

医学检验多选题集

3570题

主 编 王鸿利

副主编 潘恩潭

倪赞明

主 审 陶义训

上海科学技术出版社

医学检验多选题集

(3570题)

主编 王鸿利

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路450号)

上海祝桥印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 19.5 字数 433,000

1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷

印数 1—10,110

ISBN7-5323-1679-3/R·454

定价6.40元

编 者 (按姓氏笔画排):

- 王同明 (上海第二医科大学)
王鸿利 (上海第二医科大学)
牛锐光 (青岛医学院)
李涤生 (蚌埠医学院)
李鞠尧 (湖北药检专科学校)
巫向前 (上海第二医科大学)
吴忠一 (上海第二医科大学)
陈宏础 (重庆医科大学)
顾可梁 (镇江医学院)
倪赞明 (上海医科大学)
蒋秉坤 (蚌埠医学院)
蓝鸿泰 (上海第二医科大学)
潘恩潭 (华西医科大学)
樊宝金 (大连大学医学专科学校)

编写秘书 巫向前

序

随着我国医学检验教育事业的迅速发展,卫生部教材办公室已组织编写并陆续出版了医学检验专业的全国推荐教材。为了辅导和加强学生的学习和理解,王鸿利、潘恩潭、倪赞明等14位同志精心编写的《医学检验多选题集(3570题)》将由上海科学技术出版社出版,这是值得庆贺的。

由于本书是以全国推荐教材为基础,并参考了其他有关教材和书籍,因此题面较广,内容较全,由浅入深,适用于各层次的学生和检验人员的需要。例题中基础与临床、理论与实践并重,题意简明扼要,答案明确,是一本辅导和参考的良好书籍,值得向全国推荐。

潘 瑞 彭
一九八九、三。

前 言

为了满足医学检验专业的广大师生以及在职检验人员的要求,我们根据卫生部教材办公室高等医学检验专业教材编审委员会组织编写的医学检验专业推荐教材为基础,并适当地参考了医学检验专业其他教材和书籍,编写了这本《医学检验多选题集(3570题)》,供医学检验专业的师生和在职检验人员在学习或晋升考试中参考使用。

本书共分六篇,第一篇,临床检验学;第二篇,血液学和血液学检验;第三篇,生物化学和生物化学检验;第四篇,微生物学和微生物学检验;第五篇,免疫学和免疫学检验;第六篇,临床实验室建设与管理,共计3570题。

本书题型均以“四选一”的多选题形式表达,即在四个供选择的答案中选出一个最佳答案。读者也可在“四选一”的基础上向其他形式的多选题、是非题、填充题或问答题演化。为了照顾各层次的读者,本书在内容上考虑了一定的难易度,并注意到基础理论和临床应用等方面的问题。本书每篇后附有答案,在全书后附有“缩写与简写词汇表”和“标准法定计量单位制换算表”,以供参考。

限于作者的水平和编写时间的仓促,书中难免有缺点和错误,热情欢迎专家和读者批评指正。

本书在编写过程中,得到作者所在院校和上海科学技术出

版社的大力支持,并承蒙李涤生主任的热情指导,以及蚌埠医学院、青岛医学院、湖北药检专科学校的有关同行鼎诚相助,在此一并表示衷心感谢!

编 者

一九八九.三.

目 录

第一篇 临床检验学 (共710题).....(1)

第一章 血液常规检验

第二章 尿液及其他体液检验

第三章 粪便及寄生虫检验

第四章 血型与血库

第五章 脱落细胞学检验

〔附〕 答案

第二篇 血液学和血液学检验 (共600题).....(117)

第一章 红细胞病及其检验

第二章 白细胞病及其检验

第三章 血栓与止血及其检验

〔附〕 答案

第三篇 生物化学和生物化学检验 (共700题).....(228)

第一章 基础生物化学

第二章 临床生物化学和检验

〔附〕 答案

第四篇 微生物学和微生物学检验 (共700题).....(345)

第一章 基础微生物学

第二章 临床微生物学和检验

〔附〕 答案

第五篇 免疫学和免疫学检验 (共560题).....(444)

第一章 基础免疫学

第二章 临床免疫学和检验

〔附〕 答案

第六篇 临床实验室建设与管理 (共300题).....(552)

