



2018

全国卫生专业技术资格考试

应 | 试 | 题 | 库



最佳畅销书

临床医学检验技术 (中级) 资格考试精选题集

卫生专业职称考试研究专家组 编写

(第三版)

应试题库，覆盖全部考纲考点
精编题集，集锦高频易错考题
增值服务，随时随地网上学习

中国医药科技出版社



2018 全国卫生专业技术资格考试应试题库

临床医学检验技术（中级） 资格考试精选题集

第三版

卫生专业职称考试研究专家组 编写

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是“2018 全国卫生专业技术资格考试应试题库”之一,由具有多年教学和考前辅导经验的老师在研究分析了临床医学检验技术(中级)资格考试的考纲考点和历年真题命题规律的基础上精心编写而成。全书共分六个单元,根据大纲所要求的考点,分章精选试题 2000 余道,题量丰富,题型全面,题目针对性强。有助于考生快速掌握考试重点内容,进行自测和提前感受考试氛围,在短期内提高复习效果。本书是参加临床医学检验技术(中级)职称考试读者的考前必备参考书。

图书在版编目(CIP)数据

临床医学检验技术(中级)资格考试精选题集/卫生专业职称考试研究专家组编写.
—3 版. —北京:中国医药科技出版社,2017. 10
2018 全国卫生专业技术资格考试应试题库
ISBN 978 - 7 - 5067 - 9584 - 5

I. ①临… II. ①卫… III. ①临床医学 - 医学检验 - 资格考试 - 习题集
IV. ①R446. 1 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 220997 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 张 璐

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行:010 - 62227427 邮购:010 - 62236938

网址 [www. cmstp. com](http://www.cmstp.com)

规格 787 × 1092mm¹/₁₆

印张 13

字数 219 千字

初版 2014 年 12 月第 1 版

版次 2017 年 10 月第 3 版

印次 2017 年 10 月第 1 次印刷

印刷 三河市腾飞印务有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 9584 - 5

定价 39.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话:010 - 62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

编委会

(按姓氏笔画排序)

丁立	丁雷	丁丝露	丁洪磊	方艳
方姜玉	邓桂芳	付燕红	边晓为	华昊
江璇	吴春虎	何子骏	何艳新	何康敏
陈巧	陈俊	陈雪	陈琴	陈东文
陈思凡	陈晓清	范红雨	范俊平	金瑾
胡珀	胡敏	胡向欣	胡慧颖	柏宏军
段婉茹	侯亚男	侯峰岩	姜小梅	姜明宇
姜娉婷	费威	贺星	耿蔚	耿东伟
高昕	高磊	高晓雪	郭勇	郭如峰
黄帅	黄韬	黄丽臻	曹洋	曹剑
曹庆隽	龚盟	龚雪霄	崔立华	崔玲玲
董静	董广艳	董茜茜	董强波	蒋京
韩博	戴惠祥			

P 前言 REFACE

卫生专业技术资格考试是由国家人力资源和社会保障部、国家卫生和计划生育委员会（简称卫计委）共同组织实施的全国性卫生专业职称考试，包括西医、中医、计生类等五十多个专业。由卫计委人才交流中心负责报名、资格审核等全部考务工作。考试每年进行一次，一般在5月中旬举行。其考试科目包括“基础知识”“相关专业知识”“专业知识”“专业实践能力”4项。考试成绩在各科目中以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。

现在的您，还在为卫生专业技术资格考试而一筹莫展吗？还在为找不到复习重点而无从下手吗？我们组织了有丰富教学和考前辅导经验的专家老师，深入研究多年来的命题规律，围绕最新考试大纲，精心编写了《临床医学检验技术（中级）资格考试精选题集》，为您的职场晋升提供助力。

本书依据考试大纲，分章节组织题目，考点覆盖全面，题量丰富，题型设置与卫生专业技术资格考试对该级别的要求完全一致，内容针对性强，可有效地帮助您熟悉学科内容，梳理考点知识，把握考试重点，成功过关！本书是参加临床医学检验技术（中级）资格考试的考生首选辅导用书。

