

临床实验室管理学-题库

1、涉及到血液学、微生物学、组织病理学、骨髓形态学、免疫荧光镜检读片等专业岗位人员应作以下哪项检查合格才能上岗

- A、 肝肾功能检查
- B、 颜色视觉辨色检查
- C、 HIV 检查
- D、 丙型肝炎抗体检查
- E、 前庭功能检查

答案： B

2、以下哪项不是分析前质量控制内容

- A、 对检验项目申请的咨询
- B、 检验项目采集和送检要求
- C、 标本接收和拒收处理程序
- D、 病人标本采集前的相应准备
- E、 仪器设备的维护和保养

答案： E

3、医学实验室新进人员安全培训效果评估不包括以下情况

- A、 处理安全紧急情况的能力
- B、 是否有违反安全管理发生的安全意外
- C、 检查考核员工对安全培训内容操作执行情况
- D、 评估培训对象在工作中的安全意识和行为变化情况
- E、 评估培训对象是否继续进行学历教育

答案： E

4、生物安全实验室的分区主要依据是

- A、 房间面积的大小
- B、 流动人员的多少
- C、 房间的通风
- D、 含有病原体的多少

E、受生物因子污染概率的大小

答案： E

5、下列哪项属于半污染区

A、休息室

B、样本储存区

C、会议室

D、洗涤区

E、实验室的走廊

答案： E

6、下列哪些实验室宜采用分隔式布局
(1.0)

A、PCR室

B、交叉配血室

C、生化室

D、免疫室

E、临检室

答案： A

7、实验室清洁区不包括以下哪个区域

A、休息室

B、办公室

C、会议室

D、学习室

E、实验室的走廊

答案： E

8、国内实验室用水分级正确的是

A、一级水用于高压液相色谱分析

B、一级水用于一般化学分析实验

C、二级水有多次蒸馏制成,用于自动化分析仪器的清洗

D、二级水由离子交换制备而成,用于配制微生物培养基

E、三级水适合于交灵敏的无机痕量分析试验

答案： A

9、根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度,高致病性病原微生物是指

- A、 第一类和第二类病原微生物
- B、 第二类和第三类病原微生物
- C、 第三类和第四类病原微生物
- D、 第一类病原微生物
- E、 第二类病原微生物

答案： A

10、以下有关感染性废物储存、消毒和处理的说法,不正确的是

- A、 盛放锐器的一次性容器必须是不易刺破的,而且须将容器装满方可进行焚烧处置
- B、 有潜在感染性的真空管在丢弃前应放置在防渗漏的容器内
- C、 使用后具有潜在感染性的玻片应将其完整地置于盛放锐器的一次性容器中
- D、 皮下注射针头用过后不应再重复使用,包括不能从注射器上取下,回套针头护套、截断等,应将其完整地置于盛放锐器的一次性容器中
- E、 发生具有潜在危害性的材料溢出以及在每天工作结束之后,都必须清楚工作台面的污染

答案： A

11、全程质量控制,是指从临床医生开出检验医嘱开始到实验室完成分析检测结束的步骤,不包括:

- A、 检验申请
- B、 患者的准备
- C、 样本检测
- D、 临床的咨询
- E、 临床的调查

答案： D

12、正确选择检测项目是临床工作与检验工作相结合的重要体现,检验项目选择的原则中不包括:

- A、 有效

- B、 实用
- C、 全面
- D、 及时
- E、 合理

答案： C

13、样本采集时间要依据血循环中分析物水平的变化而定, 保证每天样本采集时间恒定对于消除由日内变异造成的影响很重要。样本采集选择时间的最佳原则中不正确的是:.. ()

- A、 最具“代表性”的时间
- B、 检出阳性率最高的时间
- C、 症状最稳定的时间
- D、 诊断最有价值的时间
- E、 随机时间

答案： C

14、不同检测项目应有不同的标志(如用真空采血管, 大体上可作到这一点), 但要防止张冠李戴, 贴错标签。样本容器的标签上可以不用注明的内容:

- A、 送样本科室及病床号
- B、 患者姓名及病历号
- C、 送检样本类型
- D、 检验项目
- E、 接收检验师姓名

答案： D

15、根据实验室所操作微生物的危害等级、配备的实验设施、设备及相应的实验操作和技术构成了不同实验室的生物安全水平, 其中防护水平最高的是:

- A、 BSL-1
- B、 BSL-2
- C、 BSL-3
- D、 BSL-4
- E、 BSL-5

答案： D

16、实验室为了保证从标本收集到检验完成并报告结果期间标本的完整和唯一标识,可考虑制定下述文件:

- A、 患者准备方法
- B、 标本收集方法
- C、 标本标识方法
- D、 标本运送条件和方法
- E、 以上都是

答案： E

17、医学实验室的定义高度概括了医学实验室的功能、地位、和作用,以及在整体医疗服务过程中与其他专业人员之间的关系。

答案： 正确

18、抗凝剂在选择时不正确的是:

- A、 含有 K、Na 的抗凝剂不能用于测定 K、Na 样本的抗凝;
- B、 E. D. TA、NaF、草酸盐等不能用于测定血钙样本的抗凝,因为它们可以与血中钙形成不溶性的物质;
- C、 草酸盐、氟化物可以用于测定醇及用酶法测定的项目。
- D、 血糖测定时,常用 NaF 作为保护剂,否则样本采集后 3h 血糖降低达 0.5mmol/L
- E、 E. D. TA 用于血常规抗凝

答案： D

19、下列不是导致溶血的常见因素的是:

- A、 注射器不干燥、不清洁
- B、 抽血不顺利
- C、 抽血后未拔去针头直接注入试管
- D、 压脉带未快速解开
- E、 正确采血

答案： E

20、血清或(血浆)样本的处理方法中,不正确的是:

- A、 增加相对离心力或增加离心时间, 将引起溶血
- B、 溶血可导致 RBC. 内多种成分的释出, 引起对测定方法的干扰, $Hb \geq 0.2g/L$, 肉眼可见溶血, 可导致假性增高
- C、 胆红素样本可以直接或间接地引起分析项目结果的变化, 处理方法前者作空白对照, 后者进行干扰试验消除恒定误差
- D、 尿液样本从留取到检验应在 6 小时内完成, 如不能及时送检分析, 必须加防腐剂
- E、 检测血糖应在 2 小时内完成

答案: D

21、 下列说法不正确的是:

- A、 生长期儿童的碱性磷酸酶的活性比健康成人高
- B、 成人的红细胞计数高于新生儿
- C、 肌酐和肌酸激酶, 男性的水平明显高于女性的水平
- D、 皮质醇一般早上高于晚上和午夜
- E、 白细胞早上低于晚上

答案: B

22、 关于样本采集时间的说法不正确是:

- A、 “空腹血”是指被采血者在样本收集前应禁食至少 12 小时
- B、 细菌培养血液样本应在发热初期或发热高峰时采集
- C、 病毒性感染抗体检查, 在急性期和恢复期, 采取双份血清检查对诊断意义较大
- D、 细菌培养血液样本对已用药的患者, 应立即采血, 以防带来更大干扰。
- E、 流式细胞检测尿液应在半小时内完成。

答案: D

23、 下列关于样本采集说法不正确的是:

- A、 一般情况下, 与仰卧相比, 坐位时多数大分子物质(如白蛋白)的浓度升高 5-15%
- B、 为了减少由于采身体位的变化对实验结果的影响, 建议门诊患者坐 15min 后采血
- C、 手指血细胞成份与静脉血接近, 而耳垂血与静脉血具有非常显著差异
- D、 尿液细菌培养应选用导尿或初段尿

E、 血糖及血脂检验应空腹采血

答案： D

24、在观察或监测疗效时应选用：

A、 灵敏度高的实验

B、 疗效好的实验

C、 有疗效的低价实验

D、 灵敏度高级的实验

E、 对疗效有直接影响、灵敏度高的实验

答案： A

25、使用中的烘箱出现温度控制失灵并冒烟燃烧时,正确的处理方法是：

A、 立即关掉电源并打开烘箱门,用灭火器进行灭火处理

B、 立即关掉电源,等到温度降下来之后,再打开烘箱门,清理内残物

C、 立即关掉电源并用水冲灭火

D、 立即报告实验室管理人员

E、 立即跑开,保证人员安全

答案： A

26、完整的质量手册一般包括以下内容：

A、 封面、质量手册管理、附录

B、 前置部分、主要内容、附录

C、 前置部分、质量手册管理、附录

D、 授权书、质量方针和质量目标、技术要求

E、 封面、批准页、修订页、目录

答案： D

27、下列哪项不是患者检测的管理措施：

A、 检测申请

B、 检测记录

C、 检测报告

D、 标本转运

E、 检测标本的比较

答案： E

28、人员素质不包括：

- A、 心理素质
- B、 文化知识素质
- C、 专业素质
- D、 能力素质
- E、 年龄素质

答案： E

29、关于 EQA 使用的质控物的要求, 下列哪项不正确：

- A、 定值准确
- B、 均一性好
- C、 稳定性好
- D、 浓度范围一定要宽
- E、 采用公认的定值方法

答案： D

30、下列哪种方法不能制备实验室用水：

- A、 离子交换法
- B、 电渗析法
- C、 层析法
- D、 反渗透法
- E、 超滤过法

答案： C

31、对于 E. QA 所测样本应该：

- A、 常规条件下, 指派专人检测
- B、 完全按照患者标本一样处理, 由进行常规工作的人员检测
- C、 应指派专人在最佳条件下检测
- D、 按实验室常规工作, 由进行常规工作的人员多次检测取平均值
- E、 以上都不对

答案： B

32、关于质控图的制作下面错误的是：

- A、 X 轴为质控品的测定值, Y 轴为测定次数
- B、 测定的次数以时间表示, 一般为 1 个月
- C、 各水平线相应为均值线盒质控限
- D、 质控限定为 $x \pm 2s$ 、 $x \pm 3s$
- E、 每天将质控品的测定值点在图上的相应位, 1 个月的结果用线相连接所形成的图形为质控图

答案： A

33、关于 BSL-2 实验室不正确的是：

- A、 主要危险源通过呼吸道吸入感染性气溶胶、通过黏膜或破损处皮肤接触到感染性液滴
- B、 沙门氏菌、乙肝病毒是 BSL-2 防护的代表生物因子
- C、 无需独立建筑物
- D、 实验室门应带锁并可自动关闭, 应配备一个方便的眼部冲洗台
- E、 对针头和锐器要有警示, 要用专门存放锐器的容器盛装

答案： B

34、临床实验室感染性废物的处理方法不正确的是：

- A、 压力蒸汽灭菌
- B、 干热处理
- C、 液体性感染性废物可以直接倒入下水道
- D、 气体灭菌
- E、 化学消毒

答案： C

35、下列哪项不是实验室的环境基本要求：

- A、 通风
- B、 给水与排水
- C、 不间断电源
- D、 温度和湿度
- E、 实验室工作台

答案： D

36、绘制质控图的数据来源于多少对质控品的检测值：

- A、 15
- B、 20
- C、 25
- D、 30
- E、 50

答案： B

37、关于室内质控的目的,以下叙述正确的是：

- A、 是监测测量过程
- B、 当测量过程中出现误差时,有适当的质控方法提醒检验人员
- C、 质控结果标在质控图上,便于观察判断是否失控
- D、 便于分析失控原因,找出解决办法
- E、 以上都对

答案： E

38、下列有关测量不确定度的描述,正确的是：

- A、 不确定度愈小,测量结果可信赖程度愈低
- B、 不确定度愈小,测量结果可信赖程度愈高
- C、 A类不确定度,是指非统计不确定度
- D、 B类不确定度具有随机误差的性质
- E、 不确定度愈大,测量结果可信赖程度愈高

