

✚ 全国卫生专业技术资格考试用书

临床医学检验与技术(中级)

应试考题精练及全真模拟

主编 刘加法 赵超



第二军医大学出版社

• 全国卫生专业技术资格考试用书 •

临床医学检验与技术(中级) 应试考题精练及全真模拟

主 编：刘加法 赵 超

副主编：李衍森

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

临床医学检验与技术(中级)应试考题精练及全真模拟/刘加法,赵超主编. —上海:第二军医大学出版社,2008.1

ISBN 978-7-81060-427-7

I. 临… II. ①刘…②赵… III. 医学检验-医药卫生人员-资格考核-习题 IV. R446-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 205647 号

临床医学检验与技术(中级)应试考题精练及全真模拟

主 编 刘加法 赵 超

副主编 李衍森

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

电话/传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

山东新华印刷厂潍坊厂印刷

开本: 787×1092 mm 1/16 印张: 37.75 字数: 950 千字

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81060-427-7/R·621

定价: 80.00 元

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件的精神，自 2001 年开始全国卫生专业初、中级技术资格实行以考代评。考试取得的资格代表了被认可具备相应专业技术职务要求的水平与能力，被单位作为聘任相应技术职务的必要依据。自 2008 年开始卫生专业技术资格 59 个中级专业全科医学、临床医学（代码为 026 至 084）以及中药学初级（士）、初级（师）、中级（专业代码分别为 002、014、091）、中医护理学初级（师）、中级（专业代码分别为 016、098）的“基础知识”、“相关专业知识”、“专业知识”和“专业实践能力”4 个科目的考试均采用人机对话的形式进行。其他 49 个专业的 4 个科目仍采用纸笔作答方式进行考试。

为适应全国卫生专业技术资格考试的新变化，方便应试人员做好考前复习工作，我们组织有关专业人员编写了这套《全国卫生专业技术资格考试用书》。此套丛书共包括：

内科学应试考题精练

外科学应试考题精练

妇产科学应试考题精练

护理学（执业护士含护士）应试考题精练及全真模拟

护理学（师）应试考题精练及全真模拟

护理学（中级）应试考题精练及全真模拟

药学（士）应试考题精练及全真模拟

药学（师）应试考题精练及全真模拟

药学（中级）应试考题精练及全真模拟

临床医学检验技术（士）应试考题精练及全真模拟

临床医学检验技术（师）应试考题精练及全真模拟

临床医学检验与技术（中级）应试考题精练及全真模拟

本套丛书的编写与国家医学考试中心最新考试大纲要求相一致，同时包含大量历年真题。每本书后均附有全真模拟试题或典型试题，并对所有题目进行详细解析，以方便广大考生进行考前自测训练，提高复习效率。

本书难免存在不足和疏漏，敬请广大读者批评指正，欢迎将意见发送到 xinglinzhinan@126.com，以便我们进一步修改和完善。

编者
2008 年 1 月

目 录

第一篇 临床检验基础	(1)
第一章 血液样本采集和血涂片制备	(1)
第二章 红细胞检查	(5)
第三章 白细胞检查	(24)
第四章 血液分析仪及其临床应用	(34)
第五章 血型 and 输血	(37)
第六章 尿液生成和标本采集及处理	(44)
第七章 尿理学检查	(49)
第八章 尿有形成分检查	(53)
第九章 尿液化学检查	(64)
第十章 尿液分析仪及其临床应用	(73)
第十一章 粪便检验	(76)
第十二章 脑脊液检验	(80)
第十三章 浆膜腔积液检验	(84)
第十四章 精液检查	(88)
第十五章 前列腺液检查	(92)
第十六章 阴道分泌物检查	(95)
第十七章 羊水检查	(97)
第十八章 痰液与支气管灌洗液检验	(101)
第十九章 胃液和十二指肠引流液检验	(102)
第二十章 脱落细胞检查基本知识	(105)
第二篇 临床血液学检验	(113)
第一章 绪论	(113)
第二章 造血与血细胞分化发育	(113)
第三章 骨髓细胞学检查的临床意义	(116)
第四章 血细胞化学染色的临床应用	(120)
第五章 血细胞超微结构检查的临床应用	(127)
第六章 血细胞染色体检查的临床应用	(129)
第七章 贫血概述	(130)
第八章 溶血性贫血的实验诊断	(131)
第九章 红细胞膜缺陷性贫血及其实验诊断	(135)