为帮助您在繁忙的工作中提高复习效率，更好地利用碎片时间学习，我们还推出了在线精选题库，考生可扫描封面上的二维码，登陆我们的网站，随时随地进行复习。

愿本书陪伴您一起度过快乐、充实的学习时光！

编者
2017年7月

第一单元 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	3
第三章 白细胞检查	5
第四章 血液分析仪及其临床应用	7
第五章 血型和输血	9
第六章 尿液生成和标本采集及处理	11
第七章 尿液理学检查	12
第八章 尿液有形成分检查	13
第九章 尿液化学检查	14
第十章 尿液分析仪及其临床应用	17
第十一章 粪便检验	18
第十二章 脑脊液检验	19
第十三章 浆膜腔积液检验	22
第十四章 精液检查	25
第十五章 前列腺液检查	26
第十六章 阴道分泌物检查	27
第十七章 羊水检查	29
第十八章 脱落细胞检查	30
 第二单元 临床血液学检验	 35
第一章 绪论	35
第二章 造血与血细胞分化发育	35
第三章 骨髓细胞学检查的临床意义	36
第四章 细胞化学染色的临床应用	37
第五章 血细胞超微结构检查的临床应用	39
第六章 血细胞染色体检查的临床应用	39
第七章 贫血概述	40
第八章 溶血性贫血的实验诊断	41



第九章 红细胞膜缺陷性贫血及其实验诊断	42
第十章 红细胞酶缺陷性贫血及其实验诊断	43
第十一章 血红蛋白异常所致的贫血及其实验诊断	44
第十二章 自身免疫性溶血性贫血及其实验诊断	45
第十三章 铁代谢障碍性贫血及其实验诊断	46
第十四章 脱氧核苷酸合成障碍性贫血及其实验诊断	47
第十五章 造血功能障碍性贫血及其实验诊断	48
第十六章 白血病概述	51
第十七章 急性淋巴细胞白血病及其实验诊断	52
第十八章 急性髓性白血病及其实验诊断	53
第十九章 慢性白血病及其实验诊断	55
第二十章 特殊类型白血病及其实验诊断	56
第二十一章 骨髓增生异常综合征及其实验诊断	57
第二十二章 恶性淋巴瘤及其实验诊断	58
第二十三章 浆细胞病及其实验诊断	58
第二十四章 骨髓增生性疾病及其实验诊断	60
第二十五章 恶性组织细胞病及其实验诊断	61
第二十六章 其他白细胞病及其实验诊断	61
第二十七章 类脂质沉积病及其实验诊断	63
第二十八章 血栓与止血的基本理论	64
第二十九章 检验基本方法	65
第三十章 常见出血性疾病的实验诊断	67
第三十一章 常见血栓性疾病的实验诊断	69
第三十二章 抗凝与溶栓治疗的实验室监测	70
第三十三章 出凝血实验的自动化	70

第三单元 临床化学检验

第一章 绪论	72
第二章 糖代谢紊乱及糖尿病的检查	72
第三章 脂代谢及高脂血症的检查	76
第四章 血浆蛋白质检查	80
第五章 诊断酶学	82
第六章 体液平衡紊乱及其检查	84
第七章 钙、镁、磷代谢与微量元素	88
第八章 治疗药物监测	91
第九章 心肌损伤的标志物	93
第十章 肝胆疾病的实验室检查	96
第十一章 肾功能及早期肾损伤的检查	99

