

湖南省采供血机构人员岗位培训教材

复习试题集

湖南省采供血机构人员岗位培训考核项目领导小组办公室

关于 WHO《安全血液和血液制品》 远程教育考核范围的解释和教材中若干标准的确定 输血培训办(2002)字第 002 号 签发人:高峰主任

培训中心、省(市、自治区)《安全血液和血液制品》培训办公室:

卫生部办公厅下达“关于对采供血机构人员进行岗位培训和考核的通知”文件以来,全国采供血机构的职工积极投入了有关教材的学习,形势喜人,大家都在做好本职工作的同时准备迎接 11 月中旬的考核。鉴于部分省(市、自治区)学员对考核范围存在不同的理解,以及教材中若干标准与国内标准有出入等问题,为正确贯彻执行卫生部通知精神,现将“关于 WHO《安全血液和血液制品》远程教育考核范围的解释和教材中若干标准的确定”转发给你们供参考,并请传达到学员。

一、血站考核范围

精读要求:要求掌握大纲中所有内容,包括划线和未划线部分。

泛读要求:仅要求大纲中划线部分。

第一类人员:应精读导言册(包括三个法规,下同)和第一册(即大纲所有内容,包括划线和未划线内容,下面精读要求同)。还包括:第二册、第三册和补充教材(成分输血)的泛读部分。

第二类人员:应精读第二册、第三册和导言册的第四章。还包括:导言册(除第四章外,但包括三个法规)、第一册和补充教材(成分输血)的泛读部分。

第三类人员:应精读导言册和补充教材(成分输血)。还包括:第一册、第二册和第三册的泛读部分。

第四类人员:应精读导言册。还包括:第一册、第二册、第三册和补充教材(成分输血)的泛读部分。

二、单采血浆站考核范围(精读和泛读要求同一)

第五类人员:应精读导言册和第一册。还包括:第二册、第三册和补充教材(成分输血)的泛读部分。

第六类人员:应精读第二册、第三册和导言册的第四章。还包括:导言册(除第四章外,但包括三个法规)、第一册和补充教材(成分输血)的泛读部分。

三、教材中若干标准的确定

教材中血液保存温度为“ $2-8^{\circ}\text{C}$ ”,而国内标准规定为“ $2-6^{\circ}\text{C}$ ”,经全国远程教育专家组讨论决定,凡是教材与我国现行相关标准不符合的地方一律采用国内标准。类似的标准有:血液的密度、血红蛋白浓度、国内一个单位的血液以 200 毫升计算等。

导 言 册

一、单选题：

1. 病理实验室技术人员的职责不包括：

- A. 发出准确的检验结果
- B. 结果与对应的标本相符
- C. 保存准确完整的记录
- D. 诊断疾病

2. 以下哪项符合保密原则：

- A. 允许所有人进入保存机密资料的临床科室、实验室或办公室
- B. 确保每次只能获得最低限度的资料
- C. 记录随意放在办公室或实验室，并可以公开翻阅
- D. 管理人员出门时，无须关闭保存记录的柜子及办公室的门窗

3. 所有从事血液采集、加工、检验的人员的行为标准：

- A. 勤勤恳恳地工作
- B. 认真真地工作
- C. 专业化的、有强烈的事业心并始终如一地以这种状态工作
- D. 不计得失地工作

4. 以下哪项不符合实验室的安全准则：

- A. 在实验室内进食、饮水、吸烟、化妆
- B. 严禁用嘴吸移液管
- C. 在实验室里始终穿着规定的隔离衣并且尽可能戴好手套
- D. 工作人员在离开实验室前清洗双手

5. 采血部门和实验室的安全取决于：

- A. 每一位工作人员
- B. 全面负责安全的官员
- C. 血站机构的领导
- D. 防护措施是否先进

6. 对于采血人员的主要危险因素是：

- A. 与献血者面对面的讲话引起的飞沫感染
- B. 给献血者穿刺时接触其皮肤引起感染
- C. 因针尖刺伤皮肤时引起的意外感染
- D. 献血者血样污染工作环境

