

全国初中级卫生专业技术资格统一考试(含部队)推荐用书

2009

临床医学 检验技术(师) 考题分级解析

本书中试题经2008年度考试验证,符合率高达30%以上
随书另外赠送4套(1600题)高质量网上电子试卷

第2版

 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



全国初中级卫生专业技术资格统一考试(含部队)推荐用书

ISBN 978-7-5091-5455-2

主编 袁宏 副主编 李士军 康辉 胡铁实 编者 (以姓氏笔画为序)

1.800S

全国初中级卫生专业技术资格统一考试(含部队)推荐用书

临床医学检验技术(师)考题分级解析

LINCHUANG YIXUE JIANYAN JISHU (SHI) KAOTI FENJI JIEXI

(第2版)

主 编 袁 宏

副主编 李士军 康 辉 胡铁实

编 者 (以姓氏笔画为序)

万丽平	马晓露	王 晶	王 楠
王伟智	王克勤	王淑艳	甘晓雅
朱 鸿	刘 波	刘丽萍	关秀媛
孙 赞	李占杰	李纯姣	肖晓光
张 颖	陈晓荣	武晓华	郑 军
修士会	姜艳梅	宫理达	柴新雷
高秀宏	曹华军	韩 青	裴向娟
薛 宇	穆润清		



NLIC2970374221

人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

图书在版编目(CIP)数据

临床医学检验技术(师)考题分级解析/袁宏主编. —2版. —北京:人民军医出版社,
2009.1

全国初中级卫生专业技术资格统一考试(含部队)推荐用书

ISBN 978-7-5091-2422-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 206428 号

(第 2 版)

主 编 袁 宏

主 任 编 委 李 士 奎

参 考 编 委 (按姓氏笔画为序) 袁 宏

王 晶 王 霞 郭 吉 李 丽 衣

郭 朝 丹 韩 晓 宇 王 建 军 王 久 红

策划编辑:徐卓立 文字编辑:董建军 责任审读:张之生
丁 震 王久红

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927278;(010)66882586

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8743

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:30.5 字数:739 千字

版、印次:2009 年 1 月第 2 版第 1 次印刷

印数:4001~5500

定价:59.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换



内容提要

本书是全国卫生专业技术资格考试临床医学检验技术(师)资格考试的复习参考书,全书按照大纲要求的顺序,精选考题 2 428 道。考题解析是本书内容的核心,作者通过对每道题的深入分析,以点带面,扩展出该题对应的知识点,基本覆盖了考试大纲要求的重点、难点及常考点;通过解析,将解题思路贯穿其中,使考生在掌握考点的同时,熟悉考试的出题思路,从而达到举一反三的效果。此外,对每道考题归纳了所对应考试大纲中的考点,并根据历年考试该考点的出题频率,对考点划分了重点等级,可以帮助考生更有针对性地复习、应考。

本书还配有试题光盘一张,光盘中设计了题库软件系统,所含考题与书中相同,有章节练习、错题重做、考题解析、做题计时、模拟考试、学习计划安排、每日学习记录、学习情况统计等多项功能。通过软件练习,使考生迅速掌握考试重点、难点,提高复习效率,从而轻松过关。

临床医学检验技术(师)资格考试及题型说明

一、专业设置与考试内容

根据卫生部下发的卫生专业技术资格考试专业目录,临床医学检验专业初、中级资格考试分为临床医学检验技术专业(技师系列职称)与临床医学检验学专业(医师系列)两部分。其中前者包括技士(初级)、技师(初级)及主管技师(中级)3个类别。

临床医学检验技术专业初级(士)、初级(师)资格考试范围包括临床生物化学检验、临床血液学检验、临床检验基础、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床寄生虫检验和临床实验室质量管理7个部分;主要侧重于实验室检查的具体内容、方法原理、参考值、临床意义、质量保证及方法学评价等,还应掌握实验室常用仪器的有关知识和基本操作技能。

二、考试题型

目前卫生专业技术资格考试每个专业设基础知识、相关专业知识、专业知识和专业实践能力四个科目,分四个半天进行。每个科目题量为100题,全部为多选题,题型有A₁、A₂、A₃、A₄、B₁和X型题。临床医学检验技术(师)资格考试一般没有A₂、A₃、A₄型题。

(一)A₁型题(单句型最佳选择题)

