

全国卫生专业技术资格考试

QUANGUOWEISHENGZHUANYE JISHUZIGEKAOSHI

2008 盘点™

# 临床医学检验技术(师) 考题分级解析

主编◎袁 宏

- ◎精选考题深入解析
  - ◎分级归纳考试重点
  - ◎查遗补漏强化弱点
  - ◎举一反三轻松过关

随书附带交互式题库软件光盘

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

盘点™ 全国卫生专业技术资格考试

# 临床医学检验技术(师)考题分级解析

LINCHUANG YIXUE JIANYAN JISHU (SHI) KAOTI FENJI JIEXI

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	陈晓莱	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		

 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. —北京:人民军医出版社,2008.1  
(全国卫生专业技术资格考试)

ISBN 978-7-5091-1494-0

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 003562 号

---

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)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8743

网址:[www.pmp.com.cn](http://www.pmp.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:2008年1月第1版第1次印刷


印数:0001~4000

定价:78.00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A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>、B<sub>1</sub>和X型题。临床医学检验技术(师)资格考试一般没有A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>型题。

### (一)A<sub>1</sub>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)B<sub>1</sub>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。



# 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)
<b>第 2 部分 临床血液学检验</b>	(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)
<b>第 3 部分 临床化学检验</b> .....	(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)
<b>第 4 部分 临床免疫学和免疫检验</b>	(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)
<b>第 6 部分 寄生虫学及检验</b> .....	<b>(458)</b>
第 1 单元 总论 .....	(458)
参考答案、考点与解析 .....	(459)

第2单元 医学蠕虫.....	(460)
参考答案、考点与解析 .....	(462)
第3单元 医学原虫.....	(465)
参考答案、考点与解析 .....	(467)
第4单元 医学节肢动物.....	(469)
参考答案、考点与解析 .....	(470)
第5单元 实验检验技术.....	(471)
参考答案、考点与解析 .....	(472)

# 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

### A<sub>1</sub> 型题

- 关于真空采血法的叙述,错误的是( )。
  - 真空采血法又称为负压采血法
  - 目前有套筒式和头皮静脉式 2 种
  - 真空采血为封闭式
  - 可避免对医护人员的感染
  - 不足之处是更易发生溶血现象
- 关于草酸钠抗凝剂的叙述,正确的是( )。
  - 可与血液按 1:9 的比例使用
  - 常用浓度为 0.5mol/L
  - 可与血中  $\text{Ca}^{2+}$  生成可溶性螯合物
  - 对 V 因子有保护作用
  - 可用于血细胞计数
- 不与钙离子结合的抗凝剂是( )。
  - 枸橼酸钠
  - $\text{EDTA-Na}_2$
  - $\text{EDTA-K}_2$
  - 肝素
  - 草酸钠
- 凝血检查首选抗凝剂为( )。
  - 枸橼酸钠
  - $\text{EDTA-K}_2$
  - 肝素
  - 草酸钠
  - 双草酸盐
- 关于抗凝剂作用的叙述,错误的是( )。
  - $\text{EDTA-Na}_2$  溶解度小于  $\text{EDTA-K}_2$
  - 草酸盐能与血浆中钙离子生成可溶性螯合物
  - 肝素是红细胞渗透脆性试验的理想抗凝剂
  - 枸橼酸钠可用于血液检查
  - 枸橼酸钠可用于输血保养液
- 关于抗凝剂用途的叙述,错误的是( )。
  - $\text{EDTA-Na}_2$  不影响血小板功能试验
  - $\text{EDTA}$  盐与血浆中钙离子生成螯合物
  - 肝素作为抗凝血酶 III 的辅因子而起抗凝作用
  - 枸橼酸钠可用于红细胞沉降率测定
  - 草酸盐抗凝作用是和血浆中钙离子形成草酸钙沉淀
- 在静脉采血过程中病人发生眩晕,不恰当的处理措施是( )。
  - 继续采血,然后要病人看医生
  - 让病人平卧休息
  - 静脉注射葡萄糖水溶液
  - 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( )。
- 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( )。
- A. 肝素  
B. 枸橼酸钠  
C. EDTA-K<sub>2</sub>  
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( )。
- 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( )。
- 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( )。
- 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( )。
- 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( )。
- 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

### B<sub>1</sub> 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( )颜色的真空采血容器。
19. 凝血检查应选用( )颜色的真空采血