7. 以下哪种地点是最不安全的采血点：

- A. 固定采血点
- B. 流动采血车
- C. 社区内流动采血点
- D. 实验室

8. 所有污染的针头应立即丢弃在：

- A. 垃圾桶内
- B. 指定的贴有标签的容器内
- C. 未标记容器内
- D. 废弃试管内

9. 安全发送标本应使用哪种容器：

- A. 带橡皮塞的玻璃试管
- B. 敞口的玻璃试管
- C. 带密封旋盖的塑料容器
- D. 敞口的塑料容器

10. 病理实验室中，工作人员面临的最大危险来自于：

- A. 试剂
B. 化学药品
C. 传染性标本
D. 电器设备
11. 将实验室的传染性废弃物和普通废弃物分开处理最大的好处是: (A)
A. 降低需特殊处理的废弃物的量
B. 回收普通废弃物
C. 有利环保
D. 避免浪费普通废弃物
12. 最终处理废弃物的理想方法是 (B)
A. 消毒液浸泡
B. 高压消毒与焚烧
C. 掩埋
D. 焚烧
14. 如果不能焚烧,经高压消毒的废弃物应: (C)
A. 丢弃
B. 消毒液浸泡
C. 掩埋
D. 废物利用
15. 如果不能进行高压消毒,装有传染性血液的血袋应被 (B)
A. 丢弃
B. 焚烧
C. 掩埋
D. 浸泡
16. 实验室正确的消毒时机是: (D)
A. 每天工作结束后
B. 发生泄露时
C. 两者均不是
D. 两者均是
17. 采完血之后,采血室需要消毒的物品有: (D)
A. 所有的设备器械
B. 所有使用过的物品
C. 所有使用过的桌椅
D. 以上均是
18. 下列哪一项不是实验室防护装置: (C)
A. 防护服
B. 手套
C. 太阳帽
D. 防护镜
19. 传染性废弃物高压消毒的条件是: (A)
A. 121°C, 30 分钟
B. 100°C, 30 分钟
C. 200°C, 30 分钟
D. 180°C, 30 分钟
20. 如只能选择掩埋的方法来处理废弃物,少量的传染性废弃物至少在次氯酸钠溶液中浸泡 () 小时,再予以掩埋: (B)
A. 12
B. 24
C. 36
D. 72
21. 如只能选择掩埋的方法来处理废弃物,大量的废弃物需放入含有 () 的土坑中,并立即进行掩埋: (B)
A. 5% 次氯酸钠溶液
B. 10% 次氯酸钠溶液
C. 12% 次氯酸钠溶液
D. 15% 次氯酸钠溶液
22. 安全处理具有传染性血液的理想方法是: (D)
A. 直接焚烧
B. 高压消毒后将废弃物倒入垃圾堆
C. 用强消毒剂浸泡后予以丢弃
D. 在规定的时间内进行液体循环高压消毒,然后焚烧
23. 为避免含氯消毒剂与化学物质混合后释放出有毒的氯气,使用漂白剂或次氯酸钠消毒

- 传染物之前,可加入少量的(B)进行中和:
- A. 碳酸钠 B. 碳酸氢钠
C. 碳酸氢二钠 D. 碳酸
24. 发送病理标本应遵守: (A)
A. 《标本包装国际准则》 B. 《标本包装航空准则》
C. 《标本包装邮政准则》 D. 《标本包装 WHO 准则》
25. 消毒剂的“接触时间”是指: (C)
A. 消毒剂的有效期 B. 消毒剂的失效期
C. 消毒剂与传染物接触使传染物完全灭活所需时间
D. 生物损坏时间
26. 处理传染性血液的大量泄露时,应使用哪种消毒剂: (D)
A. 浓度低,作用时间短 B. 浓度低,作用时间长
C. 浓度高,作用时间短 D. 浓度高,作用时间长
27. 流动采集的血液应安全地放在()中运至血库: (C)
A. 塑料箱 B. 纸箱
C. 坚固的冷藏箱 D. 铁箱
28. 如果没有条件进行焚烧处理,传染性血液不能采用哪种进一步处理的方法: (B)
A. 将废弃物妥善包裹,运至附近适当的设施进行处理
B. 将血袋剪破,传染性血液直接倒入下水道中,用水冲去,将血袋烧毁
C. 将废弃物妥善包裹后牢固深埋,以防被动物挖出
D. 在深坑内放置强消毒剂如高浓度次氯酸钠,打开血袋将具有传染性的血液倒入坑内深埋,立即将血袋烧毁,确保附近无水源
29. 1993 年,WHO 在血站质量保证纲要指南中关于“质量”的定义是: (B)
A. 确保标准得到满足,错误不会发生
B. 符合特定标准的服务和产品的特性的总和,包括符合性和可靠性
C. 建立和实施标准、规程和管理以确保血液安全
D. 遵守某些步骤以监督完成工作,保证其有效性
30. SOP 覆盖的工作程序有: (D)
A. 献血者的筛选 B. 血液化验、配血
C. 血液发送 D. 以上均是
31. 以下哪种设备无须每天检查温度波动范围: (B)
A. 培养箱 B. 采血秤
C. 水浴箱 D. 冰箱
32. 发生质量问题常常不是因为: (A)
A. 技术原因 B. 人为错误
C. 工作人员粗心 D. 缺乏理解
33. 设备监督包括: (B)
A. 结果监督与设备监督 B. 常规保养与校验
C. 质量审核与质量总结 D. 记录保存与销毁
34. 全血或红细胞的贮存温度: (D)