第十章 红细胞酶缺陷性贫血及其实验诊断	(136)
第十一章 血红蛋白异常所致的贫血及其实验诊断	(137)
第十二章 自身免疫性溶血性贫血及其实验诊断	(139)
第十三章 铁代谢障碍性贫血及其实验诊断	(140)
第十四章 脱氧核苷酸合成障碍性贫血及其实验诊断	(142)
第十五章 造血功能障碍性贫血	(143)
第十六章 白血病概述	(146)
第十七章 急性淋巴细胞白血病及其实验诊断	(147)
第十八章 急性髓细胞白血病	(148)
第十九章 慢性白血病	(150)
第二十章 特殊类型白血病	(153)
第二十一章 骨髓增生异常综合征及其实验诊断	(154)
第二十二章 恶性淋巴瘤及其实验诊断	(156)
第二十三章 浆细胞病及其实验诊断	(158)
第二十四章 骨髓增生性疾病及其实验诊断	(160)
第二十五章 恶性组织细胞病及其实验诊断	(162)
第二十六章 其他白细胞疾病及其实验诊断	(163)
第二十七章 类脂质沉积病及其实验诊断	(166)
第二十八章 出血与血栓的基础理论	(167)
第二十九章 血栓与止血检查的基本方法	(171)
第三十章 常见出血性疾病的实验诊断	(178)
第三十一章 血栓性疾病及其实验诊断	(194)
第三十二章 抗栓与溶栓治疗的实验室监测	(196)
第三十三章 出凝血试验的自动化	(197)
第三篇 临床化学	(199)
第一章 绪论	(199)
第二章 糖代谢紊乱及糖尿病的检查	(199)
第三章 脂代谢及高脂蛋白血症	(207)
第四章 血浆蛋白质检查	(214)
第五章 诊断酶学	(219)
第六章 体液平衡紊乱及其检查	(226)
第七章 钙、磷、镁代谢与微量元素	(232)
第八章 治疗药物浓度监测	(235)
第九章 心肌损伤的生化标志物	(239)
第十章 肝胆疾病的实验室检查	(245)
第十一章 肾功能及早期肾损伤的检查	(250)

第十二章 胰腺疾病的检查·····	(257)
第十三章 内分泌疾病的检查·····	(259)
第十四章 临床化学常用分析技术·····	(266)
第十五章 血清酶催化活性浓度和代谢物浓度检测技术·····	(270)
第十六章 临床化学自动分析仪·····	(270)
第十七章 标本、试剂、量器常识·····	(271)
第四篇 临床免疫学和免疫检验·····	(273)
第一章 概论·····	(273)
第二章 抗原抗体反应·····	(285)
第三章 免疫原和抗血清的制备·····	(287)
第四章 单克隆抗体与基因工程抗体制备技术·····	(289)
第五章 凝集反应·····	(291)
第六章 沉淀反应·····	(293)
第七章 免疫电泳技术·····	(295)
第八章 放射免疫分析·····	(296)
第九章 荧光免疫技术·····	(298)
第十章 酶免疫技术·····	(300)
第十一章 生物素-亲和素免疫放大技术·····	(303)
第十二章 免疫组织化学技术·····	(304)
第十三章 免疫细胞分离及检测技术·····	(305)
第十四章 吞噬细胞功能检测及应用·····	(308)
第十五章 细胞因子测定及应用·····	(309)
第十六章 细胞黏附分子测定及应用·····	(311)
第十七章 免疫球蛋白检测及应用·····	(312)
第十八章 循环免疫复合物检测及应用·····	(313)
第十九章 补体检测及应用·····	(314)
第二十章 自身抗体检测及应用·····	(316)
第二十一章 MHC 与 HLA 检测及应用·····	(317)
第二十二章 流式细胞仪分析技术及应用·····	(319)
第二十三章 免疫自动化仪器分析·····	(319)
第二十四章 免疫学检验的质量管理·····	(320)
第二十五章 超敏反应性疾病及其免疫检测·····	(322)
第二十六章 自身免疫性疾病及其免疫检测·····	(325)
第二十七章 免疫增殖性疾病及其免疫检测·····	(328)
第二十八章 免疫缺陷性疾病及其免疫检测·····	(331)
第二十九章 肿瘤免疫及其免疫检测·····	(333)