答案： B

39、在 LIS 基本功能模块中,实验室日常运行最为频繁的模块是：

- A、 资源管理
- B、 争议(投诉)样品处置
- C、 样品分析管理
- D、 人员管理
- E、 试剂管理

答案： C

40、下面对精密度的概述哪个错误：

- A、 精密度表示测量结果中的随机误差大小的程度
- B、 精密度表示测量结果中的系统误差大小的程度
- C、 精密度是指在一定条件下进行多次测定时所得结果之间的符合程度
- D、 精密度无法测量, 往往以不精密度表达
- E、 精密度用标准差表示, 较小的标准差表示有较高的精密度

答案: B

41、室间质量评价的作用不包括:

- A、 评价实验室是否具有胜任所从事的检测工作的能力
- B、 作为外部措施, 补充实验室内部的质量控制程序
- C、 是对权威机构进行的实验室现场检查的补充
- D、 鉴别实验室间的差异
- E、 以上都是

答案: D

42、关于均值的描述下面哪一项是正确的:

- A、 均值描述的变量必须是同质的
- B、 均值适用于呈正态分布的资料
- C、 均值只能反映数据集中的趋势
- D、 以上全对
- E、 以上全不对

答案: D

43、关于标准差的描述下面哪一项是错误的:

- A、 标准差可对资料的频数分布作出概况性的估计
- B、 可表示变量值的离散程度, 标准差越大, 变量值分布越散
- C、 常与均值结合一起描述正态分布特性
- D、 标准差是计算变异系数及结合样本含量计算标准误的出发点
- E、 常用于比较多个样品重复测定的误差

答案: E

44、在随机误差定义中的重复性条件是指尽量相同的条件下, 包括:

- A、 测量程度、仪器、环境和统计数据等

- B、 仪器、环境、人员和统计数据等
- C、 仪器、人员和时间间隔等
- D、 测量程度、人员、仪器、环境以及尽量短的时间间隔内完成重复测量任务
- E、 人员素质、仪器性能以及尽量短的时间间隔完成重复测量任务

答案： D

45、系统误差的定义是在重复性条件下：

- A、 在同一被测量进行无限多次测量所得结果与被测量的真值之差
- B、 在不同被测量进行无限多次测量所得结果与被测量的真值之差
- C、 在不同被测量进行多次测量所得结果与被测量值之差
- D、 对所有被测量进行无限多次测量所得结果与被测量值之差
- E、 对所用被测量进行无限多次测量所得结果与被测量的真值之差

答案： A

46、精密度是指测量结果中什么的大小程度：

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

答案： B

47、以下哪项是正确的：

- A、 精密度好, 准确度就好
- B、 准确度好, 精密度就好
- C、 准确度不好, 精密度就不好
- D、 精密度不好, 准确度就不好
- E、 以上全不对

答案： E

48、下面对精密度的概述哪个错误：

- A、 精密度表示测量结果中的随机误差大小的程度
- B、 精密度表示测量结果中的系统误差大小的程度

- C、 精密度是指在一定条件下进行多次测定时所得结果之间的符合程度
- D、 精密度无法直接测量, 往往以不精密度表达
- E、 精密度常用标准差来表示, 较小的标准差表示有较高的精密度

答案: B

49、 以下关于准确度与精密度关系的论述, 错误的是:

- A、 精密度与准确度易于混淆, 反应系统误差的准确度与反映随机误差的精密度是性质不同的两个量
- B、 测定精密度好, 准确度不一定好, 这种情况表明测定中系统误差小, 但随机误差较大
- C、 测定精密度不好, 准确度偶尔也可能好, 但只是巧合
- D、 测定精密度不好, 一般来说就不可能有良好是准确度
- E、 测定精密度是保证获得良好准确度的先决条件

答案: B

50、 测量不确定度, 从词义上理解不恰当的是:

- A、 意味着对测量结果的可信性
- B、 对结果有效性的怀疑程度
- C、 对结果有效性的肯定程度
- D、 是说明测量结果质量的一个因素
- E、 是定量说明测量结果的质量的一个参数

答案: D

51、 关于室内质控的目的, 以下叙述正确的是:

- A、 是监测测定过程
- B、 当测定过程中出现误差时, 有适当的质控方法提醒分析人员
- C、 质控结果标在质控图上, 便于观察是否失控
- D、 便于分析失控原因, 找出解决办法
- E、 以上都对

答案: E

52、 在 Levey-Jennings 质控方法中, 绘制质控图的数据来源于多少对质控品的检测值:

- A、 15

- B、 20
- C、 25
- D、 30
- E、 50

答案： B

53、关于质控图的制作,下面错误的是:

- A、 X轴为质控品的测定值, Y轴为测定次数
- B、 测定的次数以试剂表示, 一般为一个月
- C、 各水平相应为均值线和质控限
- D、 质控限定为 $x \pm 2s$ 、 $x \pm 3s$
- E、 每天将质控品的测定值点在图上的相应位, 1个月的结果用细线相连接所成的图形为质控图

答案： A

54、以下不属于质控品的是:

- A、 冻干质控血清和液体质量血清
- B、 商品质控血清和自制质控血清
- C、 定值质控血清
- D、 非定值质控血清
- E、 人血、动物血和人造基质作为基质的质控血清

答案： B

55、EQA即:

- A、 室间质量控制
- B、 能力验证
- C、 外部质量控制
- D、 质量控制
- E、 质量保证

答案： B

56、室间质量评价可用于对:

- A、 技术状态的评价
- B、 方法的评价

- C、 仪器的评价
- D、 个人操作的评价
- E、 以上都是

答案： E

57、对于室间质量评价所测标本应该：

- A、 常规条件下指派专人检测
- B、 完全按照患者标本一样处理, 由进行常规工作的人员检测
- C、 应指派专人在最佳条件下检测
- D、 按实验室常规工作, 由进行常规工作的人员多次检测取平均值
- E、 以上都不对