A. 2℃—4℃

B. 4℃—6℃

C. 6℃—8℃

D. 2℃—6℃

35. 抗凝剂 CPDA - 1 配方是指:

A. 枸橼酸盐—葡萄糖—腺嘌呤

B. 枸橼酸盐—磷酸盐—葡萄糖—腺嘌呤

C. 枸橼酸盐—葡萄糖—鸟嘌呤

D. 枸橼酸盐—磷酸盐—葡萄糖—鸟嘌呤

36. 红细胞血清学工作需要高质量的生理盐水,目前大多实验室用的盐水缓冲液的 PH 值为:

A. PH7.0

B. PH7.2

C. PH6.8

D. PH6.6

37. 临床实施红细胞输注的主要原因是:

A. 提高免疫力

B. 提高血液聚集粘附能力

C. 维持机体的携氧能力及血液循环量

D. 补充血容量

38. 决定红细胞携带和输送氧气能力的因素是:

A. 抗凝液是否有效

B. PH 值

C. 红细胞是否存活

D. 抗凝剂中是否含 ATP

39. 保持红细胞存活力最主要的物质是:

A. 葡萄糖和 ATP

B. PH 值

C. 枸橼酸盐

D. ATP

40. 血液在 2℃ 以下保存,红细胞会发生:

A. 聚集

B. 凝集

C. 细菌污染

D. 溶血

41. 检查冰箱温度最安全最简单的方法是:

A. 用手感觉

B. 使用温度计

C. 凭经验估计

D. 使用自动检测系统

42. 温度测量每天不少于()次:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

43. 血液在冰箱中的正确放置方法是:

A. 放在靠近冷冻室的部位

B 放在冰箱门上

C. 竖之放在篮子中或平放在架子上

D. 紧密堆放

44. 冷藏箱若无隔层,冰袋应如何放置:

A. 冰袋与血液直接接触

B. 将冰袋用多层纸包裹起来,置于血液周围

C. 冰袋置于血液上面

D. 冰袋置于血液下面

45. 以下哪种血液制品必须在 2℃ - 6℃ 冰箱贮存:

A. 全血

B. 用来制备成分的血液

C. 新鲜冰冻血浆

D. 血小板

46. 运输过程中,若血液贮存温度不在 2℃ - 6℃ 之间,不可能是以下哪种原因引起:

A. 箱子不完全隔热

B. 没有足够的冰袋

- C. 足够的冰袋置于血液周围 D. 冰袋冰冻不完全
47. 若血液贮存在 $+8^{\circ}\text{C}$ 以上, 会导致: (C)
- A. 溶血 B. 红细胞活力增加
- C. 葡萄糖的消耗速度加快及由于疏忽而进入血液的细菌繁殖
- D. 血液凝固
48. 血液贮存低于 $+2^{\circ}\text{C}$, 会导致: (A)
- A. 溶血 B. 细菌生长
- C. 细胞聚集 D. 血液凝固
49. FFP 应在采血后()小时内从全血中分离出来, 并在 -20°C 以下快速冰冻保存 (C)
- A. 2-4 B. 4-6
- C. 6-8 D. 8-10
50. FFP 中哪种成分最不稳定: (C)
- A. 水 B. 电解质 C. V 因子与 VIII 因子 D. 蛋白质
51. FFP 的保存温度为 -20°C 以下, 其下限为: (D)
- A. -30°C B. -40°C
- C. -80°C D. 无下限
52. 检查冰箱温度理想的温度计是: (C)
- A. 冰箱自动监测系统 B. 普通温度计
- C. 最高/最低留底温度计 D. 电子温度计
53. 高温季节长途运送血液时, 冰袋的数量应该: (B)
- A. 多于血袋数量 B. 与血袋数量相当
- C. 少于血袋数量 D. 无所谓多少
54. 若血液到达时温度已超过 10°C , 但血液离开冰箱的时间少于()小时, 且无任何溶血和被污染的现象, 则血液仍可以使用: (B)
- A. 1 B. 2
- C. 3 D. 4
55. 血液若接触超过 37°C 的水浴, 将会导致: (B)
- A. 血液凝固 B. 红细胞溶血, 输注有致命危险
- C. 细胞失活 D. 无影响
56. FFP 一旦融化, 应保存在 $2-6^{\circ}\text{C}$ 的冰箱内, 且必须在()内输注; (D)
- A. 6 小时 B. 8 小时
- C. 12 小时 D. 24 小时
57. FFP 在使用前, 必须在()水浴中融化: (D)
- A. $20-27^{\circ}\text{C}$ B. $20-30^{\circ}\text{C}$
- C. $22-25^{\circ}\text{C}$ D. $30-37^{\circ}\text{C}$
58. 冰箱除霜时不应: (C)
- A. 关闭电源 B. 待冰霜自然融化后用软布擦干
- C. 用尖锐的器具刮冰铲霜 D. 将冷藏的血液转移
59. 家用冰箱在 20°C 时平均延迟时间为: (D)