第一章 临床实验室质量保证

第二章 临床实验室建设与管理

〔附〕 答案

〔附录〕

一、缩写与简写词汇表

二、常用新旧单位制换算表

第一篇 临床检验学

第一章 血液常规检验

1. 中胚叶造血期首先形成血岛的是以下哪个组织
A 卵黄囊
B 胸腺
C 骨髓
D 肝脏
2. 肝脏造血期首先形成的细胞是
A 粒细胞
B 原始的胚胎红细胞
C 正常的幼红细胞
D 巨核细胞
3. 出生后人体最大的造血组织是
A 肝脏
B 脾脏
C 淋巴结
D 骨髓
4. 成人下列哪个器官不属于造血的红骨髓
A 脊椎骨
B 肋骨和胸骨
C 髌骨
D 肱骨和股骨的骨干
5. 关于骨髓造血,以下哪项是错误的
A 骨髓约占体重4.6%
B 成人红骨髓占70%左右
C 骨髓也可产生单核细胞和淋巴细胞
D 胎儿可出现骨髓外造血
6. 出生后造血以下哪项是错误的
A 出生后红细胞、白细胞、血小板均由骨髓产生
B 淋巴器官产生淋巴细胞

- 胞
- C 5~7岁以下幼儿几乎全部骨髓参与造血活动即为红髓
- D 长骨骨髓腔为脂肪细胞所代替称为黄髓,即失去造血功能
7. 成人血液总量约为体重的
- A 6~7%
- B 7~8%
- C 8~9%
- D 9~10%
8. 全血的比密(比重)正常参考范围是
- A 1.025~1.029
- B 1.030~1.039
- C 1.040~1.049
- D 1.050~1.060
9. 正常血浆的比密(比重)是
- A 1.020~1.025
- B 1.025~1.030
- C 1.030~1.035
- D 1.035~1.040
10. 正常红细胞的比密(比重)是
- A 1.060
- B 1.070
- C 1.080
- D 1.090
11. 血液粘稠度,除红细胞数量外,还取决于
- A 白细胞数量
- B 血小板数量
- C 血浆蛋白浓度
- D 血液脂肪浓度
12. 正常人红细胞内渗透压与血浆渗透压
- A 差别不大
- B 差别很大
- C 肯定没差别
- D 以上都不对
13. 血液主要功能下列哪项是确切的
- A 输送营养物质
- B 运送代谢产物的功能
- C 防御功能
- D 除上述外协同体液维持内环境恒定
14. 恒定的血浆渗透压,下列哪项是正确的
- A 维持电解质和酸碱内稳
- B 维持蛋白内稳
- C 维持正常红细胞形态

和功能

- D 以上都对
15. 全血、血浆和血清的概念, 下列哪项是错误的
- A 抗凝血一般是指血液加抗凝剂后的全血
 - B 血清是血液离体后血块收缩所分离出的微黄色透明液体
 - C 血浆是不含纤维蛋白原的抗凝血
 - D 用物理方法促进全部纤维蛋白缠绕于玻璃上, 这种抗凝血称脱纤维蛋白全血
16. 成人静脉采血最佳部位是
- A 手背静脉
 - B 外踝静脉
 - C 肘前静脉
 - D 腘静脉
17. 下列静脉采血步骤中哪项是错误的
- A 穿刺时针头斜面向上
 - B 扎止血带→穿刺→抽血→解除止血带
 - C 抽血完毕后, 立即将血液通过针头沿管壁

缓缓注入容器内

- D 采血完毕后, 应立即冲洗注射器
18. 关于毛细血管采血法的叙述, 下列哪项是正确的
- A 耳垂采血时用强力挤压, 取挤出的第一滴血液进行检查
 - B 耳垂血的血红蛋白、红细胞比积、白细胞数的测定值均较静脉血的测定值低 10 %
 - C 用指端毛细血管血测定血红蛋白和白细胞计数时, 检验结果比较恒定
 - D 婴幼儿也可用耳垂或手指采血
19. 为新生儿作血细胞计数, 多用下列哪个部位采血
- A 足跟
 - B 颈外静脉
 - C 手指
 - D 耳垂
20. 毛细血管采血法下列哪项是正确的
- A 用 90 % 乙醇消毒皮肤