答案： B

58、影响 EQA 的因素除外：

- A、 质评标本的制备
- B、 基质效应
- C、 书写功能
- D、 统计方法的选择
- E、 质评样本的个数

答案： E

59、QA 即：

- A、 室内质控
- B、 质量保证
- C、 室间质评
- D、 质量控制
- E、 以上都不是

答案： B

60、对实验室而言, 其主要目标和任务是为患者的诊疗工作提供有用的信息。

答案： 正确

61、实验方法是保证分析结果准确性的关键因素之一。

答案： 正确

62、化学危害是临床实验室主要危害源。

答案： 错误

63、血液样本采集无需按照一定的顺序进行采集。

答案： 错误

64、维修权限:专用仪器出现机械或电子故障,临床实验室技术人员都具备维修权限。

答案： 错误

65、仪器的校准是保证检测结果准确性的前提,可分为定期校准和必要时校准。

答案： 正确

66、定量试验至少选择 1 个浓度的质控品。

答案： 错误

67、对质控品检测结果的评价主要是依靠质控图来实现的。

答案： 正确

68、公开招标是唯一的招标方式。

答案： 错误

69、准确度是指测量结果中什么的综合:

- A、 不准确度与随机误差
- B、 准确度与随机误差
- C、 系统误差与随机误差
- D、 系统误差与不精密度
- E、 随机误差与不精密度

答案： A

70、

二、判断题（共 10 题，每题 1 分）

1、医学实验室的定义高度概括了医学实验室的功能、地位、和作用,以及在整体医疗服务

过程中与其他专业人员之间的关系。

正确答案： 正确

2、对实验室而言,其主要目标和任务是为患者的诊疗工作提供有用的信息。

正确答案: 正确

3、实验方法是保证分析结果准确性的关键因素之一。

正确答案: 正确

4、化学危害是临床实验室主要危害源。

正确答案: 错误

5、血液样本采集无需按照一定的顺序进行采集。

正确答案: 错误

6、维修权限:专用仪器出现机械或电子故障,临床实验室技术人员都具备维修权限。

正确答案: 错误

7、仪器的校准是保证检测结果准确性的前提,可分为定期校准和必要时校准。

正确答案: 正确

8、定量试验至少选择 1 个浓度的质控品。

正确答案: 错误

9、对质控品检测结果的评价主要是依靠质控图来实现的。

正确答案: 正确

10、公开招标是唯一的招标方式。

正确答案: 错误

答案: 正确

71、在质控中,质控血清的检测结果超过平均值 $\pm 3SD$ 时,则表示该结果(1.0)

- A、 正常
- B、 失控
- C、 无解释意义
- D、 仍然有效
- E、 测量错误

答案： B

72、对同一个分析项目,连续两次活动或连续三次活动中的两次未达到满意,则称为

(1.0)

- A、 该分析项目室间质评成绩不满意
- B、 本次室间质评成绩不满意
- C、 室间质评活动不成功
- D、 不成功的室间质评成绩
- E、 室内质控活动不成功

答案： C

73、用同一方法反复测定某一样品所获得的值间的一致性,可用下列哪一名称来表示这一结果

(1.0)

- A、 差异度
- B、 饱和度
- C、 精密度
- D、 准确度
- E、 特异性

答案： C

74、生物危害源造成实验室相关感染的原因包括

(1.0)

- A、 被锐器刺伤
- B、 吸入气溶胶
- C、 被动物咬伤或抓伤
- D、 感染性材料处理不当
- E、 以上都是

答案： E

75、临床上对从没患过某种疾病的人群,它相应的实验检测得到阴性结果的这一现象,可用下列哪种名称表示

(1.0)

- A、 灵敏度
- B、 科学性

- C、 特异性
- D、 诊断效果
- E、 准确性

答案： C

76、按照临床实验室功能分区,实验室内的走廊、过道属于
(1.0)

- A、 清洁区
- B、 半污染区
- C、 污染区
- D、 缓冲区
- E、 备用区

答案： B

77、室内质控中最初要求取均值的样本数不能少于
(1.0)

- A、 20
- B、 50
- C、 100
- D、 150
- E、 200

答案： A

78、临床实验室总体布局应首先考虑
(1.0)

- A、 合理性
- B、 适应性
- C、 灵活性
- D、 安全性
- E、 可拓展性

答案： D

79、质控图上,当出现多少个连续质控检测点超过均值+1s 或均值-1s,且未超过2SD 值,但连续落在平均值的同一侧,视为失控,应及时查找原因,一般是
(1.0)

- A、 2 个
- B、 4 个
- C、 10 个
- D、 8 个
- E、 10 个以上

答案： B

**80、下列关于气溶胶的描述, 错误的是
(1.0)**

- A、 气溶胶是指悬浮于气体介质中的粒子
- B、 气溶胶一般直径为 $100\ \mu\text{m}$
- C、 气溶胶为固态或液态微小粒子形成的相对稳定的分散体系
- D、 气溶胶具有潜在的生物危害
- E、 溶胶中可能含有微小生物体或者其他生物活性物质

答案： B

**81、下列关于 LIS 的功能描述, 哪项是错误的
(1.0)**

- A、 LIS 可以用于标本的采集管理
- B、 LIS 可以用于试剂和耗材的管理
- C、 LIS 不可以用于检验科的行政管理
- D、 LIS 可以用于检验过程的管理
- E、 LIS 可以用于检验后处理流程

答案： C

**82、采集控制的具体措施是
(1.0)**

- A、 采集时间控制
- B、 唯一性标识
- C、 防溶血、防污染
- D、 抗凝剂或添加剂正确
- E、 以上均是

答案： E

83、以下关于参考方法的描述, 正确的是

(1.0)

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

答案: C

84、下列 EQA 的作用错误的是

(1.0)

- A、 评价实验室是否具有胜任其所从事检测工作的能力
- B、 作为外部措施以补充实验室内部的质量控制程序
- C、 对权威机构进行的实验室现场进行补充
- D、 增加患者和临床对实验室能力的信任度
- E、 确定实验室能力

答案: E

85、以下每组质控规则中, 反映系统误差的为

(1.0)

- A、 1_{3s} 和 2_{2s}
- B、 R_{4s} 和 2_{2s}
- C、 2_{2s} 和 4_{1s}
- D、 1_{3s} 和 R_{4s}
- E、 1_{3s} 和 4_{1s}