第十二章 胰腺疾病的检查	103
第十三章 内分泌疾病的检查	105
第十四章 临床生物化学常用分析技术	108
第十五章 临床生物化学自动分析仪	111

第四单元 临床免疫学检验

第一章 概论	113
第二章 抗原抗体反应	116
第三章 免疫原和抗血清制备	118
第四章 单克隆抗体和基因工程抗体的制备	120
第五章 凝集反应	121
第六章 沉淀反应	123
第七章 放射免疫技术	125
第八章 荧光免疫技术	127
第九章 酶免疫技术	129
第十章 化学发光免疫分析技术	131
第十一章 生物素-亲和素免疫放大技术	132
第十二章 固相膜免疫测定	133
第十三章 免疫组织化学技术	134
第十四章 免疫细胞的分离及其表面标志检测技术	135
第十五章 免疫细胞功能检测技术	138
第十六章 细胞因子与细胞黏附因子的测定	139
第十七章 流式细胞仪分析技术及应用	141
第十八章 体液免疫球蛋白测定	142
第十九章 补体检测及应用	145
第二十章 免疫检验自动化仪器分析	147
第二十一章 临床免疫检验的质量保证	149
第二十二章 感染性疾病与感染免疫检测	150
第二十三章 超敏反应性疾病及其免疫检测	151
第二十四章 自身免疫性疾病及其免疫检测	154
第二十五章 免疫增殖性疾病及其免疫检测	156
第二十六章 免疫缺陷性疾病及其免疫检测	157
第二十七章 肿瘤免疫及其免疫检测	159
第二十八章 移植免疫及其免疫检测	161

第五单元 微生物学检验

第一章 绪论	163
第二章 细菌的形态结构与功能	163



第三章 细菌的生理与遗传变异	165
第四章 细菌感染的病原学诊断	166
第五章 抗菌药物敏感试验	168
第六章 细菌的分类与命名	169
第七章 革兰阳性球菌和革兰阴性球菌	170
第八章 肠杆菌	172
第九章 不发酵革兰阴性菌属	175
第十章 其他革兰阴性杆菌	177
第十一章 弧菌科	178
第十二章 弯曲菌和螺旋菌	179
第十三章 需氧革兰阳性杆菌	179
第十四章 分枝杆菌属	180
第十五章 放线菌属与诺卡菌属	181
第十六章 厌氧菌	182
第十七章 螺旋体	183
第十八章 支原体	184
第十九章 衣原体	185
第二十章 立克次体	186
第二十一章 真菌学总论	187
第二十二章 病毒学总论	189
第二十三章 呼吸道病毒	191
第二十四章 肠道病毒	192
第二十五章 肝炎病毒	193
第二十六章 疱疹病毒	194
第二十七章 黄病毒	195
第二十八章 反转录病毒	195
第二十九章 其他病毒、朊粒	196
第三十章 微生物实验室生物安全	197
第三十一章 消毒灭菌和医院感染	198
第六单元 临床实验室质量管理部分	199

第一单元 临床检验基础

第一章 血液标本采集和血涂片制备

【A1/A2 型题】

1. 静脉采血法的采血部位首选

- A. 股静脉
- B. 手背静脉
- C. 肘部静脉
- D. 颈外静脉
- E. 内踝静脉

2. 烧伤患者应选择什么部位采血

- A. 颈静脉
- B. 耳垂
- C. 足跟
- D. 肘部静脉
- E. 皮肤完整的部位

3. 测定血糖的标本最常采用的抗凝剂和防腐剂组合是

- A. 冰醋酸 - 肝素
- B. 叠氮钠 - 肝素锂
- C. 氟化钠 - 草酸钾
- D. 氟化钠 - 肝素钠
- E. 碘乙酸钠 - EDTA · Na₂

4. 血细胞分析仪首选抗凝剂是

- A. 肝素
- B. EDTA · K₂
- C. 草酸盐
- D. 枸橼酸钠
- E. EDTA · Na₂

5. 下列关于瑞特染色的叙述, 正确的是

- A. 瑞特染料中含酸性染料亚甲蓝和碱性染料伊红
- B. 染色时间不受室温影响
- C. 染液配制后可立即使用
- D. 瑞特染色的最适 pH 为 6 ~ 7
- E. 缓冲液 pH 偏高, 血涂片颜色会偏蓝

