

公路水运工程检验检测专业技术人员职业资格考试

2017年公路水运试验检测师考试

《公共基础》

真题带参考答案



扫码关注**华夏检验检测网**公众号

回复关键词“历年真题”

免费获取更多

QQ在线客服：1683427132

QQ群号：367021625（华夏试验工程检测②群）

一、单选题(共 40 题，每题 1 分，共 40 分)

1. 检验检测机构年度内部审核活动应覆盖 (D)。
A. 经常出现问题的检测室 B. 关键的管理部门
C. 客户投诉最多的部门 D. 管理体系的全部要素和所有活动
2. 在数字计算中，下列说法错误的是 (D)。
A. 加减法运算中，有效数字以小数点位数最少为准
B. 乘除计算中，有效数字以最少有效数字位数为准
C. 常数 π 的有效数字位数需要几位报几位
D. 将常数开方后，结果必须比原数少一位
3. 依据《检验检测机构资质认定评审准则》，以下属于质量记录的是 (B)。
A. 样品管理记录 B. 合同评审记录
C. 人员培训考核记录 D. 环境条件控制记录
4. 下列有关检验检测机构记录的规定，错误的是 (B)。
A. 记录应按照适当程序规范进行
B. 修改后的记录应重抄后存档
C. 规定了原始观测记录的保存期限
D. 保有记录应防止虫蛀
5. 依据《检验检测机构资质认定评审准则》的有关规定，(D) 需经国家或省级技术监督部门批准。
A. 最高管理者 B. 技术负责人 C. 质量负责人 D. 授权签字人
6. 按照《公路水运工程试验检测管理办法》的有关规定，公路水运工程试验检测机构名称、地质、法定代表人等发生变更的，应当自变更之日起 (B) 日内到原发证质监机构办理变更登记手续。
A. 15 B. 30 C. 60 D. 90

7. 以下关于分包的描述，正确的是（A）。
- A. 检验检测机构获得资质认定的技术能力，可以分包给具有相应技术能力的另一检验检测机构
 - B. 只要检验检测机构获得资质认定的技术能力就可以随意实施分包
 - C. 检验检测机构未获得资质认定的技术能力，不能分包给获得检验检测机构资质认定并有相应技术能力的另一检验检测机构
 - D. 分包的检验检测项目可以不事先取得委托人的同意
8. 计量技术机构对仪器设备开展计量检定，应依据（A）进行。
- A. 计量检定规程
 - B. 计量校准规程
 - C. 仪器设备的使用说明书
 - D. 委托单位提供的其它技术文件
9. 以下对最高管理者职责的描述，不正确的是（D）。
- A. 负责管理体系的建立和有效运行
 - B. 组织质量管理体系的管理评审
 - C. 提升客户满意度
 - D. 监督检验检测人员的具体行为
10. 检验检测机构在辨识出潜在的不符合因素时，应采取（A）。
- A. 纠正措施
 - B. 预防措施
 - C. 整改措施
 - D. 纠正
11. 公路水运工程试验检测机构出具试验检测报告时应规范地加盖印章。以下关于加盖印章的做法正确的是（C）。
- A. 仅通过资质认定的参数，报告加盖资质认定标志章、检验检测专用章、蝴蝶蓝 J 专用标识章
 - B. 通过资质认定但《等级证书》中未批准的参数，报告加盖资质认定标志章、蝴蝶蓝 J 专用标识章
 - C. 通过资质认定且《等级证书》中批准的参数，报告加盖资质认定标志章、检验检测专用章、蝴蝶蓝 J 专用标识章
 - D. 通过资质认定但未列入等级标准的参数，报告加盖资质认定标志章、检验检测专用章、

