验检测机构分为A、B、C、D4个类别。在首次启动分类监管时,所有检验检测机构起始默认类别为()。

- A. A类
- B. B类
- C. C类
- D. D类

68. 资质认定部门采取多种措施管理检验检测机构,不属于检验检测机构分类监管机制的是()。

- A. 随机抽查
- B. 年度监督检查
- C. 日常监督检查
- D. 投诉调查



69. 对不同类别的检验检测机构采用不同的监管频次和管理方式。对被确定为 B 类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中()。

- A. 不将其列为下一年度的年度监督检查对象。对检验检测机构的日常监督检查一般 3 年进行一次
- B. 尽量抽取进行检查。日常监督检查一般每 1 年实施 1 次
- C. 列为必须检查对象。对 D 类检验检测机构的日常监督检查频次每年不少于 2 次
- D. 选择性地抽取少数机构进行检查。日常监督检查一般每 2 年实施 1 次

70. 当已获得资质认定的检验检测机构,其组织机构、工作场所、关键人员、技术能力、管理体系等发生变化,资质认定部门对其是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。属于()类型评审。

- A. 首次评审
- B. 其他评审
- C. 复查评审
- D. 变更评审

71. 评审组由 1 名组长、()名以上评审员或技术专家组成。评审组成员应在组长的领导下,按照资质认定部门或其委托的专业技术评价组织下达的评审任务,独立开展资质认定评审活动,并对评审结论负责。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

72. 评审组在评审过程中出现()情形时,可以终止评审。

- A. 因检验检测过程所需要的关键设备缺失,而临时借用其他机构设备
- B. 设施和环境须满足检验检测要求
- C. 能够通过现场试验、盲样测试等证明相应的检验检测能力
- D. 所有的检验检测人员均能正确完成检验检测工作

73. 可以不参加现场提问环节考核的人员是()。

- A. 最高管理者
- B. 新增员工
- C. 授权签字人
- D. 技术负责人

74. 资质认定部门及委托的专业技术评价机构,其行为不得损害资质认定工作的保密性、公正性和()。

- A. 规范性
- B. 公平性
- C. 严谨性
- D. 客观性

75. 通过对检验检测机构建立健全监管机制,对 B 类的检验检测机构应该予以()。

- A. 信任
- B. 鞭策
- C. 鼓励
- D. 整顿

76. 认证机构认可是指认可机构依据法律法规,基于 GB/T 27011 的要求,并分别以()为准则。对人员认证机构进行评审,证实其是否具备开展人员认证活动的的能力。

- A. GB/T 27025
- B. GB/T 27024
- C. GB/T 27065
- D. GB/T 15000.7

77. 实验室认可是指基于 GB/T 27011 的要求,认可机构依据法律法规,对检测或校准实验室进行评审,证实其是否具备开展检测或校准活动的的能力,下列不属于实验室认可依据的准则的是()。

- A. 国家标准 GB/T 27025
- B. 国家标准 GB/T 27065

- C. 国际实验室认可合作组织(ILAC)的文件 ILACG13
 D. 国家标准 GB/T 15000.7
78. 在资质认定评审工作中,属于程序文件审查要点的是()。
- A. 程序文件之间、程序与质量手册之间有清晰关联
 B. 管理体系描述是否清楚,要素阐述是否简明、切实
 C. 人员职能是否明确
 D. 检验检测活动是否处于受控状态

二、判断题

1. 《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)包括了7章50条内容。()
2. 资质认定评审是指认监委和省级质量技术监督部门依据《中华人民共和国行政许可法》的相关规定,自行或委托专业技术评价机构,组织评审员,对检验检测机构是否符合《检验检测机构资质认定管理办法》规定的资质认定条件进行的评价许可。()
3. 外资、分支机构申请资质认定按照规定应当具有3年以上在所在国或者地区从事相关检测活动的业务经历。()
4. 生产企业内部的检验检测机构可以申请资质认定。()
5. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)资质认定部门应当自受理申请之日起,根据需要在30个工作日内对申请人进行技术评审。()
6. 资质认定部门应当自受理申请之日起45个工作日内,依据检验检测机构资质认定基本规范、评审准则的要求,完成对申请人的现场评审并发证。()
7. 检测机构的检验检测报告和记录应归档留存,保证其具有可追溯性,保存期应该是6年。()
8. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》相关规定,针对委托检测检测报告不能有“仅对来样负责”的表述。()
9. 保障人体健康、人身财产安全的标准和法律以及行政法规强制执行的标准是强制标准,其他标准是推荐性标准。()
10. 公路水运工程安全生产监督管理应当坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针。()
11. 建设单位不能对施工、检测单位提出不符合工程安全生产法律、法规的要求。()
12. 投诉是指客户对检验检测机构的检验检测服务或者数据、结果的质量或服务上的不满意,而提出的书面或口头上的异议、抗议、索赔和要求解决的问题等行为。()
13. 申诉是客户对检验检测机构提供的检验检测服务或者数据、结果提出正式的书面异议或者争议。()
14. 投诉是指客户对检验检测机构的检验检测服务或者数据、结果的质量或服务上的不满意或者抱怨,并以书面形式表达的。()
15. 合同评审是客户的责任,检验检测机构可以与客户联合进行。()
16. 合同评审是检验检测机构的责任,但可以与客户联合进行。()

17. 检验检测机构应该明确客户的要求,在合同签订后立刻组织合同评审。 ()
18. 对于诸如水泥、砂、混凝土试块等检测项目,可以简化合同评审的过程。 ()
19. 检验检测机构的采购活动仅指机构的仪器设备和消耗性材料。 ()
20. 采购服务应该包括仪器设备的检定/校准服务。 ()
21. 采购服务包括对供货单位的质量保证能力进行评价,并建立合格供应方名单。 ()
22. 一个组织的质量管理体系可以有 1 个以上。 ()
23. 检验检测机构技术负责人应该负责机构的技术运作和提供检验检测所需的资源。 ()
24. 检验检测机构授权签字人应该具备高级专业技术职称或者同等能力。 ()
25. 检验检测机构配备的设备应该包括用于抽样的设备。 ()
26. 用于检验检测并对结果有影响的设备及其软件,如可能,均应加以唯一性标识。 ()
27. 校准过程中产生了修正因子,检验检测机构需确保备份得到正确更新。 ()
28. 检验检测机构的人员仅要求对其在检验检测活动中知悉的国家机密负有保密义务。 ()
29. 检验检测机构应当建立与活动范围相适应的管理体系,作业指导书不在此范围。 ()
30. 检验检测设备应由经过授权的人员操作,还应保存对检验检测具有重要影响的设备的记录,软件不属于设备范畴。 ()
31. 检验检测机构应建立标准物质的溯源程序。标准物质应溯源到 SI 测量单位或有证标准物质。 ()
32. 检验检测机构的活动涉及风险评估和风险控制领域时,应建立和保持相应识别、评估、实施的程序。 ()
33. 检验检测用化学试剂供应商发生变更的,无须向资质认定部门申请办理变更手续。 ()
34. 国家认监委于 2015 年 7 月 31 日正式发布了《资质认定公正性和保密性要求》等 15 份配套工作程序和技术要求,相关文件自发布之日起执行。 ()
35. 凡遵守国家相关法律法规并符合检验检测机构资质认定申请条件的检验检测机构,无论其规模、隶属关系、经济状况如何,均可申请资质认定。 ()
36. 认可是基于抽样进行的证实,认可机构不对合格评定机构出具的每一份合格评定证书或报告进行批准。 ()
37. 按照《公路试验检测数据报告编制导则》要求,公路试验检测数据记录和报告采用唯一性标识编码的管理编码,编码规则都是 2+2+2+1 四段位的编码形式,即用“专业编码”+“项目编码”+“参数编码”+“方法区分码”的形式表示。 ()
38. 实施工程建造与安装的施工单位名称,是属于试验检测记录检验对象信息区的信息。 ()
39. 每项检验检测的记录应包含充分的信息,以便在需要时,识别不确定度的影响因素,并

- 确保该检验检测在尽可能接近原始条件的情况下,能够重复检测活动。 ()
40. 检验检测机构资质认定证书由国家认监委统一监制。 ()
41. 检验检测专用章应表明检验检测机构完整的、准确的名称。 ()
42. 变更审查不能采用书面审查的类型。 ()
43. 确认检验检测机构的检验检测能力是评审组进行现场评审的核心环节。 ()
44. 授权签字人具备中级以上(含中级)职称或准则规定的同等能力。 ()
45. 认可,是正式表明合格评定机构具备实施特定合格评定工作能力的第三方证明。 ()

三、多项选择题

1. 《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)规定资质认定管理主体是()。
- A. 认监委
B. 县级以上质监部门
C. 直属检验检疫局
D. 省质监部门
2. 资质认定评审是指认监委和省级质量技术监督部门依据()和()的相关规定,自行或委托专业技术评价机构,组织评审员,对检验检测机构是否符合资质认定条件进行的审查和考核。
- A. 《认证认可条例》
B. 《中华人民共和国行政许可法》
C. 《检验检测机构资质认定管理办法》
D. 《计量认证/审查认可(验收)获证检测机构监督管理办法》
3. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)的规定,申请资质认定的检验检测机构的检验检测活动要保证的是()。
- A. 独立、公正
B. 科学、诚信
C. 科学、客观
D. 独立、公开
4. 检验检测机构资质认定工作,应当遵循()的原则。
- A. 客观公正
B. 科学规范
C. 公平公开
D. 严谨细致
5. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)的规定,有条件申请资质认定的机构有()。
- A. 依法成立并能够承担相应法律责任的法人组织
B. 事业单位的内设机构,由其法人授权的组织
C. 生产企业出资设立的具有法人资格的检验检测机构
D. 生产企业内部的检验检测机构
6. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》的规定,资质认定应该经过()等环节。
- A. 受理
B. 技术评审
C. 行政审批
D. 发证
7. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》的规定,进行技术评审工作,评审组在技术评



审中发现有不符合要求时,可以采取()方式处理。

- A. 书面通知申请人限期整改,直至完成整改
- B. 书面通知申请人限期整改,整改 30 个工作日
- C. 申请人在整改期内完成,相应评审项目判定合格
- D. 申请人在整改期内未完成,相应评审项目判定不合格

8. 新版检验检测机构资质认定证书由证书和附表构成,两者包括的内容不同,其中不属于证书表述的内容是()。

- A. 检验检测能力范围
- B. 授权签字范围
- C. 授权签字人
- D. 证书编号

9. 《检验检测机构资质认定管理办法》规定从业人员必须()。

- A. 客观、公正
- B. 科学、严谨
- C. 公平、公正
- D. 诚实、信用

10. 检验检测机构及其人员应当确保检验检测数据、结果的()。为此,必须不受任何可能干扰其技术判断因素的影响,独立于检验检测过程中的各利益相关方之外。

- A. 严谨
- B. 真实
- C. 客观
- D. 准确

11. 如果检验检测机构(),资质认定部门应当撤销其资质认定证书。

- A. 未经检验检测或者以篡改数据、结果等方式,出具虚假检验检测数据、结果的
- B. 以欺骗、贿赂等不正当手段取得资质认定的
- C. 整改期间擅自对外出具检验检测数据、结果,或者逾期未改正、改正后仍不符合要求的
- D. 对不具备法定基本条件和能力的实验室和检查机构做出取得资质认定决定的

12. 资质认定证书到期,检验检测机构需要延续证书有效期,资质认定部门可以采取书面审查和现场评审两种方式,做出是否准予延续的决定。如果采用书面审查的方式,检验检测机构就需要()。

- A. 提交相关具备资质能力的证明材料
- B. 以公开方式,做出诚信承诺
- C. 公布其遵守法律法规、独立公正从业、履行社会责任等情况的自我声明
- D. 对自我声明的真实性负责

13. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》规定的相关法律责任,检验检测机构具有()行为,则属于较重违法,由县级以上质量技术监督部门责令 3 个月内整改,处 3 万元以下罚款,整改期间不准对外出具报告。

- A. 非授权签字人签发检验检测报告的
- B. 出具的检验检测数据、结果失实的
- C. 超出资质认定证书规定的检验检测能力范围,擅自向社会出具具有证明作用的数据、结果的
- D. 接受影响检验检测公正性的资助

14. 关于安全生产费用的描述,正确的是()。

- A. 安全生产费用用于生产条件的改善,支付农民工工资

- B. 安全生产费用在成本中据实列支
C. 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入
D. 生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用
15. 《公路水运工程安全生产监督管理办法》已于 2007 年 3 月 1 日起施行,其编制的依据是()。
- A. 《中华人民共和国安全生产法》 B. 《建设工程安全生产管理条例》
C. 《公路法》 D. 《安全生产许可证条例》
16. 实施《公路水运工程安全生产监督管理办法》是对公路水运工程建设活动的安全生产行为实施监督管理,管理办法适用的对象包括()等工作的单位。
- A. 勘察 B. 监理 C. 质量监督 D. 检验检测
17. 为保证检验检测机构进行的活动常处于安全状态,检验检测机构应该()。
- A. 进行人员教育培训 B. 制订规章制度
C. 制订岗位操作规程 D. 领导带班工作
18. 对公路水运工程从业单位的安全生产条件实施监督管理,安全管理的主要责任人是()。
- A. 项目负责人 B. 单位的主要负责人
C. 专职安全生产管理人员 D. 作业班组长
19. 依据检验检测机构评审准则,检验检测机构应该重点对()等情况进行质量监督。
- A. 新上岗人员 B. 开展能力验证的项目
C. 设备经过维修后的项目或参数 D. 新开展的项目
E. 开展人员比对的项目
20. 检验检测机构建立的管理体系要满足实验室资质认定评审准则的要求,因此要具有()特性。
- A. 系统性 B. 科学性
C. 有效性 D. 公正性
E. 完整性
21. 检验检测机构在质量体系运行中应做到()。
- A. 检验检测机构的负责人要重视质量体系的运行,做好管理评审
B. 主要人员参与,不断增强建立良好实验室的信心和机制
C. 建立监督机制,保证工作质量
D. 质量体系建立应一次完成,避免在运行中修改
22. 下列描述样品检验检测状态的标识,正确的是()。
- A. 未检 B. 在检 C. 检毕 D. 强检
23. 检验检测机构的“管理体系”是由()构成的。
- A. 组织机构 B. 职责 C. 过程 D. 环境
E. 资源
24. 检验检测机构的质量体系文件包括()。
- A. 质量手册 B. 程序文件

- C. 作业指导书 D. 质量记录
25. 检验检测机构的质量体系特性应该具备()。
- A. 唯一性 B. 系统性
C. 全面性 D. 有效性
E. 适应性
26. 作业指导书是管理体系文件之一,它包括的内容有()。
- A. 仪器设备操作规程 B. 仪器设备档案记录
C. 方法的实施细则 D. 仪器设备说明书
27. 质量管理的基本职能可以划分为()。
- A. 决策 B. 组织 C. 协调 D. 控制
28. 检验检测机构需要制订技术类的作业指导书,这类作业指导书至少应该包括()。
- A. 样品的抽样方法和制备方法 B. 仪器设备的自校规程
C. 检测活动细则 D. 期间核查方法
29. 检验检测机构可以通过()活动来持续改进其管理体系。
- A. 制订和实施纠正措施 B. 内部质量控制与数据分析
C. 能力验证和比对 D. 管理评审
30. 检验检测机构可以进行检验检测项目的分包,但必须满足()条件。
- A. 具备相同能力要求且通过资质认证 B. 不影响最终检测结果报告的完整性
C. 书面形式征得客户同意 D. 主要的检测项目
31. 下列活动中()属于检验检测机构的服务采购活动。
- A. 选择合格的仪器设备检定机构 B. 仪器设备的采购
C. 选择合格的培训机构 D. 办公用品的采购
32. 检验检测机构服务和供应商的采购程序应该包括()的相关内容。
- A. 购买 B. 使用 C. 检验 D. 验收
33. 检验检测机构涉及的采购服务至少包括()的相关内容。
- A. 人员培训 B. 委托采购仪器设备
C. 委托仪器设备的检定/校准服务 D. 仪器设备的安装维修
34. 检验检测机构涉及的采购供应商,至少包括()的采购供应商。
- A. 检验检测机构仪器设备 B. 检验检测机构设施
C. 检验检测机构标准规范 D. 检验检测机构消耗材料
35. 按照《检验检测机构资质认定评审准则》要求,检验检测机构要对相关的管理人员、技术人员、关键支持人员进行工作描述,描述可用多种方式。但工作描述至少应包含()内容。
- A. 资格和培训计划 B. 从事检验检测工作的职责
C. 新方法的制定和确认的职责 D. 管理职责
36. 在《检验检测机构资质认定评审准则》要求里,作为最高管理者必须履行的职责是()。
- A. 人力资源的调配 B. 负责管理体系的整体运作

- C. 授权发布质量方针声明 D. 确保管理体系变更时,能有效运行
37. 《检验检测机构资质认定评审准则》规定,检验检测机构应当定期向资质认定部门上报年度报告,年度报告内容必须包括()。
- A. 持续符合资质认定条件和要求 B. 遵守从业规范
C. 开展检验检测活动 D. 期内的检测业绩
38. 检验检测机构应该与对检验检测有关的管理人员、技术人员、关键支持人员建立()关系。
- A. 劳动 B. 雇用 C. 聘用 D. 录用
39. 检验检测机构应该建立相应程序,来确定与检验检测有关的管理人员、技术人员、关键支持人员的教育、技能培训目标,明确培训需求和实施培训。并且保留所有技术人员的()记录。
- A. 能力授权 B. 能力确认日期
C. 监督 D. 培训
40. 检验检测机构应该具有固定的场所和工作环境,满足检验检测要求,工作场所形式包括()。
- A. 固定设施的 B. 临时设施的
C. 移动设施的 D. 野外设施的
41. 检验检测机构应该具有固定的场所和工作环境,满足检验检测要求。工作环境不满足要求时,可以采取()方式,确保检测室的良好状态。
- A. 时间隔离 B. 空间隔离
C. 物理隔离 D. 人员隔离
42. 下列抽样设备中()使用前必须进行校准和核查,以保证其能够满足相关检验检测规范要求。
- A. 岩石芯样加工钻机 B. 沥青混合料烘箱
C. 案秤 D. 钢尺
43. 设备在出现下列()情形时,必须停用。
- A. 给出可疑结果 B. 超出规定限度
C. 曾经过载 D. 不能正常开机
44. 设备停用后必须采取的措施是()。
- A. 加贴标签 B. 修复
C. 修复后校准或核查 D. 隔离
45. 正常使用的校准设备,应该使用标签表明其校准状态,标签应该注明的内容至少包括()。
- A. 设备编号 B. 校准日期
C. 再校准日期或失效日期 D. 校准机构名称
46. 构成检验检测项目分包的要件至少包括()。
- A. 承包方具备人员、设备实施、技术能力
B. 分包方应征得委托方的书面同意