第三十章 移植免疫及其免疫检测	(335)
第五篇 微生物学检验	(339)
第一章 绪论	(339)
第二章 细菌的形态与结构	(340)
第三章 细菌的生理	(341)
第四章 细菌的分布	(344)
第五章 外界因素对细菌的影响	(345)
第六章 细菌的遗传与变异	(348)
第七章 微生物的致病性与感染	(352)
第八章 细菌的分类与命名	(355)
第九章 微生物学检验概述	(356)
第十章 细菌形态学检查法	(362)
第十一章 培养基	(364)
第十二章 细菌的培养与分离技术	(367)
第十三章 细菌的生物化学试验	(371)
第十四章 血清学试验	(373)
第十五章 动物实验	(374)
第十六章 菌种保存与管理	(375)
第十七章 微生物商品化、自动化检验	(376)
第十八章 病原性球菌及检验	(377)
第十九章 肠杆菌科及检验	(385)
第二十章 弧菌科及检验	(399)
第二十一章 弯曲菌属和幽门螺杆菌及检验	(404)
第二十二章 厌氧性细菌及检验	(407)
第二十三章 需氧或兼性厌氧革兰阳性杆菌及检验	(410)
第二十四章 分枝杆菌属及检验	(413)
第二十五章 非发酵菌及检验	(418)
第二十六章 其他革兰阴性杆菌及检验	(421)
第二十七章 衣原体及检验	(423)
第二十八章 立克次体及检验	(425)
第二十九章 支原体及检验	(426)
第三十章 病原性放线菌及检验	(428)
第三十一章 螺旋体及检验	(428)
第三十二章 病毒感染的实验诊断	(431)
第三十三章 真菌检验	(434)
第三十四章 临床标本微生物学检验概述	(436)

第三十五章 细菌对药物的敏感试验·····	(438)
第三十六章 医院感染·····	(442)
第三十七章 临床细菌检验的质量·····	(443)
第六篇 临床实验室质量管理·····	(445)
第一章 临床实验室的定义、作用和功能·····	(445)
第二章 临床实验室管理特性·····	(445)
第三章 临床实验室管理过程·····	(446)
第四章 临床实验室管理的政府行为·····	(447)
第五章 临床实验室认可·····	(448)
第六章 临床实验室质量管理概论·····	(448)
第七章 临床实验室质量管理体系·····	(450)
第八章 质量管理文件编写·····	(451)
第九章 分析前质量保证·····	(452)
第十章 临床实验室检测系统、溯源及不确定度·····	(454)
第十一章 临床检验方法评价·····	(456)
第十二章 室内质量控制·····	(458)
第十三章 室间质量评价·····	(458)
第十四章 分析后质量保证·····	(462)
全真模拟试题（主管技师）·····	(465)
答题卡·····	(503)
全真模拟试题（主治医师）·····	(511)
答题卡·····	(549)
参考答案与解析（主管技师）·····	(557)
参考答案与解析（主治医师）·····	(575)

第一篇 临床检验基础

第一章 血液样本采集和血涂片制备

【A1/A2 型题】

1. 静脉采血时,错误的操作是
 - A. 从内向外消毒穿刺部位皮肤
 - B. 进针时使针头斜面 and 针筒刻度向上
 - C. 见回血后松开压脉带
 - D. 未拔针头而直接将血液打入容器
 - E. 如需抗凝应轻轻混匀
2. EDTA 盐抗凝剂不宜用于
 - A. 红细胞计数
 - B. 白细胞计数
 - C. 血小板计数
 - D. 白细胞分类计数
 - E. 凝血象检查和血小板功能试验
3. 成人静脉采血时,通常采血的部位是
 - A. 手背静脉
 - B. 肘部静脉
 - C. 颈外静脉
 - D. 内踝静脉
 - E. 股静脉
4. 枸橼酸钠的抗凝原理是
 - A. 阻止凝血酶的形成
 - B. 阻止血小板聚集
 - C. 除去球蛋白
 - D. 与血液中的钙离子形成螯合物
 - E. 除去纤维蛋白原
5. 关于耳垂采血的叙述,正确的是
 - A. 可获得较多血量
 - B. 痛感较轻
 - C. 检查结果恒定
 - D. 与静脉血差异小
 - E. 适合婴幼儿
6. 对草酸盐抗凝剂,错误的叙述是
 - A. 草酸铵可使血细胞膨胀
 - B. 双草酸盐可用于血细胞比容测定
 - C. 对 V 因子保护差
 - D. 可用于凝血象检查
 - E. 可干扰血浆中钾、钠和氯的测定
7. 肝素的抗凝原理是
 - A. 加强 AT-III 灭活效应
 - B. 与血液中钙离子形成螯合物
 - C. 除去球蛋白
 - D. 除去纤维蛋白原
 - E. 除去白蛋白
8. ICSH 建议,血细胞计数时首选抗凝剂是
 - A. EDTA-K₂
 - B. EDIA
 - C. EDTA-Na₂
 - D. 肝素
 - E. 枸橼酸钠
9. 关于抗凝剂,错误的叙述是
 - A. EDTA-Na₂ 溶解度大于 EDTA-K₂
 - B. EDTA 盐与血浆中钙离子形成螯合物
 - C. 肝素作为抗凝血酶 III 的辅因子而发挥抗凝作用
 - D. 枸橼酸钠可用于红细胞沉降率测定
 - E. 枸橼酸钠可用于血液保养液
10. 下列属于酸性染料的是
 - A. 亚甲蓝
 - B. 天青
 - C. 硫堇
 - D. 伊红
 - E. 苏木精
11. 枸橼酸钠用于血沉检查,抗凝剂与血液的比例是
 - A. 1:2