蝴蝶蓝 J 专用标识章且不作任何说明

12. 在不同的测量条件下, 同一被测量的测量结果之间的一致性称为测量结果的 (B)。
- A. 重复性 B. 复现性 C. 稳定性 D. 统一性
13. 力矩单位 “牛顿米”, 其单位符号表示正确的是 (B)。
- A. NM B. Nm C. mN D. M • N
14. 用万分之一的分析天平 准确称重 0.3g 试样, 正确的原始记录是 (D)。
- A. 0.3g B. 0.30g C. 0.300g D. 0.3000g
15. 省级交通质量监督机构在检查某高速公路工地试验室时, 发现一名聘用的试验检测人员信用等级为信用很差, 根据《公路水运工程试验检测信用评价办法(试行)》对该工地试验室的信用评价应 (D)。
- A. 扣 5 分/人 B. 扣 2 分/人 C. 扣 20 分/人 D. 扣 10 分/人
16. 依据《公路水运工程试验检测管理办法》, 被质监机构注销等级的试验检测机构, (A) 年内不得再次申报。
- A. 2 年 B. 3 年 C. 5 年 D. 6 年
17. 关于公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格的描述, 错误的是 (D)。
- A. 分为助理试验检测师和试验检测师 2 个级别
- B. 助理试验检测师和试验检测师职业资格实行考试的评价方式
- C. 通过助理试验检测师和试验检测师职业资格考试, 表明其已具备从事公路水运工程试验检测专业和相应级别的技术岗位工作的能力
- D. 公路水运工程试验检测职业资格证书实行注册制度
18. 下列有关检验检测报告结论的描述, 正确的是 (B)。
- A. 对于委托检测的, 应当声明报告仅对所检样品负责
- B. 当仅对产品的部分技术指标进行检验检测时, 无法判断产品质量是否合格的, 可以

不给出产品合格与否的结论

C. 对于抽样检测的，应当声明报告仅对所抽样品负责

D. 当对产品的全部技术指标进行检验检测时，除了对产品合格与否进行判定外，还应给出产品的使用建议

19. 依据《检验检测机构资质认定评审准则》，关于抽样程序偏离描述，正确的是（C）。

A. 根据服务客户的原则，只要客户要求对已有文件规定的抽样程序进行偏离，机构就应满足客户的需求

B. 偏离可能影响检验检测质量，因此不得进行抽样偏离

C. 发生抽样偏离的，应记入检验检测结果中

D. 客户要求抽样偏离时，无需经过批准

20. 下列关于测量不确定度的表述，正确的是（ ）。

A. 测量不确定度应为非负值

B. 测量不确定度用于表征测量结果偏离被测量的程度

C. 测量不确定度越大，说明测量结果的分散程度越小

D. 测量误差应作为一个分量，参与测量不确定的评定

21. 检验检测机构在选择和购买服务、供应品的供货方时，应首先考虑（D）。

A. 取得 ISO9001 认证的供货方

B. 价格便宜的供货方

C. 服务周到的供货方

D. 已证明能保证检测/校准质量的供货方

22. 一个完整的校准结果应该包括（C）。

A. 被测量的示值

B. 被测量的修正值

C. 测量结果和测量不确定度

D. 被测量设备合格与否

23. 仪器设备无法溯源到国家基准或国际测量标准的，检验检测机构应当（D）。

A. 采用设备内部比对，证明满足要求

31. 抽样检查是为了统计推断产品 (D) 的质量状况。

- A. 单位产品(样品) B. 样本 C. 样品和样本 D. 检查批

32. 300kN 力学试验机检定证书提供的结果如下：

最大试验力 (kN)	试验力 (kN)	示值相对误差 (%)	重复性 (%)
300	50	1.2	0.2
	100	1.0	0.2
	150	1.0	0.1
	200	1.1	0.1
	250	1.0	0.1
	300	0.9	0.1

下列说法正确的是 (A)。

- A. 根据检定结果可以判定该设备符合 2 级要求
B. 根据检定结果可以判定该设备符合 1 级要求
C. 由于为检定证书，无需进行计量确认
D. 对该试验机进行计量确认时，必须依据其计量检定规程

33. 有关期间核查的描述正确的是 (B)。

- A. 标准物质是具有足够均匀和稳定的特定特性的物质，无需进行期间核查
B. 期间核查不同于一般的功能检查
C. 所有设备都要进行期间核查
D. 期间和产的目的是确认仪器设备是否配备齐全