答案: C

86、关于生物安全柜的使用规范, 以下正确的是

(1.0)

- A、 在安全柜的前部操作
- B、 不要使用其他物品阻挡空气格栅
- C、 使用时可以打开玻璃观察挡板
- D、 放置尽可能多的器材或标本
- E、 可以使用酒精灯

答案： B

87、国家要求 HIV 确认实验室技术人员,具备从事 HIV 筛查工作的最低年限是 (1.0)

- A、 1 年以上
- B、 2 年以上
- C、 3 年以上
- D、 4 年以上
- E、 5 年以上

答案： C

88、下列对检验结果叙述不确切的是 (1.0)

- A、 检验的最终产物
- B、 临床医师对患者诊断、治疗的重要依据
- C、 防止医疗纠纷的工具
- D、 医疗文件的重要组成部分
- E、 提供患者生理、病理的重要信息

答案： C

89、检验报告的完整性指的是 (1.0)

- A、 检验报告的内容
- B、 检验结果审核的步骤
- C、 检验申请的步骤
- D、 检验申请单验收的程序
- E、 检验报告单发放的程序

答案： A

90、分析前过程,是指从临床医生开出检验医嘱开始到实验室收到标本的这一阶段,不包括 (1.0)

- A、 检验申请
- B、 患者的准备
- C、 标本采集

D、 标本传送

E、 标本检测

答案： E

**91、下列各项中最易出现问题、潜在因素最多、也是最难控制的环节是
(1.0)**

A、 分析前的质量管理

B、 分析中的质量管理

C、 分析后的质量管理

D、 全过程的质量管理

E、 仪器与试剂的质量管理

答案： A

**92、样本容器的标签上可以不用注明的内容是
(1.0)**

A、 送样本科室及病床号

B、 患者姓名及病历号

C、 送检样本类型

D、 检验项目

E、 接收检验师姓名

答案： E

**93、危急值指的是
(1.0)**

A、 急诊标本的测定值

B、 医学决定水平的测定值

C、 高于正常参考区间的上限值

D、 低于正常参考区间的下限值

E、 危及患者生命的检验数值

答案： E

**94、室间质控应在下列哪项的基础上进一步实施
(1.0)**

A、 先进设备

B、 高级人才

- C、室内质控
- D、质控试剂
- E、仪器维护

答案： C

95、临床检验中常用下列哪一项来替代真值
(1.0)

- A、测定值
- B、测定差值
- C、测定均值
- D、标定值
- E、以上均是

答案： C

96、在 Levey-Jennings 质控图的警告限为
(1.0)

- A、均值
- B、均值 $1s$
- C、均值 $2s$
- D、均值 $3s$
- E、均值 $4s$

答案： C

97、在 Westgard 多规则质控方法中作为“警告”的质控规则是
(1.0)

- A、 1_{3s}
- B、 2_{2s}
- C、 R_{4s}
- D、 1_{2s}
- E、 4_{1s}

答案： D

98、每一位工作人员在实验室组织结构中有明确的位置是组织活动的
(1.0)

- A、 目标性
- B、 责任性
- C、 分等原则
- D、 命令唯一性
- E、 协调性

答案： C

99、以下不属于临床实验室范畴的为
(1.0)

- A、 门诊部、诊所的实验室
- B、 采供血机构的实验室
- C、 临床科室的科研实验室
- D、 独立的临床检验机构
- E、 结核病防治院的实验室

答案： C

100、临床分子生物学检测技术人员,除医学实验室技术人员通用资质要求外,还须持有

(1.0)

- A、 大型生化分析仪器操作上岗证
- B、 HIV 初筛培训合格证
- C、 新生儿疾病筛查培训合格上岗证
- D、 医学实验室高压压力容器使用技术培训合格证
- E、 临床基因扩增检验实验室技术人员培训合格证

答案： E

101、涉及到血液学、微生物学、组织病理学、骨髓形态学、免疫荧光镜检读片等专业岗位人员应作以下哪项检查合格才能上岗

(1.0)

- A、 肝肾功能检查
- B、 颜色视觉辨色检查
- C、 HIV 检查

D、 丙型肝炎抗体检查

E、 前庭功能检查

答案： B

**102、以下哪项不是分析前质量控制内容
(1.0)**

A、 对检验项目申请的咨询

B、 检验项目采集和送检要求

C、 标本接收和拒收处理程序

D、 病人标本采集前的相应准备

E、 仪器设备的维护和保养

答案： E

**103、医学实验室新进人员安全培训效果评估不包括以下情况
(1.0)**

A、 处理安全紧急情况的能力

B、 是否有违反安全管理发生的安全意外

C、 检查考核员工对安全培训内容操作执行情况

D、 评估培训对象在工作中的安全意识和行为变化情况

E、 评估培训对象是否继续进行学历教育

答案： E

**104、生物安全实验室的分区主要依据是
(1.0)**

A、 房间面积的大小

B、 流动人员的多少

C、 房间的通风

D、 含有病原体的多少

E、 受生物因子污染概率的大小

答案： E

**105、下列哪项属于半污染区
(1.0)**

A、 休息室

B、 样本储存区

- C、 会议室
- D、 洗涤区
- E、 实验室的走廊

答案： E

**106、实验室清洁区不包括以下哪个区域
(1.0)**

- A、 休息室
- B、 办公室
- C、 会议室
- D、 学习室
- E、 实验室的走廊

答案： E

**107、国内实验室用水分级正确的是
(1.0)**

- A、 一级水用于高压液相色谱分析
- B、 一级水用于一般化学分析实验
- C、 二级水有多次蒸馏制成,用于自动化分析仪器的清洗
- D、 二级水由离子交换制备而成,用于配制微生物培养基
- E、 三级水适合于交灵敏的无机痕量分析试验

答案： A

**108、根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度,高致病性病原微生物是指
(1.0)**

- A、 第一类和第二类病原微生物
- B、 第二类和第三类病原微生物
- C、 第三类和第四类病原微生物
- D、 第一类病原微生物
- E、 第二类病原微生物

