

2024《公共基础》真题答案-检测师卷

修正版(改动处标蓝色)

▶▶一. 单选题: (共 40 题, 每题 1 分, 共 40 分)

1. 根据《检测和校准实验室能力的通用要求》(GB/T27025-2019), 关于实验方法的选择和验证, 不正确的是()。
- A. 对所有实验室活动方法的偏离, 应被客户接受
 - B. 为方便操作人员使用, 可以对国家标准补充方便使用的细则
 - C. 实验室不应采用设备制造商要求的方法对仪器设备进行校准
 - D. 当客户未指定所用的方法时, 实验室制定或修改的方法也可使用

【答案】C

2. 《质量强国建设纲要》提出建立质量安全()制度, 为新产品新业态发展提供容错纠错空间。

- A. 备案
- B. 告知承诺
- C. 沙盒监管
- D. 例外放行

【答案】C

3. 根据《检测和校准实验室能力的通用要求》(GB/T27025-2019), ()是指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物品进行测量或检测的组织、实施和评价。

- A. 测量审核
- B. 平行试验
- C. 对比试验
- D. 试验间比对

【答案】D

4. 根据《交通运输部关于修订〈公路建设市场信用信息管理办法(试行)〉的通知》(交公路规[2021]3号), 信用评价信息由()。

- A. 从业单位自行录入
- B. 市级交通运输主管部门录入
- C. 省级交通运输主管部门录入
- D. 交通运输部和省级交通运输主管部门分别录入

【答案】D

5. 根据《市场监管总局关于印发检验检测机构资质认定评审准则释义的函》(市监检测(司)函(2023)37号)属于评审准则中的“其他组织”的是()。

- A. 机关法人
- B. 非企业法人
- C. 特殊普通合伙人企业
- D. 民政部门登记的民办非企业法人

【答案】D

6. 根据《交通强国建设评价指标体系》(交规划发[2022]7号), 属于基本特征“高效”的评价维度的是()。

- A. 智能创新
- B. 便捷顺畅
- C. 支撑有力
- D. 自主可控

【答案】A

7. 根据《市场监督管理总局关于印发检验检测机构资质认定评审准则释义的函》(市场检测(司)函(2023)37号)检验检测机构如租用、借用场地、期限不少于()。

- A. 1年
- B. 3年
- C. 5年
- D. 6年

【答案】A

8. 根据《检验检测机构监督管理办法》(国家市场监督管理总局令第39号),某检测机构发现某厂家生产的某一强度等级的水泥,在一个月内连续不合格,该检测机构应及时()。

- A. 向社会公布
- B. 通知该厂家
- C. 向市场监督管理部门报告
- D. 通知该水泥的最终用户

【答案】C

9. 根据《公路水运工程质量检测管理办法》(交通运输部令2023年第9号),许可机关受理后,应当组织开展()

