

临床医学检验临床化学技术：实验室质量控制测试题（题库版）

1、单选 在室内质控中最常用的方法是采用单一浓度的质控血清，随病人样本同时测定，在绘制质控图时用来定质控限的是（）

- A. 标准差
- B. 标准误
- C. 变异系数
- D. 平均（江南博哥）值
- E. 方差

正确答案：A

参考解析：质控限通常是以标准差的倍数表示。临床实验室不同定量测定项目的质控限的设定要根据其所采用的质控规则来决定。

2、单选 支持安乐死的下述理由中，最得不到伦理支持的是（）

- A. 患者有选择生死及自杀的权利，所以他有权选择安乐死
- B. 安乐死有利于患者自身权益
- C. 有利于某些患者家属减轻心理压力和经济负担
- D. 有利于卫生资源的公正分配
- E. 从生命价值原则出发，人应该尊重生命，同时也应该接受死亡

正确答案：A

参考解析：支持安乐死主要有以下几个方面：安乐死有利于患者自身权益；有利于某些患者家属减轻心理压力和经济负担；有利于卫生资源的公正分配；从生命价值原则出发，人应该尊重生命，同时也应该接受死亡；人对同类的自杀是无奈的，但不能因此得出它是合理的，况且安乐死在本质上不同于自杀，所以，用人有权选择自杀来论证有权选择安乐死的说法是说不通的。

3、单选 下列哪种标本最适合做尿胆原检验（）

- A. 随机尿
- B. 餐后2小时尿
- C. 晨尿
- D. 12小时尿
- E. 24小时尿

正确答案：B

4、单选 为了满足患者和临床的需求，临床实验室开展的检验项目，下列正确的是（）

- A. 应提供经卫生行政部门审批的检验项目清单
- B. 厂家开发的新项目应先在临床试用有效后申报
- C. 未开展的项目要尽量外送给能够完成的实验室
- D. 本实验室开发的新项目仅用于本单位时可不审批
- E. 向患者解释检验项目的临床意义应由临床医生完成

正确答案：A

5、单选 一份质控血清测定结果超过+2s 界限，另一份结果超过-2s 界限。此类的误差一般是（）

- A. 随机误差
- B. 比例系统误差
- C. 固定系统误差
- D. 外加误差
- E. 累加误差

正确答案：A

参考解析：单个的不及格的结果，或多个不及格的结果在平均数的两侧，提示随机误差。

6、单选 关于 ISO15189 错误的是（）

- A. 这是专门针对医学实验室管理的第一个国际标志
- B. 全称是《医学实验室—质量和能力的专用要求》
- C. 提出 28 项管理与技术的具体要求
- D. 2003 年 2 月国际标准化组织制定的
- E. 是专门针对临床实验室的管理标准

正确答案：C

7、单选 下列哪条不符合外部供应品的有关要求（）

- A. 实验室不能使用超过其失效期的试剂
- B. 有权威机构出具证明，证明过期的试剂不影响检验结果的准确性和可靠性时，方可在规定的延长期间使用
- C. 通常情况下，同一厂家不同批号的试剂盒成分是可以相互交换的
- D. 试剂、溶液等供应品必须加以标记，包括：识别名、储存要求、制备日期和失效期及其他与正确使用的有关的信息
- E. 实验室不能使用没有生产许可证，注册登记证的商品试剂盒。尚未规定的，生产厂家应提供该产品的性能规格以及质量保证书

正确答案：C

8、单选 成功的临床实验室管理活动最重要的条件是（）

- A. 质量体系的评估与改进
- B. 检验设备的购置与保养
- C. 环境设施的改善与更新
- D. 工作岗位的确定与轮换
- E. 教学科研和水平与能力

正确答案：A

9、单选 在室内质控过程中，若质控血清的检测结果显示超出 $\bar{x} \pm 2s$ ，一般常认为（）

- A. 不能判断
- B. 在控

- C. 警告
- D. 失控
- E. 难以确定

正确答案：C

参考解析：质量控制为了控制实验中的检测误差，常以 $x \pm 2s$ 作为上、下警告限，以 $x \pm 3s$ 作为上、下控制界限。在室内质控过程中，若质控血清的检测结果超出 $x \pm 2s$ ，一般常认为警告。

10、单选 临床检测项目很多，相应的检测方法很多，其选择原则是（）

- A. 反应速度愈快愈好
- B. 操作愈简便愈好
- C. 消耗的成本愈低愈好
- D. 强调准确度、灵敏度和精密度
- E. 强调敏感度、精密度

正确答案：D

11、单选 假失控概率指的是（）

- A. 假失控批数 / （假失控批数+真在控批数） $\times 100\%$
- B. 真失控批数 / （真失控批数+假在控批数） $\times 100\%$
- C. 真失控批数 / （真失控批数+假失控批数） $\times 100\%$
- D. 假在控批数 / （真在控批数+假在控批数） $\times 100\%$
- E. 真在控批数 / （真在控批数+假在控批数） $\times 100\%$ **正确答案：**A

