

卫生部规划教材

全国中等卫生学校教材

供医学检验 卫生检验专业用

临床检验学复习参考题

主编 赵桂芝



四川科学技术出版社

9
446-44

前 言

根据卫生部颁布的新的教学计划和教学大纲,我们已编写出版了教材《临床检验学》(第三版)和配套教材《临床检验学实验指导》,本书也是与之相配套的教材系列读物。教学是个循序渐进的过程,需要各个教学环节恰当的配合。为了培养学生掌握临床检验的基本理论、基本知识和基本操作技能,具备从事本专业工作的基本能力,还必须安排好学生课后复习,巩固所学有关内容。为此,我们编写了这本《临床检验学复习参考题》,其内容紧扣教材,重点突出,对于全面复习本课程和加大学生专业知识的深度和广度有一定的指导作用和实用价值。学生可于课后和考前复习参考,通过自测可较全面有效地检查知识和技能掌握的情况,及时发现薄弱环节,提高复习质量。

《临床检验学复习参考题》中几种类型的题目是在多年的教学经验基础上并参考一些学校历年试题的情况下编写的。为了减轻学生负担,提高学习效率,以选择题和填充题为主,适当编入了一些问答题和术语解释,基本上涵盖了各单元要求掌握的主要内容。

编写中得到兄弟学校有关教研组及教师的支持和帮助,在此谨致谢意。

本书疏漏与不当之处,恳请同行和读者批评、指正。

编 者

1999年4月

目 录

第一章 血液标本的采集与抗凝	(1)
一、选择题	(1)
(一)A 型题	(1)
(二)B 型题	(1)
(三)X 型题	(1)
二、术语解释	(2)
三、填充题	(2)
四、问答题	(3)
第二章 白细胞检验	(4)
一、选择题	(4)
(一)A 型题	(4)
(二)B 型题	(7)
(三)X 型题	(9)
二、术语解释	(11)
三、填充题	(11)
四、问答题	(14)
第三章 红细胞检验	(15)
一、选择题	(15)
(一)A 型题	(15)
(二)B 型题	(17)
(三)X 型题	(19)
二、术语解释	(20)
三、填充题	(21)
四、问答题	(22)
第四章 血细胞分析仪的应用	(23)
一、选择题	(23)
(一)A 型题	(23)
(二)B 型题	(24)
二、术语解释	(24)
三、填充题	(25)
四、问答题	(25)
第五章 溶血性贫血的检验	(26)
一、选择题	(26)

(一)A 型题.....	(26)
(二)B 型题.....	(27)
二、术语解释.....	(28)
三、填充题.....	(28)
四、问答题.....	(29)
第六章 出血及血栓性疾病的检验	(30)
一、选择题.....	(30)
(一)A 型题.....	(30)
(二)B 型题.....	(35)
(三)X 型题.....	(37)
二、术语解释.....	(40)
三、填充题.....	(40)
四、问答题.....	(42)
第七章 血液流变学检验	(43)
一、选择题.....	(43)
(一)A 型题.....	(43)
(二)B 型题.....	(44)
二、术语解释.....	(45)
三、填充题.....	(45)
四、问答题.....	(46)
第八章 血型与输血	(47)
一、选择题.....	(47)
(一)A 型题.....	(47)
(二)B 型题.....	(50)
(三)X 型题.....	(51)
二、术语解释.....	(53)
三、填充题.....	(53)
四、问答题.....	(54)
第九章 尿液检验	(55)
一、选择题.....	(55)
(一)A 型题.....	(55)
(二)B 型题.....	(59)
(三)X 型题.....	(60)
二、术语解释.....	(63)
三、填充题.....	(63)
四、问答题.....	(65)
第十章 粪便检验	(67)
一、选择题.....	(67)
(一)A 型题.....	(67)

(二)X 型题·····	(68)
二、术语解释·····	(68)
三、填充题·····	(69)
四、问答题·····	(69)
第十一章 胃液检验 ·····	(70)
一、选择题·····	(70)
(一)A 型题·····	(70)
(二)B 型题·····	(71)
二、术语解释·····	(71)
三、填充题·····	(72)
四、问答题·····	(72)
第十二章 十二指肠引流液及胆汁检验 ·····	(73)
一、选择题·····	(73)
(一)A 型题·····	(73)
(二)X 型题·····	(73)
二、填充题·····	(73)
第十三章 脑脊液检验 ·····	(75)
一、选择题·····	(75)
(一)A 型题·····	(75)
(二)B 型题·····	(76)
(三)X 型题·····	(77)
二、术语解释·····	(78)
三、填充题·····	(78)
四、问答题·····	(79)
第十四章 体腔积液检验 ·····	(80)
一、选择题·····	(80)
(一)A 型题·····	(80)
(二)B 型题·····	(81)
(三)X 型题·····	(82)
二、术语解释·····	(82)
三、填充题·····	(83)
四、问答题·····	(83)
第十五章 精液及前列腺液检验 ·····	(84)
一、选择题·····	(84)
(一)A 型题·····	(84)
(二)X 型题·····	(84)
二、填充题·····	(85)
三、问答题·····	(85)
第十六章 阴道分泌物检验 ·····	(86)