1. 题型说明

以下每一道考题下面有A、B、C、D、E 5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。

2. 试题举例

[例题] 人体内嘌呤环分解代谢的主要终产物是()。

- | | | |
|--------|-------|-------|
| A. 尿素 | B. 尿酸 | C. 肌酐 |
| D. 核苷酸 | E. 肌酸 | |

答案:B

3. 答题要领

每道试题由一个题干和五个备选答案项组成。五个备选答案中只有一个最佳答案为正确答案,其余选项为干扰答案,不正确或不完全正确。答题时应找出最佳的那个答案。

(二)B₁型题(标准配伍题)

1. 题型说明

以下提供若干组考题,每组考题共用在考题前列出的A、B、C、D、E 5个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

2. 试题举例

[例题] (1~2 题共用备选答案)

- A. 近曲小管 B. 远曲小管 C. 髓袢升支
D. 集合管 E. 髓袢降支

1. 肾小管重吸收最重要的部位是()。

2. 肾单位不包括()。

答案: 1. A 2. D

3. 答题要领

开始提供 A、B、C、D、E 5 个备选答案,各题共用这五个备选答案,要求为每一道题选择一个与其关系最密切的答案。在一组试题中,每个备选答案可以选用一次、多次,也可以不被选择。

(三)X 型题

1. 题型说明

以下每道题后面有 A、B、C、D、E 5 个备选答案,请从中选择备选答案中的所有正确答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 试题举例

[例题] 属于血管内容血的疾病有()。

- A. 微血管病性溶血 B. 蚕豆病
C. PNH D. 遗传性球形红细胞增多症

答案: ABC

3. 答题要领

X 型题由 1 个题干和 A、B、C、D、E 5 个备选答案组成,题干在前,选项在后。要求考生从 5 个备选答案中选出 2 个或 2 个以上的正确答案,多选、少选、错选均不得分。

目 录

第 1 部分 临床检验基础	(1)
第 1 单元 血液样本采集和血涂片制备	(1)
参考答案、考点与解析	(3)
第 2 单元 红细胞检查	(5)
参考答案、考点与解析	(11)
第 3 单元 白细胞检查	(18)
参考答案、考点与解析	(24)
第 4 单元 血液分析仪及其临床应用	(31)
参考答案、考点与解析	(33)
第 5 单元 血型和输血	(35)
参考答案、考点与解析	(39)
第 6 单元 尿液生成和标本采集及处理	(42)
参考答案、考点与解析	(44)
第 7 单元 尿理学检验	(46)
参考答案、考点与解析	(50)
第 8 单元 尿有形成分检查	(55)
参考答案、考点与解析	(58)
第 9 单元 尿液化学检查	(63)
参考答案、考点与解析	(71)
第 10 单元 尿液分析仪及其临床应用	(78)
参考答案、考点与解析	(79)
第 11 单元 粪便检验	(81)
参考答案、考点与解析	(83)
第 12 单元 脑脊液检验	(85)
参考答案、考点与解析	(87)
第 13 单元 浆膜腔积液检验	(89)
参考答案、考点与解析	(91)
第 14 单元 精液检查	(93)
参考答案、考点与解析	(94)

第 15 单元 前列腺液检查	(96)
参考答案、考点与解析	(97)
第 16 单元 阴道分泌物检查	(98)
参考答案、考点与解析	(100)
第 17 单元 羊水检查	(101)
参考答案、考点与解析	(103)
第 18 单元 痰液与支气管灌洗液检验	(105)
参考答案、考点与解析	(106)
第 19 单元 胃液和十二指肠引流液检验	(108)
参考答案、考点与解析	(109)
第 20 单元 脱落细胞检查	(110)
参考答案、考点与解析	(111)
第 2 部分 临床血液学检验	(113)
第 1 单元 绪论	(113)
参考答案、考点与解析	(113)
第 2 单元 造血与血细胞分化发育	(113)
参考答案、考点与解析	(114)
第 3 单元 骨髓细胞学检查的临床意义	(116)
参考答案、考点与解析	(117)
第 4 单元 血细胞化学染色的临床应用	(118)
参考答案、考点与解析	(121)
第 5 单元 血细胞超微结构检查的临床应用	(124)
参考答案、考点与解析	(126)
第 6 单元 血细胞染色体检查的临床应用	(128)
参考答案、考点与解析	(129)
第 7 单元 贫血及其细胞学检验	(130)
参考答案、考点与解析	(145)
第 8 单元 白血病概述	(166)
参考答案、考点与解析	(168)
第 9 单元 急性淋巴细胞白血病及其实验诊断	(171)
参考答案、考点与解析	(172)
第 10 单元 急性髓细胞白血病	(174)
参考答案、考点与解析	(176)
第 11 单元 慢性白血病	(179)
参考答案、考点与解析	(182)
第 12 单元 特殊类型白血病	(185)
参考答案、考点与解析	(186)
第 13 单元 骨髓增生异常综合征及其实验诊断	(188)
参考答案、考点与解析	(189)