34. 由于工期紧，客户要求检测机构缩短规范标准规定样品养生时间或样品静置时间完成检测项目时，下列处理方式正确的是 (C)。

- A. 依据不符合检测工作的程序进行
B. 依据采用非标准方法的程序进行
C. 依据允许偏离的程序进行
D. 不可以接受该项目委托

35. 下列单位符号属于国际单位制基本单位的一组是 (B)。
- A. mol cd M K B. A K m kg
- C. m s A °C D. t N MPa m
36. 专业技术评价机构、评审组应当对其承担的技术评审活动和技术评审结论的真实性、符合性负责，并承担相应 (C) 责任。
- A. 行政 B. 评审 C. 法律 D. 过失
37. 检测机构所使用的仪器设备的技术指标应满足要求，仪器设备的 (C) 应与被测参数的大小相适应。
- A. 规格 B. 型号厂 C. 量程 D. 制造厂商
38. 以下有关检验检测机构管理体系的描述，正确的是 (C)。
- A. 行政管理不属于检验检测管理体系范围
- B. 现场监测活动具有临时特点，不应纳入检验检测机构管理体系
- C. 检验检测机构的管理体系应覆盖所有的质量管理、行政管理和技术管理活动
- D. 工地试验室因为是临时机构，其管理不应纳入检验检测机构管理体系
39. 下列哪一项活动应由与其工作无直接责任的人员来进行？ (D)
- A. 质量监督
- B. 合同权者
- C. 监督检验
- D. 管理体系内部审核
40. 计量确认是确保测量设备处于满足项期使用要求的状态所需要的一组操作。预期使用要求不包括 (A)。
- A. 设备产品要求 B. 最大允许误差.
- C. 分辨力 D. 测量范围

二、判断题（共 30 题，每题 1 分，共 30 分）

1. 检验检测机构应建立和保持管理体系期间核查程序，以验证管理体系的适宜性、充分性、有效性。 (×)
2. 系统误差可利用修正值进行补偿，这种补偿能够完全消除测量误差。 (×)
3. 检验检测机构应当在其官方网站或者以其他公开方式，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，并对声明的真实性负责。 (√)
4. 按照《公路水运工程试验检测管理办法》的有关规定，试验检测报告可以由助理试验检测师审核。 (×)
5. 检验检测机构在管理体系运行过程中出现不符合是难免的，一旦出现不符合应立即采取纠正措施。 (√)
6. 检定合格的仪器设备无需对其检定结果进行确认。 (×)
7. 检验检测机构的技术管理者可以是一人，也可以是多人，以覆盖检验检测机构不同的技术活动范围。 (√)
8. 非试验人员一律不得进入和使用对工作质量有影响的区域。 (×)
9. 某检验检测机构因工作任务增加，聘用已与另一家检验检测机构签约的多名人员兼职从事检验检测工作，以满足工作需要。 (×)
10. 检验检测机构所有的人员都必须持有关职业资格证书上岗。 (×)
11. 试验检测人员发生违规行为实行累积扣分。一个具体行为涉及两项以上违规行为的，取两项或以上扣分值平均值。 (×)
12. 按照《公路水运工程试验检测信用评价办法(试行)》的有关规定，试验检测机构的信用等级分为优、良、中、次、差五个等级。 (×)
13. 抽取样品是工程质量检测的第一步，也是极其重要的一环，因此抽取方法必须是现场随机抽样。 (×)
14. 根据《专业技术人员资格考试违纪违规行为处理规定》，让他人代替参加考试的，2年内不得参加各类专业技术人员资格考试。 (×)
15. 按照《公路水运工程试验检测管理办法》的有关规定，公路水运工程试验检测机构被评为乙级后须满2年且具有相应的试验检测业绩方可申报上一等级的评定。 (×)
16. 为确保检验检测数据和结果的安全性、有效性和完整性，不得采用电话、传真或电子邮件传送检验检测结果。 (×)

