



卫生部“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校配套教材
供医学检验专业用

临床检验基础 习题集

主编 刘成玉 罗春丽



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



卫生部“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校配套教材
供医学检验专业用

临床检验基础

习题集

主 编 刘成玉 罗春丽

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 彩(北华大学医学检验学院)	郑文芝(河北北方学院医学检验学院)
伍 勇(中南大学湘雅医学院)	郑峻松(第三军医大学)
刘成玉(青岛大学医学院)	胡晓波(上海交通大学医学院)
李 艳(武汉大学医学部)	胡嘉波(江苏大学基础医学与医学技术学院)
吴晓蔓(广州医学院)	姜忠信(青岛大学医学院)
林发全(广西医科大学)	袁汉尧(广东医学院)
罗春丽(重庆医科大学)	龚道元(佛山科学技术学院医学院)
岳保红(郑州大学第一临床学院)	粟 军(四川大学华西临床医学院)

秘 书 王元松(青岛大学医学院)

图书在版编目(CIP)数据

临床检验基础习题集/刘成玉等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2011. 12

ISBN 978-7-117-15042-2

I. ①临… II. ①刘… III. ①临床医学-医学检验-
高等学校-习题集 IV. ①R446.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 228120 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

临床检验基础习题集

主 编: 刘成玉 罗春丽

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 尚艺印装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11

字 数: 259 千字

版 次: 2011 年 12 月第 1 版 2011 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15042-2/R·15043

定 价: 19.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

前 言

为了适应我国医学检验教育发展的需要,帮助医学生、临床医学检验工作者更快、更好地掌握临床检验新知识,根据全国高等医药教材建设研究会的要求,我们编写了卫生部“十二五”规划教材《临床检验基础》(第5版)教材的配套教材《临床检验基础习题集》。本书适用于医学检验专业学生学习《临床检验基础》和学科考试,以及研究生入学考试,也适用于检验医师资格考试和供医学检验人员工作中参考。

本书包含《临床检验基础》(第5版)的全部内容,通过选择题、名词解释、简答题的形式,帮助读者掌握基本知识和重点内容,且每章节都附有参考答案,帮助读者明确教材基本内容,掌握答题基本要领,以提高分析能力和记忆效果。

本书的选择题主要以A型选择题(A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 型题)、B型选择题(B_1 型题)和X型选择题为主。

A_1 型题(单句最佳选择题):每道试题由一个题干和5个供选择的备选答案组成,备选答案中只有一个是最佳选择,其余为干扰选项。

A_2 型题(病历摘要最佳选择题):题干是一个叙述性主体(如简要的病历),由5个供选择的备选答案组成,备选答案只有一个是正确的。

A_3 型题(病历组最佳选择题):试题结构是以病历为中心的描述,然后提出2~3个相关的问题,每个问题均以此病历为背景,提出测试要点,每个测试要点(问题)由5个备选答案共同组成,但备选答案只有一个是正确的。

A_4 型题(病历串型最佳选择题):试题以叙述一个病历为背景,而后根据病情发展提出4~9个相关问题,每问由5个备选答案组成,但只有一个是正确的。

B_1 型题(标准配伍型):试题首先给出5个备选答案,提出2个问题,每问在备选答案中选一个正确答案,每个备选答案可被选用数次,也可以一次也不选。

X型题(多选题):此题由一个题干和5个备选答案组成,选出的备选正确答案必须超过1个。

在本教材的编写过程中,得到了编者所在单位的大力支持,在此表示衷心的感谢!同时也要感谢各位编者的大力支持与真诚合作。由于编者的学术水平以及对教材内容掌握的能力有限,本书不妥之处,敬请广大读者批评指正。