- C. 承包方依法取得检验检测机构资质认定
D. 检验检测报告中注明分包情况
47. 检验检测机构应该建立、实施和完善其检测活动管理体系,保证()和()能够持续符合资质认定条件和要求,确保其有效运行。
A. 设施设备 B. 技术能力 C. 基本条件 D. 机构运行
48. 混凝土回弹仪在出、入外出检测室时,需完成()工作。
A. 检查设备配件、外观,做好借出记录
B. 返回后在标准钢砧率定,记录率定值
C. 检查设备配件、外观,做好返回后入室记录
D. 借出前在标准钢砧率定,记录率定值
49. 检验检测机构仪器设备计量溯源方式,包括()。
A. 检定 B. 自校 C. 校准 D. 功能检查
50. 为了减少不符合情况的出现,检验检测机构可以采取()等办法。
A. 通知客户并取消不符合工作 B. 对纠正措施予以监控
C. 制订、执行和监控预防措施计划 D. 内部审核
51. 每项检验检测的记录应包含充分的信息,以便在需要时,识别不确定度的影响因素,并确保该次检验检测在尽可能接近原始条件情况下能够重复。你认为检测中应该有的信息是()。
A. 温度、湿度、记录人员 B. 抽样计划及检测部位示意图
C. 仪器设备型号、编号 D. 检测方法
52. 检验检测机构可以使用的检测方法是()。
A. 行业标准方法 B. 非标准方法
C. 检验检测机构制定的方法 D. 国家标准方法
53. 检验检测机构在检验检测方法发生偏离(与规范、标准规定的方法不一致)时,要完成委托方检验检测任务,必须具备的要件是()。
A. 机构有程序文件规定 B. 技术委员会判定
C. 技术主管批准 D. 客户同意
54. 检验检测机构在使用非标准检验检测方法时,除了必须制订详细的程序外,还必须进行()等工作,完成非标准检验检测方法的确认。
A. 通过检查并提供客观证据,判定该方法是否满足预定用途或所用领域的需要
B. 记录确认的过程
C. 记录确认的结果
D. 记录该方法是否适合预期用途的结论
55. 检验检测机构向评审员提供非标准检验检测方法的程序时,评审员发现程序里包括了程序标识、适应范围、被检验检测样品类型的描述、被测定的参数或量和范围、仪器和设备,包括技术性能要求、程序的描述等内容,你认为至少还应该向评审员提供的是()。
A. 不确定度或评定不确定度的程序 B. 所需的参考标准和标准物质
C. 需记录的数据以及分析和表达的方法 D. 方法批准确认信息

56. 评审员在查阅某机构桥台混凝土强度检验检测报告时,发现报告已经具备的信息包括了标题、检验检测机构的名称和地址,检验检测的地点、客户的名称和地址、检验检测报告批准人的姓名等信息,你认为还必须补充的信息是()。

- A. 检验检测报告或证书的唯一性标识
- B. 抽样过程中可能影响检验检测结果的环境条件的详细信息
- C. 抽样位置,包括简图、草图或照片
- D. 检验检测样品的描述、状态和明确的标识

57. 按照《检验检测机构资质认定评审准则》规定,当发生()情形时检验检测机构应该以办理变更手续方式向资质认定部门提出申请。

- A. 资质认定检验检测项目取消的
- B. 检验检测标准发生变更的
- C. 报告授权签字人发生变更的
- D. 检验检测方法发生变更的

58. 为了维护资质认定评审工作的公正性,参与资质认定工作的管理人员、支撑人员、评审员、技术专家,应该()。

- A. 不得以任何方式向检验检测机构推荐咨询服务机构或咨询人员
- B. 不接受任何影响其工作公正性的经济资助
- C. 签署“公正性与保密性声明”
- D. 主动报告与对应的检验检测机构之间存在行政、经济、商务等方面的利害关系

59. 对检测结果的有效性和可追溯性有重要影响的被检对象或测试过程中所特有的信息,宜在检验对象属性区表述,下列信息中属于检验对象属性的有()。

- A. 抽样基数
- B. 试验龄期
- C. 抽样数
- D. 生产厂家

60. 在《检测和校准实验室能力认可准则》中,属于现场评审核查要求的是()。

- A. 人员的控制
- B. 设施和环境条件
- C. 检测和校准方法
- D. 检测和校准结果质量的保证

61. 资质认定标志(CMA 图案和资质认定证书编号)的颜色建议为()。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 朱红色
- D. 黑色

62. 资质认定证书与其附表共同构成对检验检测机构技术能力的认定,检验检测机构资质认定证书内容包括()。

- A. 授权签字人
- B. 有效期限
- C. 检验检测能力范围
- D. 发证机关

63. 检验检测机构向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果的,应当在()上加盖检验检测专用章,用以表明由其出具,并由该检验检测机构负责。

- A. 检验检测原始记录
- B. 检验检测报告
- C. 检验检测证书
- D. 检验检测计算书

64. 资质认定部门对《检验检测机构资质认定申请书》及附件的审查要点()。

- A. 是否具备独立调配使用的设备
- B. 是否有固定的工作场所
- C. 标准是否正确
- D. 是否满足检验检测能力要求

65. 对检验检测机构的现场试验考核,可采取仪器比对和()等方式进行。



- A. 报告验证
- B. 见证试验
- C. 人员比对
- D. 盲样试验

66. 检验检测机构的检验检测能力必须满足()条件,方能为资质认定提供真实可靠的评审结论。

- A. 全部设备的量程、准确度必须满足预期使用要求
- B. 检验检测标准必须现行有效
- C. 设施和环境须满足检验检测要求
- D. 所有的检验检测人员均能正确完成检验检测工作

67. 评审组长在现场评审前召开全体评审组成员参加的预备会,会议内容要包括()。

- A. 说明评审的目的、范围和依据
- B. 介绍检验检测机构文件审查情况
- C. 介绍评审组成员
- D. 向检验检测机构做出保密的承诺

68. 考察检验检测机构场所,主要是完成对检验检测机构()过程。

- A. 观察人员
- B. 考核人员
- C. 观察环境
- D. 观察设施

69. 通过现场试验,不仅能考核检验人员的操作能力,还能核查检验检测机构的()。

- A. 设备保证能力
- B. 办公条件
- C. 场地保证能力
- D. 环境保证能力

70. 对检验检测机构的评审结论分为()。

- A. 不符合
- B. 基本符合,需现场复核
- C. 基本符合
- D. 符合

71. 按照《国家认监委关于印发检验检测机构资质认定配套工作程序和技术要求的通知》将 15 个配套分为()类和()类文件。

- A. 管理类
- B. 技术类
- C. 评审类
- D. 表格类

72. 下列配套文件中,属于管理类配套文件的是()。

- A. 检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求
- B. 检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求
- C. 检验检测机构资质认定 评审准则
- D. 检验检测机构资质认定 申请书

【习题参考答案及解析】

一、单项选择题

1. A

【解析】见 86 号令和 163 号令。主要需要理解两个管理办法结构上的大变动,评审要素和评审条款的区别。

2. C

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第一章第一条。A选项是86号令的依据。这是163号令变化大的一个问题。

3. C

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第一章第四条。原来的机构分为从事科学实验、检验检测和校准活动的技术机构的实验室和从事与认证有关的产品设计、产品、服务、过程或者生产加工场所的核查,并确定其符合规定要求的技术检查机构。新办法将实验室和检查机构整合为了一个概念叫检验检测机构。要熟悉新的称呼。

4. C

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第一章第五条。在管理体制上增加了国家质检总局、县级质监部门责任;省级管理主体取消了检验检疫部门。这也是一个反向提问的设计。

5. B

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第一章第二条。对资质认定的涵盖范围调整,没有了认可,涵盖了计量认证。这里需要准确记忆新的资质认定定义。

6. C

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第十条。这是163号令提出的一个新的资质认定评审工作时限。旨在提高政府部门的工作实效。

7. D

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第十一条。86号令是证书到期前6个月提出复查申请,163号令是证书到期前3个月提出延续申请;证书有效期由3年延长至6年。这也是163号令的新要求。

8. C

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第二十条。“资质认定部门应当对技术评审活动进行监督,并建立责任追究机制。”

9. A

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第四十二条(六)。“第四十二条 检验检测机构有下列情形之一的,由县级以上质量技术监督部门责令其1个月内改正;逾期未改正或者改正后仍不符合要求的,处1万元以下罚款:(一)违反本办法第二十五条、第二十八条规定出具检验检测数据、结果的;(二)未按照本办法规定对检验检测人员实施有效管理,影响检验检测独立、公正、诚信的;(三)未按照本办法规定对原始记录和报告进行管理、保存的;(四)违反本办法和评审准则规定分包检验检测项目的;(五)未按照本办法规定办理变更手续的;(六)未按照资质认定部门要求参加能力验证或者比对的;(七)未按照本办法规定上报年度报告、统计数据等相关信息或者自我声明内容虚假的;(八)无正当理由拒不接受、不配合监督检查的。”这里题干设计主要需要区分第四十二条与第四十三条针对有资质但有较重违法行为的内容。选项B、C、D都是属于第四十三条的内容。

10. C

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第十三条。“编

号由 11 位变为 12 位,发证年份代码+发证机关代码+专业领域类别代码+行业主管部门代码+发证流水号。”这里需要注意的是代码所代表的内容,代表的 5 个内容一定要记忆准确。

11. D

【解析】见《危险化学品安全管理条例》。这里需要注意的是条例的通过时间。

12. B

【解析】见《危险化学品安全管理条例》。这里需要注意的是条例的实施时间。

13. B

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》。无论是三层次或者四层次的体系文件构成,安全作业程序应该归在程序文件范畴。

14. B

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》。这里需要注意的是办法的通过时间。

15. B

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》第一章总则第五条。“公路水运工程安全生产监督管理实行统一监管、分级负责。交通部负责全国公路水运工程安全生产的监督管理工作。县级以上地方人民政府交通主管部门负责本行政区域内的公路水运工程安全生产监督管理工作,但长江干流航道工程安全生产监督管理工作由交通部设在长江干流的航务管理机构负责。”

16. C

【解析】见《中华人民共和国标准化法》第二章标准的制定第七条。“国家标准、行业标准分为强制标准和推荐性标准。保障人体健康,人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制标准,其他标准是推荐性标准。”

17. B

【解析】应该包括服务、供应品、试剂消耗材料,但不包括安装,这是容易误解的项目。

18. C

【解析】通过全要素全部活动的覆盖,进行符合性的验证。选项 A、B、D 只是部分内容。

19. B

【解析】管理评审输入共 12 项,输出 3 项。选项 B 是 3 个管理评审输出之一。

20. A

【解析】最高管理者的职责。

21. B

【解析】最高管理者的职责。

22. D

【解析】见《公路水运工程试验检测机构等级》表 1。

23. A

【解析】管理体系是服务于检验检测机构的质量目标的。

24. D

【解析】纠错的过程。

25. B

【解析】仪器设备标识管理要求。

26. D

【解析】这里主要设计的是选择题的另外一种形式。以序号表明内容。辨识这类题时,应该先找4个选项的差别,再从差别中去研究题干的内容。

27. A

【解析】需要理解什么叫程序。

28. D

【解析】这里主要是选项A、B两种情形是不能分包的。理解分包的概念和条件。

29. D

【解析】检验检测机构在选择合格供应商时,只需要具备良好质量并可持续信任的单位,不需要通过认证认可,所以选项A、B不对;服务周到的单位不代表服务能力,选项C也不对。

30. B

【解析】既需要知道采购程序有些什么,还需要知道采购的过程顺序。

31. B

【解析】仪器设备的检定/校准的服务单位选择的要求必须是通过资质认定的机构,这关系到检验检测机构仪器设备的量值溯源问题。

32. C

【解析】产品质量才是检验检测机构作为使用者应该关注的内容。

33. C

【解析】每个机构的样品管理员、室主任、技术负责人都可能参与合同评审,但机构都应该按照合同性质不同规定进行合同评审应该参加的人员。所以答案是C。

34. D

【解析】合同评审是评价检验检测项目的可行性,与选项A、B、C无关。评审结果可行后与客户签订检测委托书。

35. C

【解析】合同评审的目的是评价检测合同的可行性,要使检验检测活动可行,当然必须是检测需要的环境条件、使用的仪器设备、检测方法等是有效的;样品信息、委托方提供的信息、被委托方在检验检测过程中需要的信息是充分的。

36. C

【解析】申述的定义。

37. D

【解析】这里强调的是所有申诉、投诉的处理过程及结果归档。无论是什么方式表述的,无论是合理的还是不合理的。

38. D

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.1.6条。“为了检验检测机构工作



开展需要,可在其内部设立专门的技术委员会。”

39. A

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.33条。“检验检测机构有下列情形之一的,应当向资质认定部门申请办理变更手续:a)机构名称、地址、法人性质发生变更的;b)法定代表人、最高管理者、技术负责人、检验检测报告授权签字人发生变更的;c)资质认定检验检测项目取消的;d)检验检测标准或者检验检测方法发生变更的;e)依法需要办理变更的其他事项。”5种情形之一的应当向资质认定部门申请办理变更手续。这是163号令新增加的,明确了对于检验检测机构一些不用的参数应该怎样规范处理的问题。

40. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.2条,这是一个反向问题。“质量方针声明应经最高管理者授权发布,至少包括下列内容:a)最高管理者对良好职业行为和为客户提供检验检测服务质量的承诺;b)最高管理者关于服务标准的声明;c)管理体系的目的;d)要求所有与检验检测活动有关的人员熟悉质量文件,并执行相关政策和程序;e)最高管理者对遵循本准则及持续改进管理体系的承诺。”选项C应该包含在为客户提供检验检测服务质量的承诺里。

41. D

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.9条。量值溯源的目的是保证检验检测机构的检测活动结果的准确性,其他选项是近似选项。

42. D

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.4条。这是制订程序文件的目的。选项B针对机构而言显然不对,规定是强调预先(即在行为发生之前)和法律效力,用于法律条文中的决定。程序就是事情进行的先后次序如工作程序。所以选项D是合理的。

43. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.2.3条。这里主要需要区分规定、程序、措施的概念。规定是强调预先(即在行为发生之前)和法律效力,用于法律条文中的决定。程序就是事情进行的先后次序如工作程序。措施就是方法、方式、方案、解决问题的途径。所以应该选择C。

44. B

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.9条。这里主要需要区分规定、程序、措施和作业指导书的概念。选项D显然概念不对,程序就是事情进行的先后次序如工作程序。处理投诉和申诉就是一个过程,所以是选项B。

45. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.10条。这里与纠正、发生偏离和预防工作都无关,只是涉及不符合工作的处理过程,所以是选项C。

46. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.8条。注意校准的概念,ISO 10012-1《计量检测设备的质量保证要求》标准将“校准”定义为:“在规定条件下,为确定计量仪器或测量系统的示值或实物量具或标准物质所代表的值与相对应的被测量的已知值之间关

系的一组操作。”要重视设备使用前的校准工作,并且要知道,这步工作怎么做。选项 A、B、D 是现在检验检测机构常常出现的认识偏差和做法。

47. D

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.17 条。按照 163 号令的规定,“检验检测活动可以采取的检验检测方法包括标准方法、非标准方法和检验检测机构制定的方法。”针对某一项检验检测任务采用什么检验检测方法需要确认,所以机构应该建立这样一个程序来保证使用方法的正确性。

48. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.20 条。样品管理的目的。

49. D

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.20 条。样品管理的基本要求。

50. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.21 条。这是属于资质认定评审准则中质量控制办法的内容。

51. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.21 条。“质量控制应有计划并加以评审,可包括(但不限于)下列内容:1)定期使用有证标准物质(参考物质)进行监控和使用次级标准物质(参考物质)开展内部质量控制;2)参加实验室间的比对或能力验证计划;3)使用相同或不同方法进行重复检测或校准;4)对留存物品进行再检测或校准;5)分析一个物品不同特性结果的相关性。”

52. A

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.21 条。这是条文的一个引申理解。

53. C

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.21 条、第 4.5.22 条。这是质量控制和能力验证的综合理解。

54. D

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.30 条。这是 163 号令第一次明确检验检测记录、报告的保存期限。一改原来参照档案管理相关规定的办法。

55. D

【解析】见《检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求》第二条。选项 C 错在包括了被评审的检验检测机构人员。

56. A

【解析】见《检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求》第十、十一、十二条。选项 B、C、D 规定的不属于保密范围。

“十、应保密的信息包括:

- 检验检测机构申请资质认定的资料及文件;
- 评审或其他资质认定过程中所获取的有关信息;

- 检验检测机构档案;
- 特别规定的其他保密信息。

十一、在下列情况下,资质认定部门可以披露保密信息:

- 得到获准资质认定的检验检测机构的书面同意;
- 履行法定责任。

十二、下列信息不属于保密范围:

- 对外公布的关于获准资质认定状态的信息。包括获准资质认定、拒绝资质认定、暂缓资质认定、暂停或撤销资质认定、扩大或缩小资质认定范围的信息及获准资质认定的范围;
- 检验检测机构获取资质认定应对外公开的信息;
- 资质认定部门从其他合法渠道获得的有关检验检测机构的公开信息。”

57. B

【解析】记录文件与报告文件格式包括:标题区、表格区、落款区。表格区按内容又可分为基本信息区、检验对象属性区(仅用于报告)、检验数据区和附加声明区等;其中,标题区、基本信息区、落款区、附加声明区属于管理要素,检验数据区及检验对象属性区属于技术要素。

58. D

【解析】记录文件内容格式与报告的区别是记录格式没有检验对象属性区,但是记录格式中检验对象的属性在数据区中进行了描述。

59. D

【解析】专业编码,由两位大写英文字母组成,第一位字母用于区分专业类别,J、Q、A分别代表公路工程、桥梁隧道工程、交通工程专业,第二位字母为J,代表记录表。

60. C

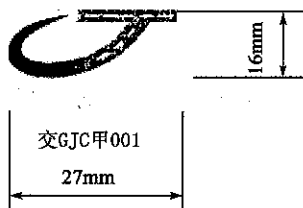
【解析】报告的各要素内容编制要求。

61. C

【解析】目前,交通行业检测机构常用的化学试剂中,强酸、强碱,如硫酸、盐酸、氢氧化钠,易燃助燃的有酒精、三氯乙烯等,均属于危险化学品范畴。

62. A

【解析】专用标识章的形状为长方形,长为27mm,宽为16mm。上半部分为标识,下半部分为证书编号,字体为隶书,字号为小四,颜色为“蝴蝶蓝”,如下图所示。



报告专用标识章

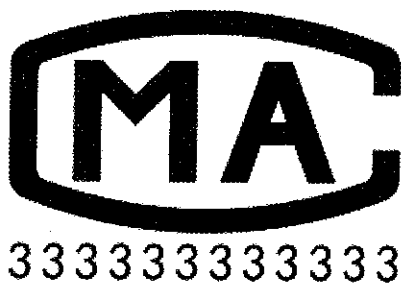
63. C

【解析】见《检验检测机构资质认定 标志及其使用要求》第四条。实际工作中比较混乱,4种选项情况都有,163号令的附件做出了明确规定。“四、检验检测机构在资质认定证

书确定的能力范围内,对社会出具具有证明作用的数据、结果时,应当标注资质认定标志。资质认定标志加盖(或印刷)在检验检测报告或证书封面上部适当位置。”

64. C

【解析】见《检验检测机构资质认定 证书及其使用要求》资质认定标志使用说明 1。“标志的图形:资质认定标志的整个图形由英文字母 CMA 形成的图案和资质认定证书编号组成。证书编号由 12 位数字组成。CMA 是 China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval 的英文缩写。”如下图所示。



65. B

【解析】见《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》第四条。“检验检测机构应加强对检验检测专用章管理,建立相应的责任制度和用章登记制度,安排专人负责保管和使用,用章记录资料要存档备查。”

66. B

【解析】见《检验检测机构资质认定 分类监管实施意见》第二条。“工作目标探索建立检验检测机构分类监管制度。按照检验检测机构及其运行风险的大小、日常管理表现、投诉举报情况、监督检查结果以及其他方面的信息反馈,建立检验检测机构诚信档案,并据此实施差异化的监督管理,实现全国统一的检验检测机构科学监管体系,提升监管有效性和及时性。”

67. B

【解析】见《检验检测机构资质认定 分类监管实施意见》第四条。“在首次启动分类监管时,所有检验检测机构起始默认类别为 B 类。”

68. A

【解析】见《检验检测机构资质认定 分类监管实施意见》第五条(二)。“资质认定部门可以采取如下监管措施实施分类监管。1. 年度监督检查。由国家认监委统一组织,由资质认定部门对获证检验检测机构进行现场检查,每年组织 1 次。2. 日常监督检查。由资质认定部门组织,按照分类监管类别对应的检查频次,由县级以上质量技术监督部门(市场监督管理部门)实施。每次检查应由 2 名以上监管人员执行,必要时可以聘请技术专家参加。可采用‘双随机’方式抽查。3. 投诉调查。根据对检验检测机构的举报和投诉,由资质认定部门自行或者委托县级以上质量技术监督部门对检验检测机构进行调查。调查注重对投诉举报及其他渠道线索的查证落实,并据此实施对检验检测机构的行政处理或处罚。”

