

全国卫生专业技术资格考试丛书

2011

临床医学检验技术[士]习题集

康熙雄 主编

免费赠送20元
网上学习费用



北京大学医学出版社

2011 临床医学检验技术(士)习题集

2011

临床医学检验技术(士)习题集

张树刚 主编



北京中医药大学出版社

2011 年全国卫生专业技术资格考试丛书

临床医学检验技术（士）习题集

主 编 康熙雄

编委名单 （按姓氏汉语拼音排序）

陈柯霖 贾 楠 刘竞平

邵春青 王克迪

编写秘书 邵春青

北京大学医学出版社

LINCHUANG YIXUE JIANYANJISHU (SHI) XITIJI

图书在版编目 (CIP) 数据

临床医学检验技术 (士) 习题集/康熙雄主编. —北京: 北京大学医学出版社, 2010. 8
(全国卫生专业技术资格考试丛书)
ISBN 978-7-81116-916-4

I. ①临… II. ①康… III. ①医学检验—医药卫生人员—资格考核—习题 IV. ①R446.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 072648 号

临床医学检验技术 (士) 习题集

主 编: 康熙雄

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumppress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京朝阳新艺印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 靳新强 责任校对: 杜 悦 责任印制: 郭桂兰

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 19.5 字数: 495 千字

版 次: 2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷 印数: 1-3000 册

书 号: ISBN 978-7-81116-916-4

定 价: 38.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

出版说明

为适应我国人事制度的改革，做好卫生专业人才评价与资格认定，按照人事部与卫生部相关文件的指示精神，卫生部、国家中医药局、国家计划生育委员会的有关部门负责组织卫生专业技术资格考试。

全国卫生专业技术资格考试于2001年开考，目前开考专业113个；每个专业的考试分基础知识、相关专业知识、专业知识和专业实践能力4个科目；考试试题全部采用客观选择题形式。题型分A₁/A₂型题、A₃/A₄型题、B₁型题和案例分析题4个类型；考试时间在每年的上半年（5月）进行举行；考试成绩在初、中级各专业各科目中以100为满分计算，每科目成绩达到60分为合格，考试成绩有效期为2年。所有4个科目在2年内全部合格者可申请该级专业技术资格。

为帮助广大考生做好考前的复习工作，我们组织国内有关专家、教授编写了《卫生专业资格考试丛书·临床检验与技术（士）习题集》。《习题集》的编写紧扣最新考试大纲，涵盖考试大纲中的知识点，并注重学科体系的系统性，突出重点难点，切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求，从而有效帮助考生考前自测，考查和反馈复习成果。欢迎广大考生和专业人士对本书的内容及编排方式提出宝贵的意见。

目 录

临床检验基础	1
第一部分 基础知识	1
第二部分 相关专业知识	20
第三部分 专业知识	33
第四部分 专业实践能力	44
临床血液学检验	59
第一部分 基础知识	59
第二部分 相关专业知识	71
第三部分 专业知识	85
第四部分 专业实践能力	97
临床化学检验	112
第一部分 基础知识	112
第二部分 相关专业知识	124
第三部分 专业知识	136
第四部分 专业实践能力	149
临床免疫学和免疫学检验	160
第一部分 基础知识	160
第二部分 相关专业知识	174
第三部分 专业知识	191
第四部分 专业实践能力	207
微生物及微生物学检验	227
第一部分 基础知识	227
第二部分 相关基础知识	243
第三部分 专业知识	255
第四部分 专业实践能力	269
寄生虫学及寄生虫学检验	286
第一部分 基础知识	286
第二部分 专业相关知识	291
第三部分 专业知识	294
第四部分 专业实践能力	299
医学伦理学	302