参考解析：假失控概率一词被用来描述第一种情况，即分析方法除了固有的不精密度或固有的随机误差外没有额外分析误差。常用假失控批数 / （假失控批数+真在控批数） $\times 100\%$ 来表示。

12、单选 室内质量评价活动中出现不及格结果时，实验室本身的问题中不应包括（）

- A. 书写错误
- B. 方法学问题
- C. 技术问题
- D. 评价标准
- E. 单位换算问题

正确答案：D

13、单选 均数的应用（）

- A. 均数用来描述一组变量值的离散程度
- B. 均数不适用于呈正态分布的资料
- C. 均数只能反映数据集中趋势，对服从正态分布的资料，应把均数与离散趋势指标标准差结合起来，可全面地反映其分布的特征
- D. 均数用来描述结果的变异
- E. 均数适用于偏态分布的数据

正确答案：C

参考解析：应用样本均数时应注意：①均数用来描述一组变量值的平均水平，具有代表性，因此变量值必须是同质的；②均数适用于呈正态分布的资料，因为它位于分布的中心，最能反映分布的集中趋势。对于偏态分布资料，均数不能很好地反映分布的集中趋势，可用几何均数、中位数等描述；③均数只能反映数据集中趋势，对正态分布的资料，将均数与离散趋势指标（标准差）结合起来，可全面地反映其分布的特征。

14、单选 当记录出现的错误改正后，纸质记录最好的更改方式是（）

- A. 擦掉
- B. 涂掉
- C. 划改
- D. 粘贴
- E. 更换

正确答案：C

15、单选 我国常规化学、临床血液学室间质量评价活动的可接受成绩为（）

- A. $\geq 90\%$
- B. $\leq 90\%$
- C. $\geq 80\%$
- D. $\leq 80\%$
- E. $\geq 75\%$

正确答案：C

16、单选 临床实验方法可用实验性能标准来衡量，它包括医学决定水平和（）

- A. 允许的分析误差
- B. 系统分析误差
- C. 比例误差
- D. 恒定误差
- E. 操作误差

正确答案：A

参考解析：性能标准（PS）也称分析目标，应根据不同的应用目的（筛选、诊断、预后、监测）而异。由允许分析误差和医学决定水平这两项内容决定。

17、单选 按 NCCLSEP5 文件进行精密度评价时，每天实验时，各批之间至少间隔几小时（）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

正确答案：A

18、单选 关于认可和认证的区别，下列叙述错误的是（）

- A. 认证是由第三方机构来进行，认可机构具有唯一性
- B. 认证的对象是供方的产品、过程或服务
- C. 认可的对象是实施认证、检验和检查的机构或人员
- D. 认证是证明符合性，认可是证明具备能力
- E. 认可是给出“书面保证”，认证则是“正式承认”

正确答案：E

参考解析：认证是给出书面保证，通过由第三方认证机构颁发认证证书，使外界确信经认证的产品、过程或服务符合规定的要求。而认可则是给予正式承认，说明经批准可以从事某项活动。

19、单选 临床实验室管理过程中的“控制”就是（）

- A. 改变资源，调整结构
- B. 审阅报表，统计报告
- C. 激励团队，促进业务
- D. 建立标准，改进工作
- E. 监督活动，纠正偏差

正确答案：E

20、单选 确定参考区间界限值的最理想的方法是（）

- A. 正态分布法
- B. 百分位法
- C. 极差法
- D. ROC 曲线法
- E. 线性回归法

正确答案：D

21、单选 标准正态分布曲线下， $\mu \pm 2\sigma$ 的面积占总面积的（）

- A. 80.5%
- B. 85.5%
- C. 88.5%
- D. 90.5%
- E. 95.5%

正确答案：E

参考解析：正态曲线下的面积有一定的分布规律。正态曲线总面积为 1 或 100%，则理论上曲线下面积为： $\mu \pm 1\sigma$ 的面积占总面积的 68.2%； $\mu \pm 2\sigma$ 的面积占总面积的 95.5%； $\mu \pm 3\sigma$ 的面积占总面积的 99.7%。

22、单选 关于领导错误的是（）

- A. 传统的领导者乐于发号施令
- B. 领导应该影响、指导和激励下属使下属的才能得以发挥
- C. 领导的本质是监督

- D. 领导是一门艺术
- E. 领导是对人们施加影响的艺术或过程

正确答案：C

23、单选 2003 年中国实验室国家认可委员会依据何种标准认可了我国的 20 多个临床实验室（）

- A. ISO / IEC17025
- B. ISO / FDIS15189
- C. ISO9002
- D. ISO9001
- E. EP7—A

正确答案：A

24、单选 关于管理的概念正确的是（）

- A. 管理的基本对象是财、物、信息等内容
- B. 真正的管理是针对财、物、信息等的管理
- C. 管理的第一要素是管理人、财、物
- D. 管理工作的核心是对人的管理
- E. 管理是对组织的资源进行有效整合以达到组织既定目标与责任的动态创造性活动