- B. 1:4
C. 1:6
D. 1:8
E. 1:9
12. 对瑞氏染色的介绍,正确的说法是
A. 偏酸性环境中染色偏蓝
B. 偏碱性环境中染色偏蓝
C. 偏酸性环境中负电荷增多
D. 偏碱性环境中正电荷增多
E. 偏碱性环境中易与伊红结合
13. 关于双草酸盐抗凝剂,错误的说法是
A. 草酸钾可使红细胞缩小
B. 草酸铵可使红细胞胀大
C. 不可用于血细胞比容测定
D. 可用于凝血象测定
E. 目前应用较少
14. 肝素抗凝主要是加强哪种抗凝血酶的作用
A. 抗凝血酶Ⅰ
B. 抗凝血酶Ⅱ
C. 抗凝血酶Ⅲ
D. 抗凝血酶Ⅳ
E. 抗凝血酶Ⅴ
15. 凝血象检查时,抗凝剂最好用
A. EDTA-K₂
B. 380g/L 枸橼酸钠
C. 109mmol/L 枸橼酸钠
D. 肝素
E. 草酸钠
16. 可用于血液保养液的抗凝剂是
A. EDTA-K₂
B. 枸橼酸钠
C. 草酸钠
D. 双草酸盐
E. 草酸钾
17. 关于细胞成分的特性,正确的说法是
A. 嗜酸性颗粒为酸性物质
B. 中性颗粒为酸性物质
C. 细胞核蛋白为碱性物质
D. Hb 为碱性物质
E. 淋巴细胞胞质为嗜酸性物质
18. 瑞氏染液的成熟指数(rA)下降到多
少时方可使用
A. 0.9 ± 0.1
B. 1.1 ± 0.1
C. 1.3 ± 0.1
D. 1.5 ± 0.1
E. 1.7 ± 0.1
19. 关于瑞氏染色,错误的说法是
A. 室温越高,染色时间越短
B. 染液浓度越高,染色时间越短
C. 细胞数量越多,染色时间越长
D. 先倒去染液,再用流水冲洗
E. 用缓慢的流水冲去染液
20. 关于瑞氏染色后细胞着色情况,错误的叙述是
A. 中性颗粒为淡紫红色
B. 淋巴细胞胞质为蓝色
C. 嗜碱性颗粒为紫红色
D. 嗜酸性颗粒为粉红色
E. 单核细胞胞质为灰蓝色
21. 吉姆萨染色法较瑞氏染色法的优点在于
A. 新配制的染液可立即使用
B. 标本染色艳丽
C. 染料渗透性强
D. 对细胞核着色较好
E. 对胞质和中性颗粒着色较好
22. 关于血细胞染色,正确的叙述是
A. 瑞氏染色法是最常用的方法
B. 瑞氏染色法对细胞质染色的效果不及吉姆萨染色法
C. 瑞氏染色液中的伊红为碱性染料,亚甲蓝为酸性染料
D. 吉姆萨染色法对细胞核和寄生虫着色较差
E. 吉姆萨染色法为最常用的染色方法
23. 关于真空采血法的叙述,错误的是
A. 根据实验要求选择相应的真空采血管
B. 采血量由真空负压严格控制
C. 为封闭式采血技术
D. 可避免对医护人员的感染
E. 容易发生溶血现象
24. 血细胞计数仪计数血细胞时,抗凝剂应