- A. 书面审查
- B. 现场核查
- C. 资质审批
- D. 专家技术评审

【答案】D

10. 根据《危险化学品安全管理条例》,质量检测机构发生危险化学品事故,事故单位()应当立即按照本单位危险品应急预案组织救援。

- A. 主要负责人
- B. 技术负责人
- C. 事故责任人
- D. 分管安全负责人

【答案】A

11. 根据《建设工程质量管理条例》,()在建设工程竣工验收后,应及时向建设行政主管部门或者其他有关部门移交建设项目档案。

- A. 质监机构
- B. 建设单位
- C. 施工单位
- D. 承担竣工检测的机构

【答案】B

12. 根据《中华人民共和国认证认可条例》,取得认证资质的机构应当具有()名以上相应领域的专职认证人员。

- A. 2
- B. 5
- C. 10
- D. 15

【答案】C

13. 根据《中华人民共和国产品质量法》，国家对产品质量实行以（ ）为主要方式的监督检查制度。

- A. 备案
- B. 抽查
- C. 平行检查
- D. 产品认证

【答案】B

14. 根据《中华人民共和国标准化法》，对保障生态环境安全的技术要求应当建立（ ）。

- A. 强制性国家标准
- B. 推荐性国家标准
- C. 强制性行业标准
- D. 推荐性行业标准

【答案】A

15. 根据《中华人民共和国计量法实施细则》，（ ）计量行政部门对当地销售的计量器具实施监督检查。

- A. 省级以上地方人民政府
- B. 市级以上地方人民政府
- C. 县级以上地方人民政府
- D. 地级及以上地方人民政府

【答案】C

16. 将-70.25 修约到“个”位数的 0.5 单位，得（ ）。

- A. -70
- B. -70.5
- C. -70.0
- D. 70.5

【答案】C

17. SI 单位是指国际单位制中与（ ）构成一贯单位制的单位。

- A. 基本单位
- B. 辅助单位
- C. 导出单位
- D. 十进制倍数单位

【答案】A

18. 测量不确定度是根据所用到的信息，表征赋予被测量量值（ ）的非负参数。

- A. 准确性
- B. 正确性
- C. 分散性
- D. 不确定性

【答案】C

19. 下列符合测量误差定义的是（ ）。

- A. 测得的量值减去参考量值
- B. 参考量值减去测得的量值

-
- C. 测得值与参考量值的比值
D. 测得值与参考值之差的绝对值

【答案】A

20. 根据《测量设备校准周期的缺点和调整方法指南》(RB/T034-2020), 下列仪器设备中, 适合延长后续校准周期的是 ()。

- A. 使用评率较高的仪器
B. 使用过程中可能存在磨损的仪器
C. 车载条件下使用的数字化仪器
D. 历次校准结果比较稳定的实物量具

【答案】D

21. 根据《检测和校准结果及与规范符合性的报告指南》(RB/T197-2015), 如果规范符合性(对于上限)被定义为测量值小于规范限制, 当测量结果等于规范限制时, 可报告 ()。

- A. 符合
B. 不符合
C. 基本符合
D. 无法判断

【答案】B

22. 根据《实验室信息管理系统管理规范》(RB/T 028-2020), 如果只能利用实验室信息管理系统(LIMS)的部分功能, 其他部分仍需要通过非计算机化系统完成, 则实验室应 ()。

- A. 全部采用线下流程
B. 暂时采用人工方式直至系统完成升级
C. 暂停 LIMS 的使用, 并对系统进行升级
D. 提供保护人工记录和转录准确性的条件

【答案】D

23. 根据《合格评定能力验证的通用要求》(GB/T27043-2012), 下列指定值的确定方法中, 不确定度最大的是 ()。

- A. 已知值
B. 有证参考值
C. 由参加者确定的共议值
D. 由专家参加者确定的共议值

【答案】C

24. 根据《检验检测机构管理和技术能力评价方法的验证和确认要求》(RB/T063-2021)标准方法验证方案经审核后, 应由 () 批准, 并在实施前传达至相关人员。

- A. 技术负责人
B. 法定代表人
C. 最高管理者
D. 质量负责人

【答案】A

25. 根据《检验检测实验室技术要求验收规范》(GB/T 37140-2018), () 不宜布在建筑物底层。

- A. 重型设备

-
- B. 噪声较大的设备
 - C. 振动较大的设备
 - D. 产生粉尘物质的实验室

【答案】D

26. 根据《公路水路行业产品质量监督抽查管理办法》(交科技规(2020)2号),被抽查生产企业、销售企业拒绝抽样的,由抽样人员与()共同确认,按照拒绝监督抽样处理。

- A. 见证人员
- B. 工程监理人员
- C. 项目指挥部
- D. 省级交通运输主管部门

【答案】D

27. 根据《公路水运工程质量检测管理办法》(交通运输部令2023年第9号),当()发生变更时,检测机构不需要向原许可机关申请变更。

- A. 法定代表人
- B. 授权签字人
- C. 技术负责人
- D. 省级交通运输主管部门

【答案】B

28. 根据《公路水运工程质量检测机构资质等级条件》(交安监发(2023)140号),申报水运工程材料乙级质量检测资质的机构,持水运材料检测师的高级工程师不少于()人。

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 5

【答案】B

29. 《交通运输部关于加强公路水运工程建设质量安全监督管理工作的意见》(交安监规(2022)7号)要求深化平安工地建设,推进平安工地建设全覆盖,全全面落实工程项目()的安全管理图标。