正确答案：E

25、单选 若某次室间质评所有评价的项目未能达到 80%得分，则称为（）

- A. 不满意的 EQA 成绩
- B. 不成功的 EQA 成绩
- C. 不满意的 IQA 成绩
- D. 不成功的 IQA 成绩
- E. 不及格

正确答案：A

参考解析：室间质评计划的成绩要求：1，每次活动每一分析项目未能达到至少 80%可接受成绩则称为本次活动该分析项目不满意 EQA 成绩。（细菌学专业除外）。2，每次室间质评所有评价项目未到达至少 80%得分称为不满意的 EQA 成绩。3，未参加室间质评活动定为不满意的 EQA 成绩，该次得分为 0。4，在规定的回报时间内实验室未能将实验室的质评的结果回报给室间质评组织者，将定为不满意的 EQA 成绩，该次活动的得分为 0。5，对于不是由于未参加而造成的不满意的 EQA 成绩，实验室必须进行适当的培训及采取纠正措施。必须采取纠正措施和有文件化的记录，实验室对文件记录必须保存两年以上。6，对同一分析项目，连续两次活动或连续三次中的两次活动未能达到满意的成绩则称为不满意的 EQA 成绩。7，所有评价的项目连续两次活动或连续三次中的两次活动未能达到满意的成绩则称为不成功的 EQA 成绩。

26、单选 均数适用于（）

- A. 二项分布资料
- B. 泊松分布资料
- C. 正态分布资料
- D. 偏态分布资料
- E. 卡方分布资料

正确答案： C

参考解析： 均数适用于呈正态分布的资料，因为它位于分布的中心，最能反映分布的集中趋势。对于偏态分布资料，均数不能很好地反映分布的集中趋势，可用几何均数、中位数等描述。

27、单选 临床实验室的作用，不是为了（）

- A. 疾病的诊断
- B. 疾病的治疗
- C. 疾病的预防
- D. 健康状况的评估
- E. 进行科学研究

正确答案： E

28、单选 关于室间质量评价，下列叙述错误的是（）

- A. 室间质量评价是由实验室以外的某个机构来进行的
- B. 参加室间质量评价的实验室可以不进行相应检测项目的室内质控
- C. 室间质量评价是为了提高实验室常规检测的准确度
- D. 室间质量评价成绩不能代替室内质控水平
- E. 当前我国室间质量评价是由各级临床检验中心组织实施的

正确答案： B

29、单选 对检验报告发出的基本原则，叙述不正确的是（）

- A. 完整
- B. 正确
- C. 有效
- D. 及时
- E. 公开 **正确答案：** E

参考解析： 隐私权是患者的基本权利之一。原则上所有的检验结果都属于该患者隐私的一部分，未取得本人同意，检验结果不得公开。

30、单选 检验报告规范化管理基本要求当中不包括（）

- A. 检验报告内容必须完整，以中文形式出具报告
- B. 须有检验结果能否发出的标准
- C. 须有实验室负责人签字
- D. 能在规定时间内发出报告，保证临床医师能及时获得检验信息
- E. 原始标本质量和量如有缺陷应注明 **正确答案：** C

参考解析：

检验报告规范化管理基本要求：完整、正确、有效、及时。（1）检验报告内容必须完整，以中文形式出具报告。（2）须有检验结果能否发出的标准。（3）须有检验报告签发和复核人员资格认定的规定和有检验报告签发和复核程序。

（4）能在规定时间内发出报告，保证临床医师能及时获得检验信息。（5）原始标本量和量如有缺陷应注明。（6）应有适宜的实验室信息管理系统进行检验数据管理。检验结果是临床实验室日常检验工作最终产品，应该牢记：“不正确的检验结果是对患者的伤害！”“检验结果不能及时回报和不能及时用于临床是对检验资源的最大浪费！”

31、单选 对于某些不是实验室每天开展的项目、有效期限短的试剂盒项目，或采用 Crubbs 法来对检测结果进行室内质量控制。当 Crubbs 法中若 SI 上限和 SI 下限值小于 $n2s$ 时，表示以下哪项是正确的（）

- A. 处于质控范围内
- B. 该值在 $1s$ 范围内
- C. 该值在 $2\sim 3s$ ，处于“警告”状态
- D. 该值在 $3s$ 范围之外，属“失控”
- E. 如不剔除该值，不可继续进行统计运算

