

公路水运工程检验检测专业技术人员职业资格考试

2018 年公路水运助理检测师考试

《公共基础》

真题



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、单项选择题(共 40 题，每题 1 分。共 40 分)

1~7. 缺失

8. 检测机构申请登记评定或换证复核时，必选参数应全部申请，可选参数申请数量低于本等级可选参数总数量的()时，现场评审应予以扣分。

- A. 40%
- B. 50%
- C. 60%
- D. 80%

9. 工地试验室应加强外委试验管理，超出母体检测机构授权范围的是试验检测项目和参数应进行外委，外委试验应向()报备。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 项目建设单位
- D. 项目质监机构

10. 检测机构申请换证复核时，在其《公路水运工程试验检测机构等级证书》有效期内不属于机构必须满足的几本条件是()。

- A. 每年度信用等级为 B 级及以上
- B. 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 85%
- C. 甲级及专项类检测机构每年应有不少于一项高速公路或大型水运工程的现场检测项目或设立工地试验室业绩
- D. 乙级、丙级检测机构每年承担的公路或水运工程试验检测业务合同额不少于 100 万元

11. 下列活动中的哪一项是要资源允许，应由与其工作无直接责任的人员来进行()。

- A. 管理评审
- B. 合同评审
- C. 质量监督
- D. 管理体系内部审核

12. 针对校准结果产生的()，检验检测机构应确保在其检测结果及相关记录中加以利用并备份和更新。

13.