刘成玉 罗春丽

2011年12月

目 录

第一章 血液标本采集和血涂片制备	1
第二章 血液一般检查	8
第一节 红细胞检查	8
第二节 白细胞检查	21
第三节 血小板检查	43
第四节 血栓与止血一般检查	46
第五节 血型鉴定和交叉配血	54
第三章 血液分析仪检验	61
第四章 尿液标本采集和处理	77
第五章 尿液一般检验	83
第一节 尿液理学检查	83
第二节 尿液化学检查	85
第三节 尿液有形成分显微镜检查	101
第四节 尿液分析仪检查	112
第六章 粪便检验	115
第七章 体液检验	125
第一节 脑脊液检查	125
第二节 浆膜腔积液检查	128
第三节 关节腔积液检查	133
第四节 精液检查	134
第五节 前列腺液检查	139
第六节 阴道分泌物检查	143
第七节 胃液和十二指肠液引流液检查	146
第八节 羊水检查	150
第九节 痰液与支气管肺泡灌洗液检查	153
第八章 细胞病理学基本检验	157

一、名词解释

1. 抗凝与抗凝剂
2. 皮肤采血
3. 血浆

二、选择题

【A₁型题】

1. 成人静脉采血,采血的部位通常是
 - A. 手背静脉
 - B. 肘部静脉
 - C. 颈外静脉
 - D. 内踝静脉
 - E. 股静脉
2. 静脉采血时错误的是
 - A. 从内向外消毒穿刺部位皮肤
 - B. 进针时使针头斜面和针筒刻度向上
 - 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
3. 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
4. EDTA 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
5. 枸橼酸钠用于凝血象检查,其主要优点在于可稳定
 - A. FV 和 FⅧ
 - B. FⅦ
 - C. FⅨ
 - D. FⅩ
 - E. FⅪ
6. 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
E. 除去纤维蛋白原
7. 关于抗凝剂,错误的是
A. EDTA- Na_2 溶解度大于 EDTA- K_2
B. EDTA 盐与血浆中钙离子生成螯合物
C. 肝素作为抗凝血酶Ⅲ的辅因子而抗凝
D. 枸橼酸钠可用于红细胞沉降率测定
E. 枸橼酸钠可用于输血保养液
8. ICSH 建议,血细胞计数首选的抗凝剂是
A. EDTA- K_2
B. EDTA 的其他盐类
C. 双草酸抗凝剂
D. 肝素
E. 枸橼酸钠
9. 血沉检查时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
10. 全血抗凝离心后除去血细胞成分即为
A. 血浆
B. 血清
C. 全血
D. 浓缩血细胞
E. 因子血清
11. 可用于输血保养液的是
A. EDTA- K_2
B. 枸橼酸钠
C. 草酸钠
D. 双草酸盐
E. 草酸钾
12. 凝血象检查时,最好采用
A. EDTA- K_2
B. 38g/dl 枸橼酸钠
C. 109mmol/L 枸橼酸钠
D. 肝素
E. 草酸钠
13. 属于酸性染料的是
A. 亚甲蓝
B. 天青
C. 硫堇
D. 伊红
E. 苏木素
14. 关于细胞成分的特性,正确的是
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. 淋巴细胞浆为嗜酸性物质
15. 关于 Wright 染色,错误的是
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
16. 对 Wright 染色的介绍,正确的是
- 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
17. 关于 Wright 染色后细胞着色情况,错误的是
- 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. 嗜酸性颗粒为橘红色
- E. 单核细胞胞质为灰蓝色
18. 关于血细胞染色,正确的是
- A. Wright 染色法是最常用的方法
- B. Wright 染色法对细胞质染色不及吉姆萨染色法
- C. Wright 染色法对嗜酸性细胞染色效果尤其好
- D. Giemsa 染色法对细胞核和寄生虫着色较差
- E. Giemsa 染色法为最常用的染色方法
19. Giemsa 染色法较 Wright 染色法的优点在于
- A. 试剂便宜 B. 标本色彩艳丽
- 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