一、选择题	(86)
(一)A 型题	(86)
(二)X 型题	(86)
二、术语解释	(86)
三、填空题	(87)
四、问答题	(87)
第十七章 痰液检验	(88)
一、填空题	(88)
二、问答题	(88)
第十八章 脱落细胞学检验	(89)
一、选择题	(89)
(一)A 型题	(89)
(二)B 型题	(90)
(三)X 型题	(91)
二、术语解释	(91)
三、填空题	(91)
四、问答题	(92)
第十九章 染色体检验	(93)
一、术语解释	(93)
二、填空题	(93)
第二十章 骨髓细胞检验	(94)
一、选择题	(94)
(一)A 型题	(94)
(二)B 型题	(101)
(三)X 型题	(101)
二、术语解释	(103)
三、填空题	(103)
四、问答题	(105)
第二十一章 常见血液病的检验	(106)
一、选择题	(106)
(一)A 型题	(106)
(二)B 型题	(110)
(三)X 型题	(113)
二、术语解释	(115)
三、填空题	(115)
四、问答题	(117)
参考答案	(119)

第一章 血液标本的采集与抗凝

一、选择题

(一)A型题

注:A型题即最佳选择题,每道试题下有A、B、C、D、E 5个备选答案,从中选出1个最合适的答案,并将答卷相应位置上的字母涂掉,以示正确回答。

1. 静脉采血时,易造成溶血的原因可能是:()。
A. 采血器皿不清洁、不干燥
B. 穿刺不顺利,损伤组织过多
C. 血液注入容器时未取下针头
D. 过分振荡
E. 以上均是
2. 枸橼酸三钠的抗凝原理是:()。
A. 除去纤维蛋白
B. 阻止血小板聚集
C. 除去球蛋白
D. 能与血液中的钙离子形成配位化合物
E. 阻止凝血酶形成
3. 皮肤消毒用碘酊浓度应为:()。
A. 25mg/L
B. 2.5mg/L
C. 2.5g/L
D. 25g/L
E. 0.25g/L

(二)B型题

注:B型题即配伍选择题,首先列出A、B、C、D、E 5个备选答案,其下再列出数道试题。每道试题在5个备选答案中选配1个最合适的答案,每个答案可被选1次或1次以上,也可不被选用。

- A. 左手环指或中指尖的内侧部位 B. 拇趾或足跟部位 C. 肘前静脉部位
D. 颈静脉部位 E. 手背或踝部静脉部位
1. 如需血量多,婴幼儿可用:()。
 2. 一般外周血采血多在:()。
 3. 一般静脉采血多在:()。
A. EDTA-Na₂ B. 肝素 C. EDTA-K₂ D. 枸橼酸钠 E. 双草酸盐
 4. 血细胞分析仪检测血液选用的抗凝剂最好是:()。
 5. 凝血因子和血小板功能检测选用的抗凝剂最好是:()。
 6. 作各种生化分析的血液抗凝选择的抗凝剂最好是:()。

(三)X型题

注:X型题即多项选择题,每道题下有A、B、C、D、E 5个备选答案,可选出2个或2个以上的正确答案,相互之间无固定组合,凡正确者均应选出。

1. 在静脉采血时,造成溶血的主要因素有:()。
 - A. 采血器皿不清洁、不干燥
 - B. 抽血速度太快
 - C. 血液注入容器时未取下针头
 - D. 抗凝剂量少
 - E. 进餐后采血
2. 找出下列采血中的错误:()。
 - A. 采血部位必须无水肿、紫绀、炎症等
 - B. 消毒皮肤后即可进针
 - C. 静脉采血应注意消毒时从上部向下部进行
 - D. 采血时尽可能深刺
 - E. 毛细血管采血深度为 2mm~3mm
3. 0.75L/L 乙醇类消毒剂的特点是:()。
 - A. 能杀灭细菌繁殖体
 - B. 能杀死结核杆菌
 - C. 能杀灭芽胞
 - D. 不能杀灭乙型肝炎病毒
 - E. 无腐蚀性,基本无毒