17. 检验检测机构应准确、清晰、明确和客观地出具检验检测报告，可以书面形式出具报告，也可以电子方式出具报告。(X)
18. 检验检测机构应建立样品的标识系统，对样品有唯一性标识和检验检测过程中的状态标识。(√)
19. 非标准方法实际是标准方法的一种偏离处理。(X)
20. 如果客户坚持使用不适合或已过期的方法时，检验检测机构应在委托合同和结果报告中以说明。(√)
21. 某测值为 1000，真值为 998. 则测量误差为-2, 修正值为 2。(X)
22. 用代数方法与未修正测量结果相加，以补偿其系统误差的值，称为修正因子。(X)
23. 试验过程中，如遇停电、停水而造成非正常结束试验时，要保持试验状态，以便试验继续进行。(X)
24. 检验检测机构对所有仪器设备的使用和操作、样品的处置和制备、检验工作等均应编制指导书。(X)
25. 扩展不确定度是合成不确定度与一个数字因子的乘积。(√)
26. 观测样本越多，所得结果的标准差越小。(X)
27. 工地试验室持证人员均为母体试验室正式合同人员，因此，工地试验室授权负责人对违规人员无权辞退。(X)
28. 工地试验室实行授权负责人责任制。鉴于授权负责人的职责以管理为主，经建设单位批准，授权负责人可以不持有试验检测相关资格证书。(X)
29. 工地试验室信用评价结果小于 70 分的，其授权负责人两年内不能担任工地试验室授权负责人。(X)
30. 工地试验室授权负责人信用等级被评为信用较差的，母体试验室应严肃批评教育，改正态度好的，可立即将其委派到其他工地试验室继续担任授权负责人。(X)

三、多选题(共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分。下列各题的备选项中, 至少有两个是符合题意的, 选项全部正确得满分, 选项部分正确按比例得分, 出现错误选项该题不得分)

1. 依据《检验检测机构资质认定评审准则》，检验检测机构应对（ACD）实施控制。
- A. 法律法规 B. 记录表格
- C. 作业指导书 D. 软件

- 依据《检验检测机构资质认定评审准则》，检验检测机构应通过实施（AD），应用审核结果、数据分析等来改进管理体系。
 - 质量方针
 - 纠正措施
 - 预防措施
 - 质量目标
- 依据《检验检测机构资质认定评审准则》，检验检测活动“不符合”的信息来源有（ABCD）。
 - 报告的审查
 - 设备期间核查
 - 外部评审
 - 客户意见
- 依据《检验检测机构资质认定评审准则》，下列检测活动属于不符合的有（BD）。
 - 采用非标准检测方法
 - 未经客户同意的方法偏离
 - 不满足体系文件要求
 - 租赁设备开展检测活动
- 根据《检验检测机构资质认定评审准则》，检验检测机构应对影响检验检测质量的重要消耗品、供应品和服务的供货单位和服务提供者进行评价，需要评价的供应商包括（ABCD）。
 - 提供环境设施的设计和施工服务的
 - 提供设备设施的运输、安装和保养服务的
 - 提供废物处理服务的
 - 化学试剂供应商
- 判断仪器设备是否需要期间核查应考虑的因素有（ABCD）。
 - 检定或校准周期
 - 质量控制结果
 - 使用频率
 - 操作人员及环境发生变化
- 标准物质是具有一种或多种足够的均匀和很好的确定特性的物质，常用于（AB）。
 - 校准测量装置
 - 评价测量方法
 - 给材料赋值
 - 规范人员操作

8. 离群值的处理方法包括(ABC)。
- A. 找到实际原因时修正离群值，否则予以保留
 - B. 剔除离群值，不追加观测值
 - C. 剔除离群值，追加新的观测值或适宜的插补替代
 - D. 将离群值修正为样本平均值
9. 检验检测机构管理层应对以下人员授权(ABD)。
- A. 进行特定类型的抽样人员
 - B. 进行检测的人员
 - C. 样品接收人员
 - D. 对检测结果提出意见和解释的人员
10. 按照检验检测机构管理体系要求，应由熟悉检验检测(ABCD)的人员，对检验检测人员包括在培员工进行监督。
- A. 方法
 - B. 目的
 - C. 程序
 - D. 结果评价
11. 可疑数据的常用取舍方法主要有(ABC)。
- A. 3 倍标准差法
 - B. 消维纳特法
 - B. 变异系数法
 - D. 格拉布斯法
12. 采用实验室间比对方式的实验室能力验证一般包括(BCD)等类型。
- A. 实验室间检测比对
 - B. 已知值比对
 - C. 量值的测量比对
 - D. 分割样品检测比对
13. 对测量结果或测量仪器示值的修正可以采用的方式有(ABD)。
- A. 加修正值
 - B. 乘修正因子
 - C. 给出中位值
 - D. 通过修正曲线或修正值表计算
14. 根据《公路水运工程试验检测信用评价办法(试行)》，以下哪些失信行为可导致检测机