- A. 随机误差
- B. 系统误差
- C. 不确定度
- D. 修正信息

13. 当环境条件危及到检验检测结果时，应()检验检测活动。

- A. 停止
- B. 尽快完成
- C. 观察
- D. 继续

14. 缺失

15. 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() 年。

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

16. 检验检测机构应拥有为保证管理体系的有效运行，出具正确检验检测数据和结果所需的技术人员，这些人员包括()。

- A. 设备管理人员
- B. 样品管理人员
- C. 结果验证或核查人员.
- D. 报告发放人员

17. 检验检测机构对其人员应公正、()地从事检验检测活动，确保检验检测机构及其人员与检验检测委托方、数据和结果使用方或者其他相关方不存在影响公平公正的关系。

- A. 科学
- B. 客观
- C. 准确
- D. 诚信

18. 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()。

- A. 本单位能力确认
- B. 本机构授权
- C. 资质认定部门考核合格
- D. 最高管理者批准

19. 检验检测机构()负责管理体系的整体运作。

- A. 法人
- B. 最高管理者
- C. 质量负责人
- D. 技术负责人

20. 必要时，资质认定部门可以临时聘用技术专家参加评审工作，技术专家应具有本专业领域高级技术职称，从事本专业技术工作() 及以上，精通本专业技术。

- A. 8 年
- B. 10 年
- C. 12 年
- D. 15 年

21. 数据中最大值和最小值只差是()。

- A. 标准差
- B. 极差
- C. 偏差系数
- D. 相对误差

22. 一批 10000 件的样本中，任意抽取 100 件，这种抽样方式属于()。

- A. 分层抽样
- B. 简单随机抽样
- C. 系统抽样
- D. 整群抽样

23. 当客户对检验检测机构提供的检测服务不满意，并以口头的形式进行投诉时，检验检测机构应当进行的工作是()。

- A. 采取纠正措施
- B. 纠正
- C. 必要时向顾客反馈处理意见
- D. 开展内审

24. 所用仪器设备的量程应()。

- A. 足够大
- B. 缺失
- C. 与被测参数的技术指标范围相适应
- D. 只要不小于最大被测量量值即可

25. 下列检验检测机构人员中，不得设置代理人员的是()。

- A. 最高管理者
- B. 授权签字人
- C. 技术负责人
- D. 质量负责人

26. 下列数字中是有效数字位数最少的是()。

- A. 0. 2350
- B. 2. 0350
- C. 0. 0235
- D. 2350. 0

27. 两个变量的线性相关性显著说明，可以用()来表示他们的相关关系。

- A. 二次函数
- B. 三角函数
- C. 幂函数
- D. 直线方程

28. 测量精密度通常用不精密程度以数字形式表示，下列可用于表征测量的是()。

- A. 系统误差
- B. 平均值
- C. 最大值
- D. 变异系数

29. 以下不属于测量不确定度来源的是()。

- A. 被测量的定义不完整
- B. 检测人员违规操作仪器
- C. 测量仪器计量性能的局限性
- D. 取样的代表不够

30. 下列不属于 SI 基本单位的是()。

- A. M
- B. kg
- C. N
- D. s

31. 示值误差是指()。

- A. 测量仪器示值与对应输入量的参考量值之差
- B. 测量仪器示值与多次测量示值的平均值之差
- C. 单次测量结果与无穷多次测量结果平均值之差
- D. 单次测量结果与被测量真值之差

32. 重复性测量条件简称重复性条件，可以不包括()。

- A. 相同的测量程序
- B. 同一操作者
- C. 相同的操作条件
- D. 同一仪器设备

33. 下列不属于仪器设备计量溯源方式的是()。

- A. 检定
- B. 校准
- C. 验证
- D. 期间核查

34. 随机抽样的基本要求是严格遵守()。

- A. 准确性原则
- B. 随机性原则
- C. 代表性原则
- D. 可靠性原则

35. 直方图从分布类型上可分出正常型和()。

- A. 标准型
- B. 异常性
- C. 平顶型
- D. 折齿型

36. 甲、乙两个构件的厚度测量结果算术平均值分别为 56.4cm, 58.6cm, 标准差分别为 4.21cm、4.32cm, 则甲、乙两个构件厚度测量结果的离散型大小关系为()。

- A. 甲>乙
- B. 乙>甲
- C. 甲=乙
- D. 无法比较

37. 一般要求计量标准的准确度是被检仪器设备准确度的()。

- A. 1/2-1/10
- B. 1/3-1/10
- C. 1/4-1/10
- D. 1/5-1/10

38. 下列导出单位书写不正确的是()。

- A. Hz
- B. Pa
- C. Lx
- D. Im

39. 能力验证是指利用(), 按照预先制定的准则评价参加者能力的活动。

- A. 实验室间比对
- B. 人员比对
- C. 监督检查
- D. 仪器设备比对

40. 仪器设备的校准证书一般不包括()。

- A. 校准结果
- B. 被校准仪器设备合格与否
- C. 校准结果测量不确定度
- D. 校准所依据的技术方法

二、判断题(共 30 题，每题 1 分，共 30 分)

1. 检测机构申请等级评定或换证复核的评定结果分为通过和不通过两类。 ()
2. 公路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 2 个专业，水运工程试验检测专业技术人员职业资格包括水运结构与地基、水运材料 2 个专业。 ()
3. 《公路水运工程试验检测机构等级证书》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 30 天向原发证机构提出换证申请。 ()
4. 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。 ()
5. 未经监理工程师签字同意、建筑材料，建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。 ()
6. 质量管理是检验检测机构工作的主线，行政管理是技术管理的保障，技术管理是质量管理资源的支撑。 ()
7. 实验室只要具备检测能力，可以自行设立分支机构。 ()
8. 按照《公路水运工程试验检测管理办法》的有关规定，被注销等级的检测机构，1 年内不得再次申报。 ()
9. 公路水运工程试验检测信用评价周期为 2 年。 ()
10. 检测机构申请公路水运工程试验检测机构等级评定或换证复核时，应在公路水运工程试验检测管理信息系统中录入人员、场地、仪器设备等数据信息。 ()
11. 实施内部校准的人员，应经过相关计量知识、校准技能等必要的培训、考核合格并持证或经授权。 ()
12. 质量记录指检验检测机构管理体系活动中的过程和结果的记录，包括人员、分包控制、采购、内部审核、管理评审、纠正措施、预防措施和投诉等记录。 ()
13. 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。 ()
14. 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。 ()
15. 对影响工作质量和涉及安全的区域和设施应有效控制并正确标识。 ()