- B 皮肤刺入深度以2~3mm为宜。
- C 用注射针头刺入皮肤
- D 如血流不畅可在四周围用力挤压
21. 穿刺针使用后,最好用下列哪种方法消毒
- A 75%酒精溶液浸泡
- B 10.2%过氧乙酸溶液浸泡
- C 煮沸灭菌
- D 新洁尔灭溶液浸泡
22. 目前国内推荐的成人毛细血管采用部位最常用的是
- A 耳垂
- B 手指
- C 脚趾
- D 足跟
23. 肝素抗凝血不适用于
- A 红细胞计数
- B 血红蛋白测定
- C 白细胞计数
- D 白细胞分类计数
24. 肝素具有较强的抗凝能力,但过量应用可引起
- A 血小板凝集
- B 白细胞凝集
- C 以上均可
- D 以上均不可
25. 肝素抗凝剂的主要缺点是
- A 用量大
- B 影响血细胞体积
- C 在短时间内使用,搁置过久血液可再凝固
- D 易引起溶血
26. 关于抗凝剂肝素的叙述,下列哪项是错误的
- A 是一种含有硫酸基团的粘多糖
- B 可存在于肥大细胞和嗜碱粒细胞的颗粒中
- C 可增强抗凝血酶的抑制物
- D 有阻止血小板凝聚作用
27. 枸橼酸钠作为抗凝剂用于输血的主要优点是
- A 普及易得
- B 毒性低
- C 用量少
- D 价格低
28. 双草酸盐抗凝剂不适合用于

- A 血细胞计数
B 红细胞平均常数
C 红细胞比积
D 血小板计数
29. 草酸钾可使红细胞
A 缩小
B 胀大
C 球形
D 不大不小
30. 双草酸盐抗凝剂的组成(g/L)是
A 草酸钠8 + 草酸钾12
B 草酸铵8 + 草酸钾12
C 草酸钾8 + 草酸铵12
D 草酸钾12 + 草酸钠8
31. 下列哪种使用方法不能起抗凝作用
A 可以用31.3g/L 枸橼酸钠溶液按1:9使用
B 用 0.01mol/L草酸钠溶液与血液1:9使用
C 62.5u 肝素可抗凝 5 ml血液
D 5mg EDTA Na_2 可抗凝血 5ml 血液
32. 下列哪种抗凝剂的抗凝机理是正确的
A 草酸盐可同血中钙离子形成可溶性螯合物, 从而阻止血液凝固
B 枸橼酸盐可与血液中钙离子生成一种沉淀物, 从而阻止血液凝固
C 乙二胺四乙酸盐(EDTA)可与血中钙离子结合成螯合物而阻止血液凝固
D 肝素主要通过加强抗凝血酶 I 而阻止凝血
33. 关于抗凝的概念, 下列哪项是最确切的
A 除掉或抑制血液中某些凝血因子
B 结合钙离子
C 减少纤维蛋白原
D 加入抗凝血活酶或抗凝血酶
34. 能与血液中的钙离子形成螯合物, 阻止血液凝固的抗凝剂是
A 草酸钾

- B 肝素
C 乙二胺四乙酸二钠
D 枸橼酸钠
35. 下列显微镜使用中哪个是错误的
A 由于光线不足可用凹面镜调光
B 观察时应先从低倍镜开始, 然后再看高倍镜
C 将高倍镜下端降至快接触到标本时, 再调整焦点
D 观察过程中应随时调节微调, 使物象更清楚
36. 显微镜上镜口率(NA)的数值为
A 该物镜的放大倍数
B 该目镜的放大倍数
C 该物镜的孔径值
D 该物镜的分辨率
37. 显微镜物镜头的排列方向是
A 顺时针
B 逆时针
C 以上均可
D 任意排列
38. 显微镜聚光镜上的可变光栅的作用哪项是错误的
A 控制光通量
B 改变聚光镜镜口率以提高分辨率
C 消除眩光
D 聚光镜与物镜的镜口率无关
39. 关于改良 Neubauer 型血细胞计数板结构叙述, 哪个是错误的
A 每个大方格长、宽各为 1mm
B 中央大方格用双线分为 25 个中方格
C 每中方格又再分为 16 个小方格
D 每个小格均等于 $1/400 \text{ mm}^2$
40. 血细胞计数板的结构下列哪个是错误的
A 计数盘分成四个大方格
B 四角四个大方格又划分 16 个中方格
C 中间大方格用双线划