第 14 单元 恶性淋巴瘤及其实验诊断	(190)
参考答案、考点与解析	(190)
第 15 单元 浆细胞病及其实验诊断	(191)
参考答案、考点与解析	(192)
第 16 单元 骨髓增生性疾病及其实验诊断	(194)
参考答案、考点与解析	(195)
第 17 单元 恶性组织细胞病及其实验诊断	(196)
参考答案、考点与解析	(197)
第 18 单元 其他白细胞疾病及其实验诊断	(198)
参考答案、考点与解析	(201)
第 19 单元 类脂质沉积病及其实验诊断	(203)
参考答案、考点与解析	(204)
第 20 单元 出血与血栓的基础理论	(206)
参考答案、考点与解析	(210)
第 21 单元 血栓与止血检验的基本方法	(215)
参考答案、考点与解析	(218)
第 22 单元 常见出血性疾病的实验诊断	(221)
参考答案、考点与解析	(223)
第 23 单元 血栓性疾病及其实验诊断	(226)
参考答案、考点与解析	(227)
第 24 单元 抗栓与溶栓治疗的实验室监测	(229)
参考答案、考点与解析	(229)
第 25 单元 出凝血试验的自动化	(230)
参考答案、考点与解析	(230)
第 3 部分 临床化学检验	(231)
第 1 单元 绪论	(231)
参考答案、考点与解析	(231)
第 2 单元 糖代谢紊乱及糖尿病的检查	(232)
参考答案、考点与解析	(234)
第 3 单元 脂代谢及高脂蛋白血症	(236)
参考答案、考点与解析	(238)
第 4 单元 血浆蛋白质检查	(240)
参考答案、考点与解析	(240)
第 5 单元 诊断酶学	(241)
参考答案、考点与解析	(244)
第 6 单元 体液平衡紊乱及其检查	(246)
参考答案、考点与解析	(248)
第 7 单元 钙、磷、镁代谢与微量元素	(251)
参考答案、考点与解析	(252)

第 8 单元 治疗药物浓度监测	(254)
参考答案、考点与解析	(255)
第 9 单元 心肌损伤的生化标志物	(256)
参考答案、考点与解析	(257)
第 10 单元 肝胆疾病的实验室检查	(259)
参考答案、考点与解析	(261)
第 11 单元 肾功能及早期肾损伤的检查	(263)
参考答案、考点与解析	(265)
第 12 单元 胰腺疾病的检查	(266)
参考答案、考点与解析	(267)
第 13 单元 内分泌疾病的检查	(269)
参考答案、考点与解析	(270)
第 14 单元 临床化学常用分析技术	(272)
参考答案、考点与解析	(273)
第 15 单元 临床化学自动分析仪	(274)
参考答案、考点与解析	(275)
第 4 部分 临床免疫学和免疫检验	(277)
第 1 单元 概论	(277)
参考答案、考点与解析	(282)
第 2 单元 抗原抗体反应	(287)
参考答案、考点与解析	(289)
第 3 单元 免疫原和抗血清的制备	(291)
参考答案、考点与解析	(293)
第 4 单元 单克隆抗体与基因工程抗体制备技术	(295)
参考答案、考点与解析	(297)
第 5 单元 凝集反应	(298)
参考答案、考点与解析	(300)
第 6 单元 沉淀反应	(301)
参考答案、考点与解析	(302)
第 7 单元 免疫电泳技术	(303)
参考答案、考点与解析	(304)
第 8 单元 放射免疫分析	(305)
参考答案、考点与解析	(306)
第 9 单元 荧光免疫技术	(307)
参考答案、考点与解析	(309)
第 10 单元 酶免疫技术	(310)
参考答案、考点与解析	(312)
第 11 单元 生物素-亲和素免疫放大技术	(313)
参考答案、考点与解析	(314)