6. 常用于凝血四项检查和血液保养液中的抗凝剂是

- A. EDTA
- B. 草酸钠
- C. 枸橼酸钠
- D. 双草酸盐
- E. 肝素

7. 新生儿做血常规检查, 多在下列哪个部位采血

- A. 颈静脉
- B. 耳垂
- C. 足跟
- D. 肘部静脉
- E. 头皮血管

8. 瑞氏染色中起溶解作用的有机溶剂是

- A. 无水乙醇
- B. 甲醇
- C. 三氯甲烷
- D. 二甲苯
- E. 乙二醇

9. 用于血液分析仪检测的标本适宜保存的温度是

- A. 4℃
- B. -20℃
- C. -80℃
- D. 37℃
- E. 室温

10. 瑞氏染料是一种复合染料, 其组成是

- A. 酸性伊红和碱性亚甲蓝
- B. 碱性伊红和碱性亚甲蓝
- C. 甲基红和亚甲蓝
- D. 伊红和糊精
- E. 碱性伊红和酸性亚甲蓝

11. 红细胞沉降率测定时, 抗凝剂与血液的比例为

- A. 1:4
- B. 1:2



- C. 1:9 D. 4:1
E. 9:1
12. 制作血涂片时,与血涂片厚薄无关的是
A. 血滴大小
B. 推片速度
C. 推片与载片夹角
D. 血细胞形态
E. 血细胞压积
13. 封闭式采血法时,紫色的负压采血管常用于
A. 血液分析用
B. 测红细胞沉降率
C. 血清分离
D. 血库用血
E. 血凝用血
14. 下列哪项不是血液的生理功能
A. 防御功能
B. 协调功能
C. 运输功能
D. 维持内环境稳定
E. 悬浮稳定性
15. 瑞氏染色法的染色原理是
A. 物理吸附
B. 物理吸附和化学亲和
C. 化学亲和
D. 化学结合
E. 物理性结合
16. 血清中不含有下列哪种成分
A. 球蛋白 B. 白蛋白
C. 纤维蛋白原 D. 电解质
E. 无机盐
17. 血涂片制备过程中不会影响血片质量的是
A. 血膜厚薄 B. 室温
C. 新玻片 D. 染料 pH
E. 低温
18. 下列关于真空采血的描述不正确的是
A. 能有效保护血液有形成分
B. 减少溶血现象
C. 有利于样本收集运送和保存
D. 防止院内血源性传染病
E. 可延长样本的保存时间
19. 下列关于瑞氏染色法的描述中错误的是
A. 血涂片干透后固定再染色
B. 冲洗时不能先倒掉染液
C. 复染时同样先加染液后加缓冲液
D. 冲洗时间不宜过久
E. 染色过浅时可适当延长染色时间
20. 患者,女性,34岁,因缺铁性贫血入院治疗,为观察治疗效果现需进行网织红细胞计数检查,做网织红细胞计数,下列注意事项中错误的是
A. 网织红细胞体积较大,常在血膜尾部和两侧较多
B. 复染对网织红细胞计数影响不大,因此可用瑞氏染液进行复染
C. 油镜下计数1000个红细胞中见到网织红细胞百分数报告
D. 可用绝对值来报告网织红细胞,即网织红细胞个数/升
E. 用乙醇染液时,应待乙醇挥发干后,才能加血液,否则血液易凝固