69. D

【解析】见《检验检测机构资质认定 分类监管实施意见》第五条(三)。题干设计是



有意混淆了不同类的监督检查频次。“1. 对被确定为 A 类的检验检测机构,原则上不将其列为下一年度的年度监督检查对象。对 A 类检验检测机构的日常监督检查一般 3 年进行一次。2. 对被确定为 B 类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中,可根据情况选择性地抽取少数机构进行检查。日常监督检查一般每 2 年实施一次。3. 对被确定为 C 类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中原则上尽量抽取进行检查。日常监督检查一般每 1 年实施 1 次。4. 对被确定为 D 类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中列为必须检查对象。对 D 类检验检测机构的日常监督检查频次每年不少于 2 次。”

70. D

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第 1.1 条。通过此题干的设计希望记忆另外 3 种形式评审的定义。“首次评审:对未获得资质认定的检验检测机构,在其建立和运行管理体系后提出申请,资质认定部门对其是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。变更评审:对已获得资质认定的检验检测机构,其组织机构、工作场所、关键人员、技术能力、管理体系等发生变化,资质认定部门对其是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。复查评审:对已获得资质认定的检验检测机构,在资质认定证书有效期届满前 3 个月申请办理证书延续,资质认定部门对其资质是否持续满足资质认定条件进行现场确认的评审。其他评审:对已获得资质认定的检验检测机构,因资质认定部门监管、处理申诉投诉等需要,对检验检测机构是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。”

71. A

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第 2.2 条。“评审组由 1 名组长、1 名以上评审员或技术专家组成。”

72. A

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第 6 条。选项 A 是在现实评审工作中经常出现的情形。“6. 终止评审遇到如下情况,评审组应请示下达评审任务的资质认定部门或其委托的专业技术评价组织,经同意后可终止评审。(1)检验检测机构无合法的法律地位;(2)检验检测机构人员严重不足;(3)检验检测机构场所与检验检测要求严重不满足;(4)检验检测机构缺乏必备的仪器、设备、标准物质;(5)检验检测机构管理体系严重失控;(6)检验检测机构存在严重违法违规问题。”

73. B

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第 3.4 条(5)。区分现场座谈和现场提问。

74. D

【解析】见《检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求》第五条。“资质认定部门不得以任何方式向检验检测机构推荐咨询服务机构或咨询人员。其委托的专业技术评价机构及其行为不得损害资质认定的保密性、客观性和公正性。”

75. C

【解析】见《检验检测机构资质认定 分类监管实施意见》五、监管要求。“(三)监督检查频次。”“对 A 类检验检测机构予以‘信任’,B 类检验检测机构予以‘鼓励’,C 类检验检测机构予以‘鞭策’,D 类检验检测机构予以‘整顿’。”

76. B

【解析】这里要区别认证机构认可、实验室及相关机构认可和检验机构认可等3种类别认可的不同依据。以国家标准《合格评定 人员认证机构通用要求》(GB/T 27024)(等同采用国际标准 ISO/IEC 17024)为准则,对人员认证机构进行评审,证实其是否具备开展人员认证活动的的能力。

77. B

【解析】国家标准《产品认证机构通用要求》(GB/T 27065)是认证机构认可的准则。

78. A

【解析】选项A是程序文件审查要点。题干有意混淆了《质量手册》的审查要点和《程序文件》的审查要点。需要分别掌握两者的不同要点:

对《质量手册》的审查要点是:①《质量手册》的条款应包括《检验检测机构资质认定评审准则》相关规定;②质量方针明确,质量目标可测量、具有可操作性;③质量职能明确;④管理体系描述清楚,要素阐述简明、切实,文件之间接口关系明确;⑤质量活动处于受控状态;管理体系能有效运行并进行自我改进。

对《程序文件》的审查要点是:①需要有程序文件描述的要素,均被恰当地编制成了程序文件;②程序文件结合检验检测机构的特点,具有可操作性;③程序文件之间、程序与质量手册之间有清晰关联。

二、判断题

1. √

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)。包括“第一章 总则;第二章 资质认定条件和程序;第三章 技术评审管理;第四章 检验检测机构从业规范;第五章 监督管理;第六章 法律责任;第七章 附则”。

2. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第3.3条。这是原文定义内容,资质认定评审是审查和考核。不要混淆“评价许可”和“审查和考核”概念。

3. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第十四、十五条。增设了相关条款。外资机构取消“应当具有3年以上在所在国或者地区从事相关检测活动的业务经历”的限制。分支机构要求也要获得资质认定。“(第十四条)外方投资者在中国境内依法成立的检验检测机构,申请资质认定时,除应当符合本办法第九条规定的资质认定条件外,还应当符合我国外商投资法律法规的有关规定。(第十五条)检验检测机构依法设立的从事检验检测活动的分支机构,应当符合本办法第九条规定的条件,取得资质认定后,方可从事相关检验检测活动。”

4. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第九条、《检验检测机构资质认定评审准则》第4.1条。第九条是说明依法设立的法人和其他组织,其依法注册或者登记的经营范围或者业务范围包括检验检测且不包括影响检验检测活动公正性的内容

(其他组织包括:经工商部门登记注册的分公司、特殊普通合伙企业;经民政部门登记的民办非企业(法人)单位;经司法行政机关审核登记的司法鉴定机构);第4.1条说明的是若检验检测机构是机关或者事业单位的内设机构,不具备法人资格,可由其法人授权,申请检验检测机构资质认定。

5. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第十条。“应当自受理申请之日起45个工作日内,依据检验检测机构资质认定基本规范、评审准则的要求,完成对申请人的技术评审。”

6. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第十条。应当自受理申请之日起45个工作日内,依据检验检测机构资质认定基本规范、评审准则的要求,完成对申请人的技术评审。题干设计的重点是了解163号令对资质认定总体时限做出了刚性规定,要准确记忆各个时间节点。另外,评审形式的变化,技术评审还包括书面审查,不只是现场评审。

总体时限:3个月。

受理(5个工作日)→技术评审(评审45个工作日,整改30个工作日)→行政审批(20个工作日)→发证(10个工作日)。

7. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第三十条,是不少于6年。“检验检测机构应当对检验检测原始记录和报告归档留存,保证其具有可追溯性。原始记录和报告的保存期限不少于6年。”

8. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第二十九条。“检验检测机构应当按照相关标准、技术规范以及资质认定评审准则规定的要求,对其检验检测的样品进行管理。检验检测机构接受委托送检的,其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。”

9. √

【解析】见《中华人民共和国标准化法》“第二章 标准的制定”第七条。“国家标准、行业标准分为强制标准和推荐性标准。保障人体健康,人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制标准,其他标准是推荐性标准。”

10. √

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》第四条。“公路水运工程安全生产监督管理应当坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针。”

11. √

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》第十五条。“建设单位不得对咨询、勘察、设计、监理、施工、设备租赁、材料供应、检测等单位提出不符合工程安全生产法律、法规和工程建设强制性标准规定的要求。不得随意压缩合同规定的工期。”

12. √

【解析】投诉的定义。

13. √

【解析】申诉的定义。

14. ×

【解析】不能只有以书面形式表达的投诉。

15. ×

【解析】是检验检测机构的责任。

16. √

【解析】是检验检测机构的责任。

17. ×

【解析】应该是在合同签订前进行。

18. √

【解析】一般由收样员进行评审。

19. ×

【解析】应该包括服务。

20. √

【解析】正确理解检验检测机构与其采购和服务供应商的关系。容易混淆是服务供应商。检定/校准服务是每个机构需要的重要服务项目。

21. √

【解析】要求建立合格供应商名单。

22. ×

【解析】只能是1个。

23. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.2.10条。原文规定的检验检测机构技术负责人的职责。

24. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.2.11条,注意的是新旧准则的变化,新准则放宽了授权签字人的条件。“4.2.11 检验检测机构授权签字人应具有中级及以上专业技术职称或者同等能力,并经考核合格。”

25. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.2条。这是原来模糊不清的界定,这次明确了定义。

26. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.3条。软件属于检验检测机构设备,应该纳入设备管理之中,是新管理办法明确的问题。

27. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.7条。

28. ×



【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.2.3条。“检验检测机构的人员对其在检验检测活动中知悉的国家机密、商业秘密和技术秘密负有保密义务。”

29. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.1条。管理体系文件应该包括作业指导书。

30. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.3条、4.4.4条。软件在新准则里纳入了设备管理范畴。注意这个题干还让我们知道设备的使用必须授权。未授权的人员不能使用相关设备。

31. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.9条。量值溯源的结果就是要求检验检测机构能够溯源至国家标准。这里还要注意题干实际提到两个层次的问题,一层次检验检测机构的设备都应该能进行量值溯源,量值溯源的标准是参考标准和标准物质;第二层次检验检测机构的标准物质再向上应该溯源到SI测量单位或有证标准物质。

32. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.31条。

33. √

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.33条。“检验检测机构有下列情形之一的,应当向资质认定部门申请办理变更手续:a)机构名称、地址、法人性质发生变更的;b)法定代表人、最高管理者、技术负责人、检验检测报告授权签字人发生变更的;c)资质认定检验检测项目取消的;d)检验检测标准或者检验检测方法发生变更的;e)依法需要办理变更的其他事项。”具有5种情形之一的,应当向资质认定部门申请办理变更手续。

34. ×

【解析】应该是试行1年。

35. √

【解析】《资质认定 公正性和保密性要求》第三条。

36. √

【解析】认可的概念,认可是正式表明检查机构具备实施特定检查工作能力的第三方证明。需要正确理解认可的本质内容和认可的行为特征。

37. ×

【解析】报告唯一性编码采用“2+2+2+2”四段位的编码形式,即用“专业编码+分类编码+项目编码+格式区分码”的形式表示。与记录的编码规则不一样。

38. ×

【解析】是属于报告基本信息区的信息。

39. √

40. √

【解析】见《检验检测机构资质认定 证书及其使用要求》第二条。

41. √

【解析】见《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》第三条。

42. ×

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第1.2条。

43. √

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第3.4条。

44. √

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第3.4条(9)。

45. √

【解析】认可的定义。区别认可行为和合格机构的行为。

三、多项选择题

1. ABD

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第一章第五条。在管理体制上增加了国家质检总局、县级质监部门责任;省级管理主体取消了检验检疫部门。“第五条 国家质量监督检验检疫总局主管检验检测机构资质认定工作。国家认证认可监督管理委员会负责检验检测机构资质认定的统一管理、组织实施、综合协调工作。各省、自治区、直辖市人民政府质量技术监督部门负责辖区内检验检测机构资质认定工作。县级以上人民政府质量技术监督部门负责辖区内检验检测机构的监督管理工作。”

2. BC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第3.3条。资质认定评审是指认监委和省级质量技术监督部门依据《中华人民共和国行政许可法》的相关规定,自行或委托专业技术评价机构,组织评审员,对检验检测机构是否符合《检验检测机构资质认定管理办法》规定的资质认定条件进行的审查和考核。这里主要需要知道资质认定评审工作的依据。

3. AB

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第二章第九条(五)。“第九条 申请资质认定的检验检测机构应当符合以下条件:(五)具有并有效运行保证其检验检测活动独立、公正、科学、诚信的管理体系。”

4. AC

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第二章第七条。“检验检测机构资质认定工作应当遵循统一规范、客观公正、科学准确、公平公开的原则。”需要注意这里指的是资质认定工作的原则,而不是对检验检测机构的要求。

5. ABC

【解析】重点区分C、D选项的区别。《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第163号)第九条;《检验检测机构资质认定评审准则》第4.1条。第九条是说明依法设立的法人和其他组织,其依法注册或者登记的经营范围或者业务范围包括检验检测且不包括影响检验检测活动公正性的内容(其他组织包括:经工商部门登记注册的分公司、特殊普通合伙企业;经民政部门登记的民办非企业(法人)单位;经司法行政机关审核登记的司法鉴定机构);第4.1条说明的是若检验检测机构是机关或者事业单位的内设机构,不具备法人资格,可由其

法人授权,申请检验检测机构资质认定。

6. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》“第二章 资质认定条件和程序”“第十条 检验检测机构资质认定程序”(一)~(四)。

7. BCD

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第十八条。“评审组在技术评审中发现有不符合要求时,应当书面通知申请人限期整改,整改期不得超过30个工作日。逾期未完成整改或者整改后仍不符合要求的,相应评审项目应当判定为不合格。”

8. BC

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第十三条和15个配套文件之《检验检测机构资质认定证书及其使用要求》(三)。两者共同表述的是选项A、B、C应该是附表表述的内容。“三、检验检测机构资质认定证书内容包括:发证机关、获证机构名称和地址、法律责任承担单位、检验检测能力范围、有效期限、证书编号、资质认定标志。”“资质认定证书与其附表共同构成对检验检测机构技术能力的认定;附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。”

9. CD

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第二十二条。“检验检测机构及其人员从事检验检测活动,应当遵守国家相关法律法规的规定,遵循客观独立、公平公正、诚实信用的原则,恪守职业道德,承担社会责任。”增加了“诚信”方面的内容。这是从业人员的行为规范。

10. BCD

【解析】《检验检测机构资质认定管理办法》第二十三条。“检验检测机构及其人员应当独立于其出具的检验检测数据、结果所涉及的利益相关各方,不受任何可能干扰其技术判断因素的影响,确保检验检测数据、结果的真实、客观、准确。”

11. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第四十五条。“检验检测机构有下列情形之一的,资质认定部门应当撤销其资质认定证书:(一)未经检验检测或者以篡改数据、结果等方式,出具虚假检验检测数据、结果的;(二)违反本办法第四十三条规定,整改期间擅自对外出具检验检测数据、结果,或者逾期未改正、改正后仍不符合要求的;(三)以欺骗、贿赂等不正当手段取得资质认定的;(四)依法应当撤销资质认定证书的其他情形。被撤销资质认定证书的检验检测机构,3年内不得再次申请资质认定。”163号令新增加了明确4种情形对检验检测机构进行惩罚,且撤销原因由行政许可实施方行为变为被许可方具体行为。

12. CD

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第十一条。这是163号令新增加的一种评审方式,需要加以重点理解记忆。

13. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定管理办法》第四十三条。第四十二条和第四十三条明确说明了两大类的不同违法情形,且说明了行政处罚办法。“第四十三条 检验检测机构有下列情形之一的,由县级以上质量技术监督部门责令整改,处3万元以下罚款:(一)基本条

件和技术能力不能持续符合资质认定条件和要求,擅自向社会出具具有证明作用的数据、结果的;(二)超出资质认定证书规定的检验检测能力范围,擅自向社会出具具有证明作用的数据、结果的;(三)出具的检验检测数据、结果失实的;(四)接受影响检验检测公正性的资助或者存在影响检验检测公正性行为的;(五)非授权签字人签发检验检测报告的。前款规定的整改期限不超过3个月。整改期间,检验检测机构不得向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果。”

14. BCD

【解析】应当关注2014年新修订颁布实施的《中华人民共和国安全生产法》“第二章 生产经营单位的安全生产保障”第二十条。“生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入,由生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证,并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。有关生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用,专门用于改善安全生产条件。安全生产费用在成本中据实列支。安全生产费用提取、使用和监督管理的具体办法由国务院财政部门会同国务院安全生产监督管理部门征求国务院有关部门意见后制定。”

15. ABD

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》“第一章 总则”第一条。关注制定管理办法的上位法律法规。

16. ACD

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》“第一章 总则”第三条。“本办法所称公路水运工程,是指列入国家和地方基本建设计划的公路、水运基础设施新建、改建、扩建以及拆除、加固等建设项目。本办法所称从业单位,是指从事公路水运工程建设、勘察、设计、监理、施工、检验检测、安全评价等工作的单位。”

17. ABC

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》“第二章 安全生产条件”第十三条。“从业单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训,保证从业人员具备必要的安全生产知识,熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程,掌握本岗位的安全操作技能。未经安全生产教育和培训合格的从业人员,不得上岗作业。”

18. ABC

【解析】见《公路水运工程安全生产监督管理办法》第六条(二)。选项A、B、C3个答案实际上专指在公路水运工程中实施监督管理负责安全生产的三类人员。

19. ACD

【解析】这里涉及机构监督小组的监督内容。

20. ACE

【解析】科学性、公正性是对检测活动行为的要求,对于管理体系应该是A、C、E选项。

21. ABC

【解析】这是对体系运行要求。任何体系都需要不断完善,所以选项D不对。

22. ABC

【解析】涉及样品管理的盲样管理要求。



23. ABCE

【解析】充分理解《检验检测机构资质认定管理办法》和《检验检测机构资质认定评审准则》4. 评审要求 对管理体系的解释。

24. ABC

【解析】选项 D 应该是包含在前面选项内容中的。

25. ABCD

【解析】全面理解《检验检测机构资质认定管理办法》和《检验检测机构资质认定评审准则》4. 评审要求 对质量管理体系的要求。

26. AC

【解析】作业指导书是用于检测人员在检验检测活动中具体实施操作而制定的手册。

27. ABCD

【解析】管理的职能是管理过程中各项活动的基本功能, 又称管理的要素, 是管理原则、管理方法的具体体现。一般将管理职能分为: 计划、决策、组织、人员管理、指导与领导、激励、控制、协调。这里只选取了部分职能作为选项。

28. ABCD

【解析】首先理解作业指导书的概念, 其次应该知道作业指导书是用于检测人员在检验检测活动中具体实施操作而制定的手册。无论是检测活动还是仪器设备的管理活动都需要作业指导书规范人员的活动。

29. ABCD

【解析】这里需要知道检测机构对管理体系持续改进的方法, 持续改进的方法除选项里的内容外, 其他还包括制订和实施预防措施, 内审与外部审核, 不符合的确认和纠正等。

30. ABC

【解析】关于分包的规定。

31. AC

【解析】B、D 选项是采购行为本身, 可以与服务供应商有关系, 也可能无关系。

32. AD

【解析】要区别采购活动与采购服务在内容上的区别。

33. ABCD

【解析】涉及的是检测机构服务采购的内容。

34. ABCD

【解析】采购供应商能为检测机构提供服务的几个方面。

35. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.2.8 条。

36. BCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.2.9 条。这是个现实的问题, 往往会误解为既然是一个机构的最高管理者, 那应该具备人力资源的调配权力。

37. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第 4.5.32 条。

38. ACD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.2.7条。这里说明的是机构与人员应该建立的合法的关系形式。

39. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.2.4条和第4.2.6条。这是163号令明确提出对检验检测机构的人员实施动态管理新要求。需要详细理解第4.2.4条和第4.2.6条相关内容。

40. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.3.1条。

41. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.3.3条、第4.3.4条。选项A、B、C都可以达到相邻区域有效隔离效果。

42. ACD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.2条。选项B只是一个用于样品准备、制备的仪器设备。岩石芯样加工钻机应该校准基座的平整度和钻杆的垂直度,这样才能保证岩石芯样的加工质量。案秤使用前应该调平,钢尺使用前应该确认有绿色标识,并且能够溯源到检验检测机构的参考标准上。

43. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.5条。D选项是可以通过检查、修复解决,不会影响结果。

44. ACD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.5条。

45. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.6条。注意:这里让我们知道的是校准设备标签的标识内容。

46. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.6条。

47. BC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.1条和《检验检测机构资质认定管理办法》第二十四条。

48. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.6条。“无论什么原因,若设备脱离了检验检测机构的直接控制,应确保该设备返回后,在使用前对其功能和校准状态进行核查,并得到满意结果。”

49. AC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.4.8条。方式有检定和校准(内部和外部)。

50. ABCD



【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.10条、4.5.11条、4.5.12条。应当建立和保持在识别出不符合工作时、管理体系或技术运作中出现对政策和程序偏离时的处理程序,这是评审准则对出现不符合工作时对检验检测机构提出的处理办法。

51. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.14条。其实使检测结果再现需要的信息很多。这里只是举例说明什么是充分的信息。记录还应包括抽样的人员、每项检验检测人员和结果校核人员的标识。观察结果、数据和计算应在产生时予以记录,对记录的所有改动应有改动人的签名或签名缩写。记录可存于任何媒体上。

52. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.17条。要注意的是新准则将“非标准方法和检验检测机构制定的方法”纳入了可以使用的范畴。

53. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.17.1条。由于检验检测对象、检验检测环境的特定要求,检验检测过程中会发生与标准方法要求不一致的情况。第4.5.17条告诉我们应该如何处置。

54. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.17.4、4.5.17.5条。

55. ABC

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.17.4条。“无规定的方法和程序时,检验检测机构应建立和保持开发特定的检验检测方法的程序。如果检验检测机构认为客户建议的检验检测方法不适当时,应通知客户。使用非标准检验检测方法的程序,至少应该包含下列信息:a)适当的标识;b)范围;c)被检验检测样品类型的描述;d)被测定的参数或量和范围;e)仪器和设备,包括技术性能要求;f)所需的参考标准和标准物质;g)要求的环境条件和所需的稳定周期;h)程序的描述,包括:物品的附加识别标志、处置、运输、存储和准备;工作开始前所进行的检查;检查设备工作是否正常,需要时,在每次使用之前对设备进行校准和调整;观察和结果的记录方法;需遵循的安全措施;i)接受(或拒绝)的准则、要求;j)需记录的数据以及分析和表达的方法;k)不确定度或评定不确定度的程序。”

56. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.24、4.5.25条,仅摘要部分内容如下。检验检测报告或证书应至少包括下列信息:c)检验检测机构的名称和地址,检验检测的地点(如果与检验检测机构的地址不同);e)客户的名称和地址;h)对检验检测结果的有效性和应用有重大影响时,注明样品的接收日期和进行检验检测的日期;j)检验检测报告或证书批准人的姓名、职务、签字或等效的标识。

57. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定评审准则》第4.5.33条。

58. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求》第四、五、六、七条。“四、检验检测机构资质认定应严格按照程序要求实施,对检验检测机构进行资质认定的人员不得

从事任何可能影响公正性的活动,包括对检验检测机构提供咨询等商业活动。五、资质认定部门不得以任何方式向检验检测机构推荐咨询服务机构或咨询人员。其委托的专业技术评价机构及其行为不得损害资质认定的保密性、客观性和公正性。六、检验检测机构资质认定工作不接受任何影响其工作公正性的经济资助。七、本人所在的机构与工作对应的检验检测机构之间存在的或潜在的行政、经济、商务等方面的利害关系,并对公正性相关承诺承担法律责任。凡有利益冲突的人员均应主动回避。”

59. ABCD

【解析】见《公路试验检测数据报告编制导则》5. 格式与要素 5.3.2 技术要素相关内容以及 6.1.3 检验对象信息区。

60. ABCD

【解析】这个题干实际涉及了检验检测机构资质认定评审准则中现场评审的几个大的方面。4.1 依法成立并能够承担相应法律责任的法人或者其他组织;4.2 具有与其从事检验检测活动相适应的检验检测技术人员和管理人员;4.3 具有固定的工作场所,工作环境满足检验检测要求;4.4 具备从事检验检测活动所必需的检验检测设备设施。让我们知道资质认定主要考察检验检测机构的“人、机、料、法、环”等 5 个方面内容。

61. ABD

【解析】见《标志及其使用要求》第三条。“资质认定标志的颜色建议为红色、蓝色或者黑色。”

62. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定 证书及其使用要求》第三条。

63. BC

【解析】见《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》第二条。“检验检测机构向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果的,应当在其检验检测报告或证书上加盖检验检测专用章,用以表明该检验检测报告或证书由其出具,并由该检验检测机构负责。”

64. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求》2.3 材料审查(1)。“对《检验检测机构资质认定申请书》及附件的审查要点:①审查检验检测机构的法人地位证明材料,审核其经营范围是否满足公正性检验检测的要求;②检验检测机构是否有固定的工作场所;③申请资质认定检验检测能力表中的项目/参数及所依据的标准是否正确,是否属于资质认定范围;④仪器设备(标准物质)配置的填写是否正确,所列仪器设备是否满足其申请项目/参数的检验检测能力要求,并可独立调配使用;⑤技术负责人、授权签字人及特定领域的检验检测人员的职称和工作经历是否符合规定;⑥组织机构框图是否清晰。”

65. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》3.4 现场试验(2)。“现场试验考核的方式 对检验检测机构的现场试验考核,可采取盲样试验、人员比对、仪器比对、见证试验和报告验证的方式进行。”

66. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第 3.4 条(10)。除 4 个选项外,



还包括“④所有的检验检测数据均应溯源到国家计量基准;⑥能够通过现场试验、盲样测试等证明相应的检验检测能力”。

67. AB

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第3.1条 召开预备会议和第3.2条 首次会议。这里主要混淆了预备会议与首次会议的内容。

68. CD

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第3.3条 考察检验检测机构场所。

69. AD

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第3.4条。

70. ABCD

【解析】见《检验检测机构资质认定 评审工作程序》第3.4条(14)。评审结论分为“符合”“基本符合”“基本符合需现场复核”“不符合”4种。

71. ACD

【解析】这里主要应该知道新的163号令关于评审工作制定的3大类15个配套文件,其中,管理类8个,评审类3个,表格类4个。而答案B是原来评审中常用的称呼。

72. AB

【解析】《国家认监委关于印发检验检测机构资质认定配套工作程序和技术要求的通知》中:

管理类的8个文件是:1.检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求;2.检验检测机构资质认定 专业技术评价机构基本要求;3.检验检测机构资质认定 评审员管理要求;4.检验检测机构资质认定 标志及其使用要求;5.检验检测机构资质认定 证书及其使用要求;6.检验检测机构资质认定 检验检测专用章使用要求;7.检验检测机构资质认定 分类监管实施意见;8.检验检测机构资质认定 评审工作程序。

评审类的3个文件是:9.检验检测机构资质认定 评审准则;10.检验检测机构资质认定 刑事技术机构评审补充要求;11.检验检测机构资质认定 司法鉴定机构评审补充要求。

表格类的4个文件是:12.检验检测机构资质认定 许可公示表;13.检验检测机构资质认定 申请书;14.检验检测机构资质认定 评审报告;15.检验检测机构资质认定 审批表。

第三部分 试验检测基础知识

【复习提示】

这部分内容应该是传统要求的内容。作为知识点主要包括:统计技术和抽样技术及误差的基本概念、试验检测技术术语、国际单位制(SI)和我国法定计量单位的基本内容、数值修约规则运用、测量误差计算、测量不确定度的分类及应用、抽样技术及应用、测量不确定度的概念、设备检定校准结果的确认及运用、能力验证的基本概念及结果的评价等。

这部分内容对考生记忆要求相对弱一些,实际操作能力要求强些。但是,对其中国际单位制(SI)和我国法定计量单位、试验检测技术术语等内容仍然要求精准记忆,比如对我国法定计量单位应该知道是由SI基本单位、SI辅助单位和SI导出单位组成,每一类单位需要记忆准确“量的名称”“单位名称”“符号”,每个单位的正确书写方式、大小写形式、书写顺序还有正确的读法、单位读法的顺序。

再比如要求考生准确记忆和理解,与检验检测活动有关的一些试验检测技术术语,并且要求考生能正确运用这些技术术语内容,以技术术语“测量不确定度”知识点为例,要求记忆和理解“测量不确定度”的定义,“测量不确定度”的定义是“表征合理地赋予被测量之值的分散性,与测量结果相联系的参数”。

如何理解呢?“测量不确定度”这个定义中的“合理”,意指应考虑到各种因素对测量的影响所做的修正,特别是测量应处于统计控制的状态下,即处于随机控制过程中。也就是说,测量是在重复性条件或复现性条件下进行的,此时对同一被测量做多次测量,所得测量结果的分散性可以按照公式算出,并用重复性标准(偏)差或复现性标准(偏)差表示。测量不确定度从词义上理解,意味着对测量结果可信性、有效性的怀疑程度或不肯定程度,是定量说明测量结果质量的一个参数。实际上由于测量不完善和人们的认识不足,所得的被测量值具有分散性,即每次测得的结果不是同一值,而是以一定的概率分散在某个区域内的许多个值。虽然客观存在的系统误差是一个不变值,但由于我们不能完全认知或掌握,只能认为它是以某种概率分布存在于某个区域内,而这种概率分布本身也具有分散性。测量不确定度就是说明被测量之值分散性的参数,它不说明测量结果是否接近真值。为了表征这种分散性,测量不确定度用标准(偏)差表示。同时我们知道“测量不确定度”包括“标准不确定度”“扩展不确定度”,而“标准不确定度”又可以分为“A类标准不确定度”“B类标准不确定度”“合成标准不确定度”,更需要区分“不确定度”与“误差”两个概念,测量不确定度表明赋予被测量值的分散性,是通过对测量过程的分析和评定得出的一个区间。测量误差则是表明测量结果偏离真值的差值。其次,学习如何计算和评定不确定度。

这些知识点里面,难度较大的是仪器设备计量溯源及期间核查和能力验证的基本概念及结果的评价内容。比如什么是“量值溯源”;为什么要进行量值溯源;量值溯源的方式有哪些;检定和校准的区别;如何利用检定/校准结果确认仪器设备等问题,都要求考生在理解、记忆的



基础上得到运用。

习 题

一、单项选择题

1. 检验检测机构应该具备正确进行检验检测活动所需要的,并且能够独立调配使用的()检测、校准设备设施。
 - A. 固定的
 - B. 固定的和可移动的
 - C. 固定的和临时的
 - D. 固定的、临时的和可移动的
2. 检验检测机构应该有与其从事检验检测能力相适应的()。
 - A. 专业技术人员和关键岗位人员
 - B. 管理人员和检验检测人员
 - C. 专业技术人员和管理人员
 - D. 检测人员、关键岗位人员和辅助人员
3. ()必须申请检验检测机构资质认定。
 - A. 企业内部的检测部门
 - B. 大专院校的实验室
 - C. 计量检定研究院
 - D. 为社会出具具有证明作用的数据和结果的机构
4. 检验检测机构一般应为独立法人,非独立法人的机构需要进行()工作。
 - A. 由上级主管单位确认其最高管理者
 - B. 经法人书面授权
 - C. 县级以上资质认定部门批准
 - D. 当地资质认定部门批准
5. 检验检测机构的管理体系应当覆盖的范围包括()。
 - A. 在固定场所开展的检验检测工作
 - B. 在非固定场所实施的质量管理和开展的检验检测工作
 - C. 在所有场所进行的工作
 - D. 在其他场所开展的检验检测工作
6. 检验检测机构的质量管理是在确定质量方针、目标和职责,并在管理体系中通过诸如质量策划、质量控制、()和质量改进,使其实施全部管理职能的所有活动。
 - A. 质量监督
 - B. 质量监控
 - C. 质量保证
 - D. 质量检查
7. 检验检测机构质量负责人的责任是()。
 - A. 对技术方面的工作全面负责
 - B. 对技术工作日常负责
 - C. 技术负责人的代理人
 - D. 对管理体系的运行全面负责
8. 检验检测机构质量手册的现行有效,由检验检测机构的()负责保持。
 - A. 最高管理者
 - B. 内审员
 - C. 技术负责人
 - D. 质量负责人
9. 检验检测机构应该确保人员不受任何来自外部的不正当的商业、财务和其他方面的压力和影响,还要防止来自外部的()。
 - A. 行政干预
 - B. 行业影响

C. 商业贿赂

D. 行政命令

10. 授权签字人是指由实验室提名,经过(),能在实验室被认可范围内的检测报告或者校准证书上获准签字的人员。

A. 企业上级部门批准

B. 资质认定部门考核批准

C. 评审组考核批准

D. 上级部门考核批准

11. 检验检测机构校准活动的主要依据是检验检测机构根据实际需要自行制定的()。

A. 计量检定规程

B. 计量校准规程

C. 校准规范

D. 校准规程

12. 检验检测机构校准的内容和项目是()。

A. 检定项目

B. 评定测量装置的示值误差

C. 检定方法

D. 检定结果

13. 检定的结果是通过检查测试或与标准物比较,确定是否可以继续使用,其结果是给出()。

A. 《校准证书》

B. 《校准报告》

C. 《检定合格证书》

D. 《校准合格证书》

14. 用于期间核查标准的仪器设备,要求()就可以。

A. 计量参考物质

B. 价值更高的同一类仪器

C. 量值稳定

D. 高一等级精度的仪器

15. 用于校准的设备其自身的误差小于或等于被测设备最大允许误差绝对值的()。

A. 1/5

B. 1/3

C. 1/6

D. 1/2

16. 我国的法定计量单位是以()单位为基本的。

A. 米制

B. 公制

C. 国际单位制

D. 其他单位制

17. ()是表示“质量”的正确的国际单位制。

A. g

B. mg

C. kg

D. T

18. 下列容积计量单位符号中,属于我国法定计量单位的是()。

A. c · c

B. ml

C. ft³D. cm³

19. 时间单位小时的法定计量单位符号是()。

A. hr

B. h

C. H

D. 60min

20. 速度单位“米每秒”用计量单位符号表示,下列中错误的是()。

A. m · s⁻¹

B. ms

C. ms⁻¹

D. m/s

21. 以法定计量单位来表述人体身高,表述正确的是()。

A. 1m76cm

B. 1m76

C. 1.76m

D. 176cm

22. 以法定计量单位来表述人的奔跑速度,表述正确的是()。

A. 10s65

B. 10.65s

C. 10"65

D. 0.1065"

23. 国际单位制的面积单位名称是()。

A. 平

B. 平方米

C. 米平方

D. 平米



24. 加速度的法定计量单位是()。
- A. 每秒每秒米 B. 米平方秒
C. 米每平方秒 D. 米每二次方秒
25. 5cm^2 的正确读法是()。
- A. 5 平方厘米 B. 5 厘米平方
C. 平方 5 厘米 D. 5 平方公分
26. $\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$ 是比热容的单位符号, 正确的读法应该是()。
- A. 焦耳每千克开尔文 B. 每千克开尔文焦耳
C. 每焦耳每千克每开尔文 D. 焦耳每千克每开尔文
27. 法定计量单位的单位压力的计量单位是()。
- A. 工程大气压 B. 牛顿
C. 帕斯卡 D. 毫米汞柱
28. 力的法定计量单位名称是()。
- A. kg 力 B. 牛[顿] C. 吨力 D. 公斤力
29. 国际单位制中, 属于专门名称的导出单位的是()。
- A. 安[培] B. 摩[尔]
C. 开[尔文] D. 焦[耳]
30. 体积的法定计量单位是()。
- A. 三次方米 B. 立方米
C. 立方厘米 D. 立米
31. 速度的法定计量单位是()。
- A. 米秒 B. 秒米 C. 米每秒 D. 每秒米
32. 国家法定计量单位的名称由()公布。
- A. 全国人大常委会 B. 国务院计量行政部门
C. 中国计量测试学会 D. 国务院
33. 组合单位“米每秒”符号书写正确的是()。
- A. ms^{-1} B. 秒米 C. 米秒 $^{-1}$ D. $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
34. 组合单位“牛顿米”符号书写正确的是()。
- A. $\text{N} \cdot \text{m}$ B. 牛 - 米 C. Mn D. $\text{N} - \text{m}$
35. 组合单位“每米”符号书写正确的是()。
- A. $1/\text{m}$ B. m^{-1} C. 1/米 D. 1/每米
36. 组合单位“瓦每开尔文米”符号书写正确的是()。
- A. $\text{W}/\text{K}/\text{m}$ B. $\text{W}/\text{K} \cdot \text{m}$ C. $\text{W}/(\text{K} \cdot \text{m})$ D. $\text{W}/(\text{开} \cdot \text{米})$
37. 按照国际单位制要求的记录形式, 用万分之一的分析天平准确称重 0.8g 试样, 正确原始记录的表述是()。
- A. 0.8g B. 0.80g C. 0.800g D. 0.8000g
38. 不是我国现行法定计量单位的是()。
- A. 海里 B. 摩尔 C. 小时 D. 两

- 77 —



- A. 小于 67 的值均符合要求
B. 大于 67 的值均符合要求
C. 介于 62 ~ 67 的值均符合要求
D. 介于 62 ~ 67 且包含 62 和 67 的值均符合要求
54. 3.26501 修约至三位有效数字的正确答案是()。
A. 3.266 B. 3.26 C. 3.27 D. 3.265
55. 0.04090 的有效位数为()。
A. 1 位 B. 3 位 C. 4 位 D. 5 位
56. 将 2.255002 修约为三位有效数字的正确写法是()。
A. 2.255 B. 2.25 C. 2.26 D. 2.20
57. 修约 -12.65, 修约间隔为 1, 正确的是()。
A. -13 B. -14 C. -12.6 D. -12
58. 关于 t 分布, 下面哪一种说法是正确的()。
A. t 分布与梯形分布特征相似 B. t 分布与标准正态分布图特征相同
C. 标准正态分布是 t 分布的特殊形式 D. t 分布与均匀分布图形相同
59. 正态分布概率曲线离对称轴等距处()。
A. 有一个拐点 B. 各有一个拐点
C. 没有拐点 D. 有多个拐点
60. 数理统计工作中,()是一种逐步深入研究和讨论质量问题的图示方法。
A. 调查表 B. 分层法 C. 因果图 D. 排列图
61. 一批产品, 共 100 箱, 每箱 20 件, 从中选择 200 件产品, 以下哪种方法属于系统抽样方法()。
A. 从整批中, 任意抽取 200 件
B. 从整批中, 先分成 10 组, 每组 10 箱, 然后分别从各组中任意抽取 20 件
C. 从整批中, 分别从每箱中任意抽取 2 件
D. 从整批中, 任意抽取 10 箱, 对这 10 箱进行全数检验
62. 偏差系数越小, 测得的试验结果精度就()。
A. 越高 B. 越低 C. 不确定 D. 没变化
63. 一批 2000 件样本中, 任意抽取 200 件, 为()。
A. 单纯随机抽样 B. 系统抽样
C. 分层抽样 D. 密集群抽样
64. 大量经验表明, 许多连续型随机变量的分布服从()。
A. 正态分布 B. 均匀分布
C. 二项分布 D. 泊松分布
65. 数理统计工作中,()可以看出质量数据的分布和估算工序不合格品率。
A. 因果图 B. 排列图 C. 直方图 D. 控制图
66. ()是属于数据离散程度的统计特征量。
A. 标准偏差 B. 变异系数

C. 中位数

D. 极差

67. 凡用测量客观条件不能解释为合理的那些突出的误差就是()。

A. 系统误差

B. 人员误差

C. 粗大误差

D. 随机误差

68. 若两个事件 A、B 是独立事件, 则()。

A. $P(A+B) = P(A) + P(B)$ B. $P(AB) = P(A)P(B)$ C. $P(A-B) = P(A) - P(B)$ D. $P(A) + P(B) = 1$

69. 一批验收 10 组混凝土试块的抗压强度试验结果分别为 27.6、33.4、37.9、38.8、37.8、27.8、38.3、38.9、35.0、40.4(单位 MPa), 则其极差为()。

A. 4.2MPa

B. 8.4MPa

C. 12.8MPa

D. 16.8MPa

70. 一批验收 10 组混凝土试块的抗压强度试验结果分别为 26.0、25.4、25.1、23.9、25.7、23.9、24.7、25.1、24.5、26.3(单位 MPa), 则样本均值、极差、标准差、变异系数分别为()。

A. 25.1、1.2、0.8222、3.3%

B. 25.1、2.4、0.8222、3.3%

C. 25.1、1.2、0.8222、3.1%

D. 25.1、2.4、0.8222、3.1%

71. () 是指只要满足具体计量的技术要求, 无论利用任何方法和器具、在任何地点、时间及使用条件下, 任何计量者对同一量的计算结果之间的符合程度。

A. 计算的再现性

B. 计算结果

C. 计算系统

D. 计算的重复性

72. 对某一量进行 n 次重复测量, 若某一测量值 Y_i 的剩余误差 e_i 的绝对值大于标准误差 σ 时, 则 Y_i 含有粗大误差, 予以剔除。这种方法称为()。

A. 肖维勒准则

B. 格拉部斯准则

C. 莱因达准则

D. 狄克松准则

73. 若在同一条件下, 对某物理量做独立的多次测量, 其结果为 $X_1, X_2, \dots, X_n$, 计算式 X 平均值 $= \text{SQRT}(\sum X_i)/n$ 为()。