临床检验基础

第一部分 基础知识

一、以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

A₁/A₂ 型题

1. 正常人血浆渗透量约为
A. 260~280 mOsm/kg H₂O
B. 290~310 mOsm/kg H₂O
C. 320~350 mOsm/kg H₂O
D. 360~380 mOsm/kg H₂O
E. 390~1200 mOsm/kg H₂O
2. 血小板直方图的范围在
A. 2~30fl
B. 8~38fl
C. 18~48fl
D. 30~64f
E. 30~64fl
3. 人类免疫原性最强的红细胞血型系统是
A. ABO 血型系统
B. Rh 血型系统
C. P 血型系统
D. MNSSU 血型系统
E. Kell 血型系统
4. 正常成人血液总量约占体重的
A. 5%~7%
B. 7%~9%
C. 9%~11%
D. 11%~13%
E. 13%~15%
5. ABO 血型系统是由几个等位基因控制的
A. 1 个
B. 2 个
C. 3 个
D. 4 个
E. 5 个
6. 关于 ABO 血型鉴定使用玻片法错误的说法是
A. 操作简便
B. 适用于反定型
C. 适合大批量标本
D. 反应时间长
E. 不需要离心
7. 以下有关皮肤采血，说法错误的是
A. WHO 推荐采左手无名指指端内侧血液
B. 婴幼儿可采足跟内外侧血液
C. 采血顺序为先做血小板计数，再做红、白细胞计数
D. 采血应从第一滴血开始，不要随意擦去
E. 血流不畅切勿用力挤压
8. 目前已发现的 Rh 血型系统抗原
A. 20 种
B. 25 种
C. 30 种
D. 40 多种

- E. 52 种
9. 人类白细胞上含有的抗原
- A. 2 类
 - B. 3 类
 - C. 4 类
 - D. 5 类
 - E. 6 类
10. 真空采血管根据标有的颜色不同, 添加的抗凝剂不同, 下列组合中错误的是
- A. 紫色——EDTA
 - B. 淡蓝色——枸橼酸钠
 - C. 绿色——肝素
 - D. 红色——草酸钾
 - E. 金黄色——分离胶
11. 灰色的真空采血管中添加的抗凝剂是
- A. EDTA
 - B. 枸橼酸钠
 - C. 肝素
 - D. 草酸钙
 - E. 氟化钠、草酸钾
12. 已被确认的血小板特异性抗原
- A. 2 个
 - B. 3 个
 - C. 5 个
 - D. 10 个
 - E. 20 个
13. 肾脏的基本功能单位是
- A. 肾小球
 - B. 肾单位
 - C. 肾实质
 - D. 肾小管
 - E. 肾小囊
14. 新载玻片常带有游离碱质, 必须用
- A. 1mol/L 酒精清洗
 - B. 1mol/L HCl 清洗
 - C. 1mol/L 乙醚清洗
 - D. 1mol/L NaOH 清洗
 - E. 1mol/L NaHCO₃ 清洗
15. 造成血涂片太薄的原因
- A. 血滴太大
 - B. 推片角度太大
 - C. 推片太慢
 - D. 推片边缘不齐
 - E. 用力不均匀
16. 每克血红蛋白可携带氧气为
- A. 1.34ml
 - B. 1.35ml
 - C. 1.36ml
 - D. 1.37ml
 - E. 1.38ml
17. 尿崩症患者 24 小时尿量可达
- A. 1~5L
 - B. 5~15L
 - C. 15~20L
 - D. 20~25L
 - E. 25~30L
18. 下列有关瑞氏染料的说法, 正确的是
- A. 新鲜配制的染料偏酸
 - B. 瑞氏染料由伊红和天青组成
 - C. 储存时间愈久, 染色效果愈好
 - D. 新鲜配制的染料染色效果更好
 - E. 瑞氏染液储存过程中可不必加盖
19. 下列有关吉姆萨染色的说法, 正确的是
- A. 对细胞质成分染色效果好
 - B. 对细胞核染色效果好
 - C. 对嗜中性颗粒染色效果好
 - D. 对嗜酸性颗粒染色效果好
 - E. 对嗜碱性颗粒染色效果好