正确答案：A

32、单选 在室内质控规则中，对系统误差检出敏感的规则是（）

- A. $11s$
- B. $12s$
- C. $12.5s$
- D. $13s$
- E. $22s$

正确答案：E

33、单选 下列对检验报告单的叙述，哪一个是错误的（）

- A. 是检验信息的载体
- B. 是医师用于诊断、治疗的医疗文件组成部分
- C. 是减少医疗纠纷的工具
- D. 是具有法律效力的医疗文件
- E. 体现了检验人员劳动的成果

正确答案：C

34、单选 与某些绝对的物理量有关系的方法是（）

- A. 决定性方法
- B. 参考方法
- C. 常规方法
- D. 厂家方法
- E. 不好确定

正确答案：A

参考解析：

决定性方法指的是与某些绝对的物理量有关系，如质量。它们被用于检测物质来提供与分析物真值最接近的值。

35、单选 新临床检验方法评价的关键点，不正确的是（）

- A. 整个任务应用临床观点
- B. 执行正确的试验，收集所需的数据
- C. 正确的使用统计工具，以便正确地估计误差
- D. 作出方法客观的结论
- E. 正确对待反馈结果

正确答案： E

36、单选 在 ELISA 定性检测中，当弱阳性室内质控物检测为阴性时，以下处理当天检测结果方式最为正确的是（）

- A. 阳性结果可以发出，找到失控原因后，对阴性样本重新进行检测
- B. 先将结果发出，再查找原因
- C. 报告一律不发，找到失控原因后，对所有样本重新进行检测
- D. 阴性结果可以发出，找到失控原因后，对阳性样本重新进行检测
- E. 发出全部报告，下次检测时更换质控品

正确答案： A

参考解析： 由于是弱阳性结果为阴性，主要存在假阴性反应，即有阳性结果定为阴性的可能性。所以，阳性结果可以发出，找到失控原因后，对阴性样本重新进行检测，这样不会影全部报告单发出的时效。

37、单选 《临床实验室管理办法》的基本思路表现中不包括（）

- A. 明确临床实验室的定义和服务内容，确定监督管理的主体和管理范围
- B. 规范实验人员的业务培训及继续教育模式，对临床实验室管理均提出了明确要求
- C. 强调临床实验室的安全管理，保护实验人员的健康
- D. 防止医源性感染和扩散
- E. 明确各级卫生行政部门和临床检验中心在贯彻本办法中的职责

正确答案： B

38、单选 卫生部发布的《医疗机构临床实验室管理办法》分为（）

- A. 6 章 56 条
- B. 5 章 65 条
- C. 6 章 55 条
- D. 5 章 55 条
- E. 6 章 66 条

正确答案： A

参考解析：

《医疗机构临床实验室管理办法》共 6 章 56 条。第一章总则，分 5 条；第二章医疗机构临床实验室管理的一般规定，分 16 条；第三章医疗机构临床实验室质量管理，分 11 条；第四章医疗机构临床实验室安全管理，分 11 条；第五章监督管理，分 9 条；第六章附则，分 4 条（卫生部文件，卫医发[2006]73 号，卫生部关于印发《医疗机构临床实验室管理办法》的通知，附件）。

39、单选 常用于质量控制的制品是（）

- A. 国际标准品
- B. 一级标准品
- C. 二级标准品
- D. 质控品
- E. 任何标准品均可

正确答案：D

40、单选 以下定义不正确的是（）

- A. 检验实验室：从事检验工作的实验室
- B. 质量控制：为达到质量要求所采取的作业技术和活动
- C. 质量体系：为实施质量管理所需要的组织机构、程序、过程和资源
- D. 实验室认可：对校准和（或）检测实验室有能力进行指定类型的标准和（或）检测所做的一种正式承认
- E. 认证：指权威机构对某一组织或个人有能力完成特定任务作出的正式承认的程序

正确答案：E

参考解析：认证的对象是供方的产品、过程或服务，通过由第三方认证机构颁发认证证书，使外界确信经认证的产品、过程或服务符合规定的要求。认可则是指权威机构对某一组织或个人有能力完成特定任务作出的正式承认的程序。

41、单选 对于不是由于未参加而造成的不满意的 EQA 成绩，实验室（）

- A. 不作任何处理
- B. 不作规定
- C. 由检验科主任决定
- D. 必须进行适当的培训及采取纠正措施
- E. 重新校准仪器

正确答案：D

42、单选 检验方法选择的性能要求主要取决于（）

- A. 检测结果的临床预期用途
- B. 专家学者的有关见解
- C. 最佳的方法学性能参数
- D. 实验设备和操作环境
- E. 实验成本核算的压力

正确答案：A

43、单选 纠正行动最常用的是（）

A. 道歉

B. 发奖金

- C. 除外控制
- D. 关禁闭
- E. 给员工放假

正确答案：C

参考解析：纠正行动最常用的是除外控制，也就是纠正由标准与实际工作成效的差距产生的偏差。

44、单选 作临床生化定量测定，一般采取空腹血液标本，空腹时间以多少时间为宜（）

- A. 2 小时左右
- B. 4 小时左右
- C. 8 小时左右
- D. 12 小时左右
- E. 24 小时左右

正确答案：C

45、单选 量值溯源的前提是（）

- A. 必须有一级参考物质
- B. 参考物质的理化性质与实际临床样品接近
- C. 常规测量方法特异性高
- D. 不存在基质效应
- E. 测量方法对基质效应不敏感