- 选用
- A. 草酸钠
B. 肝素
C. EDTA-K₂
D. 草酸钾
E. 枸橼酸钠
25. 关于草酸钠抗凝剂的叙述不正确的是
- A. 与血液中的钙离子形成草酸钙沉淀
B. 通常与血液按 1:4 比例使用
C. 对自动凝血仪的使用有影响
D. 对凝血因子 V 保护功能差
E. 目前凝血象检查不宜选用
26. 关于瑞氏染色, 正确的叙述是
- A. 偏碱性环境中易与伊红结合
B. 偏碱性环境中染色偏红
C. 偏酸性环境中染色偏红
D. 偏碱性环境中正电荷增多
E. 偏酸性环境中负电荷增多
27. 血液有形成分是指
- A. 血液所有成分
B. 血清
C. 细胞
D. 纤维蛋白原
E. 纤维蛋白
28. 关于血细胞计数板的盖玻片要求, 下列哪项是正确的
- A. 要求玻璃表面平滑
B. 可以被细胞悬液所抬浮
C. 厚度应为 (0.8 ± 0.2) mm
D. 用一般盖玻片可以取代
E. 盖玻片可以不用清洁
29. 瑞氏染色法的染色作用是
- A. 物理吸附
B. 化学亲和
C. 物理吸附和化学亲和
D. 化学结合
E. 物理性结合
30. 血清与血浆的区别是
- A. 血清缺少某些凝血因子
B. 血浆缺少某些凝血因子
C. 血清缺少凝血酶
D. 血浆缺少凝血酶
E. 血清缺少纤维蛋白
31. 毛细血管和静脉血之间无论细胞成分或化学组成都存在
- A. 无明显差异
B. 明显差异
C. 程度不同差异
D. 完全相同
E. 基本相同
32. 关于全血、血浆和血清的概念叙述, 错误的是
- A. 血清是血液离体后血块收缩所分离出的微黄色透明液体
B. 血浆是不含纤维蛋白原的抗凝血
C. 抗凝血一般是指血液加抗凝剂后的全血
D. 脱纤维蛋白全血指用物理方法促进全部纤维蛋白缠绕于玻珠上而得到的血液
E. 血清不含纤维蛋白原
33. 下列叙述中, 错误的是
- A. 血液 pH 正常参考范围为 7.35~7.45
B. 血浆呈淡黄色, 主要是胆红素所致, 其含量为 $12 \mu\text{mol/L}$ 左右
C. 正常血液量为体重的 1/8 左右
D. 血清不含纤维蛋白原
E. 血浆是复杂的胶体溶液, 但成分非常恒定, 其中固体成分占 8%~9%, 水分占 91%~92%
34. 关于毛细血管采血法, 下列叙述中错误的是
- A. 一般用三棱针或专用采血针
B. 宜一人一针一管
C. 针刺入皮肤深度以 2~3mm 为宜
D. 如血流不畅可在刺处周围用力挤压
E. 用消毒棉球擦去第一滴血
35. 全血的黏滞性主要取决于
- A. 血浆蛋白含量
B. 红细胞数量
C. 白细胞数量
D. 红细胞的叠连

E. NaCl 的浓度

【B 型题】

(36~39 题共用备选答案)

- A. 瑞氏染色
 - B. 吉姆萨染色
 - C. 巴氏染色
 - D. HE 染色
 - E. 瑞-吉复合染色
36. 可用于观察妇女激素水平的是
37. 最适用于痰液涂片作癌细胞检查的是
38. 《全国临床检验操作规程》推荐的血细胞染色法是
39. 最常用的血细胞染色法是

(40~41 题共用备选答案)

- A. 亚甲蓝
 - B. 伊红
 - C. 沙黄
 - D. 甲醇
 - E. 甘油
40. 瑞氏染液中的酸性染料是
41. 瑞氏染液中起固定作用的是

(42~44 题共用备选答案)

- A. EDTA 盐
 - B. 枸橼酸钠
 - C. 草酸钠
 - D. 双草酸盐
 - E. 肝素
42. 止凝血试验中常用的抗凝剂是
43. 用于血细胞分析仪的抗凝剂是
44. 生化检查中常用的抗凝剂是

(45~47 题共用备选答案)

- A. 抗凝剂
 - B. 促凝剂
 - C. 防腐剂
 - D. 溶血剂
 - E. 分离胶
45. 需要使用全血检测的标本, 应使用含有

什么成分的真空采血管

46. 为更好地分离血清, 应使用含有什么成分的真空采血管
47. 为加快血清分离的速度, 应使用含有什么成分的真空采血管

(48~49 题共用备选答案)

- A. 嗜酸性颗粒
 - B. 淋巴细胞胞质
 - C. 嗜碱性颗粒
 - D. 中性颗粒
 - E. 原始红细胞胞质
48. 属于嗜酸性物质的是
49. 既能与伊红结合, 又能与亚甲蓝结合的是