20. 对尿液颜色几乎没影响的物质是
A. 尿胆色素
B. 尿糖
C. 尿胆原
D. 尿胆素
E. 尿卟啉
21. 成人晨尿比密的参考范围是
A. 1.015~1.025
B. 1.005~1.015
C. 1.025~1.035
D. 1.010~0.030
E. 1.000~1.010
22. 进行血涂片显微镜形态学观察, 最合适的观察区域是
A. 头部
B. 体部
C. 尾部
D. 两侧
E. 体尾交界处
23. 血清与血浆的区别是, 血清中缺少
A. 淀粉酶
B. 某些凝血因子
C. 内分泌激素
D. 钙离子
E. 珠蛋白
24. 成人随机尿比密的参考范围是
A. 1.015~1.025
B. 1.002~1.004
C. 1.003~1.035
D. 1.004~0.040
E. 1.005~1.025
25. 尿渗量/血浆渗量的参考范围是
A. (1.0~2.0) : 1
B. (2.0~3.0) : 1
C. (3.0~4.7) : 1
D. (5.0~6.7) : 1
E. (7.0~8.0) : 1
26. 血红蛋白中的蛋白质部分是
A. 亚铁血红素
B. 血红素
C. 球蛋白
D. 清蛋白
E. 珠蛋白
27. 标准化定量尿沉渣计数板法离心制备尿液沉渣, 其相对离心力是
A. 200g
B. 300g
C. 400g
D. 500g
E. 800g
28. 用玻片镜检尿沉渣中的细胞时, 至少观察高倍视野数为
A. 10 个
B. 20 个
C. 25 个
D. 15 个
E. 30 个
29. 正常成年人血红蛋白 A 的主要肽链结构是
A. $\alpha_2\beta_2$
B. $\alpha_2\gamma_2$
C. $\zeta_2\beta_2$
D. $\alpha_2\epsilon_2$
E. $\zeta_2\epsilon_2$
30. 1966 年 ICSH 推荐测定 Hb 的参考方法是
A. 十二烷基硫酸钠比色法
B. 氰化高铁血红蛋白比色法
C. 碱羟血红蛋白比色法
D. 酸化血红蛋白比色法

- E. 叠氮高铁血红蛋白法
31. 关于炎症时脓细胞的概念, 错误的是
- 形态多不规则
 - 细胞已变性坏死
 - 结构模糊
 - 常成团分布, 细胞界线清晰
 - 胞质充满粗大颗粒, 核不清楚
32. 下列关于尿颗粒管型的叙述, 错误的是
- 可见于急性肾炎
 - 可见于慢性肾炎
 - 来自细胞的变性分解
 - 提示肾实质病变
 - 正常人尿中有少量粗颗粒管型
33. 氰化高铁血红蛋白最大吸收峰在
- 500nm
 - 538nm
 - 540nm
 - 560nm
 - 575nm
34. 枸橼酸钠抗凝的血浆中, 不含有哪种凝血因子
- I 因子
 - II 因子
 - V 因子
 - VIII 因子
 - 钙离子
35. 目前应用指示剂法测定尿液中 pH, 其检测范围为
- 5.0~7.6
 - 5.5~7.6
 - 6.0~7.6
 - 6.0~8.0
 - 5.0~9.0
36. 尿液酸碱度测定最精确的方法是
- 指示剂法
 - 试带法
 - 滴定法
 - pH 试纸法
 - pH 计法
37. 阻止凝血酶形成的抗凝剂为
- 枸橼酸钠
 - 草酸钾
 - 肝素
 - 双草酸盐
 - EDTA 盐
38. EDTA 盐作为抗凝剂, 不适合用于
- 红细胞计数
 - HGB 比色
 - 白细胞计数
 - 血小板计数
 - 凝血因子活性测定
39. 正常饮食条件下, 晨尿 pH 的参考范围是
- 4.6~7.0
 - 4.6~8.0
 - 5.0~5.5
 - 5.5~6.0
 - 5.5~6.5
40. 生理性酸性尿见于
- 尿中存在大量血液
 - 尿中存在大量细菌
 - 尿中存在大量脓液
 - 进食碱性物质含量过多的水果
 - 进食高蛋白食物
41. 进行凝血试验时使用枸橼酸钠溶液作为抗凝剂, 其与血液样本的比例为
- 1:1
 - 1:4
 - 1:9