构信用等级直接确定为 D 级? (ABD)

- A. 以弄虚作假或其他违法形式承接业务
- B. 以弄虚作假或其他违法形式骗取等级证书
- C. 超等级能力范围承揽业务
- D. 出具虚假数据报告并造成质量标准降低的

15. 根据公路水运工程试验检测机构换证复核工作的相关规定, 换证复核现场核查主要对 (AC) 进行能力确认。

- A. 标准规范有实质性变化且涉及结构安全及耐久性的试验检测项目及参数
- B. 因标准变化在换证复核中应增加的试验检测项目及参数
- C. 有效期内未开展的试验检测项目及参数
- D. 有效期内变更的技术、质量负责人及其他主要技术人员

16. 检验检测结果不合格时, 客户要求检验检测机构在报告中增加“意见和解释”的附加服务, “意见和解释”可包括 (AD)。

- A. 履行合同的情况
- B. 样品状态表述
- C. 测量不确定度
- D. 判定结论及改进的建议

17. 检验检测机构应正确配备所需要的仪器设备包括 (ABD)。

- A. 抽样工具
- B. 样品制备工具
- C. 数据处理与分析设备
- D. 试验检测仪器

18. 关于样品唯一性标识管理, 描述正确的有 (ABC)。

- A. 实现样品的盲样管理
- B. 实现样品的可追溯性
- C. 防止样品在流转过程中发生混淆
- D. 唯一性标识包括检验检测过程中的状态标识

19. 表示数据离散程度的特征量有 (BCD)。

- A. 平均值
- B. 极差

C. 标准偏差

D. 变异系数

20. 仪器设备出现故障或者异常时，检验检测机构应采取（ABCD）措施。

A. 停止使用、隔离

B. 加贴停用标签、标识

C. 修复并通过检定、校准或核查标明设备能正常工作为止

D. 应核查这些缺陷或超出规定限度对以前检验检测结果的影响

21. 我国允许使用的计量单位是国家法定计量单位，下列说法正确的是 (ABCD)。

A. 国家法定计量单位包括国际单位制单位

B. 国家法定计量单位包括国家选定的非国际单位制单位

C. 国家法定计量单位包括 SI 导出单位

D. 国家法定计量单位的名称、符号由国务院公布

22. 实验室的设施和环境条件对检测结果的质量有影响时，实验室应（ABC）环境条件。

A. 监测

B. 控制

C. 记录

D. 放宽

23. 有关仪器设备检定校准状态标识, 下列描述正确的有 (AD)。

A. 仪器设备经校准后，其中有个别检测工作需要用的参数不能满足要求，且无法修正，该设备加贴黄色标识

B. 仪器设备经校准后，其中有个别检测工作需要用的参数不能满足要求，且无法修正，该设备加贴红色标识

C. 由检验检测机构对使用功能验证后满足要求的设备加贴绿色标识

D. 多功能检测设备, 某些功能丧失, 但试验检测所用功能符合要求, 加贴黄色标识

24. 关于 t 分布, 下列说法错误的有 (BD)。

A. t 分布有一个拐点

B. t 分布与标准正态分布的图型特征相同

C. 标准正态分布是 t 分布的特殊形式

D. t 分布与运距分布图形相似

25. 建立识别质量体系文件中文件当前的修订状态和分发的控制清单或等同的文件控制程序的目的是 (CD)。

A. 便于建立档案

B. 易于查阅

C. 防止使用无效文件

D. 防止使用作废文件