16. 在数值修约的规则中 0 为多余数字。 ()
17. 样本值方差不等于总体的方差。 ()
18. 系统误差的出现是有规律的，其产生原因往往可知或可掌握，通过仔细观察和研究各种系统误差的来源，是可以设法消除或降低其影响。 ()
19. 校准和检定不同，校准可以只检验技术文件规定中的部分指标，而检定应当严格执行计量检定规程和相应规定。 ()
20. 检验检测机构应采取有效手段标识和保证检测报告、证书的真实性，经技术负责人批准，报告审核人员可修改检测的数据和结果。 ()
21. SI 是国际单位的通用符号，目前国际单位制为 7 个基本单位，即长度、质量、时间、电流、热力学温度、物质的量、发光强度，其单位符号分别为 m、kg、s、A、K、mol、cd。 ()
22. 计算 $4.231 \times 0.02 \times 1.5672$ 三个数字的乘积时，按照数字修约规则，结果应为 0.13262。 ()
23. 比对是在规定的条件下，对相同准确度等级的同类计量基准、标准或工作计量器具之间的量值所进行的比较，其目的是考核量值的误差。 ()
24. 将 1158 修约到百位数，其结果为 12×10^2 。 ()
25. 检定是对仪器设备计量特性进行强制性的全面评定，属于自下而上的量值传递。 ()
26. 当标准对极限数值(包括带有极限偏差值的数值)无特殊规定时，应采用全数值比较法进行判定。 ()
27. 测量不确定度是表征赋予被测量量值分散性的非负参数。 ()
28. 在质量检验中，总体标准差一般不易求得，通常采用样本的标准差来表征。 ()
29. 对试验数据进行分析处理之前，应首先主管判断去掉那些不理想的数据。 ()
30. 为了降低工程质量评定的风险，检验检测机构在进行随机抽样检测时，应当有针对性的选择质量缺陷较多的部位进行测试，并根据这样的检测结果判断整个工程的质量状况。 ()

三、多项选择题(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. 检验检测机构资质认定工作应当遵循()的原则。

- A. 科学准确
- B. 客观公正
- C. 公平公开
- D. 严禁求实
- E. 统一规范

2. 在公路水运工程试验检测机构等级评定工作中除()外，其他持单一专业检测人员证书的人员不得重复使用。

- A. 行政负责人
- B. 技术负责人
- C. 质量负责人
- D. 授权签字人

3. 公路水运工程试验检测信用评价应遵循()的原则。

- A. 公开
- B. 客观
- C. 公正
- D. 科学

4. 属于省级交通质监机构负责等级评定工作的机构等级包括()。

- A. 公路水运综合类乙级
- B. 公路工程综合类丙级
- C. 水运工程材料类乙级
- D. 水运工程结构类丙级
- E. 水运工程结构类乙级

5. 《公路水运工程试验检测机构等级证书》应当注明检测机构从事公路水运工程试验检测的()。

- A. 专业
- B. 类别
- C. 等级
- D. 项目范围
- E. 人员

6. 资质认定部门将检验检测机构分为 A、B、C、D 四个类别，以下关于各类检验检测机构监督检查的描述正确的有（ ）。

- A. A 类检验检测机构，日常监督检查一般 3 年进行一次
- B. B 类检验检测机构，日常监督检查一般每 2 年实施一次
- C. C 类检验检测机构，日常监督检查一般每 1 年实施一次
- D. D 类检验检测机构，日常监督检查一般每年不少于 1 次

7. 检验检测机构可通过采取（ ），实现管理体系的持续改进。

- A. 预防措施
- B. 内部审核
- C. 管理评审
- D. 外部审核

8. 按照《检验检测机构资质认定管理办法》的有关规定，用于行政机关作出决定数据结果报告应加盖

- A. 资质认定标志章
- B. 法定代表人签名章
- C. 检验检测专用章
- D. CNAS 标志章

9. 下列有关期间核查的描述正确的有（ ）。

- A. 期间核查是指对仪器设备两次检定/校准之间所做的技术状态确认工作
- B. 期间核查应严格按照计量检定规程开展
- C. 应当对所有在用仪器设备开展期间核查
- D. 在可能条件下，应当选用稳定的核查标准开展期间核查工作