【A₂型题】

20. 某患者来医院检查血小板,多次检查显示镜下血小板未减少,而血细胞分析仪显示血小板极度减低,此种情况应采取何种措施
- A. 换用其他抗凝剂或者不加抗凝剂抽血后立即上机复查
- B. 嘱患者空腹抽血
- C. 血液稀释后再行上机检测
- D. 换身体其他部位再行抽血检测
- E. 不用做任何措施,可直接发报告

【A₃型题】

患者,女,27岁。贫血貌,往日查血常规红细胞计数减低,HCT 偏低,今日来医院查血常规。

21. 给此患者采血,错误的是
- A. 压脉带不宜束臂时间过长,以免血小板检测结果出现偏差
- B. 嘱患者空腹进行血常规检查
- C. 采血至抗凝管后及时颠倒混匀,使血液与抗凝剂充分混匀
- D. 一次性采集足够的血液,以免重复采血
- E. 采血后及时送检
22. 血涂片制备和染色的注意事项,正确的是
- A. 崭新的载玻片拆开包装后直接进行推片,以免落上尘埃
- B. 血滴要大,推满整个载玻片,以方便在显微镜下充分观察

- C. 对此患者应用较大的角度和较快的推片速度,以获得满意的效果
- D. 由于患者以往贫血,染色时应时间稍长,染色充足,才能获得良好的血涂片
- E. 染色后显微镜下红细胞和有核细胞均被染成淡粉色,显示染色良好

【A₃型题】

患者,男,67岁。消瘦体征,患有缺铁性贫血,为住院患者,24小时输液治疗。

23. 给此患者采血检验时

- A. 不管检测什么项目,必须采集全血,才能进行准确的检验
- B. 直接在输液侧将输液针拔掉,直接进行采血,以减轻患者的痛苦
- C. 根据不同的检测项目,选择不同的抗凝管,一次性采集足够的血液
- D. 嘱患者必须采取坐位,以保证抽血检测结果的准确性
- E. 如条件允许则尽可能采用动脉血进行检测

24. 采血检验选择抗凝剂时

- A. 抗凝剂要适当多一点,保证血液充分抗凝
- B. 急诊生化试验时,则应用含促凝剂的采血管
- C. 血沉测定时选用 EDTA 抗凝,即黑色的抗凝管
- D. 肝素一般用于凝血试验和血液保养
- E. 一个抗凝管可以采集足够血液用于所有检测,所以每次只采集一管即可

25. 对标本可以不拒收的是

- A. 标本所用的抗凝剂与检测项目不符
- B. 标本已受污染
- C. 标本量勉强能重复做两次检测
- D. 申请和标本标识不一致
- E. 标本在室温下放置 48 小时以上

26. 对此患者进行皮肤采血的时候,错误的是

- A. 采血时要注意严格消毒和生物安全防范,采血针为一次性使用
- B. 取血时可稍加挤压,但切忌用力过大,以免挤出过多组织液混入血液
- C. 采血动作要迅速,防止流出的血液发生凝固
- D. 如果采血目的是进行多项常规检验,血液标本采集顺序为血小板计数、红细胞计数、血红蛋白测定、白细胞计数及白细胞分类计数
- E. 采血后采血点不需要进行按压止血

【B₁型题】

27~28 题共用备选答案

- A. 亚甲蓝
- B. 伊红
- C. 沙黄
- D. 甲醇
- E. 甘油

27. Wright 染液中的酸性染料是

28. Wright 染液中起固定作用的是

29~30 题共用备选答案

- A. 绿色
- B. 蓝色
- C. 紫色
- D. 灰色
- E. 红色

29. 抗凝剂是肝素的真空采血管管帽颜色为
30. 抗凝剂是 EDTA 盐的真空采血管管帽颜色为

31~32 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 | |

31. 属于嗜酸性物质的是
32. 既能与伊红结合,又能与亚甲蓝结合的是

33~34 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 | |

33. 不适于凝血象检查和血小板功能试验的抗凝剂是
34. 常用于止凝血试验的抗凝剂是

【X 型题】

35. 影响血涂片质量的原因是

- A. HCT 高于正常
B. 推片用力不匀
C. 用未处理的新玻片
D. 冬天适当延长染色时间
E. 将刚制成的血膜在空气中挥动,使之迅速干燥

36. 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 | |

37. 真空采血的优点是

- | | |
|-----------------|----------------|
| A. 特别适用于病房和流动采血 | B. 可避免对医护人员的感染 |
| C. 可避免标本间的交叉污染 | D. 可减少溶血现象 |
| E. 不能有效保护血液有形成分 | |