第12单元 免疫组织化学技术	(314)
参考答案、考点与解析	(315)
第13单元 免疫细胞分离检测技术	(316)
参考答案、考点与解析	(320)
第14单元 吞噬细胞功能检测及应用	(323)
参考答案、考点与解析	(325)
第15单元 细胞因子测定及应用	(326)
参考答案、考点与解析	(327)
第16单元 细胞黏附分子测定及应用	(328)
参考答案、考点与解析	(328)
第17单元 免疫球蛋白检测及应用	(328)
参考答案、考点与解析	(330)
第18单元 循环免疫复合物检测及应用	(332)
参考答案、考点与解析	(333)
第19单元 补体检测及应用	(333)
参考答案、考点与解析	(334)
第20单元 自身抗体检测及应用	(336)
参考答案、考点与解析	(337)
第21单元 MHC与HLA检测及应用	(338)
参考答案、考点与解析	(340)
第22单元 流式细胞仪分析技术及应用	(342)
参考答案、考点与解析	(342)
第23单元 免疫自动化仪器分析	(342)
参考答案、考点与解析	(343)
第24单元 免疫学检验的质量管理	(345)
参考答案、考点与解析	(345)
第25单元 超敏反应性疾病及其免疫检测	(345)
参考答案、考点与解析	(349)
第26单元 自身免疫性疾病及其免疫检测	(354)
参考答案、考点与解析	(355)
第27单元 免疫增殖性疾病及其免疫检测	(356)
参考答案、考点与解析	(356)
第28单元 免疫缺陷性疾病及其免疫检测	(357)
参考答案、考点与解析	(358)
第29单元 肿瘤免疫及其免疫检测	(360)
参考答案、考点与解析	(361)
第30单元 移植免疫及其免疫检测	(362)
参考答案、考点与解析	(364)

第5部分 微生物学检验	(366)
第1单元 绪论	(366)
参考答案、考点与解析	(367)
第2单元 细菌的形态与结构	(368)
参考答案、考点与解析	(371)
第3单元 细菌的生理	(374)
参考答案、考点与解析	(375)
第4单元 细菌的分布	(377)
参考答案、考点与解析	(378)
第5单元 外界因素对细菌的影响	(379)
参考答案、考点与解析	(380)
第6单元 细菌的遗传与变异	(382)
参考答案、考点与解析	(383)
第7单元 微生物的致病性与感染	(384)
参考答案、考点与解析	(386)
第8单元 细菌的分类与命名	(388)
参考答案、考点与解析	(389)
第9单元 微生物学检验概述	(390)
参考答案、考点与解析	(391)
第10单元 细菌形态学检查法	(392)
参考答案、考点与解析	(393)
第11单元 培养基	(394)
参考答案、考点与解析	(395)
第12单元 细菌的培养与分离技术	(397)
参考答案、考点与解析	(398)
第13单元 细菌的生物化学试验	(400)
参考答案、考点与解析	(401)
第14单元 血清学试验	(402)
参考答案、考点与解析	(403)
第15单元 动物实验	(403)
参考答案、考点与解析	(404)
第16单元 菌种保存与管理	(405)
参考答案、考点与解析	(405)
第17单元 微生物商品化、自动化检验	(406)
参考答案、考点与解析	(407)
第18单元 病原性球菌及检验	(407)
参考答案、考点与解析	(410)
第19单元 肠杆菌科及检验	(413)
参考答案、考点与解析	(416)