二、术语解释

抗凝与抗凝剂

三、填空题

1. WHO 推荐采取外周血的部位以 ① 手 ② 指尖的 ③ 侧为宜。
2. 采血部位必须无 ① 、 ② 、 ③ 或其他 ④ 现象。
3. 毛细血管采血深度要求 ① ,血液应 ② 。
4. 毛细血管采血部位常用消毒剂有: ① 、 ② 或 ③ 溶液。
5. 0.75L/L 乙醇作为皮肤消毒剂,主要用于杀灭 ① 繁殖体,也可杀死 ② 菌,但不能杀灭 ③ 和 ④ 。
6. 乙醇作为皮肤消毒剂其优点是 ① 较快, ② 稳定,无 ③ 性,基本无毒,可与其他药物配成酊剂起增效作用。
7. 碘伏作为皮肤消毒剂其优点有广谱杀菌作用,能杀灭 ① ,毒性 ② ,贮存稳定,无 ③ 性等。
8. 过氧乙酸对细菌 ① 和 ② 、真菌、 ③ 等均有高效的 ④ 作用,但作用的强弱不尽相同。
9. 过氧乙酸作为皮肤消毒剂,一般对 ① 作用最强,其余依次为 ② 、 ③ 、结核杆菌及细菌芽胞。
10. 毛细血管采血进行多项检查时,采血顺序依次为: ① 、 ② 、 ③ 、血红蛋白测定。
11. 静脉采血时多采用 ① 静脉,如不明显,可采用 ② 或 ③ 静脉。
12. 婴幼儿可用 ① 静脉采血。必要时还可从 ② 静脉、 ③ 静脉等处采血。

13. 静脉采血使用一次性注射器应注意检查包装 ① , 出厂日期 ② , 否则 ③ 。

14. 静脉采血时所持注射器应使针筒刻度 ① , 进针角度约 ② , 沿静脉 ③ 进针。

15. 静脉采血时应注意, 只能 ① , 不能 ② , 以免注入 ③ 造成严重后果。

16. 枸橼酸三钠作为抗凝剂主要用于 ① 、 ② 和 ③ 功能检查。因毒性小也用于 ④ 。

17. ICSH 建议作魏氏血沉测定用抗凝剂浓度为 ① , 其抗凝能力是抗凝剂与血液比例为 ② 。凝血象检查的常用浓度为 ③ 的水溶液, 抗凝剂与血液之比为 ④ 。

18. EDTA 盐适用于一般 ① 检查, 特别是 ② 计数。

19. 肝素具有多方面 ① 作用, 是通过与 ② 结合而实现其抗凝作用的。

20. 肝素具有阻止 ① 形成, 对抗 ② 和阻止 ③ 等多种抗凝作用。

21. 肝素抗凝血不适于 ① 检查, 因其在瑞特染色时会出现 ② , 并常引起 ③ 聚集, 更不能用于 ④ 检查。

22. 根据 ICSH 1993 年文件建议, 血细胞分析仪用 ① 作抗凝剂, 因为 ② 盐比 ③ 盐溶解度大, 与血液混合后 ④ 更快, 故更为优越。

23. 肝素抗凝常用其 ① 剂, 配成 ② 溶液。取 0.5ml 置小瓶中, 放 ③ $^{\circ}\text{C}$ 中烘干后能使 5ml 血液不凝固。

24. 双草酸盐抗凝剂中 ① 可使红细胞胀大, 而 ② 可使红细胞缩小。二者适量混合后, 对红细胞形态和体积影响较小, 故以往主要用于 ③ 测定。

25. 双草酸盐抗凝剂是以 ① 与 ② 按 ③ 的比例混合而成。

四、问答题

为什么毛细血管采血推荐指血而尽量不用耳垂部位?