A. 算术平均值

B. 均方根平均值

C. 加权平均值

D. 标准差

74. () 是标准差与算术平均值的比值, 用来表示试验结果的精度。

A. 极差

B. 偏差系数

C. 算术平均值的标准差

D. 加权平均值的标准差

75. 对一个物理量测量以后, 测量结果与该物理量真实值大小之间的差异, 叫作()。

A. 实际相对误差

B. 误差

C. 标称相对误差

D. 额定相对误差

76. () 是数据中最大值和最小值之差。

A. 标准差

B. 系统误差

C. 极差

D. 变异系数

77. 极差控制图中不需要下控制界限, 这()。

A. 对供货方有利

B. 对使用方有利

- C. 对双方均有利 D. 对双方均无利
78. 通常认为小概率事件在一次试验中()。
- A. 经常发生 B. 基本会发生
C. 几乎不会发生 D. 不可能发生
79. 一元线性回归数字模型为()。
- A. $y = a + bx + \varepsilon$ B. $y = ax + b$
C. $y = a + bx - \varepsilon$ D. $y = ax - b$
80. ()不是具体的误差,它是众多随机误差的统计平均值,表征了随机误差的平均大小。
- A. 系统误差 B. 随机误差
C. 标准差 D. 方法误差
81. 在处理特异数据的准则中,只有()是采用极差比的方法。
- A. 3σ 准则 B. 肖维勒准则
C. 狄克松准则 D. 格拉布斯准则
82. 设有 10 件同类产品,其中不合格品 3 件,从这 10 件产品中连抽两次,每次抽 1 件,抽后放回,两次中其中有一次合格的概率为()。
- A. 0.42 B. 0.21 C. 0.58 D. 0.49
83. 若相关系数 $|r|$ 很小或接近于 0,这说明()。
- A. x 与 y 的关系不密切 B. x 与 y 的线性关系不密切
C. x 与 y 的非线性关系密切 D. x 与 y 的非线性关系不密切
84. 抽样检验的过程为()。
- A. 批→抽样→对样品进行试验→判定样品的合格与否
B. 组→抽样→对样品进行试验→判定样品的合格与否
C. 组→抽样→对样品进行试验→与组的判定标准比较→判定组的合格与否
D. 批→抽样→对样品进行试验→与批的判定标准比较→判定批的合格与否
85. 若随机标量 ξ 服从正态分布, $\xi \sim N(0, 2)$, 则该正态分布的均方差为()。
- A. 0 B. 20.5 C. 2 D. 4
86. 若控制图中的点子呈现周期性变化,则表明生产()。
- A. 正常 B. 异常
C. 可能正常,也可能异常 D. 无法判定是否正常
87. 不属于表示数据离散程度的统计特征量是()。
- A. 标准偏差 B. 变异系数
C. 中位数 D. 极差
88. 正态分布函数的标准偏差越大,表示随机变量在()附近出现的密度越小。
- A. 总体平均值 B. 样本平均值
C. 总体中位数 D. 样本中位数
89. 用 n 表示检测次数, S 表示标准偏差, $\bar{x}$ 表示平均值,则变异系数 C_v 为()。

A. $\frac{S}{n}$

B. $\frac{n}{S}$

C. $\frac{S}{\bar{x}}$

D. $\frac{\bar{x}}{S}$

90. 下列描述正确的是:()。

- A. 变异系数是标准偏差与算术平均值的差值
- B. 变异系数是标准偏差与算术平均值的比值
- C. 变异系数是算术平均值与标准偏差的差值
- D. 变异系数是算术平均值与标准偏差的比值

91. 随机事件的概率总是介于()之间。

- A. 0 ~ 1
- B. 0 ~ 10
- C. 0 ~ 100
- D. 0 ~ 1000

92. 一批道路厚度检查结果分别为 29cm、32cm、31cm、30cm、31cm、28cm、29cm, 这批厚度检查结果的极差为()cm。

- A. 30
- B. 4
- C. 32
- D. 3

93. 一次随机投掷 2 枚均匀的硬币, 其结果共有()种。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

94. 对仪器设备进行符合性确认评定时, 如果评定值误差的不确定度与被评定仪器设备的最大允许误差的绝对值之比()1:3, 则可以不考虑测量不确定度影响。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 大于等于
- D. 小于等于

95. 由于设备校准证书、测试报告的测量结果因为系统误差造成不合格的情况时, 在设备使用时需要按照()进行修正。

- A. 示值偏差值
- B. 示值误差值
- C. 平均值
- D. 理论值

96. 设备测试报告显示示值误差的测量不确定度不符合要求, 但当设备的示值误差的绝对值()其最大允许误差的绝对值(MPEV)与示值误差的扩展不确定度之差时, 可以评定为合格。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 大于等于
- D. 小于等于

97. 设备测试报告显示示值误差的测量不确定度不符合要求时, 但当设备的示值误差的绝对值()其最大允许误差的绝对值(MPEV)与示值误差的扩展不确定度之和时, 可以评定为不合格。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 大于等于
- D. 小于等于

98. 《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年)要求, 按照量值溯源的具体方式对仪器设备进行分类管理。针对 II - 1 类仪器设备的检定/校准工作, 应该由()开展。

- A. 质量技术监督部门依法设置的计量检定单位
- B. 经质量技术监督部门授权建立且可以提供检定/校准服务的单位
- C. 国家道路与桥梁工程检测设备计量站是国家质检总局授权建立的交通运输行业最高层级的计量检定单位
- D. 检测机构可参照行业内相关仪器设备计量管理指南, 或自行、委托有能力的单位

99. 应该按照()确认校准后仪器设备是否满足要求。

- A. 标准规范
- B. 校准规程



C. 作业指导书

D. 设备说明书

100. 标准不确定度的置信概率是()。

A. 95.45%

B. 99.73%

C. 68.27%

D. 85%

101. 测量不确定度表述的是测量值之间的()。

A. 差异性

B. 分散性

C. 波动性

D. 随机性

102. 测量不确定度表征检验检测结果的()。

A. 差异性

B. 准确性

C. 稳定性

D. 分散性

103. 两个不确定度分量相互独立,则相互关系是()。

A. 0

B. 1

C. -1

D. 其他

104. 经测定某检测系统的测量装置的 A 类不确定度分别是 0.1、0.1、0.2 个单位, B 类不确定度分别是 0.1、0.3 个单位, 且互不相关, 那么计算的合成不确定度值是()。

A. 0.16 个单位

B. 0.8 个单位

C. 0.4 个单位

D. 0.2 个单位

105. 关于测量不确定度的几种定义, 国际通用的定义是()。

A. 表示由于计量误差的存在而对计量值不能肯定的程度

B. 用误差极限规定的各计算结果的分散性

C. 表征合理地赋予被测量之值的分散性, 与测量结果相联系的参数

D. 用来衡量测定结果的精密度高低

106. 对于水泥、沥青等材料作为实验室间能力验证的物品时, 在设计能力验证类型时, 比较合适的类型是()。

A. 定性比对

B. 已知值比对

C. 部分过程比对

D. 实验室间检测比对

107. 在量值的测量比对计划中, 常采用 En 值作为验证比对活动判定的统计量, 其实是用 En 值的大小表述实验室的测量结果()。

A. 变动的大小

B. 分散的程度

C. 相对于参考值的偏离, 是否集中的程度

D. 相对于参考值的偏离, 是否是在特定的允许范围内

108. 在量值的测量比对计划中, 常采用 Z 值作为验证比对活动判定的统计量, 其实是用 Z 值的大小表述实验室的测量结果()。

A. 正确的程度

B. 相对于公议值的偏离与满足验证计划要求的变动性的特定值的比值是否在允许的范围

C. 相对于指定值的偏离

D. 相对于参考值的偏离, 是否是在特定的允许范围内

109. 校准实验室能力验证可以采用 En 值作为验证判定的统计量, 当()时验证结果为可以接受。

A. $|En| > 1$ B. $|En| \geq 1$ C. $|En| \leq 1$ D. $0 < |En| < 1$

110. 校准实验室能力验证可以采用 Z 值作为验证判定的统计量, 验证结果满意的是()。

- A. $|Z| \leq 2$ B. $2 < |Z| < 3$ C. $|Z| \geq 3$ D. $|Z| < 2$

111. 一仪表量程 $0 \sim 10$, 于示值 5 处计量检得值是 4.995, 那么, 此时示值引用误差是(), 示值相对误差是()。

- A. 0.5%, 0.1% B. 0.05%, 0.1%
C. 5%, 0.1% D. 0.25%, 0.1%

112. 精度 0.5 级, 量程 $0 \sim 10$ 的计量仪表, 其允许最大示值误差是(), 量程 $0 \sim 50$ 的计量仪表, 其允许最大示值误差是()。

- A. 0.5, 0.25 B. 0.5, 0.025
C. 0.05, 0.25 D. 0.05, 0.025

113. 采用修约比较法判定中碳钢中硅的含量(极限标准数值 ≤ 0.5), 当检测结果是 0.452, 修约值是()时, 符合要求。

- A. 0.5 B. 0.6 C. 0.45 D. 1.0

二、判断题

1. 第三方检测机构是指两个相互联系的主体之外的某个客体, 与两个主体没有联系。 ()
2. 质量体系是为了实施质量管理所需的组织结构、程序、过程的文件体系。 ()
3. 质量手册规定的都是工作原则, 在检验检测的实际工作中参照执行。 ()
4. 质量手册对检验检测机构内部是实施管理的纲领性文件, 对外是证明检验检测机构管理体系符合标准要求的证据。 ()
5. 在规定条件下, 为确定计量仪器或测量系统的示值或实物量具或标准物质所代表的值与相对应的被测量的已知值之间关系的一组操作是校准。 ()
6. 校准的对象是我国计量法明确规定的强制检定的测量装置。 ()
7. 校准属于强制性的执法行为, 属法制计量管理的范畴。 ()
8. 校准必须到有资格的计量部门或法定授权的单位进行。 ()
9. 校准周期属于强制性约束的内容。 ()
10. 校准的结果需要给出测量装置合格与不合格的判定。 ()
11. 校准的结论只是评定测量装置的量值误差, 确保量值准确。并为测量装置在使用前进行确认提供依据。 ()
12. 期间核查的目的是保证两次校准/检定的间隔期间测量装置或者标准物质的校准状态在有效期内是否得到保持。 ()
13. 国际单位制的基本单位, 长度是厘米。 ()
14. 国际单位制的基本单位, 质量是克。 ()
15. 国际单位制的基本单位, 千克的符号为 kg。 ()
16. 密度单位 kg/m^3 的名称是每立方米千克。 ()
17. 密度单位是由两个单位相除所构成的组合单位, 其符号可用以下形式表示: kg/m^3 、

- $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ 、 kgm^{-3} 。()
18. 亿(10^8)、万(10^4)是国家选定的法定计量单位的词头。()
19. 25°C 可以读为“摄氏 25”。()
20. 用于构成十进制倍数和分数单位的词头符号的字母一律要大写。()
21. 国际单位计量制,就是我国的法定计量单位。()
22. 国际单位制由 SI 基本单位、SI 导出单位、SI 词头和 SI 单位的倍数和分数单位构成。()
23. 国际单位制十进制倍数分数单位,也是 SI 单位。()
24. 某长度测量结果表述为 $l = 12345\text{m}$ 。()
25. 测量值计算前把输入量的单位都转化为 SI 单位,这样输出量必定是 SI 单位。()
26. 物理量务必用斜体符号,单位必须用规定的拉丁或希腊正体字符。()
27. 当量值为组合单位时,书写时可以将两者间靠排,如牛顿米为 Nm 或 $\text{N} \cdot \text{m}$ 。()
28. 时间 6 分 23 秒可以记为 $6'23''$ 。()
29. 我国的法定计量单位都是国际单位制的单位。()
30. 一组测量值的运算结果 $13.5 + 2.73 + 67.3 = 83.53$ 。()
31. 将 830 修约,修约间隔为 20,修约值是 840。()
32. $6.1179 - 6.0079$ 正确的运算结果应该表述为 0.11。()
33. $0.25 \times 10 \times 0.3061$ 正确的运算结果应该表述为 7.7×10^{-1} 。()
34. 按照有效数字规则 1015^2 的计算结果应该是 1.030×10^6 。()
35. 按照有效数字规则 $4.6687 - 4.9 + 7.34$ 的计算结果应该是 7.1。()
36. 按照有效数字规则 $(7.39)^{1/2}$ 的计算结果应该是 2.72。()
37. 样本均值方差不等于总体的方差。()
38. 直方图是一种进一步深入研究和讨论质量问题的图示方法。()
39. 所有的测量结果都有测量误差。()
40. 测量的重复性越高,则结果的准确度越高。()
41. 通常认为,在一次试验中,“小概率事件”几乎是不会发生的。()
42. 任何观测结果都带有误差,具有离散性。()
43. 累计系统误差是指在计量过程中周期性变化的误差。()
44. 随机误差与系统误差是两类不同性质的误差,但它们都是误差,都有确定的界限,都存在于一切试验中,虽可削弱、减少,但无法彻底消除。()
45. 相关系数显著只说明在 X 与 Y 之间,可以用直线方程来表示它们的相关关系,且说明相关程度的优次。()
46. 如果两个变量之间的内在关系是非线性关系,我们可以把一个非线性关系转化为线性回归关系。()
47. 对一批产品($P_0 > 0$)进行抽样检验,抽检合格后即提交该批,可以保证提交批中每件都合格。()
48. 样本定得大一些可以减少抽样的偶然误差。()
49. 已知 $P(A) = 0.7$, $P(AB) = 0.3$, 则 $P(\overline{A}\overline{B}) = 0.4$ 。()

50. 已知 $P(A \cup B) = 0.8, P(A) = 0.5, P(B) = 0.6$, 则 $P(AB) = 0.3$ 。 ()
51. 一枚硬币连丢 3 次, 观察出现正面的次数. 样本空间是: $S = \{0, 1, 2, 3\}$ 。 ()
52. 设 A, B, C 为 3 个事件, 用 A, B, C 的运算关系表示下列各事件, A 与 B 都不发生, 而 C 发生表示应该为: $\bar{A}\bar{B}C$ 。 ()
53. 设备确认是对设备检定/校准结果的符合性评定。 ()
54. 如果被评定仪器设备的示值误差在其最大允许范围误差限内, 则可以评定该设备符合性合格。 ()
55. 设备测试报告显示示值误差的测量不确定度不符合要求时, 设备可以评定为符合性不合格。 ()
56. 公路工程检验检测仪器设备检定/校准指导手册适用于公路工程等级检验检测机构、工地试验室仪器设备的检定/校准工作。 ()
57. 仪器设备的自校验是表示运用自有人员、设备及环境条件, 以确保仪器设备量值准确、可靠而开展的校准活动。可以在内部或者外部实施。 ()
58. 按照《公路工程检验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年) 要求将对公路水运检测机构的设备进行规范管理, 为仪器设备赋予了唯一标识编号。 ()
59. 针对 II 类仪器设备的检定/校准工作, 应该由经质量技术监督部门授权建立且可以提供检定/校准服务的单位开展。 ()
60. 测量不确定度与具体测量得到的数值大小有关。 ()
61. 由于误差值是表征测量结果与真值之间的差异, 所以误差也可以用不确定度表征。 ()
62. 检验检测结果的不确定度和检验检测过程产生的误差都可以用来说明检测结果真值和测量结果一致程度的参数。 ()
63. 采用实验室之间的比对是验证检验检测机构能力的主要方式。 ()
64. 检验检测机构能力验证就是采取机构间的比对。 ()
65. 已经获证的实验室参加相关领域能力验证的频次是每两年一次。 ()
66. 能力验证的样品均匀性检验应该在尽可能短的时间内, 由同一实验室、同一人员、采用同一方法、同一设备, 完成样品的检验。 ()
67. 为保证能力验证计划结果的准确性, 计划所提供测试样品的均匀、稳定是利用实验室间比对进行能力验证的关键。 ()
68. 只有保证测试样品的均匀性、稳定性合乎要求, 才能估算参加实验室在测试过程中产生的测量不确定度。才能客观反映出实验室的真实测量能力。 ()
69. 能力验证的样品制备不能采用外包形式。 ()
70. 有一类极限数值为绝对极限, 书写 ≥ 0.2 和书写 ≥ 0.20 或者 ≥ 0.200 具有同样极限上的意义, 对此类界限数值, 用判定值或者计算值判定是否符合要求时, 需要用修约比较法。 ()
71. 对附有极限偏差的数值, 对涉及安全性能指标和计量仪器中有误差传递的指标或者其他重要指标, 应该优先选用全数值比较法。 ()



三、多项选择题

1. 两个相互联系的主体之外的某个客体是第三方检测机构,下列符合定义的描述的是()。
 - A. 与两个主体没有联系的
 - B. 可以独立于两个主体
 - C. 买卖利益以外的第三方
 - D. 以当事人身份进行的商品检验检测活动
2. 为了保证检验检测机构使用的文件现行有效,检验检测机构必须通过对文件的编制、()标识、发放、保管、修订等各个环节实施控制和管理。
 - A. 审批
 - B. 审核
 - C. 批准
 - D. 编号
3. 对于检验检测机构的设备而言,不需要进行检定的设备对象是()。
 - A. 非强制的测量装置
 - B. 进货检验过程使用的计量器具
 - C. 过程检验中使用的计量器具
 - D. 强制检定的测量装置
4. 检验检测机构测量装置校准的方式可以采用组织()的方式进行。
 - A. 自校
 - B. 送检
 - C. 外校
 - D. 自校与外校相结合
5. 校准周期由检验检测机构根据使用计量器具的需要自行确定。可以采取()。
 - A. 定期校准
 - B. 在使用前校准
 - C. 不定期校准
 - D. 在使用后校准
6. 属于测量装置检定内容和项目的是()。
 - A. 计量器具的技术条件
 - B. 测量装置的示值误差
 - C. 检定周期
 - D. 检定结果
7. 进行校准活动应满足的基本要求是()。
 - A. 环境条件应满足实验室要求的温度、湿度等规定
 - B. 校准的人员也应经有效的考核,持证上岗
 - C. 校准用的标准仪器其误差限应是被校表误差限的 $1/10 \sim 1/3$
 - D. 依据由国家授权的计量部门统一制定的检定规程
8. 期间核查可以采用的方式是()。
 - A. 仪器间的比对
 - B. 标准物质验证
 - C. 方法比对
 - D. 加标回收
9. 属于国家选定的非国际单位制单位的是()。
 - A. min
 - B. nmile
 - C. kn
 - D. kg
10. 属于国家选定的非国际单位制单位的“平面角”的单位名称是()。
 - A. [平面]角
 - B. [角]秒
 - C. [角]分
 - D. 度
11. 属于国家选定的非国际单位制单位的“时间”的单位名称是()。
 - A. 分
 - B. 秒
 - C. [小]时
 - D. 天
12. 我国法定计量单位由()和()构成。
 - A. 国际单位制单位
 - B. 国家选定的非国际制单位
 - C. 确定保留的与 SI 单位并用的单位
 - D. 工程单位制
13. 下列单位符号()是正确的法定计量单位。