答案： A

**109、以下有关感染性废物储存、消毒和处理的说法,不正确的是
(1.0)**

- A、盛放锐器的一次性容器必须是不易刺破的,而且须将容器装满方可进行焚烧处置
- B、有潜在感染性的真空管在丢弃前应放置在防渗漏的容器内
- C、使用后具有潜在感染性的玻片应将其完整地置于盛放锐器的一次性容器中
- D、皮下注射针头用过后不应再重复使用,包括不能从注射器上取下,回套针头护套、截断等,应将其完整地置于盛放锐器的一次性容器中
- E、发生具有潜在危害性的材料溢出以及在每天工作结束之后,都必须清楚工作台面的污染

答案: A

**110、以下有关高压灭菌锅使用的注意事项,不正确的是
(1.0)**

- A、负责高压灭菌器的操作和日常维护的人员应受过良好培训
- B、定期由有资历人员检查灭菌器内腔、门的密封性以及所有的仪表和控制器
- C、灭菌器内腔装载要紧密
- D、应使用不含腐蚀性抑制剂或其他化学品的饱和蒸汽,防止这些物质可能污染正在灭菌的物品
- E、所有要高压灭菌的物品都应放在空气能够排出并具有良好热渗透性的容器中

答案: C

**111、保证检验信息正确、有效,最为关键的环节是
(1.0)**

- A、分析前阶段的质量保证
- B、分析中阶段的质量保证
- C、分析后阶段的质量保证
- D、申请单的质量管理
- E、检验结果的传输

答案: A

**112、要保证检测结果正确性和检测结果真是客观反映患者病情的原则,最重要的是
(1.0)**

- A、试剂的质量
- B、标本的质量

- C、 人员的素质
- D、 仪器的档次
- E、 病人的准备

答案： B

113、关于 ROC 曲线的描述, 错误的是
(1.0)

- A、 可用于选择最佳的诊断界限值
- B、 可用于比较不同诊断试验对于疾病的识别能力
- C、 如果某诊断试验 ROC 曲线下面积为 0.5, 说明该实验无任何诊断价值
- D、 ROC 曲线是以敏感度为横坐标, 1-特异度为纵坐标绘制的曲线
- E、 可用于判断及选择合适的灵敏度和特异度

答案： D

114、评价诊断试验最基本的两个指标是
(1.0)

- A、 特异性与阴性预测值
- B、 敏感度与特异性
- C、 敏感性与阳性预测值
- D、 似然比与 ROC 曲线
- E、 漏诊率与误诊率

答案： B

115、诊断性试验阳性患者数占该病患者总数的百分比称为该试验的
(1.0)

- A、 阳性预测值
- B、 似然比
- C、 特异性
- D、 敏感度
- E、 阴性预测值

答案： D

116、ROC 曲线用于诊断性试验哪一方面
(1.0)

- A、 确定其临界值

- B、 确定其正常参考范围
- C、 确定其敏感度
- D、 确定其特异度
- E、 确定其最低检出限

答案： A

117、高蛋白饮食可引起血液中的
(1.0)

- A、 GLU 增高
- B、 TG 和 TC 增高
- C、 AMY 和 TG 增高
- D、 BUN 和 UA 增高
- E、 脂肪酶和核酸酶增高

答案： D

118、用于评价常规方法和试剂盒的分析方法是
(1.0)

- A、 决定性方法
- B、 参考方法
- C、 常规方法
- D、 经典方法
- E、 文献方法

答案： B

119、评价实验的过程就是评价测定方法的
(1.0)

- A、 精密度
- B、 准确度
- C、 不精密度
- D、 不准确度
- E、 误差

答案： E

120、关于医学决定水平下列哪种说法是错误的
(1.0)

- A、 又称之为参考值上限
- B、 是临床判断结果具有意义的被分析物浓度
- C、 对于每一个医学决定水平都应规定相应的性能指标
- D、 对于某个项目可以有两个或三个医学决定水平
- E、 临床上可以用来排除某种疾病

答案： A

**121、临床实验室管理的核心内容是
(1.0)**

- A、 质量管理
- B、 人力资源管理
- C、 信息管理
- D、 经济管理
- E、 营销管理

答案： A

**122、临床实验室质量控制活动中,不包括
(1.0)**

- A、 通过室内质控评价检测系统的稳定性
- B、 建立决定性方法和参考方法
- C、 对新的分析方法进行对比试验
- D、 通过试验质量评价,考核实验室之间结果的可比性
- E、 仪器维护、校准和功能检查以及技术文件和标准的应用

答案： B

**123、室内质控主要目的是评价实验室的
(1.0)**

- A、 特异性
- B、 准确度
- C、 精密度
- D、 灵敏度
- E、 有效性

答案： C

124、质控品应具备以下特征,但不包括
(1.0)

- A、 各分装所含待测物均一
- B、 纯品并准确定量
- C、 稳定
- D、 无已知的传染危险性
- E、 定性质控品预期结果已确定

答案: B

125、较理想的临床化学质控品的有效期,应在到达实验室后
(1.0)

- A、 1个月以上
- B、 2个月以上
- C、 3个月以上
- D、 6个月以上
- E、 1年以上

答案: E

126、实验室内同一项目的比对是为了保证检验结果的
(1.0)

- A、 特异性
- B、 准确性
- C、 线性
- D、 一致性
- E、 有效性

答案: D

127、绘制室内质控图时,以最初的20个数据和3~5个月在控数据计算的累积平均值,作为质控品有效期内的
(1.0)

- A、 暂定中心线
- B、 常规中心线
- C、 几何平均数
- D、 算术平均数

E、 质控界限

答案： B

**128、室内质控失控时,所采取的措施不正确的是
(1.0)**

- A、 回顾整个操作,分析误差原因
- B、 重新检验
- C、 更换试剂盒或更换质控血清
- D、 继续测定常规标本,等次日在观察是否继续失控
- E、 重复进行 OCV 的检验