【X 型题】

50. 血液生理功能为
- A. 运输功能
 - B. 协调功能
 - C. 维护机体内环境稳定
 - D. 防御功能
 - E. 营养作用
51. 皮肤采血时应注意
- A. 采血部位不能有水肿等异常
 - B. 采血针刺入深度以 4~5mm 为宜
 - C. 消毒后, 一定要待乙醇挥发干后再穿刺
 - D. 严格按照无菌技术操作
 - E. 进行多项手工法检查时, 应考虑采血顺序
52. 真空采血的优点是
- A. 特别适用于病房和野外流动采血
 - B. 可避免对医护人员的感染
 - C. 不易污染实验室和采血室环境
 - D. 可减少溶血现象
 - E. 不易控制采血量
53. 静脉采血和血浆分离过程中, 易导致溶血的原因包括
- A. 注射器和容器不干净
 - B. 未取下针头直接用力将血液注入容器
 - C. 抽血速度缓慢

- D. 抗凝血混合时用力过猛
E. 分离血细胞时操作不慎
54. 枸橼酸钠作为抗凝剂主要用于
A. 红细胞沉降率测定
B. 血细胞比容测定
C. 血液保养液
D. 凝血检查
E. 肝功能检查
55. 一张良好的血涂片的标准是
A. 厚薄适宜
B. 头体尾明显
C. 细胞分布要均匀
D. 血膜边缘要整齐
E. 血膜长度占载玻片长度的 3/4 左右
56. 关于 EDTA 盐的应用, 正确的叙述是
A. 适合作血小板功能试验
B. 对红、白细胞形态的影响很小
C. 对血小板计数影响较小
D. ICSH 建议, 血细胞计数用 EDTA- Na_2 作抗凝剂
E. 适合作凝血象检查
57. 不宜用肝素作抗凝剂的检查项目是
A. 红细胞渗透脆性试验
B. CBC
C. 临床生化分析
D. 白细胞分类计数
E. 细胞形态学检查
58. 关于肝素, 正确的说法有
A. 可加强抗凝血酶的作用
B. 有对抗凝血酶的作用
C. 有阻止血小板聚集的作用
D. 是红细胞脆性试验理想的抗凝剂
E. 适合于血液学一般检查
59. 不宜用于血细胞形态观察的标本是
A. EDTA- K_2 抗凝血
B. 未经抗凝的新鲜静脉血
C. 枸橼酸钠抗凝血
D. 肝素抗凝血
E. 草酸盐抗凝血
60. 影响血涂片质量的原因是
A. HCT 高于正常
B. 推片时用力不匀
C. 用未处理的新玻片
D. 冬天应适当延长染色时间
E. 将刚制成的血膜在空气中挥动, 使之迅速干燥
61. 关于酸性、碱性染料的叙述, 正确的是
A. 以溶液中氢离子浓度为分类依据
B. 以发色基团性质为依据
C. 亚甲蓝中起染色作用的是天青
D. 酸性染料带负电荷
E. 碱性染料带正电荷

参考答案

1. D 2. E 3. B 4. D 5. B 6. D 7. A 8. A 9. A 10. D 11. B 12. B 13. C 14. C
15. C 16. B 17. D 18. C 19. D 20. C 21. D 22. A 23. E 24. C 25. B 26. C 27. C 28. A
29. C 30. A 31. C 32. B 33. C 34. D 35. B 36. C 37. D 38. E 39. A 40. B 41. D 42. B
43. A 44. E 45. A 46. E 47. B 48. A 49. D 50. ABCD 51. ACDE 52. ABCD 53. ABDE
54. ACD 55. ABCD 56. BC 57. BDE 58. ABCD 59. DE 60. ABC 61. CDE

第二章 红细胞检查

【A1/A2 型题】

1. 有关红细胞的描述, 正确的是
A. 红细胞平均寿命为 100 天
B. 正常成人红细胞来自骨髓和脾脏
C. 衰老的红细胞主要在肝脏破坏
D. 正常红细胞膜表面带正电荷