- A. 零死亡
- B. 零隐患
- C. 零事故
- D. 零伤亡

【答案】A

30. 根据《交通运输部关于修订〈公路建设市场信用信息管理办法(试行)〉的通知》(交公路规[2021]3号),从业单位基本信息在公路建设市场信用信息管理系统中处于锁定状态,发生变化的,应于()内向负责公布相应信息的交通运输主管部门提出申请后予以更新。

- A. 5个工作日
- B. 10天
- C. 10个工作日
- D. 15天

【答案】C

31. 根据《检测实验室安全第1部分：总则》(GB/T 27476.1-2014)，()对实验室安全和安全管理体系负最终责任。

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

【答案】C

32. 根据《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》(JTG F80/1-2017)，公路工程质量检验评定应按分项工程、分部工程、单位工程()进行。

- A. 分别
- B. 逐级
- C. 独立
- D. 同时

【答案】B

33. 相关系数 r_{xy} 是用来衡量两个变量 x, y 之间的相关程度，如果 r_{xy} 趋近于 0，则 x 与 y 之间()。

- A. 完全相关
- B. 没有线性关系
- C. 没有非线性关系
- D. 符合直线函数关系

【答案】B

34. 批是指按照抽样的目的，在()条件下组成总体的一个确定部分。

- A. 特定
- B. 完全不同
- C. 基本相同
- D. 基本不同

【答案】C

35. 下列仪器设备中，不必作为检验检测机构期间核查重点的是()。

- A. 使用非常频繁的仪器设备
- B. 经常带到现场使用的仪器设备
- C. 即将达到检校周期的仪器设备
- D. 性能不稳定，漂移率大的仪器设备

【答案】C

36. 如果事件 A 和事件 B 互相独立，事件 A 发生的概率为 $P(A)=0.2$ ，事件 B 发生的概率为 $P(B)=0.4$ ，则事件 A 和事件 B 同时发生的概率 $P(AB)$ 为()

- A. 0.08
- B. 0.2
- C. 0.3
- D. 0.6

【答案】A

37. 中共中央办公厅国务院办公厅印发的《关于推进社会信用体系建设高质量发展促进形成

新发展格局的意见》提出，全国监理企业信用状况综合评价体系，以（ ）为导向优化配置监管资源。

- A. 信用评价
- B. 信用分险
- C. 高质量发展
- D. 高水平监管

【答案】B

38. 对某试件的长度进行 9 次测量，计算得单次测量的实际标准偏差为 1.8mm，以 9 次测量结果的平均值作为测量结果，则测量结果的 A 类标准不确定度为（ ）。

- A. 0.2mm
- B. 0.6mm
- C. $1.8/\sqrt{3}$ mm
- D. 1.8mm

【答案】B

39. 采用一组实验结果的标准偏差，可以表征该组试验结果的（ ）。

- A. 正确度
- B. 准确度
- C. 精密度
- D. 精确度

【答案】C

40. 下列表述符合极限数值 mm 要求的是（ ）。

- A. 从 38mm 到 41mm
- B. 从 38mm 到 41mm(不含 38mm)
- C. 从 38mm 到 41mm(不含 41mm)
- D. 从 38mm 到 41mm(不含 38mm 和 41mm)

【答案】A

41. 根据《合格评定能力验证的通用要求》(GB/T 27043-2012)，能力验证提供者可向顾问、专家或指导小组寻求建议和帮助，但不可将能力验证计划的策划工作分包。（正确）

42. 某测量仪器的最大允许误差为 ± 1 mm，并经计量部门检定合格，则评定不确定度时，由该仪器引入的标准不确定度分量为 1mm。（错误）

43. 根据《检验检测实验室技术要求验收规范》(GB/T 37140-2018)，实验室废液、废气、废渣等废弃物应集中收集、存放和处理。（错误）

44. 根据《检验检测实验室技术要求验收规范》(GB/T 37140-2018)，实验室平面功能区域划分时，产生辐射和有毒物质的实验室宜组合在一起。（错误）

45. 根据《检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)，检验检测方法分为标准方法和非标准方法，非标准方法使用前要经验证，标准方法无需验证可直接使用。（错误）