参考答案

1. C 2. E 3. C 4. B 5. E 6. C
7. C 8. B 9. E 10. A 11. A 12. D
13. A 14. E 15. B 16. C 17. B 18. E
19. C 20. B

第二章 红细胞检查

【A1/A2 型题】

- 铅中毒时, 血涂片中可见
 - 有核红细胞
 - 球形红细胞
 - 点彩细胞
 - 大红细胞
 - 小红细胞
- 红细胞目视计数法的计算公式: $\text{红细胞}/\text{L} = \text{N} \times 25/5 \times 10 \times 10^6 \times 200$ 中 N 的含义
 - N 表示五个大方格内红细胞数
 - N 表示五个小方格内红细胞数
 - N 表示十个中方格内红细胞数
 - N 表示五个中方格内红细胞数
 - N 表示二十五个中方格内红细胞数
- 诊断重度贫血的标准是血红蛋白含量
 - Hb < 80g/L
 - HB < 70g/L
 - Hb < 60g/L
 - Hb < 50g/L
 - Hb < 40g/L
- 血液分析仪用分光光度法主要检测的血液参数是
 - HGB
 - HPC
 - HCT
 - HDW
 - HFR
- 红细胞中出现豪焦小体多见于
 - 真性红细胞增多症
 - 溶血性贫血
 - 铅中毒
 - 再生障碍性贫血
 - 白血病
- 下列哪种血红蛋白及其衍生物的颜色是错误的
 - 氧化高铁血红蛋白呈鲜红色
 - 高铁血红蛋白呈红褐色
 - 氧合血红蛋白呈鲜红色
 - 还原血红蛋白呈暗红色
 - 碳氧血红蛋白呈樱红色
- 下列有关手工法检测血细胞比容的叙述, 错误的是
 - 是抗凝血在自然沉降后所测得的红细胞在全血中所占体积的百分比
 - 血细胞比容的多少与红细胞数量有关
 - 在各种贫血时血细胞比容会降低
 - 大面积烧伤的患者血细胞比容会增高
 - 放射性核素法定为参考方法
- 巨幼细胞贫血时, 血片中可见下列哪种细胞
 - 球形红细胞
 - 靶形红细胞
 - 口形红细胞
 - 红细胞形态不整
 - 镰刀形红细胞
- 关于 RDW 的说法, 下列正确的是
 - 是用来反映红细胞体积异质性的参数
 - 可用来鉴别缺铁性贫血和 β -珠蛋白生成障碍性贫血
 - 协助诊断缺铁性贫血
 - 是衡量红细胞直径大小的指标
 - 可用于贫血的分类
- MCV 增高, RDW 异常, 提示红细胞体积为
 - 正细胞均一性
 - 小细胞均一性
 - 大细胞均一性
 - 大细胞不均一性
 - 小细胞不均一性
- 某患者血沉增快, 若将该患者的红细胞置于正常人血浆中, 其红细胞沉降的速度将
 - 增快
 - 下降
 - 正常
 - 无变化
 - 无法判断
- 红细胞表面积与体积的比值下降可引起红细胞下列哪些变化
 - 悬浮稳定性增大
 - 渗透脆性增大
 - 血沉降率降低



- D. 变形性增大
E. 血红蛋白含量增大
13. 正常成人红细胞中 90% 以上的血红蛋白是
A. HbF B. HbA₂
C. SHb D. HbA
E. HbH
14. 大细胞不均一性贫血时 MCV 和 RDW 的改变为
A. MCV 正常, RDW 异常
B. MCV 降低, RDW 正常
C. MCV 增高, RDW 异常
D. MCV 增高, RDW 正常
E. MCV 降低, RDW 异常
15. 与镰形红细胞有关的血红蛋白是
A. HbG B. Hb Bart's
C. HbS D. HbC
E. HbI
16. 单位 fl 相当于
A. 10^{-6} L B. 10^{-9} L
C. 10^{-12} L D. 10^{-15} L
E. 10^{-18} L
17. 患者, 女性, 25 岁, 被诊断为缺铁性贫血, 其血细胞形态学表现为
A. 小细胞正色素性贫血
B. 小细胞低色素性贫血
C. 大细胞正色素性贫血
D. 大细胞低色素性贫血
E. 正常细胞正色素性贫血
18. 小细胞低色素性贫血最常见于
A. 再生障碍性贫血
B. 白血病
C. 急性溶血性贫血
D. 缺铁性贫血
E. 铁粒幼细胞性贫血
19. 嗜碱性点彩红细胞形成的原因为
A. 胞浆内残留的 DNA 变性
B. 脂蛋白变性
C. 胞浆内残留的 RNA 变性
D. 有核细胞脱核时产生
E. 纺锤体的残留物
20. 红细胞生理性增多的因素包括
A. 初生幼儿 B. 天热多汗
C. 感情冲动 D. 妊娠早期
E. 内分泌改变
21. 下列哪项可加速红细胞沉降率
A. 抗凝剂浓度增加
B. 血液凝固
C. 室温过低
D. 红细胞沉降率管倾斜
E. 球形红细胞
22. 以下哪种疾病外周血不会出现棘形红细胞
A. 棘形红细胞增多症
B. 脾切除后
C. 酒精中毒性肝病
D. 尿毒症
E. 严重烧伤
23. 以下哪种疾病外周血中不会出现有核红细胞
A. 溶血性贫血
B. 造血系统恶性疾患或骨髓转移性肿瘤
C. 慢性骨髓增殖性疾病
D. 重度贫血
E. 脾切除后
24. 患儿, 10 个月, 面色苍白, 人工喂养, 红细胞 $2.1 \times 10^{12}/L$, 血红蛋白 70g/L, 红细胞大小不等, 以大红细胞为主, 血清维生素 B₁₂ 280μg/L, 红细胞叶酸 40μg/L, MCV 为 120fl, MCH 为 45pg, MCHC 为 0.37。应考虑为
A. 溶血性贫血
B. 营养性混合性贫血
C. 生理性贫血
D. 巨幼细胞贫血
E. 营养性缺铁性贫血
- 【B 型题】**
(25 ~ 29 题共用备选答案)
A. MCV 正常, RDW 增高
B. MCV 增大, RDW 正常
C. MCV 减少, RDW 增高
D. MCV、RDW 均正常
E. MCV、RDW 均增高