- D. 1 : 15
E. 1 : 20
42. 红细胞渗透脆性试验理想的抗凝剂是
A. EDTA 盐
B. 草酸盐
C. 枸橼酸盐
D. 肝素
E. 氟化钠+草酸钠
43. 关于蛋白尿的原因, 错误的描述是
A. 食入蛋白质过多
B. 肾小球通透性增加
C. 肾小管吸收功能降低
D. 肾小管分泌的低分子量蛋白增多
E. 肾缺血与乳酸增加
44. 尿糖定量的参考范围为
A. 0.25~3.5mmol/24h
B. 0.35~4.5mmol/24h
C. 0.45~5.5mmol/24h
D. 0.56~5.0mmol/24h
E. 0.66~6.0mmol/24h
45. 正常人红细胞的平均寿命约为
A. 60 天
B. 80 天
C. 100 天
D. 120 天
E. 160 天
46. 正常人红细胞计数的参考值, 下列正确的是
A. 成年男性 $(4\sim5.5) \times 10^{12}/L$
B. 成年男性 $(5\sim5.5) \times 10^{12}/L$
C. 成年女性 $(4\sim5.5) \times 10^{12}/L$
D. 成年女性 $(5\sim5.5) \times 10^{12}/L$
E. 新生儿 $(5\sim7) \times 10^{12}/L$
47. 试带法对哪种蛋白检测最敏感
A. 糖蛋白
B. 球蛋白
C. 清蛋白
D. 核蛋白
E. 本-周蛋白
48. 本-周蛋白尿属于下列哪种类型的蛋白尿
A. 组织性蛋白尿
B. 溢出性蛋白尿
C. 肾小球性蛋白尿
D. 肾小管性蛋白尿
E. 混合性蛋白尿
49. 新生儿白细胞计数的参考值为
A. $(4\sim10) \times 10^9/L$
B. $(5\sim12) \times 10^9/L$
C. $(15\sim20) \times 10^9/L$
D. $(20\sim25) \times 10^9/L$
E. $(25\sim30) \times 10^9/L$
50. 在正常人外周血涂片中, 中性粒细胞杆状核的比例为
A. 1%~5%
B. 5%~10%
C. 10%~15%
D. 15%~20%
E. 25%~30%
51. 检测本-周蛋白尿需标本量较大的方法是
A. 蛋白电泳法
B. 对甲苯磺酸法
C. 免疫固定电泳
D. 免疫速率散射比浊法
E. 热沉淀-溶解法
52. 目前常用的尿微量清蛋白检测方法为
A. 免疫固定电泳
B. 免疫电泳

- C. 免疫比浊法
D. 胶体金单克隆抗体法
E. 蛋白电泳法
53. 正常人外周血涂片中,嗜酸性粒细胞的比例为
A. 20%~40%
B. 10%~20%
C. 5%~10%
D. 0.5%~5%
E. 0~1%
54. 网织红细胞显微镜计数法,成年人的参考值为
A. 0.005~0.025
B. 0.015~0.02
C. 0.02~0.06
D. 0.03~0.06
E. 0.05~0.08
55. 尿液蛋白电泳主要用于
A. 蛋白尿的分型
B. 蛋白尿的定量
C. 蛋白尿的定性
D. 多发性骨髓瘤的诊断
E. 早期肾损害的诊断
56. 尿 hCG 的化学性质是
A. 糖蛋白
B. 黏蛋白
C. 清蛋白
D. 球蛋白
E. 纤维蛋白
57. 使用激光与细胞化学法进行白细胞分类,过氧化物酶活性最强的细胞是
A. 中性粒细胞
B. 淋巴细胞
C. 单核细胞
D. 嗜酸性粒细胞
E. 嗜碱性粒细胞
58. 温氏法血细胞比容测定时,应读取哪一层细胞高度的毫米数
A. 血小板层
B. 白细胞层
C. 有核红细胞层
D. 还原红细胞层
E. 带氧红细胞层
59. 尿液分析仪检测尿比密的原理是
A. 利用亚硝基铁氰化钠法
B. 采用酸碱指示剂法
C. 采用葡萄糖氧化酶-过氧化物酶法
D. 采用多聚电解质离子解离法
E. 采用 pH 指示剂蛋白误差法
60. 尿液分析仪检测尿蛋白的原理是
A. 利用亚硝基铁氰化钠法
B. 采用酸碱指示剂法
C. 采用葡萄糖氧化酶-过氧化物酶法
D. 采用多聚电解质离子解离法
E. 采用 pH 指示剂蛋白误差法
61. RDW 增大说明红细胞
A. 体积大小不均一
B. 体积变小
C. 体积增大
D. 结构异常
E. 染色异常
62. 血细胞分析仪用多角度偏振光散射(MAPSS)法测定细胞核分叶情况,采用的散射光角度为
A. 0°前角光散射
B. 10°狭角光散射
C. 30°狭角光散射
D. 90°垂直光散射
E. -90°消偏振光散射