46. 根据《检测和校准实验室能力通用要求》(GB/T 27025-2019)，实验室对于从客户以外的渠道(如投诉人，监管机构)所获取的有关客户信息，不必承担保密义务。（错误）

-
47. 《国家标准化发展纲要》提出，优化标准供给结构，充分释放市场主体标准化活力，优化政府颁布标准与市场自主制定标准二元结构，大幅提升市场自主制定标准的比重。（正确）
48. 根据《市场监管总局关于发布〈检验检测机构资质认定评审准则〉的公告》（2023年第21号），当检验检测标准、技术规范或者声明与规定要求的符合性有测量不确定度要求时，检验检测机构应当报告测量不确定度。（正确）
49. 根据《工地实验室标准化建设要点》（厅质监字(2012)200号），工地实验室应在业主授权的范围内，为工程建设项目提供试验检测数据，不得对外承揽试验检测业务。（错误）
50. 根据《交通运输部关于印发〈农村公路建设质量管理办法〉的通知》（交安监发(2018)152号），一般农村公路建设项目实行代建的，可由代建单位组织有经验的技术人员成立监理组，履行监理职责。（正确）
51. 根据《检验检测机构资质认定管理办法》（国家市场监督管理总局令第163号），技术评审时间不计算在资质认定期限内，资质认定部门应当将技术评审时间告知申请人。（正确）
52. 根据《检验检测机构监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第39号），改变关键检验检测条件进行检测，且结果存在错误的报告属于不实检验检测报告。（错误）
53. 根据《检验检测机构资质认定管理办法》（国家市场监督管理总局令第163号），资质认定部门可以根据具体情况简化技术评审程序、缩短技术评审时间。（正确）
54. 根据《中华人民共和国产品质量法》，产品质量检验机构经县级以上人民政府产品质量监督部门同意，可以采用对产品进行监制的方式参与产品经营活动。（错误）
55. 根据《中华人民共和国标准化法》，强制性标准文本应免费向社会公开，国家推动免费向社会公开推荐性标准文本。（正确）
56. 根据《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》（JTGF80/1-2017），工程质量评定中，所含分项工程合格，则该合同段评定为合格。（错误）
57. 检定合格的仪器设备，使用前可不必进行计量确认。（错误）
58. 计量确认是指为保证测量设备处于满足预期使用要求的状态所需要的一组操作。（正确）
59. 通过工程某个技术指标样本的数据频数直方图，可以判断该技术指标质量是否正常。（正确）
60. 正态分布有两个参数—— μ 和 σ ，决定了正态分布的位置和形态，对于标准正态分布， $\mu=1$ ， $\sigma=0$ 。（错误）
61. 一轮能力验证计划中，用Z比分数评定实验室的能力，当 $2.0 \leq |Z| \leq 3.0$ 时，实验室结果为有问题。（错误）
62. 由于测量结果具有不确定度，因此当测量结果位于规范限两侧以扩展不确定度为半宽的区域时，无法判断其是否合格。（正确）
63. 在判断测定值是否符合标准限值要求时，修约值比较法相对于全数值比较法更严格。（错误）

64. 按照数值修约规则，可以在确定的修约间隔进行多次连续修约。（错误）

65. 在出具报告时，旋转速度的单位可写成：干秒⁻¹。（错误）

66. 对未列入国家强制检定管理范围、但对测量结果有显著影响的仪器设备，应优先寻求满足要求的、政府有关部门授权的外部校准机构提供校准服务。（正确）

67. 根据《检测和校准结果及与规范符合性的报告指南》（RB/T 197-2015），当做出规范符合性的报告时，需明确地向客户说明扩展不确定度的包含概率。（正确）

68. 根据《检验检测机构管理和技术能力评价方法的验证和确认要求》（RB/T 063—2021），非标准方法应经非标方法评审委员会评审，并形成是否满足预期用途或应用领域需要的评审结论，报管理层批准。（正确）