25. 缺铁性贫血表现为
26. 再生障碍性贫血表现为
27. 铁粒幼细胞性贫血表现为
28. 巨幼细胞性贫血表现为
29. 骨髓增生异常综合征表现为

(30~31 题共用备选答案)

- A. 球形红细胞
- B. 裂红细胞
- C. 有核红细胞
- D. 泪滴形红细胞
- E. 嗜碱性点彩红细胞

30. 遗传性和获得性球形红细胞增多症时外周血

涂片中可见到

31. 贫血、骨髓纤维化和正常人的外周血涂片中可见到

参考答案

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. D | 3. C | 4. A | 5. B | 6. A |
| 7. A | 8. D | 9. D | 10. D | 11. C | 12. B |
| 13. D | 14. C | 15. C | 16. D | 17. B | 18. D |
| 19. C | 20. C | 21. D | 22. E | 23. D | 24. D |
| 25. C | 26. D | 27. A | 28. E | 29. B | 30. A |
| 31. D | | | | | |

第三章 白细胞检查

【A1/A2 型题】

1. 患者白细胞计数为 $1.5 \times 10^9/L$ ，但分类 100 个白细胞中遇到有核红细胞为 20 个，校正后白细胞应报告
 - A. $1.4 \times 10^9/L$
 - B. $1.35 \times 10^9/L$
 - C. $1.25 \times 10^9/L$
 - D. $1.20 \times 10^9/L$
 - E. $1.80 \times 10^9/L$
2. 临床复查白细胞计数，评价其准确性的考核方法是
 - A. 变异百分率评价法
 - B. 两差比值评价法
 - C. 双份计数标准差评价法
 - D. 重复计数标准差评价法
 - E. 常规考核标准
3. 伤寒沙门菌感染时，引起白细胞总数的变化是
 - A. 正常
 - B. 减低
 - C. 增多
 - D. 不定
 - E. 明显增多
4. 嗜酸性粒细胞趋化因子不包括
 - A. 组胺，C5a
 - B. C3a，C567
 - C. 肿瘤细胞来源
 - D. 某些细菌来源

E. 肝素

5. 中性粒细胞中的颗粒在生长过程中受阻或发生变性后可形成
 - A. 中毒颗粒
 - B. 空泡
 - C. 杜勒 (Döhle) 小体
 - D. 核棘突
 - E. 核变性
6. 下列不属于中性粒细胞毒性改变的是
 - A. 中毒颗粒
 - B. 空泡变性
 - C. 大小不等
 - D. Cabot 环
 - E. 核固缩
7. 染色血涂片中红细胞明显大小不等，相差悬殊，属于
 - A. 大细胞贫血
 - B. 小细胞贫血
 - C. 巨幼细胞贫血
 - D. 双相性贫血
 - E. 小细胞低色素性贫血
8. 淋巴细胞不增高的疾病是
 - A. 传染性淋巴细胞增多症
 - B. 严重化脓性感染