- A. m B. MPa C. kM D. s
14. 下列单位符号()是正确的、具有专门名称的、SI 导出法定计量单位。
- A. kg B. N C. Pa D. V
15. 由两个以上单位相除构成的组合单位,其符号可用下列形式表示,()是正确的表示。
- A. kg/m^3 B. $\text{kg} \cdot \text{m}^3$ C. $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ D. kgm^{-3}
16. 抽样检验对样本的基本要求是指抽取的样品应当具有()。
- A. 经济性 B. 代表性 C. 特定性 D. 随机性
17. 抽样方案至少应当包括()。
- A. 样本量 B. 质量判定规则
C. 抽样时间 D. 抽样方法
18. 下列关于因果图的叙述,错误的是()。
- A. 一种逐步深入研究和讨论质量问题的图示方法
B. 优于直方图
C. 又称特性要因图
D. 因果图可称为巴氏图
19. 测量数据的表达方法通常有()等。
- A. 表格法 B. 图示法
C. 经验公式法 D. 坐标法
20. 以标准正态分布为例,统计分布中常见的术语有()。
- A. 置信概率 B. 置信度
C. 置信区间 D. 置信因子
21. 服从正态分布的随机误差具有如下特点()。
- A. 单峰性 B. 对称性 C. 周期性 D. 抵偿性
22. 关于随机误差与系统误差的异同,下列说法正确的是()。
- A. 都有确定的界限 B. 都可采取一定的方式消除
C. 有些随机误差可以归为系统误差 D. 是两类不同性质的误差
E. 都不可忽略时,用两类误差合成的方法处理
23. 重复性试验中所指的重复性条件包括()。
- A. 程序 B. 样品
C. 人员 D. 仪器
E. 环境
24. 下面关于相关系数的描述,正确的是()。
- A. 是一个反映变量之间相关关系密切程度
B. r 可以大于 1
C. 相关系数显著,说明相关程度好
D. 当变量之间关系为线性时, r 的绝对值为 1
25. 下列叙述正确的有()。



- A. 研究两个或两个以上变量间相互关系称为多元回归分析
B. 如果变量间的关系不是函数关系,则变量无相关关系
C. 当两变量之间无相关关系时, r 的绝对值为0
D. 当变量之间关系为线形时, r 的绝对值为1
26. 计数抽样检查包括如下()几种抽样。
A. 计件抽样
B. 计点抽样
C. 计时抽样
D. 计量抽样
E. 计划抽样
27. 服从正态分布的测量结果,其取值在 $(\mu - \sigma \leq x \leq \mu + \sigma)$ 范围内的概率等于(),其取值在 $(\mu - 2\sigma \leq x \leq \mu + 2\sigma)$ 范围内的概率等于(),其取值在 $(\mu - 3\sigma \leq x \leq \mu + 3\sigma)$ 范围内的概率等于()。其中 μ 是测量结果总体的平均值, σ 是其标准偏差。
A. $0.9973 \approx 0.997$
B. $1.4329 \approx 1.43$
C. $0.6827 \approx 0.68$
D. $0.9545 \approx 0.95$
28. 设备确认是对设备检定/校准结果的符合性评定。评定结果就是确认()。
A. 仪器设备的关键量和示值误差是否满足使用要求
B. 仪器设备的关键量和示值误差是否满足检测标准使用要求
C. 仪器设备的关键量和示值误差是否满足客户使用要求
D. 仪器设备的关键量和示值误差是否可以用于检测活动
29. 《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)编制的依据是()。
A. 检验检测机构资质认定管理办法
B. 中华人民共和国标准化法
C. 量值溯源要求
D. 检测和校准实验室能力认可准则
30. 仪器设备的自校验是表示运用自有人员、设备及环境条件,以确保仪器设备量值()而开展实施的内部校准活动。
A. 可靠
B. 准确
C. 传递
D. 误差小
31. 对仪器设备赋予了唯一标识编号,其目的是对公路水运检测机构的设备进行规范管理,编号规则是按照()顺序对分类设备进行编号。
A. 专业
B. 项目
C. 设备
D. 机构名称
32. 按照《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)要求,将对仪器设备按照量值溯源的具体方式对仪器设备进行分类管理。分为()等几类。
A. 为测量单一物理量(如质量、长度等)的通用计量器具
B. 其他辅助和工具、加工类
C. 为公路工程专用试验检测仪器设备
D. 为无量值输出的工具类仪器设备
33. 按照《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)要求,可以针对不同分类仪器设备的进行检定/校准工作的机构是()。
A. 质量技术监督部门依法设置的计量检定单位
B. 经质量技术监督部门授权建立且可以提供检定/校准服务的单位
C. 国家道路与桥梁工程检测设备计量站是国家质检总局授权建立的交通运输行业最

高层级的计量检定单位

D. 检测机构可参照行业内相关仪器设备计量管理指南,或自行、委托有能力的单位

34. 按照《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年)要求,要加强对仪器设备的规范管理,主要从()等几个方面进行。
- A. 类别
B. 管理方式
C. 计量参数
D. 设备名称
35. 测量结果可信的程度可以用测量结果的精确度来表征,精确度是指()。
- A. 相对于被测量真值的偏离程度
B. 测量结果的分散性
C. 测量的误差
D. 测量的偏差
36. 在检验检测过程中,导致测量不确定度的因素很多,至少包括()。
- A. 样本代表性不够
B. 仪器的计量性能
C. 环境参数
D. 确定的方法
37. 测量不确定度分为()。
- A. A 类标准不确定度
B. B 类标准不确定度
C. 标准不确定度
D. 合成标准不确定度
38. 可以采用检验检测机构之间的比对方式对检验检测机构进行能力验证,其主要活动包括()。
- A. 能力验证计划
B. 测量审核
C. 实验室间比对
D. 能力评价
39. 利用检验检测机构之间比对来确定检验检测机构检测/校准能力,实际是为确保检验检测机构维持较高的校准和检测能力水平,而对其能力进行()的一种验证活动。
- A. 认证
B. 检查
C. 考核
D. 确认
40. 可以采用实验室间比对方式的检验检测机构能力验证,计划一般包括()等类型。
- A. 定性比对计划
B. 实验室间检测计划
C. 分割样品检测计划
D. 部分过程计划
41. 通过实验室之间的能力验证,可以达到()目的。
- A. 识别机构间的差异
B. 增强机构自信
C. 增强用户信心
D. 确定新方法的有效性及其可比性
42. 从组织形式上看,()可以组织能力验证活动组织。
- A. 行业主管机构
B. 检验检测机构自身
C. 检验检测机构的资质认定机构
D. 实验室客户
43. 如果采用水泥、沥青等材料作为实验室间能力验证的物品时,不能设计为能力验证类型的是()。
- A. 测量比对
B. 已知值比对
C. 部分过程比对
D. 实验室间检测比对
44. 确定能力验证计划时,计划使用的物品的()因素将影响计划的成功。
- A. 可靠性
B. 均匀性
C. 溯源性
D. 完整性



45. 在检验检测机构能力验证活动的样品制备过程中,应该尽量保证样品的()。
- A. 数量足够并有剩余
B. 制备者的能力
C. 与日常检测样品的相识性
D. 样品的可靠性
46. 参与能力验证进行实验室之间比对的样品,一般应具备()特征。
- A. 从材料源里指定
B. 从材料源随机得到
C. 与日常检测样品的相识性
D. 样品的均匀性
47. 检验检测机构之间的能力验证主持者应该按照()步骤进行,才能完成检验检测机构之间的检测比对工作。
- A. 制订验证计划,确定类型
B. 制备样品,制订作业指导书
C. 协调实施
D. 测量审核
48. 国家认监委可以采取()方式,对实验室能力验证活动进行监督。
- A. 组织专家评议
B. 向实验室征求意见
C. 抽查档案
D. 要求能力验证的组织者和提供者报告能力验证的实施情况
49. 对能力验证数据的处理需要计算,必须包括()、最小值、最大值和变化范围等稳健总计统计量。
- A. 中位值
B. 结果数量
C. 稳健变异系数(C_r)
D. 标准四分位数间距(NIQR)
50. 在进行实验室能力验证结果评价时,()对于所有的能力验证类型都是必需的。
- A. 指定值的确定
B. 能力统计量的计算
C. 能力评价
D. 结果使用
51. “极限数值”是指标准中规定考核的以数量形式给出的符合该标准要求的指标数值范围的界限值。也称为()。
- A. 限度数值
B. 极限值
C. 临界值
D. 界限数值
52. 当表征某测定值或计算值恰好为 A 时,符合要求。下列表述正确的是()。
- A. $\leq A$
B. $\geq A$
C. $< A$
D. $> A$
53. 在表征盘条直径(mm)(极限数值为 10.0 ± 0.1)其测定值或者计算值按照全数比较法和按照修约值比较法均符合要求的值是()。
- A. 9.89,9.9
B. 10.16,10.2
C. 9.89,9.8
D. 10.10,10.1
54. 在表征硅含量(%) (极限数值 ≤ 0.05)其测定值或者计算值按照修约值比较法修约后符合要求的值是()。
- A. 0.054
B. 0.060
C. 0.055
D. 0.046

【习题参考答案及解析】**一、单项选择题**

1. D

【解析】新准则明确了场地的定义。

2. C

【解析】需要理清检验检测机构人员的构成以及分类。

3. D

【解析】需要知道的是选项 A、B、C 都是表征机构的行业属性。

4. B

5. C

【解析】检验检测机构的工作场所包括固定的、移动的以及临时的等形式。所以只有选项 C 才对。

6. C

【解析】题干加上选项 C 构成质量管理的全部活动,需要准确记忆。

7. D

【解析】质量负责人的职责。

8. D

【解析】质量负责人的职责。体系运行的有效性是质量负责人的主要职责。

9. C

【解析】保证检测行为公正性的措施之一。

10. C

【解析】选项 C 说明了授权签字人的产生过程。需要澄清的是其他选项的误区,一定是经过资质认定评审组考核,并按其能力授权相应的签字范围。

11. C

【解析】校准的主要依据是组织根据实际需要自行制定的《校准规范》,或参照《检定规程》的要求。在《校准规范》中,检验检测机构自行规定校准程序、方法、校准周期、校准记录及标识等方面的要求。因此,《校准规范》属于组织实施校准的指导性文件。

12. B

【解析】校准的内容和项目,只是评定测量装置的示值误差,以确保量值准确。检定的内容则是对测量装置的全面评定,要求更全面,除了包括校准的全部内容之外,还需要检定有关项目。

13. C

【解析】校准的结果可以给出《校准证书》或《校准报告》。检定则必须依据《检定规程》规定的量值误差范围,给出测量装置合格与不合格的判定。超出《检定规程》规定的量值误差范围为不合格,在规定的量值误差范围之内则为合格。检定的结果是给出《检定合格证书》。



14. C

【解析】期间核查是每个检验检测机构必须完成的工作,进行期间核查选用何种标准溯源设备,是首先要解决的问题。

15. B

【解析】校准应满足的基本要求。仪器作为校准用的标准仪器其误差限应是被校表误差限的 $1/10 \sim 1/3$ 。

16. C

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。注意几个选项都是使用过的,准确的名称是选项C。

17. C

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。4个选项都是质量单位,但是法定计量单位只有选项C。

18. B

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。注意法定计量单位的准确性,容积计量单位符号只有选项B。

19. B

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。这里应该知道时间的法定计量单位是“小时”,其准确表述是选项B。

20. C

【解析】这是复合单位的表述。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。

21. C

【解析】这是高度的表述问题,口头语与书面正确表达是不一样的。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。

22. B

【解析】这里涉及口头表述速度和书面表述速度两种方式,符合法定计量单位的是选项B。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。

23. B

【解析】选项A、D是日常生活中的表述,选项B与选项C的区别是读法问题。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。

24. D

【解析】这里主要是加速度的正确读法,也就是从左至右顺序读。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。

25. A

【解析】对于法定计量单位既要求能正确书写,也要求能正确读出来,题干里除选项D以外,都是生活中的表述方式。所以记忆这方面问题就要求准确。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984年2月27日国务院发布)。

26. A

【解析】法定计量单位既要求能正确书写,也要求能正确读出来,规则是自左向右顺序读。所以应该是选项 A。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。

27. C

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。这里设计的选项 A、D 都是原来使用过的单位,选项 B 是力值的单位。所以应该是选项 C。

28. B

【解析】选项 A、D 都是原来在工程实践里使用过的单位,也是容易混淆的选项。另外要注意选项 B 的正确书写方式。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。

29. D

【解析】这里要注意的是 16 个导出单位。这里提到的是能、功、热量的导出单位名称,还要注意其他 15 个导出单位的名称和正确的表述符号。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。

30. B

【解析】除了选项 D 是一个假设答案外,其他选项都是在日常生活中使用过的称呼。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。

31. C

【解析】除选项 C 以外的 3 个选项都是生活中遇见过的称呼,所以在选择时容易产生混淆。

32. D

【解析】题干设计主要是在的是选项 A 和选项 D 之中,选项 B 是一个容易混淆的答案。仔细读《中华人民共和国法定计量单位》的文件就知道是国务院发布。

33. D

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。文件里的 4 个组合单位之一。

34. A

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。文件里的 4 个组合单位之一。这是曾经考过的内容。

35. B

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。文件里的 4 个组合单位之一。要注意书写方式,也要注意读的顺序。

36. C

【解析】见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)。文件里的 4 个组合单位之一。在实际工程里面使用 4 个组合单位频率较高的是“米每秒”“牛顿米”“每米”,但是作为考试来说,“瓦每开尔文米”还是需要知道,必须知道 4 个组合单位的名称、正确的书写方式、读的顺序。

37. D



【解析】这是一个平时不太注意的一个问题,使用的是万分之一的天平,天平显示的数据应该是选项 D,原始记录应该准确记录借出仪器上显示的数据,而后才能进行修约数据。

38. D

【解析】这里主要设计了一个反向问题,另外选项 D 是我国一个古代的重量单位。

39. C

【解析】主要需要区别法定计量单位与其他单位制。我国遵照《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布),规定是 SI 制。

40. A

【解析】这里主要提醒注意与 SI 单位制并用的其他允许使用的计量单位。见《中华人民共和国法定计量单位》(1984 年 2 月 27 日国务院发布)“表 4 国家选定的非国际单位制单位”长度单位。

41. C

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则。“1. 拟舍弃数字的最左一位数字小于 5 时则舍去,即保留的各位数字不变。2. 拟舍弃数字的最左一位数字大于 5 或等于 5,而其后面有并非全部为 0 的数字时则进一,即保留的末位数字加 1。(指定“修约间隔”明确时,以指定位数为准。)3. 拟舍弃数字的最左一位数字等于 5,而右面无数数字或皆为 0 时,若所保留的末位数字为奇数则进一,为偶数(包含 0)则舍弃。”

42. B

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则。以小数点后位数最少的数据为依据。

43. D

【解析】有效数字概念。

44. A

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2 进舍规则 3.2.1。

45. A

【解析】这里主要是按照 10% 的变异系数进行 540 的修约。

46. B

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2 进舍规则 3.2.2。

47. A

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2 进舍规则 3.2.3 以及有效位数的概念。

48. B

【解析】有效位数概念。对没有小数位且以若干个零结尾的数值,从非零数字最左一位向右数得到的位数;对其他十进位的数,从非零数字最左一位向右数而得到的位数就是有效位数。

49. A

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2 进舍规则。

50. D

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)加减法计算的结果,其小数点以后有效数字的保留位数,应以参加运算各数中小数点后位数最少的数据为依据。

51. A

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3.3 不允许连续修约 3.3.2.2。

52. B

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)。乘除法计算的结果,其有效数字保留的位数,应与参加运算各数中有效数字位数最少的为标准。

53. D

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3.3 不允许连续修约 3.3.2 规则表述。

54. C

【解析】有效位数的定义是对其他十进位的数,从非零数字最左一位向右数而得到的位数就是有效位数。见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2 进舍规则 3.2.3。

55. C

【解析】有效位数的定义:对没有小数位且以若干个零结尾的数值,从非零数字最左一位向右数得到的位数;对其他十进位的数,从非零数字最左一位向右数而得到的位数就是有效位数。

56. B

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2.5 负数修约。

57. A

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)3 数值修约规则 3.2 进舍规则 3.2.3 负数修约时,先将它的绝对值按规定进行修约,然后在修约值前面加上负号;修约间隔为1,或指明将数值修约到“个”数位。

58. C

【解析】 t 分布的概念。

59. B

【解析】正态分布曲线特性。

60. C

【解析】需要熟悉每种方法的特性。

61. B

【解析】需要知道系统抽样的几种类型。

62. A

【解析】精度是测量值与真值的接近程度。包含精密度和准确度两个方面。检验误差可以分为系统检验误差、随机检验误差和粗大检验误差3类。偏差系数用来描述数据的偏度,即数据相对平均值的两边分布情况。其数值小说明精度高。

63. A

【解析】从总体 N 个单位中任意抽取 n 个单位作为样本,使每个可能的样本被抽中的概率相等的一种抽样方式被称为单纯随机抽样。题干的抽取方式符合选项 A 的定义。

64. A

【解析】正态分布一种概率分布,也称“常态分布”。正态分布具有两个参数 μ 和 σ^2 的连续型随机变量的分布,第一参数 μ 是服从正态分布的随机变量的均值,第二个参数 σ^2 是此随机变量的方差,所以正态分布记作 $N(\mu, \sigma^2)$ 。服从正态分布的随机变量的概率规律为取与 μ 邻近的值的概率大,而取离 μ 越远的值的概率越小; σ 越小,分布越集中在 μ 附近, σ 越大,分布越分散。

65. C

【解析】不同数理统计方法的特性。

66. D

【解析】特征量的不同特性。

67. C

【解析】随机误差的概念。

68. B

【解析】概率知识,对于两个独立事件 A 和 B 之和的概率,等于 A 、 B 单独发生概率的乘积。

69. C

【解析】计算极差。 $40.4 - 27.6 = 12.8$ 。

70. B

【解析】分别计算均值、极差、标准差、变异系数。

$$\text{平均值计算公式: } \bar{x} = \frac{1}{n}(x_1 + x_2 + \cdots + x_n) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

$$\text{极差计算公式: } R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$\text{标准差计算公式: } S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

$$\text{变异系数计算公式: } C_v = \frac{S}{\bar{x}}$$

71. A

【解析】理解再现性的概念。

72. A

【解析】肖维勒准则定义。

73. A

【解析】这就是平均值的数学表达式,我们掌握几个常用的统计量,既要知道有哪些,也应该知道其正确的数学表达式,这是曾经出现过的考题形式。

74. B

【解析】变异系数的概念。

75. C

【解析】相对误差 = (测量值 - 标准值(的绝对值)) / 标准值 $\times 100\%$ 。测量仪器的引用误差定义为:测量仪器的示值误差除以仪器的特定值。这个特定值称为引用值,通常是测量仪器的量程或标称范围的上限,标称相对误差的分母是读数。

76. C

【解析】极差的定义。

77. D

【解析】利用正负 3 倍标准差来覆盖 99.73% 的情况,进而对超过界限的点进行观测,超出界限的点属于 99.73% 以外的小概率事件。小概率事件几乎不会发生。

78. C

【解析】概率的概念。

79. B

【解析】这是一元线性回归数字的标准数学模型。

80. B

【解析】随机误差是指测量结果与在重复性条件下,对同一被测量进行无限多次测量所得结果的平均值之差。

81. B

【解析】这是 4 种粗大误差判别准则的定义。肖维勒准则法(Chauvenet):经典方法,改善了拉依达准则,过去应用较多,但它没有固定的概率意义,特别是当测量数据值 n 无穷大时失效。以概率 $1/(2n)$ 设定一判别范围 $(-kn \cdot S, kn \cdot S)$,当离差(测量值 x_i 与其算术平均值之差)超出该范围时,就意味着该测量值 x_i 可疑,可以舍弃。狄克逊准则法(Dixon):对数据值中只存在一个异常值时,效果良好。但当异常值不止一个且出现在同侧时,检验效果不好。尤其同侧的异常值较接近时效果更差,易遭受到屏蔽效应。拉依达准则法(3 σ):简单,无须查表,测量次数较多或要求不高时用,是最常用的异常值判定与剔除准则,但当测量次数 ≤ 10 次时,该准则失效。

82. A

【解析】概率计算结果。

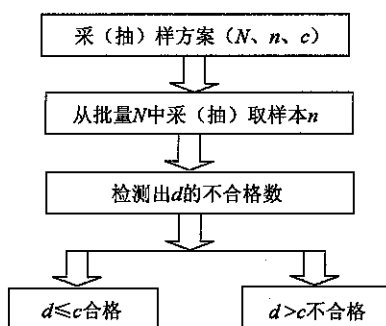
83. B

【解析】样本相关系数用 γ 表示,总体相关系数用 ρ 表示,相关系数的取值一般介于 $-1 \sim +1$ 之间。相关系数不是等距度量值,而只是一个顺序数据。计算相关系数一般需大样本。相关系数用希腊字母 γ 表示, γ 值的范围在 -1 和 $+1$ 之间。 $\gamma > 0$ 为正相关, $\gamma < 0$ 为负相关, $\gamma = 0$ 表示不相关; γ 的绝对值越大,相关程度越高。