- A. 0.5 小时 B. 1 小时
C. 1.5 小时 D. 2 小时
60. 以下哪种情况不属于血液变质现象: (B)
- A. 血浆中有溶血现象 B. 血浆和血细胞产生分层现象
C. 红细胞颜色变深或呈紫黑色 D. 血液中有凝块、气泡
61. 若决定废弃一袋血液, 取决于该血液: (D)
- A. 到达血库时的温度 B. 离开冰箱的时间长短
C. 是否有溶血或被污染迹象 D. 以上均是
62. 一袋血液从冰箱中取出后达到 10℃, 平均要 (C)
- A. 10 分钟 B. 20 分钟
C. 30 分钟 D. 40 分钟
63. 血液在 30-37℃ 水浴中预热时, 血袋应如何正确放置: (A)
- A. 血袋保持垂直状态, 保证导管和采血、输血出口不接触水面
B. 血袋平放在架子上, 保证导管和采血、输血出口不接触水面
C. 血袋完全浸没在液面下, 包括导管和采血、输血出口
D. 怎样放置无所谓, 只要温度不超过 37℃, 不溶血即可
64. 血库发送血液时, 必须记录: (A)
- A. 血液发出时间 B. 血液发出时的室外温度
C. 血液发出时的室内温度 D. 血液发出时的运送容器
65. 以下哪种情况下, 被退回血库的血液不必被废弃: (C)
- A. 血液离开冰箱超过 30 分钟
B. 有迹象表明血袋已被打开过
C. 血液离开冰箱未超过 30 分钟, 且无溶血、无破袋
D. 有溶血迹象
66. 何谓“三明治”方式测量血液温度: (C)
- A. 把温度计放在两份血液之间 B. 把一份血液折叠在温度计周围
C. 两者均是 D. 两者均不是
67. 如果血液被退回血库, 以下哪项不是必检查的项目: (B)
- A. 检查血液发出的时间
B. 检查血液发出人的姓名
C. 检查输血出口处有无打开过的痕迹
D. 检查血液是否有溶血或其他变质情况
68. 以下哪种情况的 FFP 不必废弃: (A)
- A. -20℃ 以下保存且冰冻成固体 B. 未冰冻成固体, 有些软
C. 融化过的 FFP D. 复冻过的 FFP
69. FFP 应使用() 作外包装冻存: (D)
- A. 塑料袋 B. 直接冻存, 无须包装
C. 塑料盒 D. 纸盒
70. 加热血浆的温度不能超过 37℃, 因为会破坏: (C)
- A. 凝血因子 B. 蛋白质

- C. 两者均是 D. 两者均不是
71. FFP 贮存在纸盒中的理由是: (B)
- A. 纸盒好贴标签 B. 保护冰冻状态下的“辫子”导管,以防断裂
- C. 纸盒经济实用 D. 纸盒比塑料袋包装美观
72. 蒸发器上的冰霜厚度达到()时,应去霜: (C)
- A. 2-6mm B. 4-8mm
- C. 6-10mm D. 8-12mm
73. 如果冰箱需要频繁除霜,可能的原因是: (C)
- A. 门的密封性不好 B. 开门过于频繁
- C. 两者均是 D. 两者均不是
74. 发生断电时,冷冻箱内温度到达()前无须搬动贮存的血浆: (B)
- A. -16℃ B. -18℃
- C. -20℃ D. -22℃
75. 何谓“延迟时间”: (C)
- A. 冰箱温度升到 +8℃,冷冻箱温度升到 -20℃所需要的时间
- B. 冰箱温度升到 +10℃,冷冻箱温度升到 -18℃所需要的时间
- C. 冰箱温度升到 +8℃,冷冻箱温度升到 -18℃所需要的时间
- D. 冰箱温度升到 +10℃,冷冻箱温度升到 -20℃所需要的时间
76. 断电或设备故障时,书面使用指导书不包括以下哪项内容: (D)
- A. 应急电源的位置
- B. 附近其它冰箱和冷冻箱的位置
- C. 在搬动前,血液和血浆可以在冰箱、冷冻箱中存放多久
- D. 温度计的位置
- E. 紧急情况下,用来贮存血液和血浆的冷藏箱和冰袋的位置
77. 高质量的冰箱保养工作不包括: (D)
- A. 每天至少检查温度两次
- B. 每星期检查蒸发器一次,如有必要应进行除霜
- C. 每月检查并清扫冷凝器和压缩机一次
- D. 每季检查警报器一次
78. 配制试剂应使用: (B)
- A. 自来水 B. 蒸馏水或去离子水
- C. 矿泉水 D. 饮用水
79. 玻璃器皿应在()溶液中浸泡 12 小时以上才能彻底清洁: (C)
- A. 1M 盐酸 B. 1M 硫酸
- C. 2M 盐酸 D. 2M 硫酸
80. 我国用于男、女性献血者筛选的硫酸铜溶液密度及血红蛋白最低标准分别为 (A)
- A. 1.052、125g/L; 1.050、115g/L
- B. 1.055、140g/L; 1.053、130g/L
- C. 1.053、135g/L; 1.051、125g/L
- D. 1.054、140g/L; 1.053、130g/L