- C. 流行性腮腺炎
D. 淋巴细胞性白血病
E. 结核
9. 嗜酸性粒细胞乙醇伊红稀释液中加入碳酸钾的作用是
- A. 破坏白细胞、红细胞, 并促进嗜酸性颗粒着色
B. 保护嗜酸性粒细胞
C. 抗凝剂
D. 为嗜酸性粒细胞保护剂
E. 染料使嗜酸性粒细胞着色
10. 下列结果哪项不符合典型的严重化脓性感染
- A. 白细胞总数常增加
B. 淋巴细胞相对减少
C. 中性粒细胞出现核左移及空泡
D. 中性粒细胞出现中毒颗粒
E. 嗜酸性粒细胞明显增多
11. 血涂片计数 100 个 WBC 见到 25 个有核 RBC, WBC 计数值为 $10 \times 10^9/L$, 则 WBC 计数的真实值为
- A. $4 \times 10^9/L$ B. $6 \times 10^9/L$
C. $8 \times 10^9/L$ D. $10 \times 10^9/L$
E. $12.5 \times 10^9/L$
12. 衰老红细胞的破坏主要在
- A. 肝脏 B. 骨髓
C. 脾脏 D. 肾脏
E. 淋巴
13. 中性粒细胞出现空泡, 提示
- A. 细胞发生吞噬现象
B. 细胞衰老
C. 细胞分裂
D. 细胞融合
E. 细胞核与胞质发育不平衡
14. 白细胞数小于 $2 \times 10^9/L$, 采用下列方法中哪项是错误的
- A. 重新采血复查
B. 取血量 $20\mu l$ 改为 $40\mu l$
C. 可数 8 个大方格白细胞数结果乘 2
D. 结合分类涂片细胞分布综合判断
E. 减低稀释倍数
15. 在疾病过程中, 出现中性粒细胞的核象右移常表示
- A. 病情好转
B. 预后良好
C. 预后不良
D. 机体抵抗力好
E. 骨髓造血功能旺盛
16. 外周血涂片异型淋巴细胞增高的患者, 应首选哪项检查进一步诊断
- A. 白细胞计数
B. 嗜异性凝集试验
C. 结核菌素试验
D. 免疫球蛋白
E. 网织红细胞计数
17. 以下哪种情况不会出现嗜酸细胞减低
- A. 长期应用肾上腺皮质激素
B. 某些急性传染病
C. 伤寒
D. 皮肤病
E. 术后
18. 放射线损伤后, 外周血淋巴细胞不会出现的是
- A. 核固缩
B. 核破碎
C. 双核
D. 卫星核淋巴细胞
E. 中毒颗粒
19. 血细胞显微镜计数的技术误差中不包括
- A. 采血操作不当
B. 稀释倍数不准
C. 缓冲液不当
D. 稀释血液混合不匀
E. 固有误差
20. 如白细胞计数靶值为 $10.0 \times 10^9/L$, 实际计数值为 $10.7 \times 10^9/L$, 则后者的变异百分率评价得分是
- A. D 级 B. C 级
C. E 级 D. A 级
E. B 级
21. 某患者外周血白细胞总数 $5 \times 10^9/L$, 分类中性中幼粒细胞 0.05, 晚幼粒细胞 0.06, 杆

状核细胞 0.25, 分叶核细胞 0.55, 此血常规表示

- A. 慢性粒细胞白血病
- B. 类白血病反应
- C. 退行性核右移
- D. 退行性核左移
- E. 病毒感染

- 22. 豪焦小体是
- 23. 卡波环是
- 24. 中性粒细胞空泡变性是
- 25. Chediak - Higashi 畸形是
- 26. 嗜碱性点彩红细胞是

参考答案

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. B | 4. E | 5. A | 6. D |
| 7. C | 8. B | 9. A | 10. E | 11. C | 12. C |
| 13. A | 14. C | 15. C | 16. B | 17. D | 18. E |
| 19. E | 20. E | 21. D | 22. D | 23. A | 24. C |
| 25. E | 26. B | | | | |

【B 型题】

(22 ~ 26 题共用备选答案)