69. 根据《建设工程安全生产管理条例》，专职安全生产管理人员的配备办法由国务院建设行政主管部门会同国务院其他有关部门制定。（正确）

70. 根据《合格评定能力验证的通用要求》（GB/T27043-2012），应基于不均匀性和不稳定性对参加者能力评定可能产生的影响，建立合适的均匀性和稳定性判定准则。（正确）

71. 已知某工程中要求钢筋直径为 (20.0 ± 0.6) mm，对一批样品进行检测时的不确定度为 $U=0.2$ mm， $k=2$ 。根据《检测和校准结果及与规范符合性的报告指南》（RB / T 197-2015），下列样品的检测结果中，可判定为合格的是（ ）。

- A. 19.5mm
- B. 19.6mm
- C. 20.0mm
- D. 20.4mm

【答案】BCD

72. 根据《检验检测机构管理和技术能力评价方法的验证和确认要求》（RB / T 063-2021）下列方法属于标准方法的是（ ）。

- A. 区域标准
- B. 计量检定规程
- C. 地方校准规范
- D. 学术期刊公布的方法

【答案】ABC

73. 根据《合格判定 能力验证的通用要求》（GB / T 27043-2012）在能力验证中，采用统计方法进行能力评定，下列结果表面能力“满意”的是（ ）。

- A. $|z| \leq 2.0$
- B. $|En| \leq 1.0$
- C. $|z| \geq 3.0$
- D. $|En| > 1.0$

【答案】AB

74. 根据《公路工程质量检验评定标准 第一册土建工程》（JTG F80 / 1-2017），分部工程中根据（ ）划分的工程为分项工程。

-
- A. 路段长度
 - B. 施工工序
 - C. 结构部位
 - D. 工艺或材料

【答案】BD

75. 根据《检验检测实验室技术要求验收规程》（GB/T 37140-2018），关于实验室化学危害防护，说法正确的是（ ）。

- A. 化学品存储间应具有足够的通风能力
- B. 腐蚀性材料与其他样品一起存放时，应设置标识
- C. 有爆炸、有毒有害样品的实验室应有防爆、排气的措施
- D. 有化学品烧伤危险的实验室，应就近设置应急喷淋器及应急眼睛冲洗器

【答案】ACD

76. 根据《检测和校准结果及与规范符合性的报告指南》（RB/T 197-2015），检测或校准结果及其不确定度的详尽程度根据（ ）确定

- A. 客户的要求
- B. 规范的要求
- C. 结果的用途
- D. 检测的难易程度

【答案】ABC

77. 根据《检测和校准实验室能力的通用要求》（GB/T 27025-2019），实验室应通过（ ）确保测量结果溯源到国际单位制（SI）。

- A. 实验室间的比对
- B. 具备能力的实验室提供的校准
- C. SI 单位的直接复现，并通过直接或间接与国家或国际比对来保证
- D. 具备能力的标准物质生产者提供并声明计量溯源至 SI 的有证标准物质的标准值

【答案】BCD

78. 根据《危险化学品安全管理条例》，危险化学品是指具有毒害、腐蚀、（ ）等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