38. 毛细血管采血法的注意事项包括

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 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穿刺 | D. 严格按照无菌技术操作 |
| E. 进行多项手工法检查时,不用考虑采血顺序 | |

39. 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. 血栓与出血检查 |
| E. 肝功能检查 | |

40. 关于肝素,正确的说法有

- A. 可减弱抗凝血酶的作用
- 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

三、简答题

1. 静脉采血时,压脉带捆扎时间为什么不能过长?
2. 导致标本溶血的原因主要有哪些? 对检验结果的影响主要有哪些?
3. Wright 染色中 pH 对细胞染色影响有哪些? 在实际工作中应注意哪些问题?
4. 血液标本拒收的常见原因有哪些?
5. 薄血膜法制备良好的血涂片的标准是什么? 制备时应注意哪些事项?

参考答案

一、名词解释

1. 抗凝与抗凝剂 用化学或物理的方法,抑制或除掉血液中某些凝血因子以阻止血液凝固的方法,称为抗凝。能阻止血液凝固的化学试剂称为抗凝剂。
2. 皮肤采血 利用采血针从手指指端或耳垂等部位刺破皮肤而进行采血,所获得的血液标本是末梢循环全血,主要用于需要微量用血的检验项目和婴幼儿血常规检验。
3. 血浆 血浆是离开血管的全血经抗凝处理后,通过离心沉淀,所获得的不含细胞成分的液体,用于血浆化学成分测定和血凝检验项目测定等。

二、选择题

- | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 1. B | 2. D | 3. B | 4. E | 5. A | 6. D |
| 7. A | 8. A | 9. B | 10. A | 11. B | 12. C |
| 13. D | 14. D | 15. D | 16. B | 17. C | 18. A |
| 19. C | 20. A | 21. B | 22. C | 23. C | 24. B |
| 25. C | 26. E | 27. B | 28. D | 29. A | 30. C |
| 31. A | 32. D | 33. A | 34. B | 35. BC | 36. DE |
| 37. ABC | 38. ACD | 39. ACD | 40. BCD | | |

三、简答题

1. 静脉采血时,压脉带捆扎时间为什么不能过长?

静脉采血时,压脉带捆扎时间宜小于 1 分钟,若超过 2 分钟,大静脉血流受阻会使毛细血管内压增高,可有血管内血液与组织液交流,能使相对分子量小于 5000 的物质逸入组织液。同时,随着压迫的时间延长,局部组织发生缺氧而引起血液成分变化较大,检查结果出现不应有的增高或降低。

2. 导致标本溶血的原因主要有哪些? 对检验结果的影响主要有哪些?

导致标本溶血的原因主要有:注射器和容器不干燥、不清洁,压脉带捆扎太紧、时间太长,穿刺不顺利产生的损伤,抽血速度太快,未取下针头直接将血液注入容器、抗凝用力振荡等。

标本溶血产生的影响主要有:红细胞计数、红细胞比容降低,红细胞内成分外溢,影响钾、镁、转氨酶、胆红素等多项指标升高或降低。

3. Wright 染色中 pH 对细胞染色影响有哪些？实际工作中应注意哪些问题？

细胞的各种成分均由蛋白质构成，由于蛋白质是两性电解质，所带正负电荷的数量随溶液 pH 而定。对某一蛋白质而言，如环境 $\text{pH} < \text{pI}$ (pI 为蛋白质的等电点)，则该蛋白质在酸性环境中正电荷增多，易与伊红结合，染色偏红；相反，当环境的 $\text{pH} > \text{pI}$ 即在碱性环境中负电荷增多，易与亚甲蓝结合，染色偏蓝。