(北京卫生学校 胡宝琳)

第二章 白细胞检验

一、选择题

(一)A型题

1. 关于嗜酸性粒细胞的特性下列哪条不正确:()。
 - A. 具有较弱的吞噬作用和变形运动
 - B. 杀菌能力比中性粒细胞强
 - C. 对组胺、抗原抗体复合物、肥大细胞释放的嗜酸性粒细胞趋化因子等有趋化性
 - D. 能分泌组胺酶灭活组胺,减轻某些过敏反应
 - E. 能吞噬抗原抗体复合物
2. 关于白细胞功能的叙述,以下哪条是错误的:()。
 - A. 中性粒细胞具有吞噬微生物的功能
 - B. 嗜酸性粒细胞分泌组胺酶以破坏组胺,从而起到限制过敏反应的作用
 - C. 嗜碱性粒细胞参与速发性变态反应
 - D. 单核细胞与组织中的巨噬细胞构成单核-巨噬细胞系统,而发挥其防御功能
 - E. T淋巴细胞经抗原致敏后,可产生各种免疫活性物质,参与体液免疫
3. 关于白细胞的叙述中下列哪条不正确:()。
 - A. 中性粒细胞具有吞噬杀菌能力
 - B. 淋巴细胞是重要的具有免疫活性的细胞
 - C. 单核细胞自血液入组织后成为巨噬细胞
 - D. 嗜酸性粒细胞表面有 IgE 的 Fc 受体参与免疫反应
 - E. 嗜碱性粒细胞胞质的颗粒内含有组胺、肝素、过敏性慢反应物质等
4. 关于淋巴细胞下列哪条不正确:()。
 - A. 约占白细胞总数的 25% 左右
 - B. 为人体重要的免疫活性细胞
 - C. 起源于骨髓多能造血干细胞
 - D. 在胸腺、脾、淋巴结等组织,依赖胸腺素发育成熟者为 B 淋巴细胞
 - E. T 淋巴细胞经抗原致敏后,参与细胞免疫
5. 作白细胞计数,取稀释液 0.36ml,取血 40 μ l,计数一侧全池,共有白细胞 99 个,则每升血液中白细胞数为:()。
 - A. 1.1×10^9
 - B. 2.2×10^9
 - C. 11×10^9
 - D. 22×10^9
 - E. 9.9×10^9
6. 某患者白细胞计数为 $20 \times 10^9/L$,血片分类计数 200 个白细胞时,见到有核红细胞 50 个,问该患者白细胞校正后数应为:()。
 - A. $14 \times 10^9/L$
 - B. $15 \times 10^9/L$
 - C. $16 \times 10^9/L$
 - D. $18 \times 10^9/L$
 - E. $25 \times 10^9/L$

7. 下列哪一项不属于技术性误差:()。
- A. 充液前混匀不充分 B. 采血吸血不顺利 C. 充液不当
D. 细胞在计数池内分布不同 E. 稀释倍数不准确
8. 白细胞计数时,如计数细胞数愈多,则:()。
- A. 固有误差为 $\pm 1SD$ B. 固有误差为 $\pm 2SD$ C. 固有误差愈大
D. 固有误差愈小 E. 固有误差不变
9. 下列哪一项染色法一般不用于血涂片的染色:()。
- A. 瑞特染色法 B. 吉氏染色法 C. H-E 染色法
D. 伊红-亚甲蓝快速染色法 E. 罗氏染色法
10. 瑞特染色法细胞受色原理,以下描述中正确的是:()。
- A. 血红蛋白为酸性蛋白质,易与伊红染料结合
B. 血红蛋白为碱性蛋白质,易与美蓝染料结合
C. 血红蛋白为酸性蛋白质,易与美蓝染料结合
D. 血红蛋白为碱性蛋白质,易与伊红染料结合
E. 血红蛋白为中性蛋白质,易与伊红和美蓝染料结合
11. 进行瑞特染色时,其磷酸盐缓冲液的最适 pH 范围是:()。
- A. 5.4~5.8 B. 5.8~6.2 C. 6.0~6.4
D. 6.4~6.8 E. 6.8~7.2
12. 血涂片经瑞特染色后,红细胞和嗜酸性颗粒偏红,试分析缓冲液的 pH 可能是:()。
- A. 偏碱 B. 过酸 C. 偏碱 D. 过碱 E. 与 pH 关系不大
13. 瑞特染色的时间长短与下述哪项无关:()。
- A. 染液与缓冲液的比例 B. 染料的 pH C. 室内温度高低
D. 有核细胞的多少 E. 以上均无关
14. 在瑞特染色血片中,红细胞染成粉红色,白细胞核染紫红色,淋巴细胞胞质染淡蓝色,说明染色结果:()。
- A. 偏碱 B. 偏酸 C. 正常 D. 过碱 E. 过酸
15. 经瑞特染色后,嗜酸性粒细胞胞质中颗粒的特点是:()。
- A. 量少、粗大、大小不均、排列不齐,染橘红色
B. 量少、粗大、均匀、排列整齐,染紫红色
C. 量多、细小、均匀、排列整齐,染橘红色
D. 量多、细小、均匀、排列整齐,染紫红色
E. 量多、粗大、均匀、紧密排列,染橘红色
16. 在瑞特染色血片中,细胞中等大小,胞核着色较浅,胞质量较少,淡红色,内含少量大小不一、排列不整的紫黑色颗粒,则可能是:()。
- A. 中性粒细胞 B. 嗜碱性粒细胞 C. 嗜酸性粒细胞
D. 大淋巴细胞 E. 单核细胞
17. 在瑞特染色血片中,见一细胞胞核圆形,染色质较疏松,胞质丰富呈清澈的淡蓝色,内含少量大小不等的紫红色颗粒,可能是:()。