84. D



【解析】这里需要搞清楚抽样检测是一个过程,如下图所示:



N -检测批数量; n -按照采(抽)方案随机抽取的样本数; d -抽取样本中的不合格数; c -抽取样本中的允许不合格数

85. C

【解析】计算结果。

86. D

【解析】利用控制图的方法可以考察生产过程是否稳定,当点子没有跳出控制界限,或者随机排列没有缺陷,则可判定生产处于正常状况。周期性变化不能说明什么问题。

87. C

【解析】工程检测过程中会运用许多的统计特征量,有的表征数据的集中状态,有的表征数据的离散程度,选项 C 就是表征集中状态。选项 A、B、D 都是表征离散程度的。

88. A

【解析】这是运用正态分布数据特征,在工程质量评价中进行判别的应用。 σ 越大,曲线低而宽,随机变量在平均值附件出现的密度小。

89. C

【解析】这是变异系数定义的数学公式描述。

90. D

【解析】这是变异系数定义用书面语言对数学公式的描述。这些问题说起来简单,但需要我们准确记忆。

91. A

【解析】这是对概率定义的把握。

92. B

【解析】 $32 - 28 = 4$

93. C

【解析】概率计算结果。

94. D

【解析】这里涉及关于设备校准结果的确认,及运用中仪器设备示值误差符合性评定的基本方法,对仪器设备特性进行符合性评定问题。

95. D



【解析】这是一个取用修正值的问题。

96. D

【解析】设备校准结果的确认及运用中,仪器设备示值误差符合性评定的基本方法对仪器设备特性进行符合性评定认为,如果评定值误差的不确定度与被评定仪器设备的最大允许误差的绝对值之比不大于1:3,则可以不考虑测量不确定度的影响。

97. B

【解析】注意这里设置的是不合格条件。

98. C

【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)四 有关说明(六)管理方式。

99. C

【解析】这里要求每个检验检测机构都必须完成《量值溯源管理程序》,并按照该程序下制定的作业指导书进行设备的确认。实施的文件依据是作业指导书。

100. C

【解析】标准不确定度的B类评定方法,正态分布时概率与置信因子的关系。

概率P%	50	68.27	90	95	95.45	99	99.73
置信因子	0.676	1	1.645	1.960	2	2.576	3

101. B

【解析】不确定度的概念。

102. D

【解析】不确定度定义中的内容。

103. A

【解析】这里集合了不确定度的概念和相关关系两个内容。

104. C

【解析】有两个不相关的分量计算合成标准不确定度可以按照下式计算:

$$u_c(\bar{V}) = \sqrt{u_A^2(\bar{V}) + u_B^2(\bar{V})}$$

105. C

【解析】不确定度定义的文字描述。

106. D

【解析】这里设计主要需要理解能力验证的几个类型是什么,常见能力验证的类型有定性比对、分割样品检测比对、实验室间量值比对、实验室间检测比对、已知值比对、部分过程比对。而对于从待测物品中随机抽取若干散样,同时分发各参加实验室按约定方案进行检测,然后由协调者(主持者)求出公议值,并将各测得值分别与公议值进行比对,从而得出相应的结论。则只能采取选项D方式。这是根据对象特性决定的。

107. C

【解析】实验室间比对是按照预先规定的条件,由两个或多个实验室对相同或类似的测试样品进行检测的组织、实施和评价,从而确定实验室能力、识别实验室存在的问题与实



验室间的差异,是判断和监控实验室能力的有效手段之一。

$$En = \frac{|X_L - X_R|}{\sqrt{U_L^2 + U_R^2}}$$

式中: X_L ——本实验室测量值;

X_R ——指定实验室测量值;

U_L ——本实验室的测量结果不确定度(置信水平 95%);

U_R ——指定实验室的测量结果不确定度(置信水平 95%)。

108. B

【解析】这是 Z 值作为验证比对活动判定的统计量时的定义。见《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》(CNAS-GL02)。

109. C

【解析】这是 En 值作为验证判定的统计量的判据。《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》(CNAS-GL02) $|En| \leq 1$ 满意结果; $|En| > 1$ 不满意结果。

110. A

【解析】这是 Z 值作为验证比对活动判定统计量时的判据:

$|Z| \leq 2.0$ 满意结果;

$2.0 < |Z| < 3.0$ 有问题;

$|Z| \geq 3.0$ 不满意或离群的结果。

111. B

【解析】误差计算。 $(5 - 4.995)/10 = 0.05\%$, $(5 - 4.995)/5 = 0.1\%$ 。

112. C

【解析】误差计算。 $10 \times 0.5\% = 0.05$, 其允许最大示值误差是 0.25。

113. A

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)4 极限数值的表示和判定,第 4.3.3.2 条表 3。

二、判断题

1. ×

【解析】见《公安部授权的安防检测机构的管理规定》规定。可以是和两个主体有联系也可以是独立于两个主体之外;是由处于买卖利益之外的第三方,以公正、权威的非当事人身份,根据有关法律、标准或合同所进行的商品检测检验活动。

2. ×

【解析】质量体系是为了实施质量管理所需的组织结构、程序、过程的资源。

3. ×

【解析】质量手册制定的检测机构的所有工作原则,是贯穿于检验检测活动始终的,贯穿于检验检测机构工作的方方面面。

4. √

【解析】这是制定质量手册的目的,通过质量手册这个纲领性文件向公众证明检验检



测机构体系运行的符合性。

5. ✓

【解析】见《计量检测设备的质量保证要求》(ISO 10012-1)。

6. ×

【解析】检定的对象才是我国计量法明确规定的强制检定的测量装置。

7. ×

【解析】检定属于强制性的执法行为,属法制计量管理的范畴。

8. ×

【解析】从方式上的不同看,检定必须到有资格的计量部门或法定授权的单位进行。而校准的方式可以采用组织自校、外校,或自校加外校相结合的方式进行。

9. ×

【解析】检定周期属于强制性约束的内容。而校准周期由组织根据使用计量器具的需要自行确定。

10. ×

【解析】校准的结果可以给出《校准证书》或《校准报告》。检定则必须依据《检定规程》规定的量值误差范围,给出测量装置合格与不合格的判定。

11. ✓

【解析】注意区分检定和校准在校准的不同。校准的结论只是评定测量装置的量值误差,确保量值准确,不判定是否合格,并发出校准证书或校准报告。这是校准结论的特性。

12. ✓

【解析】期间核查定义的释意。

13. ×

【解析】国际单位制的基本单位,长度是米。

14. ×

【解析】国际单位制的基本单位,质量是千克。

15. ✓

【解析】国际单位制的基本单位,千克的符号为 kg。

16. ×

【解析】应该都作千克每立方米。

17. ✓

【解析】这是检测过程中常用的单位符号。密度的单位为克/厘米³;在国际单位制和中国法定计量单位中,密度的单位为千克/米³

18. ×

【解析】在 SI 值倍数单位词头里,没有选定 10⁸ 和 10⁴ 这两个。

19. ×

【解析】可以读为 25 摄氏度。

20. ✓

【解析】见 SI 单位及其倍数单位的应用中关于单位词头和词头符号的书写规则内容。



21. ×

【解析】还包括我国选定的非国际单位制单位组成。

22. √

【解析】我国的单位制是由国际单位制包括选定的非国际单位制单位组成,其构成包括基本单位、导出单位。

23. ×

【解析】应该是不包括十进制倍数分数单位。

24. ×

【解析】将米换算为千米,应该是 $l = 12.345\text{km}$ 。

25. √

【解析】将输入量的单位先行统一化为 SI 值,输出的单位就是一致的。

26. √

【解析】SI 单位及其倍数单位的应用中关于单位词头和词头符号的书写规则内容。

27. √

【解析】组合单位的正确书写顺序。

28. ×

【解析】时间单位的表述按照国际单位制表述应该是 6.23s 。

29. ×

【解析】这是我国对使用国际单位制的定义内容。这里的错误在于“都是”这个词。

30. ×

【解析】按照《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)有效数字的运算规则,加减法计算的结果,其小数点以后有效数字的保留位数,应以参加运算各数中小数点后位数最少的数据为依据。

31. ×

【解析】按照规则进行间隔修约,修约值应该是 850。

32. ×

【解析】按照规则运算,结果应该表述为 0.1100。

33. √

【解析】按照《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)有效数字的运算规则, $7.65 \times 10^{-1} = 7.7 \times 10^{-1}$ 。

34. √

【解析】根据有效数字的保留规则。其结果如果用 10 的倍数表述就是 1.030×10^6 。

35. √

【解析】按照有效数字的运算规则,加减法计算的结果,其小数点以后有效数字的保留位数,应以参加运算各数中小数点后位数最少的数据为依据。

36. √

【解析】按照有效数字的保留位数规则。

37. √

【解析】用一个系列样本和方差计算常规方法,计算得到的结果是指该个系列样本值的一个估计量,若干个系列估计值的期望,就是“样本均值的方差”的期望,也就是一个“样本均值的方差”的估计量,计算可得该估计量是个无偏估计量,其值恰好等于“总体方差除以 n ”。简单地说,意义上两者无关,只是计算值相等,属于计算的一个简便方法。样本均值的方差等于总体方差除以 n 。

38. ✓

【解析】在质量管理中,如何预测并监控产品质量状况?如何对质量波动进行分析?直方图就是能一目了然地把这些问题图表化处理的工具。它通过对收集到的貌似无序的数据进行处理,来反映产品质量的分布情况,判断和预测产品质量及不合格率。

39. ✓

【解析】这里需要理解误差和真值的区别,所以所有的测量结果都存在测量误差。

40. ✓

【解析】这是总体和样本的关系,样本量的大小直接关系到判断结果的可靠性。一般来说,样本容量越大,可靠性越好。

41. ✓

【解析】这是概率的定义内容。

42. ✓

【解析】误差的概念。任何观察和通过仪器设备得到的质量特征数据都存在真值和偏差值的概念。

43. ✓

【解析】系统误差的概念。

44. ✓

【解析】误差分为随机误差和系统误差,误差的特性就是存在于一切试验中,虽可削弱、减少,但无法彻底消除。

45. ×

【解析】题干里面前一句是对的,错误在于后一句,说明不了优劣。

46. ×

【解析】混淆了线性关系和非线性关系的概念。

47. ×

【解析】题干里面主要问题出在“可以保证提交批中每件都合格”。这不符合抽样检验的规律。抽样检验又称抽样检查,是从一批产品中随机抽取少量产品(样本)进行检验,据以判断该批产品是否合格的统计方法和理论。抽样检验是根据样本中的产品的检验结果来推断整批产品的质量。如果推断结果认为该批产品符合预先规定的合格标准,就予以接收;否则就拒收。所以,经过抽样检验认为合格的一批产品中,还可能含有一些不合格品。

48. ✓

【解析】这还是样本量与结果可靠性方面的问题。

49. ✓

【解析】根据概率的概念进行计算的结果。

50. ✓

【解析】根据概率的概念进行计算的结果。

51. ✓

【解析】根据概率的概念进行计算的结果。

52. ✓

【解析】根据概率的概念进行计算的结果。

53. ✓

【解析】这是告诉我们在设备确认过程中如何使用检定/校准结果,应该将结果与该设备的使用要求做比对,得出是否符合使用要求的一系列行为。

54. ✓

【解析】这里涉及的知识是:校准结果的确认和运用中,如何在显示示值误差的测量不确定度不符合要求时,对设备做出合理判定。

55. ×

【解析】设备测试报告显示示值误差的测量不确定度不符合要求时,设备应该使用示值误差的绝对值与 $MPEV$ 值比较后再评定。

56. ✓

【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)。规定的该手册的适用范围。

57. ×

【解析】只能是内部实施。

58. ✓

【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)。就是要求对公路水运检测机构的设备进行规范管理,其中唯一标识编号是很重要的要求之一。

59. ×

【解析】《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013年)在Ⅱ类仪器设备的检定/校准服务中还应该区别对待Ⅱ-1、Ⅱ-2、Ⅱ-3的不同要求。

60. ×

【解析】测量不确定度与测量方法有关,与具体测量得到的数值大小无关。

61. ×

【解析】误差和不确定度是完全两个不同的概念。

62. ×

【解析】这里有意混淆了误差与不确定度的两个概念,题干后半句是误差的概念。

63. ✓

【解析】检验检测机构能力验证方式比较多,机构间的比对是方法之一,也是常用的方法。

64. ×

【解析】题干的问题是把问题简单化、绝对化了,是方法之一,但不是全部。

65. ×

【解析】按照《CNAS 能力验证领域和频次表》(CNAS-AL07)要求,对不同行业/领域的不同子领域要求不一样。比如:力学性能 1 次/2 年;物理性能 1 次/1 年。

66. √

【解析】这是对能力验证样品准备和均匀性检验的要求。

67. √

【解析】这是对组织能力验证机构在样品方面提出的要求,样品的质量直接关系到对结果的真实性。

68. √

【解析】这里既说明了对能力验证样品的要求,更说明了样品均匀性、稳定性与结果真实性的关系。

69. ×

【解析】能力验证的样品制备无论是机构自己完成还是外包,都必须能满足能力验证对样品的要求和能力验证计划的各项要求。

70. ×

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)第 4.3.2 条。应该用全数值比较法。

71. √

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)第 4.3.2 条。

三、多项选择题

1. BC

【解析】见《公安部授权的安防检测机构的管理规定》关于第三方检测机构的定义。

2. BC

【解析】题干设计的目的是需要记忆检验检测机构的文件管理的所有环节。

3. ABC

【解析】见《中华人民共和国计量法》第九条。

4. ACD

【解析】需要记忆仪器设备的校准方式。“校准——可以自校、外校或自校与外校结合。检定——只能在规定的检定部门或经法定授权具备资格的组织进行。”

5. ABC

【解析】校准周期由检验检测机构自己制定。

6. ABCD

【解析】校准的内容和项目,只是评定测量装置的示值误差,以确保量值准确。检定的内容则是对测量装置的全面评定,要求更全面,除了包括校准的全部内容之外,还需要检定有关项目。例如,某种计量器具的检定内容应包括计量器具的技术条件、检定条件、检定项目和检定方法、检定周期及检定结果的处置等内容。

7. ABC

【解析】校准应满足的基本要求如下。①环境条件校准如在检定(校准)室进行,则环



境条件应满足实验室要求的温度、湿度等规定。校准如在现场进行,则环境条件以能满足仪表现场使用的条件为准。②仪器作为校准用的标准仪器其误差限应是被校表误差限的 $1/10 \sim 1/3$ 。③人员校准虽不同于检定,但进行校准的人员也应经有效的考核,并取得相应的合格证书,只有持证人员方可出具校准证书和校准报告,也只有这种证书和报告才认为是有效的。

8. ABCD

【解析】这里把对仪器设备进行期间核查可以采用的方法都罗列在4个选项中了,目的是全面记忆期间核查的方法。

9. ABC

【解析】设计这个题干的目的是希望大家记忆15个与SI并用的我国选定的非国际单位制的其他单位。

10. BCD

【解析】“平面角”是属于国家选定的非国际单位制单位,它有3个单位名称和相应的单位符号以及及与SI单位的换算关系,希望通过这个题干引起大家的重视。

11. ACD

【解析】时间单位是我们常用的单位,也是属于国家选定的非国际单位制单位,也有3个单位名称和相应的单位符号以及及与SI单位的换算关系,希望注意它们的符号大小写形式。

12. AB

【解析】这就是我国法定计量单位构成的全面描述。选项C、D也是其他的单位制,但不是现行国家选定的法定计量单位。

13. AD

【解析】这里需要知道哪些是法定计量单位,又需要知道这些法定计量单位符号的正确表述方式。

14. BCD

【解析】这是需要记忆16个导出单位是哪些,它们的名称和相应表达的符号。选项A是SI制的基本单位。

15. AC

【解析】对于每个法定计量单位我们都必须知道其名称、用什么符号代表,符号的大小写以及左右顺序。

16. BCD

【解析】选项B、C、D表征的是样品的特性,也是对采用抽样方式检验检测对样品的要求。选项A是混淆项。

17. ABD

【解析】采用抽样检验检测方式首先就要制订抽样方案,方案的合理性涉及最终检验检测结果的真实性,所以方案要全面细致,这里包括了方案的部分必要内容。

18. BD

【解析】这是4种常用数理统计工具之一,设计的是因果图概念,采用的是反向提问。

19. ABD

【解析】检验检测数据的表达方式有多种,在工程数据的表达上比较多采用的是选项

A、B、D。

20. BC

【解析】这里是以标准正态分布为例,所以选项是B、C。

21. AB

【解析】充分理解正态分布的特征。

22. ACDE

【解析】这里实际上通过两类误差的比较,让我们知道它们的一些共同特性。

23. ABCDE

【解析】这里需要理解什么是“重复性试验”,构成重复性的全部要件是什么。

24. AC

【解析】需要理解相关系数的定义,相关系数是用以反映变量之间相关关系密切程度的统计指标。相关系数是按积差方法计算,同样以两变量与各自平均值的离差为基础,通过两个离差相乘来反映两变量之间相关程度。

25. ABC

【解析】充分理解什么是变量之间的相关关系,以及相关或者不相关变量具备的特征。

26. ABC

【解析】这里主要想介绍计数抽样的一些知识。与计数抽样相比,计量抽样检验所需的样本量少,获得的信息多。但是,对样本质量特性的计量和测定比检查产品是否合格所需的时间长、工作量大、费用高,并需要具备一定的设备条件,判断程序比较复杂。当检验指标多时,采用计量抽样检验是不合适的,因为每个特性值都需要单独考虑。对大多数检验指标采用计数抽样检验,仅对一两个重要指标采用计量抽样检验,两者配合,效果较好。在计量抽样检验时,一批产品质量的好坏是根据样本质量特性值的平均值、标准差或不合格品率作为标准来判定的。对于以平均值和不合格品率作为批质量指标的抽样,其计量抽检方案都是将样本平均值或不合格品率与一个判定界限比较来进行判断。在计量抽样检验中,通常假定质量特性服从正态分布。因此,只有确认质量特性服从正态分布,才能有效采用计量抽样检验。

27. CDA

【解析】需要注意题干设计了计算,尤其是上个选项的顺序不能错。

28. ABCD

【解析】检验检测仪器设备在进行完设备的检定/校准后,如何使用检定/校准结果,是现在大多数检验检测机构的薄弱环节,这里设计主要是让我们知道应该利用检定/校准结果对本机构的仪器设备进行“确认”,确认的目的是什么,确认什么。

29. CD

【解析】这里需要知道手册的编制依据,容易混淆的是选项B。

30. AB

【解析】自校验是仪器设备常用的5种计量溯源方式之一,通过这个题干的设计就是提醒大家知道计量溯源方式有哪些,分别的定义是什么。

31. ABC



【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年)中四 有关说明(二)编号中编号规则。

32. ABD

【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年)中四 有关说明(六)管理方式中有关设备分类的内容。

33. ABCD

【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年)中四 有关说明(六)管理方式中有关针对不同分类设备能够进行检定/校准工作的机构的内容。

34. ABCD

【解析】见《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(2013 年)中四 有关说明(二)~(五)。