- A. 爆炸
- B. 燃烧
- C. 挥发
- D. 助燃

【答案】ABD

79. 根据《公路水运工程质量检验管理办法》（交通运输部令 2023 年第 9 号），检测机构的（ ）应当由公路水运工程试验检测师担任。

- A. 法定代表人
- B. 行政负责人
- C. 技术负责人
- D. 质量负责人

【答案】CD

80. 《中华人民共和国标准化法》中所称标准包括（ ）。

- A. 国家标准
- B. 企业标准
- C. 标准样品
- D. 团体标准

【答案】ABD

【解析】稳妥起见不选 C。

81. 《质量强国建设纲要》要求实施服务品质升级计划，要求开展质量标杆企业创建行动的生产性服务领域有（ ）。

- A. 文化
- B. 依游
- C. 商务咨询
- D. 检验检测

【答案】CD

82. 根据《交通运输部关于印发〈公路水路行业产品质量监督抽查管理办法〉的通知》（交科技规〔2020〕2号），出现（ ）的情况时，被抽查企业可以拒绝接受抽查。

- A. 抽查人员少于 2 人
- B. 抽样人员要求收取检验费
- C. 抽样人员无监督抽查通知书
- D. 产品名称与监督抽查通知书不符

【答案】ABCD

83. 《交通运输部关于加强公路水运工程建设质量安全监督管理工作的意见》（交安监规〔2022〕7号）要求依法严格质量安全事故报告和调查处理，建立（ ）制度。

- A. 责任追究
- B. 三级预警
- C. 整改督办
- D. 质量安全事故（险情）原因深度技术调查分析

【答案】CD

84. 中共中央办公厅 国务院办公厅印发的《关于推进社会信用体系建设高质量发展促进形成新发展格局的意见》提出，要充分发挥（ ）的信息公开作用。

- A. “信用中国”网站
- B. 国家企业信用信息公示系统
- C. 事业单位登记管理网站
- D. 社会组织信用信息公示平台

【答案】ABCD

85. 根据《中华人民共和国计量法》，下列器具须实行强制检定的有（ ）。

- A. 市场上用的公平秤
- B. 社会公用计量标准器具
- C. 企事业使用的最高计量标准器具
- D. 公路水运工程检验检测专用设备

【答案】ABC

86. 根据《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008), 港口工程中, () 的疏浚工程各为一个单位工程。

- A. 航道
- B. 港池
- C. 泊位
- D. 锚地

【答案】ABCD

87. 根据《公路工程质量检验评定标准 第一册土建工程》(JTG F80 / 1-2017), 工程质量评定中, 单位工程质量评定合格应满足 ()。

- A. 评定资料完整
- B. 合同段合格
- C. 所含分部工程合格
- D. 外观质量符合要求

【答案】ACD

88. 对作为仪器设备计量溯源性证据的文件(如校准证书)进行确认应至少包括 ()。

- A. 校准证书的完整性和规范性
- B. 校准所用标准器的校准证书的完整性和规范性
- C. 根据校准结果判定仪器设备是否符合预期使用要求
- D. 适用时, 根据校准结果对相关设备进行调整、导入校准因子或在使用中修正

【答案】ACD

89. 下列单位中, 属于国际单位制单位的有 ()。

- A. 分贝, dB
- B. 弧度, rad
- C. 球面度, Sr
- D. 毫升, mL

【答案】BC

【解析】AD 都明显错误。D 不属于国际单位制单位。C 选项大写的 S 错误。但是揣测命题意图, 可能是 C 打错了, 原意是小写 s。所以命题人的标准答案大概率选 BC。

90. 统计学中, 随机变量的数字特征包括 ()。

- A. 方差
- B. 协方差
- C. 数学期望
- D. 测量不确定度

【答案】ABC

91. 某标准中给出的极限数值为 $500\ \Omega$ ($1\pm 5\%$) (不含 5%), 下列检测结果中满足该标准的是 ()。

- A. $475\ \Omega$
- B. $476\ \Omega$
- C. $524\ \Omega$
- D. $525\ \Omega$

【答案】ABC

92. 根据《合格评定 能力验证的通用要求》(GB / T 27043-2012), 能力验证的主要目的包括 ()。

- A. 识别实验室间的差异
- B. 增加实验室客户的信心
- C. 识别实验室存在的问题并启动改进措施

D. 评定实验室从事特定检测或测量的能力

【答案】ABCD

93. 下列因素中，可能产生测量误差的有（ ）。

- A. 测量仪器不准确
- B. 测量方法不完善
- C. 环境条件不稳定
- D. 操作人员水平不高

【答案】ABCD

94. 属于国际单位制（SI）基本单位，且书写规范的有（ ）。

- A. 米，m
- B. 安培，A
- C. 千克，KG
- D. 摄氏度，℃

【答案】AB

95. 根据《合格评定 能力验证的通用要求》

（GB / T 27043-2012），能力验证中能力评定标准差的确定方法包括（ ）。

- A. 由某个实验室报告的结果确定
- B. 由精密度试验得到的结果确定
- C. 由同一轮能力验证计划参加者报告的结果确定
- D. 根据能力验证的目标和目的，由专家判定或法规规定

【答案】BD