81. 若库存液是 90% 的乙醇液, 要配制 100ml 的 70% 的乙醇液需 90% 液()ml: (A)
- A. 77.78 B. 72.55
C. 73.68 D. 75.67
82. 次氯酸钠的溶液应如何保存: (D)
- A. $\leq 30^{\circ}\text{C}$ B. $\leq 25^{\circ}\text{C}$
C. 避光且 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ D. 避光且 $\leq 25^{\circ}\text{C}$
83. 对硫酸铜溶液进行常规质控的项目包括: (D)
- A. 澄清度 B. 有无沉淀
C. 密度 D. 以上均是
84. 杀菌溶液的用途是: (B)
- A. 消毒工作环境 B. 献血者静脉穿刺之前清洁手臂
C. 消毒仪器设备 D. 消毒传染性废弃物
85. 以下哪种溶液不能进行静脉穿刺前消毒 (A)
- A. 稀释的 84 液 B. 70% 异丙醇
C. 70% 乙醇 D. 溴化十六烷基三甲烷 - Savlon 液
86. 献血者静脉穿刺前手臂消毒的主要目的是: (C)
- A. 以免引起献血者受到感染
B. 清洁献血者手臂
C. 避免献血者皮肤上的细菌污染所采集的血液
D. 保护采血工作人员的健康
87. 为确保配制好的杀菌溶液本身不被污染, 应: (A)
- A. 定期作细菌污染检查 B. 使用大容量的包装
C. 将棉签全部浸泡在溶液中 D. 反复使用小体积的杀菌溶液
88. 以下哪项不是消毒溶液的适用范围: (C)
- A. 灭活可能存在于血液或其他体液中的传染因子
B. 清洁工作区表面
C. 皮肤消毒
D. 清洁既不能进行高压消毒, 又不能一次性使用的仪器设备
89. 大多数国家使用最广泛的消毒溶液是: (A)
- A. 次氯酸钠溶液 B. 70% 异丙醇
C. 70% 乙醇 D. 95% 乙醇
90. 次氯酸钠溶液是一种特别有效的()消毒液: (B)
- A. 抗细菌 B. 抗病毒
C. 抗微生物 D. 抗真菌
91. 库存卡归档保存的方式有: (C)
- A. 按字母顺序 B. 按编码顺序
C. 两者均是 D. 两者均不是
92. 哪种订货方式需要大量使用库存卡: (C)
- A. 大量订货 B. 经常订货
C. 按需求订货 D. 少量订货

93. 哪种订货方式可能出现浪费及耗材损坏问题:

- A. 大量订货
- B. 经常订货
- C. 按需求订货
- D. 少量订货

94. 以下哪项不是次氯酸钠溶液的特点:

- A. 效果好、用途广
- B. 有效期长
- C. 对金属和纺织品有腐蚀性
- D. 强氧化剂

95. 库存管理的基本要求是:

- A. 及时订购新的耗材
- B. 用库存卡记录每种耗材的订购、入库和使用情况
- C. 设立专人负责
- D. 保障耗材供应

96. 库存卡管理的优点是:

- A. 有助于确保始终有足够的,但不过量的库存可供使用
- B. 对耗材情况不能监控
- C. 不能提示订货数量
- D. 浪费资金

97. 有必要记录最低库存量的原因是:

- A. 正常的耗材使用速度
- B. 供货商的发货日程表
- C. 保证耗材的不间断供应
- D. A和B

98. 以下哪种耗材可以采用大量订货方式:

- A. 红细胞悬液
- B. 血型试剂
- C. 消毒液
- D. 采血袋

99. 哪种订货方式可能出现贮存空间不足,浪费及耗材损坏的问题:

- A. 少量订货
- B. 经常订货
- C. 按需订货
- D. 大量订货

100. 经常订货适用于哪种耗材:

- A. 有效期长
- B. 使用量大
- C. 有效期短或供应不稳定
- D. 有足够的贮存空间

101. 哪种订货方式存在缺货的风险:

- A. 大量订货
- B. 经常订货
- C. 按需求订货
- D. 少量订货

二、多选题:

1. 采血部门护理人员的职责包括:

- A. 确保献血者经过正确的筛选,确认其适合献血以及献血对其本人和受血者均无危害
- B. 在献血前后和献血过程中,向献血者提供正确的咨询和护理
- C. 每位献血者的血液采集在一个符合要求的血袋中
- D. 血袋和标本试管应正确地贴上标签。

2. 所有临床和实验室记录保密工作应做到:

- A. 允许领导随意进入保存机密资料的临床科室、实验室或办公室
- B. 确保每次只能获得最低限度的资料

- C. 任何时候都应该保存在安全的地方,以防止非授权人员接触
- D. 临床科室、实验室、办公室无人看管时,应确保记录安全
3. 如果医生未填写用血申请单而要求用血,你应当: (ABC)
- A. 立即与医生联系,声明必须收到正确填写的、完整的用血申请单才能发血
- B. 提醒医生填写用血申请单对于避免配血试验上的差错,保证输血安全十分重要
- C. 当发生紧急情况急需血液,医生未来得及填写用血申请单而是用便条申请用血,应向医生询问原因,探明理由
- D. 不管什么情况,都拒绝发血配血,坚决不予配合
4. 对于采血人员的主要危险因素是()引起的意外感染: (BCD)
- A. 血液污染工作服
- B. 验手指血的穿刺针刺伤
- C. 局部麻醉针刺伤
- D. 采血针刺伤
5. 实验室潜在的危险因素包括: (ABCD)
- A. 化学药品如有毒物品和易燃溶剂
- B. 电器设备、明火
- C. 待测标本中的传染物
- D. 由碎玻璃、注射针或锋利刀片引起的机械性伤害
6. 符合要求的实验室防护工作服应具有那些特点: (ACD)
- A. 实验服应有十分厚的、吸水的白色棉制品制成
- B. 实验服应漂亮
- C. 实验服应附有一层防护材料,以防液体溅出伤及身体
- D. 每个员工应至少有一套以上备用工作服以便替换
7. 以下哪些措施可以确保血液从流动采血点运至血库的安全: (BCD)
- A. 血液放置 $2^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$ 的冷藏箱
- B. 冷藏箱严加密封以确保无缝隙,并防止箱子在到达血库前被打开
- C. 冷藏箱上贴有标签,以减少运输过程中差错的产生
- D. 冷藏箱及箱内物品在再次使用之前进行消毒,并用清洁剂清洗
8. 实验室里发生质量差错的原因包括: (ABCDE)
- A. 样本标签混淆
- B. 化验结果差错,如漏检等
- C. 患者间结果报告混淆
- D. 配血试验中漏检具有重要临床意义的弱抗体
- E. 没有正确配制和标记试剂
9. 建立质量体系的 4 个基本步骤包括: (BCD)
- A. 评估达到质量的必要条件
- B. 制定行动计划,并确定实施计划的最佳方案
- C. 执行需要的改进措施,包括建立监督和控制体系
- D. 对质量体系进行监控以评估该体系的运行情况是否良好并确定为确保质量需作进一步的改进措施
10. SOP 包括以下哪些内容: (ABCD)
- A. SOP 的制定日期、起草者的姓名、清晰的主题及唯一的标识

- B. 操作规程的目的以及所涉及科学原理的简单描述
- C. 对执行操作规程的工作人员的要求和完成操作规程所需的设备和试剂的详细资料
- D. 健康指南和安全指南并合理参照其他 SOP, 诸如关于病理样品的处理和废弃物的安全处置
11. 执行 SOP 有哪些好处: ABCDE
- A. SOP 能够在工作场所内协助管理, 减少只给工作人员口头指令而可能造成的工作偏差和错误
- B. SOP 规定了各阶段应达到的标准, 客观地监督各方面工作的完成情况
- C. SOP 使工作人员的培训简单化和标准化
- D. SOP 可降低工作人员发生调动和缺勤所带来的负面影响
- E. 如果血站发生质量问题而引起法律诉讼时, SOP 有助于解决具有争议的问题
12. 记录应包括从血液的采集到使用的整个过程, 包括 ABCDE
- A. 献血者筛选
- B. 血液的采集及测试
- C. 血液的贮存及发放
- D. 配血
- E. 废弃血的销毁处理
13. 作为献血结果需保存的记录有 ABCD
- A. 采血护士姓名
- B. 献血编号
- C. 采血袋的类型
- D. 采血袋的批号
- ~~E. 献血者姓名~~
14. 实验室检测的书面记录包括 ABCDE
- A. 完成的各项检测的内容及结果
- B. 试剂来源、批号、及所使用的方法
- C. 质量控制和质控样本检测结果
- D. 已检测血的用途: 用于输血或报废
- E. 仪器设备的校验及保养记录
15. 献血者记录卡的记录包括 ABCDE
- A. 延期献血
- B. 因对献血者自身健康有潜在危害而被劝阻
- C. 因对受血者有潜在危害被暂时或永久排除
- D. 正常情况被接受献血
- E. 决定不献血
16. 记录受损的原因有 ABCDE
- A. 未以确保安全的方法存放
- B. 化学物品腐蚀
- C. 人为盗窃
- D. 故意篡改
- E. 物理因素: 潮湿、明火、阳光、虫害
17. 记录被使用或借用时, 应填写哪些记录以便保管: ABC
- A. 借用者姓名
- B. 借用原因
- C. 借用时间
- D. 归还时间
18. 记录销毁的方式包括: BD
- A. 丢到垃圾堆内
- B. 焚毁