- 分为25个中方格
- D 25个中格的体积是
 0.25mm^3
41. 关于血细胞计数板的盖玻片要求, 下列哪项是错误的
- A 要求玻璃表面平滑
B 有一定重量, 不被细胞悬液所抬浮
C 厚度应为 $0.8 \pm 0.2\text{mm}$
D 病理科用一般盖玻片不能取代
42. 白细胞稀释液不能破坏哪一种红细胞
- A 正常红细胞
B 畸形红细胞
C 网织红细胞
D 有核红细胞
43. 在红细胞计数时不会发生红细胞凝集的是
- A 加入硫酸钠
B 未加氯化高汞
C 冷凝素过高
D 血浆球蛋白过高
44. Hayem 红细胞稀释液中硫酸钠的主要作用是
- A 固定细胞形态
B 防腐作用
C 防止细胞粘附
D 调节细胞渗透压
45. 目前目视法计数红细胞的最佳稀释液是
- A Hayem液
B 枸橼酸盐甲醛稀释液
C 生理盐水
D 1%甲醛生理盐水
46. 血细胞计数时, 下列哪项是错误的
- A 计数白细胞时, 用试管法将血液稀释20倍是标准的方法
B 用试管法计数红细胞时, 将血液稀释201倍是标准方法
C 用盖玻片覆盖计数板时, 需使其密切接触出现牛顿 (Newton) 环
D 计数血细胞时, 最常用的是 0.2mm 深度的计数室
47. 计数红细胞时, 下列哪项是不正确的

A 不宜用过亮光线

B 在低倍镜下计数

C 计数中央大方格内四个角及中央五个中方格内红细胞的总数

D 将上面红细胞总数乘以 $10^{10}/L$ 然后报告

48. 计算: 取血 $10\mu l$ 加到 $0.4ml$ 白细胞稀释液内, 混匀, 滴入计数室, 计数五个大方格内白细胞为 150 个应报告白细胞为

A $7.5 \times 10^9/L$

B $15.0 \times 10^9/L$

C $15.4 \times 10^9/L$

D $16.5 \times 10^9/L$

49. 计算: 取血 $20\mu l$ 加至白细胞稀释液 $0.78ml$ 内, 混匀滴入计算池, 计数四大方格中白细胞为 500 个, 应报告白细胞数是

A $12.5 \times 10^9/L$ ($12500/\mu l$)

B $25 \times 10^9/L$ ($25000/\mu l$)

C $50 \times 10^9/L$ ($50000/\mu l$)

D $100 \times 10^9/L$ ($100000/\mu l$)

μl)

50. 红细胞目视计数法的计算公式应是 (N 表示五个中方格内红细胞数)

A $N \times 5 \times 10 \times 10^3 \times 201$

B $N \times 25 \times 10 \times 10^4 \times 201$

C $N \times 5/25 \times 10 \times 10^5 \times 201$

D $N \times 25/5 \times 10 \times 10^6 \times 201$

51. 计算: 某患者计数白细胞 $300 \times 10^9/L$, 红细胞 $1.85 \times 10^{12}/L$, 患者实际红细胞应为

A $1.85 \times 10^{12}/L$

B $1.55 \times 10^{12}/L$

C $1.82 \times 10^{12}/L$

D $1.847 \times 10^{12}/L$

52. 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

53. 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 $1.20 \times 10^9/L$

54. 白细胞计数四个大格为144个, 下列哪个变异范围是正确的

- A $144 \pm 6\%$
- B $144 \pm 12\%$
- C $144 \pm 8\%$
- D $144 \pm 24\%$

55. 关于血细胞计数区域误差, 下列哪项是错误的

- A 血细胞在计数室内符合泊森(Poisson)分布
- B CV与 $\sqrt{M}$ 成正比
- C M值愈大, CV愈小
- D 计数范围越小, 固有误差越大

56. 红细胞计数的固有误差,

根据实验报告其标准差SD等于

- A $\sqrt{M}$
- B $0.75\sqrt{M}$
- C $0.87\sqrt{M}$
- D $0.92\sqrt{M}$

57. 下列哪项不属于白细胞计数的技术误差

- A 取血部位不当
- B 稀释倍数不准
- C 用未经校准的吸管
- D 充液外溢

58. 下列哪项血细胞计数不属于技术误差范围

- A 在局部紫绀或发炎的部位取血
- B 采血或稀释液的量不准
- C 标本充液, 每次细胞的分布不可能完全相同, 造成计数结果有一定的差异
- D 将红细胞碎片或污染的沉淀误认为是白细胞

59. 若计数五个中方格的红细胞数之和为300, 按法定计