- E. 晚幼红细胞已丧失分裂能力
2. 引起生理性红细胞增多的因素不包括
- A. 妊娠中期
B. 多汗
C. 冷水刺激
D. 恐惧
E. 新生儿
3. Hayem 稀释液中, 氯化钠的主要作用是
- A. 防腐
B. 提高相对比密
C. 防止细胞粘连
D. 固定红细胞
E. 调节渗透压
4. 关于血液的理化性质, 错误的叙述是
- A. 成人全身血量约为 3~4L
B. 约占成人体重的 7%~9%
C. 血液的比重主要取决于所含红细胞的百分比
D. 健康人血液 pH 值为 7.35~7.45
E. 血浆渗量为 290~310mOsm/kg · H₂O
5. Hayem 稀释液中, 硫酸钠的主要作用是
- A. 调节渗透压
B. 提高比密, 防止细胞粘连
C. 防腐
D. 抗凝
E. 防止血小板聚集
6. 骨髓被异常细胞或组织浸润所致贫血是
- A. 多发性骨髓瘤
B. 再生障碍性贫血
C. 巨幼细胞性贫血
D. 铁粒幼细胞性贫血
E. 单纯红细胞再生障碍性贫血
7. 造血干细胞和造血微环境的损害所致的贫血是
- A. 再生障碍性贫血
B. 巨幼细胞性贫血
C. 缺铁性贫血
D. 溶血性贫血
E. 遗传性球形红细胞增多症
8. 被 ICSH 推荐为 Hb 测定的参考方法是
- A. AHD575 测定法
B. 沙利法
C. SLS 法
D. HiCN 法
E. HiN₃ 法
9. SDS-Hb 的吸收波峰位于
- A. 500nm
B. 504nm
C. 538nm
D. 544nm
E. 548nm
10. 新生儿红细胞计数的参考值为
- A. $(4.0 \sim 5.0) \times 10^{12}/L$
B. $(5.0 \sim 6.0) \times 10^{12}/L$
C. $(6.0 \sim 7.0) \times 10^{12}/L$
D. $(7.0 \sim 7.5) \times 10^{12}/L$
E. $(7.5 \sim 8.0) \times 10^{12}/L$
11. HiCN 法最大的缺点是
- A. 对环境造成公害
B. 高白细胞血可致浑浊
C. 高球蛋白可致浑浊
D. 对 HbCO 的转化慢
E. 不能测定 SHb
12. 引起红细胞绝对性增多的因素不包括
- A. 慢性肺心病
B. 法洛四联症
C. 真性红细胞增多症
D. 新生儿
E. 大面积烧伤
13. 红细胞酶缺陷所致的贫血是
- A. 巨幼细胞性贫血
B. Hb 病
C. 遗传性球形红细胞增多症
D. 铁粒幼细胞性贫血
E. 缺铁性贫血
14. 叶酸及维生素 B₁₂ 缺乏所致贫血是
- A. 再生障碍性贫血
B. 巨幼细胞性贫血
C. 缺铁性贫血
D. 单纯红细胞再生障碍性贫血
E. 急性溶血
15. HiCN 的吸收波峰位于

- A. 504nm
B. 572nm
C. 540nm
D. 578nm
E. 634nm
16. 不会引起红细胞生理性增多的因素是
A. 兴奋
B. 恐惧
C. 高气压
D. 剧烈体力劳动
E. 冷水浴
17. HiCN 法测定 Hb 后, 废液处理时常用品
A. 次氯酸钠
B. 过氧乙酸
C. 去污粉
D. 甲醛
E. 新洁尔灭
18. HiCN 转化液应置于
A. 无色玻璃瓶内
B. 无色有机玻璃瓶内
C. 棕色有塞玻璃瓶内
D. 白色塑料容器
E. 棕色塑料容器
19. 正常红细胞的平均直径为
A. $6.0\mu\text{m}$
B. $6.2\mu\text{m}$
C. $7.2\mu\text{m}$
D. $8.2\mu\text{m}$
E. $9.0\mu\text{m}$
20. 关于十二烷基硫酸钠 (SDS) 血红蛋白测定法, 正确的叙述是
A. 能用吸光度 "A" 值直接计算 Hb 浓度
B. 突出优点是简便
C. 不能用于同时测定白细胞计数和 Hb 测定的血细胞分析仪
D. 十二烷基硫酸钠不破坏 WBC
E. 是 Hb 测定的参考方法
21. 正常情况下, 外周血中 Hb 主要为
A. 还原 Hb
B. 高铁 Hb
C. 硫化 Hb
D. 碳氧 Hb
E. 氧合 Hb
22. 若计数 5 个中方格中红细胞总数为 350 个, 按法定计量单位, 应报告为
A. $350\text{ 万}/\text{mm}^3$
B. $350\text{ 万}/\mu\text{l}$
C. $3.5\times 10^6/\text{L}$
D. $3.5\times 10^9/\text{L}$
E. $3.5\times 10^{12}/\text{L}$
23. 有关 Hb 的正确描述是
A. HbA 由 $\alpha_2\gamma_2$ 珠蛋白肽链组成
B. HbA₂ 由 $\alpha_2\delta_2$ 珠蛋白肽链组成
C. HbF 由 $\alpha_2\beta_2$ 珠蛋白肽链组成
D. 正常成人的 HbA 占 70%
E. 新生儿和婴儿的 HbF 含量显著低于成人
24. 准确度和精密度都较差的 Hb 测定方法是
A. 十二烷基硫酸钠 (SDS) 血红蛋白法
B. 碱羟血红蛋白法 (AHD₅₇₅)
C. 叠氮高铁血红蛋白法 (HiN₃)
D. 溴代十六烷基三甲胺 (CTAB) 血红蛋白法
E. 氰化高铁血红蛋白法 (HiCN)
25. 患者红细胞计数为 $2.3\times 10^{12}/\text{L}$, 白细胞计数为 $180\times 10^9/\text{L}$, 其红细胞计数结果应报告为
A. $2.0\times 10^{12}/\text{L}$
B. $2.1\times 10^{12}/\text{L}$
C. $2.12\times 10^{12}/\text{L}$
D. $2.25\times 10^{12}/\text{L}$
E. $2.3\times 10^{12}/\text{L}$
26. 外周血涂片中靶形红细胞增多常见于
A. 再生障碍性贫血
B. 珠蛋白生成障碍性疾病
C. 恶性贫血
D. 巨幼细胞性贫血
E. HbS 病
27. 红细胞直径大于 $15\mu\text{m}$ 常见于
A. 溶血性贫血