10. 下列哪些情况可以确定仪器设备的状态标识为“准用”（ ）。

- A. 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
- B. 仪器设备不符合其标称准确度等级，但符合降低等级的准确度等级要求
- C. 仪器设备超过周期末进行量值溯源
- D. 仪器设备部分量值的准确度不满足要求，但试验检测所用量程满足要求

11. 实验室间比对、能力验证的数据和结果对检验检测机构来说具有的作用有()。

- A. 评价检验检测机构是否具有胜任其所从事的检验检测工作能力
- B. 发现检验检测机构存在的问题
- C. 增加客户对检验检测能力的信任
- D. 监控检验检测工作的运行状态，补充检验检测内部质量控制程序

12. 依据《检验检测机构资质认定准则评审》，下列关于抽样程序偏离的描述不正确的有()。

- 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. 发生抽样偏离的，应计入检验检测结果中
- C. 抽样偏离属于“不符合工作”，因此不得进行抽样偏离
- D. 发现偏离时，应告知相关人员

13. 依据《检验检测机构资质认定准则》，检验检测方法中的标准方法通常包括()。

- A. 已发布的国际标准
- B. 已发布的国家标准
- C. 已发布的行业标准
- D. 已发布的地方标准
- E. 已发布的企业标准

14. 为了表示误差，工作上引入了精密度、准确度和精确度的概念，根据这些概念，误差的表示方法有()。

- A. 极差
- B. 绝对误差
- C. 相对误差
- D. 随机误差

15. 假设极限数值为 ≥ 87.0 ，采用修约值比较法，下列测定值中()可判定为合格。

- A. 87.00
- B. 87.01
- C. 86.96
- D. 86.94

16. 复现性测量条件是()，对同一或相类似被测对象重复测量的一组测量条件。

- A. 不同地点
- B. 不同操作者
- C. 不同数据处理方法
- D. 不同测量系统

17. 下列有关仪器设备检定和校准的说法，正确的有()。

- A. 检定应依据计量检定规程，校准可依据校准规范或其他技术文件
- B. 检定和校准均是仪器设备量值溯源的方式
- C. 检定是强制的，校准是自愿的
- D. 检定结果合格的发出检定证书，不合格的则不发出任何文件

18. 下列措施中，有助于降低测量误差的有()。

- A. 进行多次重复测量取平均值
- B. 改进或选用适宜的测量方法
- C. 用修正值
- D. 进行严格的实验环境条件控制

19. 标准样品是实物样品标准，是保证标准在不同时间和空间实施结果一致性的参照物，不同于一般的试验样品，标准样品具有()。

- A. 均匀性
- B. 标准性
- C. 公正性
- D. 溯源性

21. 表示数据离散程度的特征量有()。

- A. 平均值
- B. 极差
- C. 标准偏差
- D. 变异系数

22. ()是可以消除的。

- A. 系统误差
- B. 随机误差
- C. 过失误差
- D. 偶然误差

23. 修正是对估计的系统性误差的补偿，下列说法不正确的有()。

- A. 补偿是加一个修正值或乘一个修正因子
- B. 修正值等于系统误差估计值
- C. 补偿可以从修正值表或修正曲线上得到
- D. 只要经过修正，系统误差可以完全消除

24. 可疑数据取舍常用的方法有()。

- A. 肖维纳特法
- B. 极值差法
- C. 格拉布斯法
- D. 变异系数法

25. 下列实测值得出报出值，报出值保留 1 位小数，并将结果修约到个位数，表达错误的有()。

序号	实测值	报出值	修约值
①	15.4726	15.5-	16
②	25.5462	25.5+	26
③	-19.5000	-19.5	-19
④	-14.5000	-14.5	-14

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④