63. 关于尿蛋白干化学法测定, 正确的叙述是
- 大剂量青霉素可使结果呈假阳性
 - 对球蛋白反应不敏感
 - 可作为尿蛋白定性的确证试验
 - 尿液 pH 在 3~9 之间, 最适合测定
 - 尿液细胞成分明显增多呈阴性反应
64. 尿液分析仪检测尿胆红素的原理是
- 利用亚硝基铁氰化钠法
 - 采用酸碱指示剂法
 - 采用葡萄糖氧化酶-过氧化物酶法
 - 采用偶氮反应法
 - 采用多聚电解质离子解离法
65. 光散射法血小板计数时, 检测细胞折射指数时使用的角度为
- $0^{\circ} \sim 2^{\circ}$
 - $2^{\circ} \sim 3^{\circ}$
 - $3^{\circ} \sim 5^{\circ}$
 - $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$
 - $5^{\circ} \sim 15^{\circ}$
66. 正常情况下, 外周血中的血红蛋白主要是
- 高铁血红蛋白
 - 还原血红蛋白
 - 碳氧血红蛋白
 - 亚铁血红蛋白
 - 氧合血红蛋白
67. 对流式尿沉渣分析仪的应用评价错误的是
- 易于质量控制和标准化
 - 易检测到影红细胞
 - 尿液无需离心
 - 不能鉴别异常细胞
 - 不能鉴别病理性管型
68. 对尿沉渣分析仪的描述正确的是
- 尿沉渣分析仪只应用了流式细胞原理
 - 尿沉渣分析仪使用的荧光染料为菲啶和羧花氰
 - 前向散射光脉冲宽度 (Fscw) 主要反映细胞染色质的长度
 - 前向荧光脉冲宽度 (Flw) 反映细胞的大小
 - 荧光强度 (FI) 主要反映细胞质的密度
69. 人体组织内吞噬细胞来源于
- 中性粒细胞
 - 淋巴细胞
 - 单核细胞
 - 嗜酸性粒细胞
 - 嗜碱性粒细胞
70. 属于流式细胞式尿沉渣分析仪检测原理的是
- 电阻抗原理
 - 免疫比浊法
 - 高铁氰化钾法
 - 单克隆抗体法
 - 比色原理
71. 粪便显微镜检查应报告多少高倍视野中的细胞最低至最高值
- 1~3
 - 3~5
 - 5~8
 - 10~20
 - 20~30
72. 以下不属于正常粪便成分的是
- 肠黏膜上皮细胞
 - 肠球菌
 - 大肠杆菌
 - 淀粉颗粒
 - 食物残渣