正确答案：C

46、单选 精密度是用来表示测量结果中的（）

- A. 系统误差
- B. 随机误差
- C. 过失误差
- D. 恒定误差
- E. 线性误差

正确答案：B

参考解析：精密度表示测量结果中的随机误差大小的程度。

47、单选 程序性文件具有承上启下的功能，以下正确的是（）

- A. 上接质量手册，下接作业指导书
- B. 上接质量手册，下接质量记录
- C. 上接质量手册，下接工作记录
- D. 上接质量计划，下接质量手册
- E. 上接操作规程，下接质量手册

正确答案：A

48、单选 以下关于参考方法的描述，正确的是（）

- A. 目前绝大多数检验项目都已有参考方法
- B. 性能稳定的常规方法可以用作参考方法

- C. 每个临床实验室都应建立主要检验项目的参考方法
- D. 参考方法是鉴定基质效应的重要工具
- E. 寻求参考方法的目的是当无适宜检测方法时进行替代

正确答案： D

49、单选 不同质量控制方法有不同的性能能力，其依赖于（）

- A. 靶值和标准差
- B. 变异系数和质控界限
- C. 质控规则和质控品稳定性
- D. 质控测定结果的个数（n）和质控规则
- E. 质控测定结果的个数（n）和质控品稳定性

正确答案： D

50、单选 OCV 和 RCV 的关系常是（）

- A. $OCV > RCV$
- B. OCV
- C. $OCV = RCV$
- D. 两者无关系
- E. $OCV = 4RCV$

正确答案： B

参考解析： OCV 为最佳条件下的变异，RCV 为常规条件下的变异，两者的关系为 OCV

51、单选 室内质控数据的管理，不包括（）

- A. 每月室内质控数据统计学处理
- B. 每月室内质控数据的保存
- C. 每月上报的质控数据图表
- D. 室内质控数据的周期性评价
- E. 每季度室间质评数据的保存

正确答案： E

参考解析： 每季度室间质评数据的保存，属于室间质量控制范畴。

52、单选 下列 NCCLS 文件中用于评价临床化学设备精密度的是（）

- A. EP5—A
- B. EP6—P
- C. EP7—P
- D. EP9—A
- E. EP10—A

正确答案： A

参考解析： EP5—A 用于临床化学设备操作精密度评价。用于临床化学设备进行精密度评价的实验设计及如何与生产厂声明的精密度进行比较。

53、单选 有些医院取消填写患者床头卡上的疾病名称，这是在尊重患者的何种权利（）

- A. 人格尊重

- B. 知情同意权
- C. 保护隐私权
- D. 知情选择权
- E. 医疗资料获取

正确答案：C

参考解析：患者的病历及各项检查报告、资料不经本人同意不能随意公开，这是患者享有的保护隐私权。

54、单选 检验结果有效性，主要指的是（）

- A. 可评价临床诊断是否准确
- B. 能够衡量实验室间结果可比性
- C. 对临床诊断、治疗有价值
- D. 作为检验水平评估的指标
- E. 据此收取检验费用的依据

正确答案：C

55、单选 在检验方法学的研究中，性能的最实际的评价是下列哪项（）

- A. 日内精密度
- B. 日间精密度
- C. 批内精密度
- D. 单次重复
- E. 灵敏度

正确答案：B

参考解析：日间精密度是性能的最实际的评价，因为它包括了由于不同操作人员、仪器日间的变化、不同移液器的使用、以及实验室的温度或其他条件的变化而导致方法性能的改变。

56、单选 理想的回收率与实际的回收率是有一定的差距，这里所指的理想回收率应该是（）

- A. 50%
- B. 100%
- C. 120%
- D. 90%
- E. 99%

正确答案：B

57、单选 ISO8402:1994 中定义为“为达到质量要求所采取的作业技术和活动。”的术语指的是（）

- A. 质量管理
- B. 质量体系
- C. 质量控制
- D. 全面质量管理

E. 实验室认可

正确答案： C

58、单选 目前我国常规化学测定项目在室间质量评价活动中的评价标准不包括（）

A. 固定范围（例如： $\pm 4\text{mmol/L}$ ）

B. 固定百分数（例如： $\pm 10\%$ 的靶值）

C. 以上两者的结合（例如： $\pm 6\text{mg/dL}$ 或 $\pm 10\%$ 靶值，取较大的值）

D. 范围基于组标准差（例如： $\pm 2s$ ）

E. SDL

正确答案： E

59、单选 在质量体系的实施过程中，不正确的是（）

A. 关系质量体系要求的活动必须有文件

B. 文件必须得到切实执行

C. 执行情况必须有记录

D. 执行效果必须有记录

E. 只要具有相应的文件就可以

正确答案： E

参考解析：在质量体系的实施过程中必须记住这样三句话：“关系质量体系要求的活动必须有文件”；“文件必须得到切实执行”；“执行情况及效果必须有记录”。“文件、执行、记录”就是实施质量体系的六字诀。