第 20 单元 弧菌科及检验	(418)
参考答案、考点与解析	(420)
第 21 单元 弯曲菌属和幽门螺杆菌及检验	(422)
参考答案、考点与解析	(423)
第 22 单元 厌氧性细菌及检验	(423)
参考答案、考点与解析	(425)
第 23 单元 需氧/兼性厌氧革兰阳性杆菌及检验	(426)
参考答案、考点与解析	(427)
第 24 单元 分枝杆菌属及检验	(428)
参考答案、考点与解析	(430)
第 25 单元 非发酵菌及检验	(431)
参考答案、考点与解析	(432)
第 26 单元 其他革兰阴性杆菌及检验	(433)
参考答案、考点与解析	(434)
第 27 单元 衣原体及检验	(434)
参考答案、考点与解析	(436)
第 28 单元 立克次体及检验	(437)
参考答案、考点与解析	(438)
第 29 单元 支原体及检验	(439)
参考答案、考点与解析	(439)
第 30 单元 病原性放线菌及检验	(440)
参考答案、考点与解析	(441)
第 31 单元 螺旋体及检验	(442)
参考答案、考点与解析	(443)
第 32 单元 病毒感染的实验诊断	(444)
参考答案、考点与解析	(446)
第 33 单元 真菌检验	(447)
参考答案、考点与解析	(448)
第 34 单元 临床标本微生物学检验概述	(449)
参考答案、考点与解析	(450)
第 35 单元 细菌对药物的敏感试验	(452)
参考答案、考点与解析	(452)
第 36 单元 医院感染	(453)
参考答案、考点与解析	(454)
第 37 单元 临床细菌检验的质量控制及实验室安全防护	(455)
参考答案、考点与解析	(456)
第 6 部分 寄生虫学及检验	(458)
第 1 单元 总论	(458)
参考答案、考点与解析	(459)

第 1 部分 临床检验基础

第 1 单元 血液样本采集和血涂片制备

A₁ 型题

1. 关于真空采血法的叙述,错误的是(C)。

- A. 真空采血法又称为负压采血法
- B. 目前有套筒式和头皮静脉式 2 种
- C. 真空采血为封闭式
- D. 可避免对医护人员的感染
- E. 不足之处是更易发生溶血现象

2. 关于草酸钠抗凝剂的叙述,正确的是(A)。

- A. 可与血液按 1:9 的比例使用
- B. 常用浓度为 0.5mol/L
- C. 可与血中 Ca^{2+} 生成可溶性螯合物
- D. 对 V 因子有保护作用
- E. 可用于血细胞计数

3. 不与钙离子结合的抗凝剂是(D)。

- A. 枸橼酸钠
- B. EDTA-Na_2
- C. EDTA-K_2
- D. 肝素
- E. 草酸钠

4. 凝血检查首选抗凝剂为(A)。

- A. 枸橼酸钠
- B. EDTA-K_2
- C. 肝素

D. 草酸钠

E. 双草酸盐

5. 关于抗凝剂作用的叙述,错误的是(B)。

- A. EDTA-Na_2 溶解度小于 EDTA-K_2
- B. 草酸盐能与血浆中钙离子生成可溶性螯合物
- C. 肝素是红细胞渗透脆性试验的理想抗凝剂
- D. 枸橼酸钠可用于血液检查
- E. 枸橼酸钠可用于输血保养液

6. 关于抗凝剂用途的叙述,错误的是(A)。

- A. EDTA-Na_2 不影响血小板功能试验
- 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 的辅因子而起抗凝作用
- D. 枸橼酸钠可用于红细胞沉降率测定
- E. 草酸盐抗凝作用是与血浆中钙离子形成草酸钙沉淀