临床上常用缓冲液 ($\text{pH} 6.4 \sim 6.8$) 来调节染色时的 pH，同时还应注意使用清洁、中性的玻片以及优质的甲醇配制染液以期达到满意的染色效果。

4. 血液标本拒收的常见原因有哪些？

实验室应当制定标本接收的标准文件。因不同的检验项目对标本的要求不同，还应制定拒收标准。因“让步”而接收的不合格的标本，其检验报告上应注明标本存在的问题，在解释结果时必须特别说明。

在检验前，对确认不符合血液标本采集规定的标本，应拒绝接收。标本拒收常见原因包括：①溶血、抗凝标本出现凝固。②血液采集容器不当。③采血量不足或错误。④转运条件不当。⑤申请和标本标识不一致。⑥标本污染、容器破损等。标本拒收不但造成检验费用增高和时间浪费，还可延误诊治以及危害患者。因此，对所有涉及血液标本采集的工作人员，都必须在标本采集、转运和处理各个环节进行全面的培训。

5. 薄血膜法制备良好的血涂片的标准是什么？制备时应注意哪些事项？

血涂片外观应厚薄适宜，头、体、尾分明，分布均匀，边缘整齐，两侧留有空隙。血膜由厚到薄逐渐过渡。血膜厚度、长度与血滴的大小、推片与玻片之间的角度、推片时的速度及 HCT 有关。一般血滴大、角度大、推片速度快则血膜厚；反之，则血膜薄。HCT 增高时，血液黏度较高，宜保持较小的角度，可得满意结果；相反，HCT 低于正常时，血液较稀，则应用较大的角度和较快的推片速度，才可获得满意的血涂片。

(岳保红)

第二章

血液一般检查

第一节 红细胞检查

一、名词解释

1. 缗钱状排列红细胞
2. 红细胞大小不均
3. 豪焦小体
4. MCV

二、选择题

【A₁型题】

1. Hayem 红细胞稀释液中氯化高汞的作用是
 - A. 防腐作用
 - B. 调节渗透压
 - C. 防止红细胞聚集
 - D. 破坏白细胞
 - E. 固定红细胞
2. 由骨髓释放入外周血液的红细胞平均寿命(天)为
 - A. 40
 - B. 60
 - C. 80
 - D. 100
 - E. 120
3. 用改良牛鲍板计数红细胞的实验中,计数面积为
 - A. 5 个中方格
 - B. 16 个中方格
 - C. 25 个中方格
 - D. 0.1m^3
 - E. 0.2m^3
4. 引起红细胞代偿性增高的原因,应除外
 - A. 新生儿
 - B. 登山运动员
 - C. 真性红细胞增多症
 - D. 某些先天性发绀性心脏病
 - E. 慢性肺心病
5. 应考虑输血的红细胞的医学决定水平是小于
 - A. $1.4 \times 10^{12}/\text{L}$
 - B. $1.5 \times 10^{12}/\text{L}$
 - C. $1.6 \times 10^{12}/\text{L}$
 - D. $2.5 \times 10^{12}/\text{L}$