- B. 缺铁性贫血
C. 珠蛋白生成障碍性疾病
D. 再生障碍性贫血
E. 叶酸或 VitB₁₂ 缺乏所致贫血
28. 不易见到靶形红细胞的疾病是
A. 缺铁性贫血
B. 珠蛋白生成障碍性贫血
C. HbS 病
D. 阻塞性黄疸
E. 脾切除后
29. 瑞氏染色下, 红细胞中的嗜碱性点彩颗粒为
A. 胞质内出现大小不一、数量不等的紫色颗粒
B. 胞质内出现大小不一、数量不等的红色颗粒
C. 胞质内出现大小不一、数量不等的蓝黑色点状物
D. 胞质内出现大小和数量相等的蓝黑色颗粒
E. 胞质内出现大小和数量相等的紫色颗粒
30. 影响血沉测定的因素不包括
A. 温度
B. 血沉管内径
C. 血沉管垂直竖立与否
D. 血沉管是否干净
E. 枸橼酸钠抗凝剂
31. 关于嗜碱性点彩红细胞, 错误的说法是
A. 属未完全成熟的红细胞
B. 常用新亚甲基蓝染液染色
C. 正常人血涂片中罕见(约占 0.01%)
D. 胞质内可见大小和数量不一的黑蓝色颗粒
E. 可作为铅中毒的诊断筛查指标
32. 血涂片经瑞氏染色后红细胞染色较浅, 中央淡染区扩大, 这种情况称为
A. 正常染色
B. Hb 含量低, 着色浅
C. Hb 含量高, 着色深
D. Hb 含量高, 着色不均
E. Hb 含量低, 着色不均
33. 关于有核红细胞, 正确的说法是
A. 正常成人外周血中偶见
B. 刚出生一周以内的新生儿外周血涂片可见到少量
C. 外周血中出现常表示红系增生减低
D. 骨髓纤维化患者的外周血涂片中不会见到
E. 急性白血病患者外周血涂片中不会见到
34. 外周血涂片中嗜多色性红细胞减少见于
A. 珠蛋白生成障碍性疾病
B. 再生障碍性贫血
C. 白血病性贫血
D. 巨幼细胞性贫血
E. 溶血性贫血
35. 嗜多色性红细胞实质上就是
A. 染色质小体红细胞
B. 嗜碱性点彩红细胞
C. 有核红细胞
D. 网织红细胞
E. 衰老红细胞
36. 符合大细胞性贫血的是
A. 恶性贫血
B. 缺铁性贫血
C. 珠蛋白生成障碍性疾病
D. 再生障碍性贫血
E. 铁粒幼红细胞性贫血
37. 铅中毒时外周血涂片中易见
A. 小红细胞
B. 球形红细胞
C. 嗜碱性点彩红细胞
D. 嗜多色性红细胞
E. 有核红细胞
38. 红细胞大小明显不均常见于
A. 缺铁性贫血
B. 巨幼细胞性贫血
C. 失血性贫血
D. 再生障碍性贫血
E. 珠蛋白生成障碍性贫血
39. 外周血中有核红细胞增加最明显的疾病是