60、单选 使用单值判断指标判断检验方法学性能时，总误差的判断准则是（）

A. $| \text{Bias} |$

B. $4 \times S_{\text{obs}}$

C. $| (-100) / 100 | X_c$

D. $4 \times S_{\text{abc}+} | (\alpha + bx) - X_c |$

E. $| (\alpha + bx) - X_c |$

正确答案： D

61、单选 NCCLS 公布的文件中，与精密度和准确度性能的应用有关文件是（）

A. EP7-A

B. EP9-A2

C. EP14-A

D. EP15-A

E. EP21-A

正确答案： D

参考解析：EP14-A：基质效应的评价；EP15-A：精密度和准确度性能的应用；EP21-A 临床实验方法总分析误差的评估等。

62、单选 用均数与标准差可全面描述哪类资料的特征（）

- A. 正偏态分布
- B. 负偏态分布
- C. 正态分布和近似正态分布
- D. 泊松分布
- E. 随机分布

正确答案：C

参考解析：均数与标准差可全面描述正态分布和近似正态分布的特征。标准差最常应用，常结合均数描述正态分布的特征。均数能反映呈正态分布或近似正态分布资料的集中趋势。

63、单选 在室间质量评价活动中，若某一分析项目连续两次活动或连续三次中的两次活动未能达到满意的成绩，则称为该分析项目的（）

- A. 不满意的 EQA 成绩
- B. 不成功的 EQA 成绩
- C. 不满意的 IQA 成绩
- D. 不成功的 IQA 成绩
- E. 不及格

正确答案：B

64、单选 不及格结果的类型不包括（）

- A. 书写误差
- B. 方法学问题
- C. 技术问题
- D. 室间质评物问题
- E. 不按时上报结果

正确答案：E

参考解析：不及格结果可分为：①书写误差；②方法学问题；③技术问题；④室间质评物问题；⑤结果评价的问题；⑥经调查后无法解释。

65、单选 某实验室在参加血糖项目室间质量评价中，五个标本有两个结果不在可接受范围内，得分为 60%，并且其偏倚均为正，常提示测定系统存在误差类型是（）

- A. 随机误差
- B. 过失误差
- C. 操作误差
- D. 系统误差
- E. 试剂误差

正确答案：D

参考解析：如果两个或多个结果是不及格的，且两个结果偏向一侧，则更可能的是系统误差（偏倚）。

66、单选 按 NCCLSEP6 进行线性评价时，应最少使用几个浓度水平的标本（）

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 10

正确答案： B

67、单选 回收试验通过测定比例系统误差，以评价实验方法的（）

- A. 准确度
- B. 精密度
- C. 线性范围
- D. 干扰程度
- E. 参考区间

正确答案： A

68、单选 下列哪一种情况不属于过失性错误（）

- A. 弄错标本
- B. 漏作项目
- C. 填错结果
- D. 未注明检验单位
- E. 使用新批号试剂时产生的系统误差

正确答案： E

69、单选 室间质评样本的检测必须（）

- A. 在最佳条件下检测室间质评本
- B. 与其测试病人样本一样的方式来检测室间质评样本
- C. 在重新维护仪器后检测室间质评样本
- D. 在重新校准后检测室间质评样本
- E. 在常规仪器上进行多次测定室间质评样本 **正确答案：** B

参考解析： 实验室必须与其测试患者样本一样的方式来检测室间质评（EQA）样本。室间质评样本必须按实验室常规工作，由进行常规工作的人员测试，工作人员必须使用实验室的常规检测方法。实验室主任和样本检测人员必须在由室间质评组织者提供的质评表上签字，表明室间质评的标本是按常规标本处理。实验室在检测 EQA 样本的次数上必须与常规检测患者样本的次数一样。

70、单选 质量控制方法设计的工具有（）

- A. ROC 曲线
- B. 质控图
- C. 均一标准差控制图
- D. 操作过程规范（OPSpecs）图
- E. 方法决定图

正确答案： D

71、单选 对于甘油三酯（TG）和其他脂蛋白样本采集前，至少需要禁食（）

- A. 4 小时
- B. 8 小时
- C. 12 小时
- D. 14 小时
- E. 16 小时

正确答案：C

参考解析：血脂测定建议用空腹标本，24 小时内不饮酒；中华医学会检验分会血脂专题委员会《关于临床血脂测定的建议》指出：对于 TG 和其他脂蛋白检测则至少禁食 12 小时采血。