- A. 由脂蛋白变性而来
- B. 由胞质内残留的 RNA 变性而来
- C. 脂肪变性产物
- D. 核碎裂或溶解后的残余物
- E. 异常溶酶体

第四章 血液分析仪及其临床应用

【A1/A2 型题】

1. 美国 W. H. Coulter 发明世界上第一台电子血细胞计数仪的时间是 20 世纪

- A. 30 年代
- B. 40 年代
- C. 50 年代
- D. 60 年代
- E. 80 年代

2. 射频是高频交流电磁波, 每秒变化的频率大于

- A. 100000 次
- B. 10000 次
- C. 1000 次
- D. 100 次
- E. 10 次

3. 在血液分析仪 WBC/BASO 通道, 未被试剂溶解或萎缩的细胞是

- A. 淋巴细胞
- B. 单核细胞
- C. 中性粒细胞
- D. 嗜酸性粒细胞
- E. 嗜碱性粒细胞

4. 在血液分析仪过氧化物酶 (Perox) 染色通道使用的光源来自

- A. 钨灯光源
- B. 氦气激光源

C. 氦氖激光源

D. 半导体激光源

E. 二氧化碳激光源

5. 在三分类血液分析仪白细胞分布直方图中, 90 ~ 160fl 是指哪个区

- A. 中间细胞区
- B. 小细胞区
- C. 大细胞区
- D. 单核细胞区
- E. 粒细胞区

6. 当 RDW 增大时, 说明红细胞

- A. 染色形态异常
- B. 体积变小
- C. 体积增大
- D. 大小不均一性
- E. 体积不变

7. 血小板减低, MPV 增高, 提示

- A. 骨髓受抑制
- B. 骨髓造血功能衰竭
- C. 骨髓正常, 但外周血血小板破坏过多
- D. 血小板分布异常
- E. 骨髓病变



8. 红细胞直方图出现双峰, 底部变宽多见于
- 地中海贫血
 - 再生障碍性贫血
 - 铁粒幼细胞贫血或缺铁性贫血恢复期
 - 难治性贫血
 - 溶血性贫血
9. 未成熟粒细胞信息 (IMI) 通道, 与幼稚细胞结合的试剂主要成分是
- 亚甲蓝
 - 伊红
 - 新亚甲蓝
 - 硫化氨基酸
 - 氧合血红蛋白
10. 正常红细胞直方图中, 大红细胞和网织红细胞分布于
- 50 ~ 125fl
 - 125 ~ 200fl
 - 36 ~ 360fl
 - 50 ~ 200fl
 - 35 ~ 95fl
11. 白细胞直方图中淋巴细胞左侧区域异常, 最不可能的原因是
- 血小板聚集
 - 巨大血小板
 - 异型淋巴细胞
 - 脂类颗粒
 - 有核红细胞
12. 解决血细胞分析仪堵孔现象, 常采用的技术措施是
- 燃烧电路
 - 热敏电阻
 - 扫描技术
 - “三次计数”表决
 - 浮动界标
13. 为保证血液分析仪的良好运行, 测试时的温度最好控制在
- 10 ~ 20℃
 - 10 ~ 30℃
 - 18 ~ 22℃
 - 20 ~ 30℃
 - 25 ~ 30℃
14. 血液分析仪的检测原理不包括
- 电阻抗法
 - 光散射法
 - 容量、电导、光散射法
 - 电阻抗与射频法
 - 单一角度偏振光散射法
15. 血液分析仪引起的红细胞假性增高, 可能的原因有
- 高蛋白血症
 - 冷凝集素
 - 多量大血小板
 - 微小凝块
 - 小白细胞
16. 患者, 女, 55 岁, 因胸闷、乏力就诊。实验室全血细胞检查结果: 红细胞 $3.78 \times 10^{12}/L$, 血红蛋白 116g/L, 白细胞 $6.2 \times 10^9/L$, 血小板 $131 \times 10^9/L$, RDW 12.5%, MCV 85fl, MCH 26.5pg, MCHC 309g/L; 红细胞直方图基本不变, 血涂片红细胞形态正常, 大小一致。最有可能是
- 巨幼细胞贫血
 - 急性溶血性贫血
 - 缺铁性贫血
 - 慢性感染
 - 再生障碍性贫血
- 【B 型题】**
(17 ~ 21 题共用备选答案)
- PCT
 - MPV
 - RET
 - MCHC
 - MONO%
- 血细胞分析仪各检测项目相对应的缩写
- 血小板平均体积
 - 单核细胞百分率
 - 网织红细胞总数
 - 血小板比容
 - 平均红细胞血红蛋白浓度

参考答案

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. E | 4. A | 5. A | 6. D |
| 7. C | 8. C | 9. D | 10. B | 11. C | 12. A |
| 13. C | 14. E | 15. C | 16. D | 17. B | 18. E |
| 19. C | 20. A | 21. D | | | |