35. AB

【解析】精确度的概念,注意区别精确度和准确度的概念。

36. ABCD

【解析】测量不确定度的来源很多,这里选取其中的 4 个来源,提醒大家既要理解哪些因素会造成测量不确定度,也让大家知道怎么去分析计算不确定度。

37. ABD

【解析】需要知道不确定度的分类。

38. ABCD

【解析】主要了解整个机构间比对的过程,和要经历几个大的步骤。

39. CD

【解析】这是实验室之间采用机构比对方式进行能力验证的目的。

40. BC

【解析】首先应该知道能力验证有哪些种类,其次应该知道哪些能力验证的方式需要和机构间进行比对采用。

41. ABCD

【解析】无论采用什么形式对检验检测机构进行能力验证,最终目的就是提升自己的社会服务能力和服务水平。

42. ABCD

【解析】B、D 两个答案是容易被误解的,一般认为只有上级主管部门才能组织相应的能力验证活动。

43. ABC

【解析】这是对选取能力验证方式的实际案例的应用,对于水泥、沥青比较好的形式只能是机构间的比对。

44. ABCD

【解析】主要应该知道选择能力验证类型应该考虑的因素。

45. ACD

【解析】这是对组织进行能力验证单位在制备样品上的要求。

46. BCD

【解析】这是对组织进行能力验证单位在制备样品上的要求。要保证样品的真实性、随机性和均匀性,只有这样才能保证最终能力验证结果的可靠性。

47. ABCD

【解析】需要知道采用机构间的比对形式进行能力验证必须经历的几个大步骤。

48. ABCD

【解析】实验室能力验证实施办法(认监委2006年公告第9号)。

49. ABCD

【解析】在实施完成能力验证后,要对能力验证的结果进行统计处理和分析,最后得出机构能力的评价,在处理和统计过程中涉及的统计量有许多,都需要我们理解。

50. ABCD

【解析】能力验证的最终结果评价、必需的统计设计内容有很多,希望大家注意能力验证统计处理结果及设计内容的方方面面。

51. ABCD

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)极限数值的表示和判定。

52. AB

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)极限数值的表示和判定第4.2条。

53. D

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)极限数值的表示和判定第4.3.3条。选项A是按照全数比较法判定不符合,按照修约值比较法判定符合;选项B和选项C是按照两种方法都不符合。

54. AD

【解析】见《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170—2008)极限数值的表示和判定第4.3.3条。选项B显然不对;选项C修约值是0.06,不符合要求;选项A的修约值是0.05,满足要求;选项D修约值是0.05,也是满足要求的。

附 录

为了帮助大家学习、理解《公共基础》这门课程,便于大家在复习《公共基础》和进行练习题复习时能够找到《检验检测机构资质认定管理办法》(质检总局令第 163 号)相关文件的出处,同时也希望对以后检验检测机构的工作有所帮助,特将《国家认监委关于印发检验检测机构资质认定配套工作程序和技术要求的通知》的 15 个配套文件中,与实际工作关联性比较强的几个文件进行了摘录。

附录1 检验检测机构资质认定 公正性和保密性要求

一、为了确保检验检测机构资质认定工作的公正实施,并按照国家有关保密的规定对资质认定工作中获得的信息依法进行保密,根据《检验检测机构资质认定管理办法》,制定本要求。

二、本要求规定了在检验检测机构资质认定工作中应遵循的公正性和保密性方面的基本原则,适用于检验检测机构资质认定工作中的所有活动。

三、检验检测机构资质认定工作的方针和政策应充分体现和保证资质认定工作的公正性。

四、检验检测机构资质认定应严格按照程序要求实施,对检验检测机构进行资质认定的人员不得从事任何可能影响公正性的活动,包括对检验检测机构提供咨询等商业活动。

五、资质认定部门不得以任何方式向检验检测机构推荐咨询服务机构或咨询人员。其委托的专业技术评价机构及其行为,不得损害资质认定的保密性、客观性和公正性。

六、检验检测机构资质认定工作不接受任何影响其工作公正性的经济资助。

七、资质认定工作的管理人员、支撑人员、评审员、技术专家等,在参与资质认定的决定、从事评审、处理申诉和投诉前,均须签署“公正性与保密性声明”,并对公正性相关承诺承担法律责任。凡有利益冲突的人员均应主动回避。

八、影响资质认定过程和结果的人员应客观履行职责,不受任何可能损害资质认定公正性的商业、财务和其他压力的影响。

九、资质认定部门对其在资质认定过程中获得的有关检验检测机构的商业、技术等信息负有保密责任。

十、应保密的信息包括:

- 检验检测机构申请资质认定的资料及文件;
- 评审或其他资质认定过程中所获取的有关信息;
- 检验检测机构档案;
- 特别规定的其他保密信息。

十一、在下列情况下,资质认定部门可以披露保密信息:

- 得到获准资质认定的检验检测机构的书面同意;
- 履行法定责任。

十二、下列信息不属于保密范围:

- 对外公布的关于获准资质认定状态的信息。包括获准资质认定、拒绝资质认定、暂缓资质认定、暂停或撤销资质认定、扩大或缩小资质认定范围的信息及获准资质认定的范围;
- 检验检测机构获取资质认定应对外公开的信息;
- 资质认定部门从其他合法渠道获得的有关检验检测机构的公开信息。

十三、本要求自发文之日起实施。



附录2 检验检测机构资质认定 标志及其使用要求

一、为了对检验检测机构资质认定标志的使用进行管理,规范检验检测行为,根据《检验检测机构资质认定管理办法》,制定本要求。

二、检验检测机构资质认定部门负责对检验检测机构核发资质认定证书和资质认定标志。

检验检测机构资质认定标志由 CMA 图案和资质认定证书编号组成。具体要求见附件。

三、检验检测机构应在其检验检测报告或证书和相关宣传资料中正确使用资质认定标志。资质认定标志应符合本要求规定的尺寸比例,并准确、清晰地标注证书编号。资质认定标志的颜色建议为红色、蓝色或者黑色。

四、检验检测机构在资质认定证书确定的能力范围内,对社会出具具有证明作用的数据、结果时,应当标注资质认定标志。资质认定标志加盖(或印刷)在检验检测报告或证书封面上部适当位置。

五、检验检测机构应注重对检验检测机构资质认定标志使用的管理,建立并保存相关使用记录。

六、本要求自发文之日起实施。

资质认定标志使用说明

1. 标志的图形:资质认定标志的整个图形由英文字母 CMA 形成的图案和资质认定证书编号组成。证书编号由 12 位数字组成。CMA 是 China Inspection Body and Laboratory Mandatory Approval 的英文缩写。

2. 标志的使用:取得检验检测机构资质认定证书的机构,可使用证书中的“许可使用标志”,进行对外宣传,并允许在资质认定范围内出具的检验检测报告或证书上予以使用。

3. 标志的规格:使用标志时,应按照标志规定的比例,根据情况放大或缩小,不可更改标志比例,标志上下部分的颜色应一致。

4. 证书的编号:在标志下面的数字编号也为资质认定证书的编号。

附录3 检验检测机构资质认定 证书及其使用要求

一、为了对检验检测机构资质认定证书进行管理,规范检验检测行为,根据《检验检测机构资质认定管理办法》,制定本要求。

二、检验检测机构资质认定证书由国家认监委统一监制。

三、检验检测机构资质认定证书内容包括:发证机关、获证机构名称和地址、法律责任承担单位、检验检测能力范围、有效期限、证书编号、资质认定标志。检验检测机构资质认定证书式样见附件1。资质认定证书与其附表共同构成对检验检测机构技术能力的认定,资质认定证书附表见附件2。

四、检验检测机构资质认定证书编号由12位数字组成,资质认定证书编号要求见附件3。

五、本要求自发文之日起实施。

附录4 检验检测机构资质认定 检验检测 专用章使用要求

一、为了对检验检测专用章进行管理,规范检验检测行为,根据《检验检测机构资质认定管理办法》,制定本要求。

二、检验检测机构向社会出具具有证明作用的检验检测数据、结果的,应当在其检验检测报告或证书上加盖检验检测专用章,用以表明该检验检测报告或证书由其出具,并由该检验检测机构负责。

三、检验检测专用章应表明检验检测机构完整的、准确的名称。检验检测专用章应加盖在检验检测报告或证书封面的机构名称位置或检验检测结论位置,骑缝位置也应加盖。

四、检验检测机构应加强对检验检测专用章管理,建立相应的责任制度和用章登记制度,安排专人负责保管和使用,用章记录资料要存档备查。

五、检验检测专用章的式样要经过本单位法人或法人授权人批准。

六、检验检测专用章的式样变更,也须经过本单位法人或法人授权人批准。

七、检验检测专用章应包含下列内容:本单位名称、“检验检测专用章”字样、五星标识。专用章形状通常为圆形,参考式样如下。



八、丢失检验检测专用章的,单位要及时声明作废。

九、本要求自发文之日起实施。

附录5 检验检测机构资质认定 分类监管实施意见

二、工作目标

探索建立检验检测机构分类监管制度。按照检验检测机构及其运行风险的大小、日常管理表现、投诉举报情况、监督检查结果以及其他方面的信息反馈,建立检验检测机构诚信档案,并据此实施差异化的监督管理,实现全国统一的检验检测机构科学监管体系,提升监管的有效性和及时性。

四、监管分类及评价标准

依据有关法律法规、《检验检测机构资质认定管理办法》《检验检测机构资质认定评审准则》等有关文件的规定,结合资质认定部门的监管实际,资质认定部门将检验检测机构分为A、B、C、D4个类别,并根据不同类别采取不同的监管模式。

1. A类:熟悉国家相关法律法规的规定并切实遵守践行,诚实守信,主动落实主体责任,自律意识较好,内部管理规范,检验检测行为客观公正,没有出现用户投诉或其他负面情况,整体运行管理状态良好。

2. B类:熟悉国家相关法律法规,基本做到遵章守纪,有一定自律意识,内部管理比较规范,检验检测行为较为公正,用户投诉少且投诉事项轻微,所从事的检验检测领域风险较小,不存在明显的质量安全隐患。

3. C类:对国家相关法律法规不够熟悉,承担主体责任的主动性和自律意识存在不足,内部管理存在的瑕疵较多,承担的检验检测产品或服务有一定风险,关键岗位人员流动较频繁,检验检测设备和设施陈旧或状态不佳,存在一定数量的投诉、举报,并且部分被查实,有较为明显的违规风险。

4. D类:对国家相关法律法规不熟悉,内部管理混乱,存在检测数据不准确甚至虚假数据、超范围检验检测等重大问题,管理体系不能证明得到有效运行,检验检测能力严重缺失或存在欺瞒,承担的检验检测产品或服务风险很大,上年度和本年度发生过违法或严重违规的案件,全年度未参加能力验证和比对试验,关键岗位人员流动异常频繁,整体运行管理存在重大违规风险和安全隐患等。

资质认定部门根据检验检测专业领域风险程度、检验检测机构自我声明、认可机构认可、年度监督检查、能力验证、现场评审表现、其他部门反馈的意见、申投诉调查处理结果以及其他渠道获得的信息,对检验检测机构实施分类。在首次启动分类监管时,所有检验检测机构起始默认类别为B类。

五、监管要求

(一)建立健全检验检测机构分类监督管理档案

(二)建立健全监管机制

根据检验检测机构分类结果,资质认定部门可以采取如下监管措施实施分类监管。

1. 年度监督检查。由国家认监委统一组织,由资质认定部门对获证检验检测机构进行现场检查,每年组织一次。

2. 日常监督检查。由资质认定部门组织,按照分类监管类别对应的检查频次,由县级以上



质量技术监督部门(市场监督管理部门)实施。每次检查应由2名以上监管人员执行,必要时可以聘请技术专家参加。可采用“双随机”方式抽查。

3. 投诉调查。根据对检验检测机构的举报和投诉,由资质认定部门自行或者委托县级以上质量技术监督部门对检验检测机构进行调查。调查注重对投诉举报及其他渠道线索的查证落实,并据此实施对检验检测机构的行政处理或处罚。

(三) 监督检查的频次

对不同类别的检验检测机构实施不同的监管频次和管理方式。原则上,对A类检验检测机构予以“信任”,B类检验检测机构予以“鼓励”,C类检验检测机构予以“鞭策”,D类检验检测机构予以“整顿”。

1. 对被确定为A类的检验检测机构,原则上不将其列为下一年度的年度监督检查对象(法律法规规章另有规定、出现责任事故、收到投诉举报等情况除外,以下各类检验检测机构均同)。对A类检验检测机构的日常监督检查一般3年进行1次。

2. 对被确定为B类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中,可根据情况(如备选机构数量不足)选择性地抽取少数机构进行检查。日常监督检查一般每2年实施1次。

3. 对被确定为C类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中原则上尽量抽取进行检查。日常监督检查一般每1年实施1次。

4. 对被确定为D类的检验检测机构,在下一年度的年度监督检查中列为必须检查对象。对D类检验检测机构的日常监督检查频次每年不少于2次。

当年度接受资质认定部门“年度监督检查”的,视同接受过1次日常监督检查。

附录6 检验检测机构资质认定 评审工作程序

本评审工作程序依据《检验检测机构资质认定管理办法》要求制定,其目的是规范检验检测机构资质认定评审过程。

1. 评审类型及时限

检验检测机构资质认定评审工作分为:现场评审和书面审查。

1.1 现场评审

现场评审的类型,包括首次评审、变更评审、复查评审和其他评审。

首次评审:对未获得资质认定的检验检测机构,在其建立和运行管理体系后提出申请,资质认定部门对其是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。

变更评审:对已获得资质认定的检验检测机构,其组织机构、工作场所、关键人员、技术能力、管理体系等发生变化,资质认定部门对其是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。

复查评审:对已获得资质认定的检验检测机构,在资质认定证书有效期届满前3个月申请办理证书延续,资质认定部门对其资质是否持续满足资质认定条件进行现场确认的评审。

其他评审:对已获得资质认定的检验检测机构,因资质认定部门监管、处理申诉投诉等需要,对检验检测机构是否满足资质认定条件进行现场确认的评审。

1.2 书面审查

书面审查的类型,包括变更审查和自我声明审查。

变更审查:对已获得资质认定的检验检测机构,其机构名称、法人性质、地址、法定代表人、最高管理者、技术负责人、授权签字人、检验检测标准等发生变更,或自愿取消资质认定项目的,资质认定部门对其变更情况是否满足资质认定条件进行书面审核。

自我声明审查:对已获得资质认定的检验检测机构,资质认定部门对其自我声明的书面审核。对于做出自我声明的机构,资质认定部门将在后续监督管理中对其声明内容是否属实进行检查,若发现承诺内容不实,资质认定部门将撤销审批决定,并将相关情况记入诚信档案。

1.3 技术评审时限

资质认定部门受理申请后,应当及时组织专家进行评审,技术评审应当在资质认定部门受理申请后45个工作日内完成(含提交评审结论),由于申请人自身原因导致无法在规定时间内完成的情况除外。

2. 现场评审准备

2.1 确定实施部门

2.2 组建评审组

(1) 评审组组长

资质认定部门或其委托的专业技术评价组织,应根据被评审检验检测机构申请资质认定的检验检测项目和专业类别,按照专业覆盖、就近、就便的原则组建评审组。评审组由1名组长、1名以上评审员或技术专家组成。评审组成员应在组长的领导下,按照资质认定部门或其委托的专业技术评价组织下达的评审任务,独立开展资质认定评审活动,并对评审结论负责。

(3) 评审员职责



(4) 技术专家职责

2.3 材料审查

(1) 对《检验检测机构资质认定申请书》及其附件的审查要点

①审查检验检测机构的法人地位证明材料,审核其经营范围是否满足公正性检验检测的要求;

②检验检测机构是否有固定的工作场所;

③“申请资质认定检验检测能力表”中的项目/参数及所依据的标准是否正确,是否属于资质认定范围;

④仪器设备(标准物质)配置的填写是否正确,所列仪器设备是否满足其申请项目/参数的检验检测能力要求,并可独立调配使用;

⑤技术负责人、授权签字人及特定领域的检验检测人员的职称和工作经历是否符合规定;

⑥组织机构框图是否清晰。

(2) 对《质量手册》的审查要点

①《质量手册》的条款应包括《检验检测机构资质认定评审准则》相关规定;

②质量方针明确,质量目标可测量、具有可操作性;

③质量职能明确;

④管理体系描述清楚,要素阐述简明、切实,文件之间接口关系明确;

⑤质量活动处于受控状态;管理体系能有效运行并进行自我改进。

(3) 对《程序文件》的审查要点

①需要有程序文件描述的要素,均被恰当地编制成了程序文件;

②程序文件结合检验检测机构的特点,具有可操作性;

③程序文件之间、程序与质量手册之间有清晰关联。

(4) 审查结果处理

3. 实施技术评审

3.1 召开预备会议

评审组长在现场评审前应召开全体评审组成员参加的预备会,会议内容包括:

(1)评审组长声明评审工作的公正、客观、保密;

(2)说明本次评审的目的、范围和依据;

(3)介绍检验检测机构文件审查情况;

(4)明确现场评审要求,统一有关判定原则;

(5)听取评审组成员有关工作建议,解答评审组成员提出的疑问;

(6)确定评审组成员分工,明确评审组成员职责,并向评审组成员提供相应评审文件及现场评审表格;

(7)确定现场评审日程表;

(8)需要时,要求检验检测机构提供与评审相关的补充材料;

(9)需要时,组长对新获证评审员和技术专家进行必要的培训及评审经验交流。

3.2 首次会议

首次会议由评审组长主持召开,评审组全体成员、检验检测机构最高管理者、技术负责人、

质量主管和检验检测业务部门负责人应参加首次会议,会议内容如下:

- (1) 组长宣布开会,介绍评审组成员;检验检测机构介绍与会人员;
- (2) 评审组长宣读资质认定部门的评审通知,说明评审的目的、依据、范围、原则,明确评审将涉及的部门、人员;
- (3) 确认评审日程表;
- (4) 宣布评审组成员分工;
- (5) 向检验检测机构做出保密的承诺;
- (6) 澄清有关问题,明确限制条件(如洁净区、危险区、限制交谈人员等);
- (7) 检验检测机构为评审组配备陪同人员,确定评审组的工作场所及评审工作所需资源。

3.3 考察检验检测机构场所

首次会议结束,由陪同人员引领评审组进行现场考察,考察检验检测机构相关的办公及检验检测场所。现场参观的过程是观察、考核的过程。有的场所通过一次性的参观之后可能不再重复检查,要利用有限的时间收集最大量的信息。

3.4 现场试验

检验检测机构是否使用合适的方法和程序来进行检验检测,应通过现场试验予以考核。通过现场试验,考核检验人员的操作能力以及环境、设备等保证能力。

- (1) 考核项目的选择
- (2) 现场试验考核的方式

对检验检测机构的现场试验考核,可采取盲样试验、人员比对、仪器比对、见证试验和报告验证的方式进行。

(5) 现场提问

现场提问是现场评审的一部分,是评价检验检测机构工作人员是否受过相应的教育、培训,是否具有相应的经验和技能而进行资格确认的一种形式。检验检测机构最高管理者、技术负责人、质量主管、授权签字人、各管理岗位人员以及所有从事检验检测活动的人员,均应接受现场提问。

(8) 现场座谈

通过现场座谈考核检验检测机构技术人员和管理人员的基础知识、了解检验检测机构人员对体系文件的理解、澄清现场观察中的一些问题、交流思想、统一认识。座谈一般由以下人员参加:各级管理干部和管理岗位人员、内审员、监督人员、主要抽样人员、检验检测人员、新增员工。

(9) 授权签字人考核

授权签字人是指由检验检测机构提名,经过资质认定部门考核合格,签发检验检测报告和证书的人员。授权签字人应当满足如下条件:

- ① 具备中级以上(含中级)职称或准则规定的同等能力;
- ② 具备相应的工作经历;
- ③ 熟悉或掌握有关仪器设备的检定/校准状态;
- ④ 熟悉或掌握所承担签字领域的相应技术标准方法;
- ⑤ 熟悉检验检测机构管理和检验检测报告或证书的审核签发程序;

⑥具备对检验检测结果做出相应评价的判断能力;

⑦熟悉《检验检测机构资质认定评审准则》以及相关的法律法规、技术文件的要求。

6. 终止评审

遇到如下情况,评审组应请示下达评审任务的资质认定部门或其委托的专业技术评价组织,经同意后可终止评审。

- (1)检验检测机构无合法的法律地位;
- (2)检验检测机构人员严重不足;
- (3)检验检测机构场所与检验检测要求严重不满足;
- (4)检验检测机构缺乏必备的仪器、设备、标准物质;
- (5)检验检测机构管理体系严重失控;
- (6)检验检测机构存在严重违法违规问题。