72、单选 室间质量评价活动中出现不及格结果时，与室间质量评价组织有关的问题中不应包括（）

- A. 输入错误
- B. 质控品不恰当的复溶
- C. 靶值
- D. 室间质评物问题
- E. 评价标准

正确答案：B

73、单选 要保证检测结果正确性和检测结果真实客观反映患者病情的原则，最重要的是（）

- A. 试剂的质量
- B. 仪器的档次
- C. 人员的素质
- D. 标本的质量
- E. 实验室的水平

正确答案：D

74、单选 目前，我国的临床实验室的主要存在形式不包括（）

- A. 医院内的检验科、部分临床科室的实验室
- B. 门诊部、诊所的实验室
- C. 妇幼保健院（所）的实验室
- D. 医学院校的实验室
- E. 采供血机构的实验室

正确答案：D

75、单选 从方法评价的角度看，干扰可造成的误差包括（）

- A. 既可造成系统误差，也可造成固定误差
- B. 既可造成系统误差，也可造成比例误差
- C. 既可造成系统误差，也可造成随机误差
- D. 既可造成固定误差，也可造成比例误差
- E. 既可造成固定误差，也可造成随机误差

正确答案：C

76、单选 GB19489—2004《实验室生物安全通用要求》规定实验室个人责任（）

- A. 可以在工作区域内处理隐形眼镜
- B. 在工作区域内可以佩戴戒指、耳环、腕表、手镯、项链和其他珠宝
- C. 可以在工作区域中喝水
- D. 个人物品、服装和化妆品不应该放在有规定禁放的和可能发生污染的区域
- E. 可以在工作区域内使用化妆品

正确答案：D

参考解析：GB19489—2004《实验室生物安全通用要求》规定实验室个人责任：禁止在工作区内使用化妆品和处理隐形眼镜。长发应束在脑后。在工作区内不应配带戒指、耳环、腕表、手镯、项链和其他珠宝。个人物品、服装和化妆品不应放在有规定禁放的和可能发生污染的区域。

77、单选 下面关于实验室检验误差说法正确的是（）

- A. 实验室质量控制的核心是杜绝试验误差
- B. 实验室的检验误差是很难避免的，它是客观存在的
- C. 运用精密的仪器，先进的方法，可以保证实验室结果无误差
- D. 误差是测定结果与某个三级医院实验室测定结果之间的差值
- E. 误差大小反映了结果的精密程度

正确答案：B

参考解析：在单次测量时，每个测量都会显示出某种不准确的程度，即它与真值的偏离。实际上，一个即使没有系统误差的测量系统也不可能产生准确的单次测量值，因为随机误差为零的几率是零。所以实验室的检验误差是很难避免的，它是客观存在的。

78、单选 OGTT 标准化检查要求：由于低糖饮食或饥饿状态可使糖耐量减低，因此在试验前 3 天应注意调整饮食，使碳水化合物量一般控制在（）

- A. 150~200g / d
- B. 200~250g / d
- C. 250~300g / d
- D. 300~350g / d
- E. 350g / d 以上

正确答案：C

79、单选 一致性声明（草案）中提出可建立分析质量技术要求的层次模型不包括（）

- A. 评价在特定的临床情况下分析性能对临床结果的影响
- B. 评价在一般情况下分析性能对临床决定的影响
- C. 未发表的专业性推荐文件
- D. 性能目标的确定机构

E. 基于当前技术水平的目标 **正确答案：C**

参考解析：IFCC / IUPAC / WHO 三机构于 1999 年 4 月在瑞典斯德哥尔摩举办的“建立全球检验医学质量技术要求的策略会议”上提出了“一致性声明（草案）”，其中提出可应用下列层次模型来建立分析质量技术要求。（1）评价在特定的临床情况下分析性能对临床结果的影响。（2）评价在一般情况下分析性能对临床决定的影响：①基于生物变异分量的数据；②基于临床医师观点分析的数据。（3）已发表的专业性推荐文件：①来源于国家和国际专业团体；②来源于地区性或个别的专家。（4）性能目标由以下机构确定：①政府机构；②室间质量评价（EQA）计划的组织者。（5）基于当前技术水平的目标：①由室间质评或能力验证计划数据证实；②当前关于方法学的发表文章。

80、单选 一般认为用于确诊实验的分析方法是希望有（）

- A. 高灵敏度
- B. 高特异性
- C. 重复性好
- D. 测定效率高
- E. 回收率高

正确答案：B

参考解析：由于敏感度和特异度都有一定的限度，因此在不同情况下，侧重点可能有所不同。如人群筛查时，应考虑敏感度较高的检验项目，以避免漏诊，为了确诊，则应选用特异度较高的试验，以避免误诊。