- C. 给卖废纸的回收 D. 扯碎
19. 质量监督包括:
- A. 过程监督 B. 结果监督
- C. 环节监督 D. 设备监督
20. 血液贮存在 $2^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C}$ 的原因有:
- A. 避免溶血
- ~~B. 红细胞不易变形~~
- C. 降低葡萄糖的消耗速度, 保持 ATP、葡萄糖、PH 之间的平衡
- D. 将血液中任何细菌的生长抑制到最小程度
21. “冷链”的要素包括:
- ~~A. 组织和管理血液、血浆的贮存和运输的人员~~
- B. 安全贮存和运输血液、血浆的设备
- ~~C. 负责实验室检测结果的人员~~
- D. 输血的患者
22. 冰箱温度记录应包括哪些内容:
- A. 测定日期与时间 B. 测定温度
- C. 温度计位置 D. 当日气温
23. 血液运输分发之前应检查有无哪些变质现象:
- A. 血浆中有无溶血现象
- B. 红细胞和血浆的分层线上的溶血现象
- C. 是否有被污染迹象, 红细胞颜色有无变化
- D. 有无凝块
- E. 有无血袋渗漏现象
24. 血液运输过程中血液放置应注意:
- A. 应使用冷藏箱或某种隔热容器
- B. 血液应装在周围包有冰袋的冷藏箱内
- C. 血液不应直接与冰袋接触
- D. 高温天气长途运送血液, 冰袋的数量应与血袋数量相当
25. 血液接收到应采取哪些措施
- A. 记录运抵时间
- B. 测量并记录容器的温度
- C. 仔细检查血液血浆中是否有溶血、污染情况
- D. 检查冰袋数量
26. 测量血液温度何种方式才是正确的
- A. 将温度计置于血袋上方
- B. 将温度计置于血袋侧面
- C. 将温度计置于两份血液之间, 像做三明治那样
- D. 若血液瓶装则应在冷藏箱打开后立即测定箱内温度
27. 血液温度超过 10°C 时, 哪些情况应予以废弃:
- A. 血液离开冰箱时间小于 2 小时, 且无溶血

(BD)

(ACD)

(AB)

(ABC)

ABCE

(ABD)

(ADE)

(CD)

(BC)

- B. 血液有溶血
C. 血液有被污染迹象
D. 从流动采血车采集和运送回血库的血液
28. 若你发现运输至你血库的血液超过正确的保存温度时, 你应建议对方采取哪些措施: (ABC)
- A. 找一个更好的冷藏箱
B. 检查包装后的冷藏箱内冰袋是否冰冻完全
C. 增加冰袋数量, 特别是天气炎热或长途运输时
D. 用冰箱而不是用冷藏箱
29. 若医院将血液退回血库, 什么情况则必须废弃: (BCD)
- A. 血袋温度超过 10°C , 但离开冰箱未超过 30 分钟, 无溶血
B. 血液离开冰箱超过 30 分钟
C. 发现该血袋已被打开过
D. 混合血液后, 放入冰箱内静置, 发现有溶血现象
30. 下列何种情况下, 新鲜冰冻血浆应予以废弃: (BCD)
- A. 温度低于 -20°C , 血浆尚未融化
B. 血浆没有被冰冻成固体, 感觉有些软
C. 已经融化的冰冻血浆, 未放置 $2^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C}$ 冰箱且未在 24 小时内输注
D. 复冻的冰冻血浆
31. 每周应例行对冰箱除霜, 其具体步骤是: (ABCD)
- A. 将血液搬至另一个冰箱
B. 关闭电源, 打开冰箱门
C. 待冰箱融化, 倒空滴水管, 擦干内部
D. 开启电源开关
E. 当温度达到 4°C 时, 将血液放回冰箱
32. 如果你工作的地区经常断电, 为保证血液贮存温度, 应预备哪些措施: (BCD)
- A. 等待来电
B. 备用电源
C. 在延迟时间内, 将血液转移至备用贮存地点, 贮存冰箱
D. 少量的库存血可置于隔热的冷藏箱作短期贮存
33. 高质量的冰箱保养工作应包括: (ABC)
- A. 每天至少检查温度两次
B. 每星期检查蒸发器, 如有必要应进行除霜
C. 每月检查并清扫冷凝器和压缩机、检查警报器
D. 检查冰箱表面有无破损
34. 血库在断电或设备故障时应具有的书面指导包括: (ABCD)
- A. 应急电源的位置, 如发电机
B. 在搬动前, 血液和血浆可以在冰箱和冷冻箱中存放多久
C. 在紧急情况下, 用来贮存血液和血浆的冷藏箱和冰袋的位置
D. 其它冰箱或冷冻箱的负责人姓名及与之联系的方法