答案： D

**129、我国负责临床实验室管理的专业机构是
(1.0)**

- A、 疾病控制中心
- B、 食品药品监督管理局
- C、 临床检验中心
- D、 卫生监督局
- E、 中华医学会

答案： C

**130、下列关于室间质评(EQA)样本的检测说法中有错误的是
(1.0)**

- A、 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
- B、 工作人员必须使用实验室的常规检测方法
- C、 实验室在检测 EQA 样本的次数上可以与常规检测病人样本的次数不一样
- D、 在截止日期前,实验室对质评结果不应和其他实验室进行交流
- E、 实验室不能将 EQA 样品或样品一部分送到另一实验室进行分析

答案： C

**131、同一单位具有多台尿液分析仪等检测设备,确认分析系统的有效性和性能指标符合要求后,应至少使用 20 份临床样品(含正常和异常样品),至少多长时间进行一次比对
(1.0)**

- A、 每个月进行

- B、 每两个月进行
- C、 每季度进行
- D、 每半年进行
- E、 每年进行

答案： D

132、下列哪项是质控品应具有最关键的属性
(1.0)

- A、 准确性和稳定性
- B、 准确性和同源性
- C、 稳定性和特异性
- D、 稳定性和同源性
- E、 长期性和有效性

答案： D

133、在哪个阶段考虑患者的年龄、性别、民族对检测结果的影响
(1.0)

- A、 分析前阶段,解释结果时
- B、 分析阶段及结果解释时
- C、 分析后阶段,解释结果时
- D、 整个分析阶段及解释结果时
- E、 整个分析阶段

答案： C

134、女性比男性高的常见指标
(1.0)

- A、 HDL-C
- B、 TG
- C、 Urea
- D、 Cr
- E、 Hb

答案： A

135、对老年人群进行健康体检时选用下列哪项试验较为合适
(1.0)

- A、 较全的实验项目
- B、 阳性似然比较低的试验
- C、 特异度较高的实验
- D、 敏感度较高的实验项目
- E、 验后概率较低的实验

答案： D

136、危急值是指

(1.0)

- A、 显示患者病情有重大转变的检验结果
- B、 显示患者有生命危险的检验结果
- C、 显示患者病情十分危急的检验结果
- D、 显示患者需要抢救的检验结果
- E、 显示患者有严重疾病的检验结果

答案： B

137、干扰血清总蛋白的双缩脲法测定的是

(1.0)

- A、 血清呈乳糜状
- B、 高血糖
- C、 高血钾
- D、 高血钠
- E、 高血钙

答案： A

138、检验报告发出后的标本至少应保留

(1.0)

- A、 72 小时
- B、 48 小时
- C、 24 小时
- D、 12 小时
- E、 4 小时

答案： B

139、在建设 LIS 中最重要的步骤是
(1.0)

- A、 周期性评估
- B、 员工的全面培训
- C、 安装和付费的监督
- D、 供应商的全面评估
- E、 确定项目负责人和构建合适团队

答案： E

140、LIS 中条码使用可监测的时间节点,除外的是
(1.0)

- A、 标本采集时间
- B、 标本运送时间
- C、 标本处理时间
- D、 室内质控时间
- E、 条形码打印时间

答案： D

141、属于 ISO15189 在数据输入和报告方面要求为
(1.0)

- A、 宜对计算机系统的授权使用制定严格政策
- B、 宜有适当的复制或比较程序
- C、 宜具备不间断电源供应
- D、 宜在发生火灾或硬件/软件故障时为了保护数据和(或)计算机设备所采取必需措施的书面程序
- E、 宜对计算机系统的授权使用制定严格政策,该政策宜明确授权可以访问患者数据、可以输入和更改患者结果、更改账单或改动计算机程序者

答案： B

142、LIS 项目负责人的最佳候选人是
(1.0)

- A、 临床实验室主任
- B、 临床实验室生化负责人
- C、 医院院长

- D、 信息科主任
- E、 LIS 公司工程师

答案： A

**143、 临床实验室在建立参考范围时, 最小标本量时
(1.0)**

- A、 20 个
- B、 40 个
- C、 60 个
- D、 80 个
- E、 120 个

答案： E

**144、 检验工作中最难控制的误差是
(1.0)**

- A、 系统误差
- B、 随机误差
- C、 过失误差
- D、 操作误差
- E、 方法误差

答案： B

**145、 室内质量控制的主要目的是为了解决
(1.0)**

- A、 准确性
- B、 重复性
- C、 可比性
- D、 抗干扰性
- E、 线性

答案： B

**146、 进食高脂肪食物后可引起下列何种物质测定值大幅增高
(1.0)**

- A、 BUN
- B、 TG

- C、 正确度
- D、 特异性
- E、 总误差

答案： B

147、根据生物安全实验室分级要求, 通常的临床检验科实验室属于
(1.0)

- A、 I 级
- B、 II 级
- C、 III级
- D、 IV级
- E、 以上都不是

答案： B

148、进入实验室的试验区必须穿
(1.0)

- A、 拖鞋
- B、 棉布鞋
- C、 专用特制的鞋
- D、 不露脚趾, 且防滑、防渗的鞋
- E、 以上都不是

答案： D

149、下列哪种操作最容易产生气溶胶
(1.0)

- A、 记录实验结果
- B、 液体的混匀吹打
- C、 细菌涂片染色
- D、 废弃物的高压消毒
- E、 离心后急速拧开试管的螺旋盖

答案： E

150、生物安全柜与超净工作台的主要区别是
(1.0)

- A、 实验室的使用目的不同

- B、 能否形成气幕屏障
- C、 能否保证操作产品无污染安全
- D、 根本无区别,可以通用
- E、 根据生物安全柜的规格与之区别

答案: B

**151、当发生气溶胶暴露时实验室操作人员应
(1.0)**

- A、 屏住呼吸迅速离开房间,并小心脱去个人防护用品
- B、 拨打求助电话
- C、 静心等待别人来
- D、 继续操作实验
- E、 以上都不是

答案: A

**152、关于灵敏度和特异度的说法,不正确的是
(1.0)**

- A、 灵敏度高,代表真阳性率高
- B、 特异度高,代表误诊率低
- C、 假阳性率高,则灵敏度高
- D、 漏诊率低,则灵敏度高
- E、 真阴性率低,则特异度低