7. 在静脉采血过程中病人发生眩晕,不恰当的处理措施是(B)。

- A. 继续采血,然后要病人看医生
- B. 让病人平卧休息
- C. 静脉注射葡萄糖水溶液
- D. 让病人嗅吸芳香氨酊

- E. 立即找医生进行处理
8. 瑞特染色缓冲液的最适 pH 是(B)。
- A. 6.2~6.4
B. 6.4~6.8
C. 6.8~7.0
D. 7.0~7.2
E. 7.2~7.4
9. 输血保养液中最常用的抗凝剂为(B)。
- A. 肝素
B. 枸橼酸钠
C. EDTA-K₂
D. 草酸钾
E. 氟化钠
10. 新生儿做血细胞计数时,常用的采血部位是(B)。
- A. 足跟
B. 颈外静脉
C. 环指(无名指)
D. 肘前静脉
E. 耳垂
11. WHO 推荐的成人毛细血管采血最常用的部位是(D)。
- A. 耳垂
B. 拇指
C. 足跟
D. 示指
E. 环指
12. 姬姆萨与瑞特染色比较优点在于(D)。
- A. 试剂便宜
B. 染色后色彩艳丽
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
13. 血涂片经瑞特染色后白细胞核不着色或着色浅,而胞质着色尚可,最可能的原因是(C)。
- A. 瑞特染液放置过久
B. 缓冲液偏酸
C. 缓冲液偏碱
D. 冲洗时间太久
E. 染液浓度低
14. 瑞特染液中碱性染料是()。
- A. 苏木精
B. 伊红
C. 乙醇
D. 甲醇
E. 亚甲蓝
15. 瑞特染液中起溶剂作用的是()。
- A. 苏木精
B. 伊红
C. 乙醇
D. 甲醇
E. 亚甲蓝
16. 对于一个严重贫血病人,制备血涂片时需用(B)。
- A. 大血滴、大角度、快推
B. 小血滴、小角度、慢推
C. 小血滴、大角度、慢推
D. 大血滴、大角度、慢推
E. 大血滴、小角度、快推
17. 瑞特染色后显微镜下发现血涂片布满染料颗粒,解决办法是()。
- A. 加缓冲液溶解后再用水冲洗
B. 再用流水冲洗几分钟即可
C. 加甲醇溶解后再用水冲洗
D. 用水浸泡
E. 复染
- B₁ 型题**
- 第 18~21 题共用备选答案:
- A. 黄色
B. 淡蓝色
C. 紫色
D. 棕色
E. 淡绿色
18. 全血细胞计数应选用(C)颜色的真空采血容器。
19. 凝血检查应选用(B)颜色的真空采血

- 容器。
20. 血培养应选用()颜色的真空采血容器。
21. 钾测定应选用()颜色的真空采血容器。

X 型题

22. 关于毛细血管采血方法的叙述,正确的是()。
- A. 用于需血量少的实验
- B. 血液易于被组织液稀释
- C. 耳垂血一般比指血结果稳定
- D. 婴幼儿可采足跟内外侧缘血
- E. 采血时切忌用力挤压
23. 关于皮肤采血注意事项的叙述,正确的是()。
- A. 采血部位不能有冻疮、水肿
- B. 严格按照无菌技术操作
- C. 出血困难时可用力挤压
- D. 采血针刺入深度以 2~3mm 为宜
- E. 多项检查时应考虑采血顺序
24. 关于静脉采血操作的叙述,正确的是

- ()。
- A. 从内向外消毒穿刺皮肤
- B. 消毒后扎压脉带
- C. 见回血后松压脉带
- D. 直接将血液从带针头注射器打入容器
- E. 需抗凝时应轻轻与抗凝剂混匀
25. 下列哪些因素能引起血膜过厚()。
- A. 血滴大
- B. 角度小
- C. 血液黏度高
- D. 速度快
- E. HCT 偏大
26. 关于瑞特染色的叙述,正确的是()。
- A. 染色过淡可以复染
- B. 复染时应先加缓冲液再加染液
- C. 染色过深时可用水浸泡
- D. 染色过深时不可用甲醇脱色
- E. 染色偏酸或偏碱时需调整缓冲液 pH 后重新染色

参考答案、考点与解析

A₁ 型题

1. 【答案】 E
- 【考点】 真空采血法
- 【解析】 真空采血法又称负压采血法。采血装置有套筒式、头皮静脉式 2 种。封闭式采血无需容器之间的转移,减少了溶血现象,能有效保护血液有形成分;样本转运方便,能有效避免医护人员和病人间交叉感染。不同检验项目使用不同真空采血容器。
2. 【答案】 A
- 【考点】 抗凝剂选择
- 【解析】 草酸盐溶解后解离的草酸根离子能与样本中钙离子形成草酸钙沉淀,使

Ca^{2+} 失去凝血作用,阻止血液凝固。通常用的浓度为 0.1mol/L。

3. 【答案】 D
- 【考点】 抗凝剂选择
- 【解析】 枸橼酸钠能与血液中 Ca^{2+} 结合形成螯合物,阻止血液凝固。EDTA- $\text{Na}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 或 EDTA- K_2 , 能与血液中钙离子结合成螯合物,使 Ca^{2+} 失去凝血作用,阻止血液凝固。草酸钠中的草酸根能与钙离子形成草酸钙沉淀。肝素主要是加强抗凝血酶Ⅲ灭活丝氨酸蛋白酶的作用,从而阻止凝血酶的形成,并有阻止 PLT 聚集等抗凝作用。
4. 【答案】 A
- 【考点】 抗凝剂选择