73. 可以用来辅助诊断溶血性贫血的最好指标是
- 红细胞
 - 白细胞
 - 血小板
 - 网织红细胞
 - 血红蛋白
74. 关于化学法检测粪便隐血, 以下说法不正确的是
- 新鲜配制过氧化氢溶液
 - 实验器材应加热煮沸
 - 过氧化氢溶液应避光保存
 - 不能使用玻片法
 - 必须有阴性、阳性质控标本
75. 血细胞比容测定被 NCCLS 推荐为参考标准的方法是
- 折射计法
 - 黏度法
 - 离心法
 - 放射性核素法
 - 比重测定法
76. 精液中果糖来源于
- 前列腺
 - 尿道球腺
 - 精囊
 - 附睾
 - 膀胱
77. 血液分析仪幼稚细胞检测通道使用的试剂加入
- 新亚甲蓝
 - 硫化氨基酸
 - 碱性槐黄 O
 - 伊红
 - 亚甲蓝
78. 正常人排精后 60 分钟内, 精子存活百分率应为
- 80%~90%
 - >70%
 - >60%
 - >50%
 - >40%
79. 正常一次排精量约为
- 1~2ml
 - 1~4ml
 - 2~5ml
 - 2~6ml
 - 3~6ml
80. 正常精液中正常形态精子应超过
- 5%
 - 10%
 - 15%
 - 20%
 - 30%
81. 下列指标在缺铁性贫血时最早出现变化的是
- RBC
 - HGB
 - MCV
 - RDW
 - Ret
82. 精子细胞核位于精子的
- 头部
 - 颈部
 - 体部
 - 体尾交界部
 - 尾部
83. 正常精液液化时间不超过
- 10 分钟
 - 120 分钟
 - 20 分钟

- D. 30 分钟
E. 60 分钟
84. 引起相对性红细胞增多的疾病为
A. 先天性心脏病
B. 肺气肿
C. 肺源性心脏病
D. 严重腹泻
E. 肾上腺皮质功能亢进
85. 精液中提供精子活动力能量来源的是
A. 蔗糖
B. 乳糖
C. 葡萄糖
D. 麦芽糖
E. 果糖
86. 精子活动力参考 WHO 符合 B 级的是
A. 精子呈高速直线运动
B. 精子呈不动状态
C. 精子呈非前向运动
D. 精子呈缓慢运动
E. 精子呈中速直线运动
87. 正常人血浆的比密约为
A. 1.025~1.030
B. 1.031~1.040
C. 1.041~1.050
D. 1.051~1.060
E. 1.061~1.070
88. MCH 的单位是 pg, 1g 等于多少 pg
A. 10^3
B. 10^6
C. 10^9
D. 10^{12}
E. 10^{15}
89. RDW 是反映红细胞的
A. 反映红细胞体积大小的异质性
B. 反映红细胞体积平均大小
C. 红细胞平均血红蛋白含量
D. 红细胞数量的多少
E. 血细胞比容的多少
90. 关于血液的理化性质, 下列叙述正确的是
A. 全身血量约为 2~3L
B. 比密主要取决于所含白细胞的百分比
C. 全身血液总量相当于人体重的 10%~12%
D. 血浆渗透量为 320~340mOsm/(kg·H₂O)
E. 血液的 pH 值为 7.35~7.45
91. 与血红蛋白异常有关的红细胞形态改变是
A. 靶形红细胞
B. 裂红细胞
C. 镰形红细胞
D. 棘红细胞
E. 口形红细胞
92. 微量法血细胞比容的优点, 不包括
A. 离心速度快
B. 离心时间短
C. 标本用量少
D. 血浆无残留
E. 操作简便
93. 关于细胞成分化学特性, 叙述正确的是
A. 嗜碱性粒细胞质为碱性
B. 嗜酸性颗粒为酸性物质
C. 细胞核蛋白为碱性物质
D. 血红蛋白为碱性蛋白质
E. 中性颗粒为酸性物质
94. 关于皮肤采血, 下列正确的是
A. 检查结果重复性好