35. 消毒溶液是用来灭活传染因子的,其使用范围包括:

- A. 用于清洁工作区表面
- B. 既不能进行高压蒸汽消毒,又不能一次性使用的仪器设备
- C. 采血前献血者手臂消毒
- D. 处理已知传染性物质的溢出物

36. 为保证消毒效果,应注意哪些事项:

- A. 根据制造商说明书配制浓度
- B. 根据专用的指导说明配制浓度
- C. 将浓缩液稀释至正确的使用浓度
- D. 在有效期内使用消毒液

37. 为确保配制溶液的质量水平,所有配好的溶液都应清晰地标明:

- A. 溶液的名称
- B. 浓度
- C. 失效日期
- D. 配制日期

38. 硫酸铜溶液密度的大小反映了献血者可被接受的最低血红蛋白含量,最低血红蛋白含量水平取决于:

- A. 国家的不同而各有差异
- B. 本国人口中正常血红蛋白的范围
- C. 献血者每次献血的量
- D. 献血者的献血频率

39. 为什么一份正确的记录卡使人很容易决定一项耗材的订货数量和订货日期:

- A. 所需的信息集中在一起
- B. 显示出从订货到交货所需的时间长短
- C. 提示每种耗材的使用速度
- D. 显示是否会出现使用速度不同于平常的情况

40. 为什么库存卡上记录的数量和实际数量可能有不相符之处:

- A. 系统地登记发货量
- B. 耗材丢失未注意
- C. 耗材被盗但未报告
- D. 按库存记录应该受到的耗材实际没有收到

41. 库存卡应包括哪些基本内容

- A. 项目名称及编码
- B. 最低库存量及最少订货量
- C. 订货计量单位及交货时间
- D. 贮存地点及贮存条件
- E. 备注

42. 库存卡的库存记录应随时保持更新,每次登记应包括

- A. 日期
- B. 发货人、订货、收货的数量、体积
- C. 发货人、订货人和收货人的签名
- D. 库存总量

43. 库存检查的程序包括:

- A. 在没有收货或发货时安排库存检查
- B. 确保库存检查时,贮存室内没有耗材移动

- C. 安排两个人一起进行库存检查,以便能够证明库存的每种耗材的数量/体积
 - D. 实地检查并记录每种耗材的数量/体积,并和库存卡撒谎能够的记录数据相比较
 - E. 彻底调查和报告实际库存和库存卡记录之间的所有差异
44. 为什么即使两种耗材购买时数量或体积相同,也应该有各自的库存卡: ABC
- A. 两种耗材的供应商可能不同
 - B. 两种耗材的交货时间可能不同
 - C. 两种耗材的消耗速度可能不同
 - D. 两种耗材的价格可能不同

三、是非题:

1. 冰冻血浆必须保持在 -10°C 或以下,若高于此温度,Ⅷ因子和Ⅴ因子等凝血因子的活力将大大衰减。 (X)
2. 质量保证是质量控制的一部分。 (X)
3. 在发生断电和设备故障时,没有必要在冰箱温度到达 $+8^{\circ}\text{C}$ 前搬动储存的血液或到达 -18°C 前搬动贮存的血浆。 (✓)
4. 病理实验室技术人员的责任包括收集标本,配备基本试剂,保存数据记录,进行手工或自动化检验以及培训基地人员。 (✓)
5. 技术人员应对结果的准确性及其它任何妨碍、影响结果的因素作出评注,并且诊断疾病。 (X)
6. 正确填写的、完整的用血申请单对于避免配血实验上的差错,保证输血安全十分重要。 (✓)
7. 正常情况下,只有医务人员才可以告知献血者或患者检验结果。 (✓)
8. 有关献血者,患者及其家属和朋友的个人信息,检验结果等都不是什么机密,无须严加保管。 (X)
9. 如果工作需要查阅临床或实验室记录,授权人员也只能获得最低限度的资料。 (✓)
10. 护理和技术人员在言行、衣着和处理所有的人际关系时都应表现出专业水准。 (✓)
11. 在实验室采血与在固定采血点同样安全。 (X)
12. 在病理实验室中,有些传染物即使没有明显的液体溅出,但可通过移液管吸液或离心产生 aerosol 传播,危害严重。 (✓)
13. 实验室 100% 的检测标本具潜在的传染性。 (X)