- E. $3.5 \times 10^{12}/L$
6. 不会引起红细胞相对增多的原因是
- A. 严重腹泻
B. 长期呕吐
C. 大面积烧伤
D. 多汗
E. 肺心病
7. 关于红细胞数量的叙述,错误的是
- A. 新生儿增高
B. 成年男性高于女性
C. 孕妇减低
D. 毛细血管血比静脉血测定结果高
E. 长期饮酒增高
8. 属于红细胞内异常结构的是
- A. 中毒颗粒
B. 豪焦小体
C. 棒状小体
D. 空泡变性
E. 杜勒小体
9. 影响血细胞在计数室内分布的因素不包括
- A. 反复充液
B. 稀释不准确
C. 有气泡出现
D. 计数室不干净
E. 充液后盖片移动
10. Hb 的四级空间结构有利于结合
- A. 原卟啉
B. 血红素
C. 珠蛋白
D. Fe^{2+}
E. O_2 和 CO_2
11. 关于血细胞计数技术误差来源的叙述,错误的是
- A. 采血部位不当
B. 吸管误差
C. 充液不当
D. 稀释倍数不准
E. 混合不均
12. 影响手工法血细胞计数结果的因素中,不包括
- A. 血红蛋白吸管未校准
B. 血液发生凝固
C. 血细胞在计数池中分布不均
D. 充池前混匀
E. 用力挤压
13. 关于手工法血细胞计数不属于技术误差的是
- A. 血液发生凝固
B. 采血部位不当
C. 充液不当
D. 每次充液后细胞在计数室内分布不完全相同
E. 稀释倍数不准
14. 关于血细胞计数的叙述,错误的是
- A. 显微镜法设备简单
B. 显微镜法可用于结果复核
C. 准确性以血液分析仪法为高
D. 血液分析仪法精密度高
E. 血液分析仪法操作简便

15. 手工法红细胞计数的稀释液为
- A. EDTA-K₂溶液
 - B. 枸橼酸盐液
 - C. Hayem 稀释液
 - D. Wright 溶液
 - E. 冰乙酸稀释液
16. 关于血红蛋白构成的叙述,正确的是
- A. 由亚铁血红素和原卟啉构成
 - B. 由亚铁血红素和铁原子构成
 - C. 由亚铁血红素和球蛋白构成
 - D. 由亚铁血红素和清蛋白构成
 - E. 由亚铁血红素和珠蛋白构成
17. 关于网织红细胞计数的叙述,错误的是
- A. 普通光镜法要求计数 1000 个红细胞中所见的网织红细胞数
 - B. 普通光镜法用活体染色显示红细胞内网状结构
 - C. ICSH 推荐米勒窥盘法
 - D. 仪器法计数网织红细胞可用荧光染色
 - E. WHO 推荐煌焦油蓝染液
18. 嗜碱点彩红细胞胞质中含有
- A. DNA
 - B. 核糖体
 - C. 变性 RNA
 - D. 变性颗粒
 - E. 变性脂蛋白
19. 在正常情况下,血红蛋白主要的存在形式是
- A. Hbred
 - B. HbO₂
 - C. HbCO
 - D. MHb
 - E. SHb
20. HiCN 法为测定 Hb 的参考方法,主要因为
- A. 含 KCN
 - B. 快速溶血
 - C. 消光系数确定
 - D. HbCO 转化慢
 - E. 不受高白细胞影响
21. HiCN 转化液不能贮存于塑料瓶中的原因是
- A. Hi 生成减少,结果偏低
 - B. CN⁻下降,结果偏低
 - C. Hb 转化时间延长
 - D. 容易出现浑浊现象
 - E. 毒性加强
22. 为消除高球蛋白对 HiCN 法的干扰,试剂中应加入
- A. Na₂SO₄
 - B. H₂CO₃
 - C. NaCl
 - D. CaCl₂
 - E. HCl
23. 嗜碱点彩红细胞增高不见于
- A. 铅
 - B. 铋
 - C. 白血病
 - D. 食物中毒
 - E. 溶血性贫血
24. HiCN 的最大吸收峰位于