- B. 有利于样本的运送
C. 防止院内血源性传染
D. 操作规范
E. 操作方便
95. H 抗原性最强的红细胞是
A. A₁ 型红细胞
B. O 型红细胞
C. A₂ 型红细胞
D. B 型红细胞
E. AB 型红细胞
96. A 抗原主要的亚型是
A. A₁ 和 A₂
B. A₂ 和 A₃
C. A_m 和 A_x
D. A₂ 和 A_x
E. A₃ 和 A_x
97. 关于 EDTA 盐的应用, 正确的叙述是
A. 适合做血小板功能试验
B. 适合凝血象检查
C. 对血小板计数影响较大
D. 对红、白细胞形态的影响很小
E. ICSH 建议, 血细胞计数用 EDTA-Na₂ 做抗凝剂
98. 能加强抗凝血酶Ⅲ的活性, 从而具有阻止凝血酶形成的抗凝剂是
A. EDTA
B. 草酸铵
C. 草酸钠
D. 肝素
E. 枸橼酸钠
99. 孟买型人的红细胞上抗原为
A. 有 A、B、H 抗原
B. 无 A、B、H 抗原
C. 有 A、B 抗原, 无 H 抗原
D. 无 A、B 抗原, 有 H 抗原
E. 有 A、H、无 B 抗原
100. Rh 血型系统中, 抗原性最强的是
A. C 抗原
B. D 抗原
C. E 抗原
D. c 抗原
E. e 抗原
101. 晚幼红细胞脱核成网织红细胞的过程是完成在
A. 肝
B. 骨髓
C. 淋巴管
D. 脾
E. 血液
102. 关于红细胞的生理特性, 下列哪项是错误的
A. 红细胞生成素 (EPO) 可以促进红细胞的生成
B. 从红系祖细胞发育为完全成熟的红细胞, 这全部过程约需 120 天
C. 红细胞的主要生理功能是通过其内含的血红蛋白来完成的
D. 衰老的红细胞主要在脾破坏
E. 晚幼红细胞通过脱核成为网织红细胞
103. 正常成年人血红蛋白珠蛋白肽链的组成主要是
A. $\alpha_2\delta_2$
B. $\delta_2\gamma_2$
C. $\beta_2\gamma_2$
D. $\alpha_2\gamma_2$
E. $\alpha_2\beta_2$
104. 不存在 ABH 血型特异物质的体液是
A. 唾液
B. 精液

- C. 泪液
D. 脑脊液
E. 羊水
105. 父亲为 A 型, 母亲为 B 型, 其子女可能出现的血型为
A. O 型
B. A 型
C. B 型
D. AB 型
E. A 型、B 型、O 型和 AB 型均有可能
106. 下列几种用于目视计数红细胞的稀释液中, 效果最佳的是
A. Hayem 液
B. 生理盐水
C. 甲醛枸橼酸盐稀释液
D. 1% 甲醛生理盐水
E. 1% 甲醛
107. 关于血红蛋白的性能, 下列叙述哪项是错误的
A. 血红蛋白及其衍生物都具有各自的吸收光谱
B. HbF 的肽链组合形式为 $\alpha_2\gamma_2$
C. 成人主要血红蛋白为 HbA, 其肽链组合形式为 $\alpha_2\delta_2$
D. 在标准状态下, 每克血红蛋白可携氧 1.34ml
E. 正常成人红细胞中 90% 以上的血红蛋白是 HbA
108. 临床上称 Rh 阴性是指红细胞上缺乏
A. C 抗原
B. D 抗原
C. d 抗原
D. E 抗原
E. e 抗原
109. 血液常用的保存液中加入腺嘌呤的意义是
A. 具有抗凝作用
B. 具有营养作用, 延长保存期
C. 促进红细胞 ATP 合成, 延长保存期
D. 稳定 pH 值, 延长保存期
E. 避免葡萄糖焦化, 延长保存期
110. 女性生理性红细胞数量达最高峰的年龄为
A. 出生 2 周
B. 13~15 岁
C. 21~35 岁
D. 25~30 岁
E. 6~7 岁
111. 导致红细胞病理性减少的原因是
A. 库欣病
B. 肺气肿
C. 遗传性球形细胞增多症
D. 异常血红蛋白病
E. 真性红细胞增多症
112. 浓缩血小板在 20~24℃ 的温度下, 保存期为
A. 35 天
B. 24 天
C. 21 天
D. 7 天
E. 24 小时
113. ABO 基因座位在第几号染色体上
A. 6 号
B. 7 号
C. 8 号
D. 9 号
E. 1 号
114. 氰化高铁血红蛋白的特征为