答案: C

**153、不属于患者数据的质控方法是
(1.0)**

- A、 移动数据法
- B、 双份测定法
- C、 临床相关性法
- D、 自制质控品测定法
- E、 历史结果差值检查法

答案: D

154、分析前阶段之所以是临床实验室质量保证体系中最重要、最关键的环节,是因为其是

(1.0)

- A、 保证实验数据精确度、准确度的先决条件
- B、 保证检验信息可靠、有效的先决条件
- C、 克服系统误差、偶然误差的先决条件
- D、 保证检验报告规范、合理的先决条件
- E、 保证实验结果稳定性、相关性的先决条件

答案: B

155、室内质控的目的是为了保证每个患者样本检测结果的

(1.0)

- A、 可靠性
- B、 稳定性
- C、 准确性
- D、 真阳性
- E、 真阴性

答案: B

156、室内质控中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

(1.0)

- A、 所有在控数据
- B、 所有质控数据
- C、 所有失控数据
- D、 最初 20 个数据
- E、 最后一个月的质控数据

答案: A

157、检验后阶段质量保证最主要的工作是

(1.0)

- A、 检验结果的正确发放
- B、 检验咨询服务
- C、 检验后样本的保存及处理
- D、 室内质控数据的整理

E、 仪器日常保养与试剂妥善处理

答案： A

**158、关于检验后标本保存原则, 不正确的是
(1.0)**

A、 保存时间视标本的稳定性而定

B、 以-20℃保存一周为宜

C、 保存方式应按照日期存放

D、 保存的主要目的是复查

E、 放在专门的标本保存区

答案： B

**159、有关质量体系的工作原理中描述不恰当的是
(1.0)**

A、 明确质量管理的期望结果

B、 设定质量管理的目标

C、 明确患者的满意度

D、 选择适当的质量指标

E、 可以利用 PDCA 质量改进循环

答案： C

**160、以下不符合认可实验室能力评估频次与时机要求的是
(1.0)**

A、 老员工通常每年一次能力评估

B、 新员工在最初 6 个月内要接受 2 次能力评估

C、 离岗一年以内可以不用再培训和再评估

D、 能力评估未达到岗位要求时要进行再培训和再评估

E、 程序、技术有变更时老员工也应接受再培训和再评估

答案： C

**161、有关临床实验室的通风要求描述不恰当的是
(1.0)**

A、 实验室内空气流向只能从清洁区流向非清洁区

B、 结核实验室需要采用负压

C、 所有的工作区要保证 100%的新鲜空气摄入

- D、 PCR 实验室各室之间的空气不能有交叉
- E、 实验室排出的空气经过滤后可以在设备里循环流动

答案： E

**162、有关无菌室设置的要求描述不恰当的有
(1.0)**

- A、 无菌室应有内、外两间,内间为无菌室,外间为缓冲室
- B、 内间应设拉门,且门应距离工作台最远的位置
- C、 外间也应设拉门,且门应距离内间最近的地方
- D、 在分隔内、外间的墙壁上应设置一个物品传递窗
- E、 无菌室应该设置通气窗

答案： C

**163、有关结核实验室和人员要求描述不恰当的是
(1.0)**

- A、 结核病实验室工作区包括涂片实验室、分离培养实验室
- B、 结核分枝杆菌大量活菌操作,如抗原提纯、疫苗生产等,必须在 BSL-3 级实验室进行
- C、 结合分枝杆菌的样本检测、病原菌分离纯化、免疫学监测、PCR 核酸提取等操作必须在 BSL-3 级实验室进行
- D、 结核杆菌的药敏试验建议在有负压的 BSL-2 实验室进行
- E、 从事结核病试验工作人员必须经过上级实验室的结核分枝杆菌检验培训和生物安全培训并获得培训证书

答案： C

**164、关于危害等级Ⅲ描述错误的是
(1.0)**

- A、 能引起人或动物严重疾病
- B、 通常不会因偶然接触而在人与人之间传播
- C、 能用抗生素或康寄生虫药治疗
- D、 不会造成严重的经济损失
- E、 可以治愈

答案： D

**165、以下哪些不是第二类病原微生物
(1.0)**

- A、 高致病性禽流感病毒
- B、 乙型脑炎病毒
- C、 麻疹病毒
- D、 狂犬病毒
- E、 脊髓灰质炎病毒

答案： C

166、有关 I 级生物安全柜的保护作用说法错误的是
(1.0)

- A、 可以保护操作者本人
- B、 可以保护实验室内环境
- C、 可以保护实验室外环境
- D、 可以保护试验材料

答案： D

167、有关高压灭菌锅的使用描述错误的是
(1.0)

- A、 高压灭菌锅的操作和维护人员需要受过良好培训并获得合格证书
- B、 要高压灭菌的物品要放在空气能够排出并具有良好热渗透性的容器中
- C、 灭菌器内腔装载要松散
- D、 灭菌结束后,要待温度下降到 80℃ 以下才可以开门
- E、 操作者打开门可以不用戴手套和面罩

答案： E

168、有关锐器的处理错误的是
(1.0)

- A、 盛放锐器的一次性容器,当锐器达到容量的四分之三时,应按要求进行处理
- B、 盛放锐器的一次性容器绝对不能丢弃与垃圾场
- C、 皮下注射针头用过后,不能从注射器上取下
- D、 皮下注射针头用过后,为防止刺伤,要及时回套针头护套
- E、 皮下注射针头用过后,不可以截断

答案： D

169、IS015189 是由以下哪个组织或国家发布的
(1.0)

- A、 世界卫生组织
- B、 国际标准化组织
- C、 中国
- D、 美国
- E、 伊拉克

答案： B

170、在质控中,质控血清的检测结果显示超过平均值 $\pm 3SD$ 时,则表示该结果(1.0)

- A、 正常
- B、 失控
- C、 无解释意义
- D、 仍然有效
- E、 测量错误

答案： B