- A. 504nm
C. 578nm
E. 634nm
- B. 540nm
D. 587nm
25. 有关 SDS-Hb 法,错误的是
A. 稳定
B. 试剂无毒性
C. 消光系数已确定
D. SDS 质量差异性大
E. 不适用于同时进行 WBC 计数的自动化分析
26. 有关 HiCN 法的废物处理,不正确的是
A. 以水 1:1 稀释废液
B. 每升稀释废液加 35ml 次氯酸钠液
C. 混匀后封闭置 15 小时
D. CN^- 氧化为 N_2 和 CO_2
E. CN^- 水解为 CO_3^{2-} 和 NH_4^+
27. 关于血沉意义的叙述,正确的是
A. 正常情况下红细胞下沉较快
B. 红细胞越少,下沉越慢
C. 磷脂酰胆碱可使血沉加快
D. 球蛋白可使血沉加快
E. 血沉管倾斜使血沉减慢
28. HiCN 法测定血红蛋白的最大缺点是
A. 可造成公害
B. 高白细胞可致浑浊
C. 高球蛋白可致浑浊
D. HbCO 转化慢
E. 不能测定 SHb
29. 关于 SLS-Hb 法测定血红蛋白的叙述,错误的是
A. 血红蛋白检测的次选方法
B. 操作简单、试剂无毒
C. 结果准确重复性好
D. SDS 质量保证
E. 消光系数未定
30. 关于 HiCN 法测定血红蛋白的叙述,错误的是
A. 各种血红蛋白均可被高铁氰化钾氧化成 Hi
B. Hi 与 CN^- 结合生成 HiCN
C. Hi 与 CN^- 结合生成棕红色化合物
D. 在特定条件下,HiCN 的毫摩尔消光系数为 $44\text{L}/(\text{mmol} \cdot \text{cm})$
E. 在符合 WHO 标准的分光光度计上测得吸光度,乘以 367.7 即得血红蛋白浓度 (g/L)
31. 溶血标本不会影响的检验是
A. 红细胞计数
B. 白细胞计数
C. 血细胞比容
D. 血清钾浓度
E. 转氨酶
32. HiCN 测定法中不能被高铁氰化钾氧化的是
A. SHb
B. HbCO
C. HbF
D. HbO₂

- E. Hi
33. SLS-Hb 法测定血红蛋白的最大优点是
- A. 操作简便
 - B. 没有公害
 - C. 呈色稳定
 - D. 试剂价廉
 - E. 方法准确
34. 对正常成熟红细胞形态描述错误的是
- A. 双凹圆盘形,大小相似
 - B. 胞核呈圆形,无核仁
 - C. 平均直径 $7.2\mu\text{m}$
 - D. 胞质内无异常结构
 - E. Wright 染色后呈淡粉红色,中央约 $1/3$ 为生理性淡染区
35. 对小红细胞的描述不准确的是
- A. 直径小于 $6\mu\text{m}$
 - B. 健康人偶见
 - C. 可见于遗传性球形红细胞增多症
 - D. 多为叶酸及维生素 B_{12} 缺乏所致
 - E. 可见于缺铁性贫血、珠蛋白生成障碍性贫血
36. 对红细胞大小不均的描述不准确的是
- A. 血涂片多见球形红细胞
 - B. 同一患者的红细胞之间直径相差一倍以上
 - C. 常见于严重的增生性贫血
 - D. 巨幼细胞性贫血尤为明显
 - E. 与骨髓粗制滥造红细胞有关
37. 巨幼细胞性贫血的病因是
- A. 脱氧核糖核酸合成障碍
 - B. 珠蛋白合成障碍
 - C. 红细胞膜的缺陷
 - D. 造血功能障碍
 - E. 红细胞被血清中抗体或补体所影响
38. 对球形红细胞的描述不准确的是
- A. 细胞中心着色深,体积较小,呈球形
 - B. 细胞易被破坏和溶解
 - C. 细胞厚度增加,直径与厚度之比增大
 - D. 常见于遗传性和获得性球形红细胞增多症
 - E. 小儿偶见
39. 有关红细胞内血红蛋白含量改变的说法错误的是
- A. 健康人外周血液中不会出现嗜多色性红细胞
 - B. 正常色素性红细胞可见于健康人和再生障碍性贫血
 - C. 多色性红细胞可见于溶血性或急性失血性贫血
 - D. 红细胞着色不一多见于铁粒幼红细胞性贫血
 - E. 红细胞着色深浅取决于血红蛋白含量的多少