81、单选 对检验医师的基本要求当中不包括（）

- A. 深刻理解《检验医学》的内涵
- B. 学习掌握有关方法学方面的知识和技能
- C. 学习和掌握检验仪器的维护和保养
- D. 通过查房、会诊等途径积累临床经验
- E. 要组织全院医护人员学习《检验医学》相关知识

正确答案：C

参考解析：做好咨询服务工作，检验人员都有责任，但检验医师应负更多的责任，为此对检验医师有如下基本要求：①深刻理解《检验医学》的内涵，认识到“咨询服务”是检验医师的重要职责之一，应努力做好；②不仅要学习掌握有关方法学方面的知识和技能，熟悉检测方法的性能，同时应学习和掌握临床有关知识及基本技能；③通过查房、会诊等途径积累临床经验，同时通过这些途径来为临床进行咨询服务；④要组织全院医护人员学习《检验医学》相关知识；有条件的话还可以通过出版如《检验通讯》等方式来宣传和介绍检验医学发展的新动态，介绍检验项目的临床应用价值及其意义。

82、单选 参加室间质控活动中，求取均值的样本数不能少于（）个

- A. 10
- B. 20

- C. 50
- D. 100
- E. 150

正确答案：A

83、单选 尿类固醇、儿茶酚胺等物质测定时，尿标本防腐应选用（）

- A. 40%甲醛
- B. 甲苯
- C. 麝香草酚
- D. 浓盐酸
- E. 不需要防腐剂

正确答案：D

参考解析：盐酸用于尿 17 酮类固醇、17 羟类固醇、儿茶酚胺等检查，可能是由于这些物质在强酸性环境中较为稳定。甲苯、麝香草酚等在尿液中溶解度较低，不足以抑制微生物的生长而可能产生代谢产物干扰实验。40%甲醛则多用于体液中的有形成分观察。

84、单选 “患者准备”是（）

- A. 检验程序内容
 - B. 预防措施
 - C. 检验前程序内容
 - D. 检验后程序内容
 - E. 分析中程序内容
- 正确答案：**C

参考解析：分析前阶段又称检验前程序，按时间顺序，该阶段始于来自临床医师的申请，包括检验要求、患者准备、原始样本采集、运送到实验室并在实验室内部的传递，至检验分析过程开始时结束。

85、单选 在进行室内质量控制时，累积平均数和标准差的计算采用本批次质控物测定值中的（）

- A. 所有在控数据
 - B. 所有质控数据
 - C. 所有失控数据
 - D. 最后 1 个月的质控数据
 - E. 最初 20 个数据
- 正确答案：**A

参考解析：常规中心线的建立：以最初 20 个数据和 3~5 个月在控数据汇集的所有数据计算的累计均值作为质控品有效期内的常规中心线。常规标准差的设定：以最初 20 个数据和 3~5 个月在控数据汇集的所有数据计算的累计标准差作为质控品有效期内的常规标准差。

86、单选 与临床实验室的作用和功能不符的是（）

- A. 诊断方面：重要的是早期诊断及确诊
- B. 许多检验项目对指导临床治疗及监测疗效方面也有重大作用

- C. 在人体健康状况的评估中，可以不设临床实验室
- D. 传染病流行时的诊断工作也离不开临床实验室的工作
- E. 提供其检查范围内的咨询服务

正确答案： C

87、单选 我国将借鉴国际先进经验，把临床实验室管理纳入（）

- A. 人性化管理
- B. 标准化管理
- C. 规范化管理
- D. 制度化管理
- E. 法制化管理

正确答案： E

88、单选 不属于临床实验室检测系统的不确定度的是（）

- A. 标准不确定度
- B. 合成不确定度
- C. 绝对不确定度
- D. 相对不确定度
- E. B 类标准不确定度

正确答案： C

89、单选 维生素 C 对某些试验的干扰作用主要是由于它的（）

- A. 氧化性
- B. 还原性
- C. 改变了反应的 pH
- D. 与被测物的络合作用
- E. 改变了被测物的空间结构

正确答案： B

90、单选 医学上的参考值范围通常指占参考人群某指标所在值的范围。常用参考人群范围为（）

- A. 68.27%
- B. 90%
- C. 95%
- D. 97%
- E. 99%

正确答案： C

参考解析： 在医学上通常把 95% 的正常人某指标所在范围作为参考值范围。

91、单选 质量管理体系中有关“资源”的论述，正确的是（）

- A. 组织、结构、程序和设备
- B. 计划、领导、组织和控制
- C. 检验前、检测中、检测后和检验咨询
- D. 人员、设备、设施、资金、技术和方法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/496125012020010120>