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

18. 下列五种白细胞中,核染色质细致、疏松如网状的细胞是:()。

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

19. 白细胞胞质内颗粒的描述,以下哪项是错误的:()。

- A. 中性粒细胞具有细小均匀的淡紫红色颗粒
B. 嗜酸性粒细胞具有粗大均匀、排列紧密的橘红色颗粒
C. 嗜碱性粒细胞具有数量稀少、大小不均、排列不规则的紫黑色颗粒
D. 淋巴细胞中常见粗大、量多的紫红色非特异性颗粒
E. 单核细胞具有大量、细小灰尘样紫红色嗜天青颗粒

20. 属于中性粒细胞退行性变化的是:()。

- A. 核左移 B. 核右移 C. 核溶解
D. 核棘突 E. 杜氏小体

21. 属于中性粒细胞核左移的特点是:()。

- A. 外周血中未成熟的中性粒细胞增多 B. 胞核在细胞中向左侧偏位
C. 成熟的中性粒细胞增多 D. 中性粒细胞分叶过多
E. 中性杆状核粒细胞过多

22. 中性粒细胞和淋巴细胞在出生后的数量变化过程中,所形成的变化曲线上其两次交叉时间为:()。

- A. 4岁~5岁及青年期 B. 1岁左右及4岁~5岁
C. 出生后1月及4岁~5岁 D. 出生后1周及2岁~3岁
E. 出生后1周及4岁~5岁

23. 成人作白细胞分类计数结果属于不正常的是:()。

- A. 中性杆状核粒细胞占8% B. 中性分叶核粒细胞占60%
C. 嗜酸性粒细胞占4% D. 淋巴细胞占22%
E. 单核细胞占6%

24. 白细胞变化与急性感染预后的关系,下列说法不正确的是:()。

- A. 病情严重时中性粒细胞分数急剧增加或异常下降
B. 未成熟中性粒细胞大量出现说明病情严重
C. 病情严重时嗜酸性粒细胞暂时上升
D. 病情严重时单核细胞减少,结核时可增加
E. 恢复期淋巴细胞可增加或恢复正常

25. 急性化脓菌感染过程中,病情严重时血象的变化下列哪项不符合:()。

- A. 白细胞总数急剧增加或异常下降 B. 未成熟中性粒细胞大量出现
C. 嗜酸性粒细胞增多 D. 中性粒细胞毒性变化出现
E. 中性粒细胞分数异常下降

26. 乙醇-伊红稀释液中可作为嗜酸性粒细胞保护剂的成分是:()。

- A. 乙醇 B. 甘油 C. 碳酸钾 D. 枸橼酸三钠 E. 伊红

27. 作嗜酸性粒细胞直接计数,取稀释液 0.36ml,吸血 40 μ l,计数两侧计数池各 5 个大格,数得嗜酸性粒细胞 11 个,其嗜酸性粒细胞每升中的浓度为:()。
- A. 1.1×10^9 B. 2.2×10^9 C. 11×10^9
D. 0.11×10^9 E. 0.22×10^9
28. 持续性中性粒细胞增多可见于:()。
- A. 急性化脓性炎症 B. 急性中毒 C. 严重烧伤
D. 急性大出血 E. 慢性粒细胞性白血病
29. 下列除哪一项外,均可导致中性粒细胞增多:()。
- A. 金黄色葡萄球菌感染 B. 安眠药中毒 C. 伤寒、副伤寒感染
D. 肝破裂大出血 E. 严重烧伤
30. 下列除哪一项外,均可导致中性粒细胞减少:()。
- A. 长期接触放射线者或接受化疗、放疗的患者 B. 再生障碍性贫血
C. 脾功能亢进 D. 系统性红斑狼疮
E. 大手术后
31. 下列哪一种情况可导致淋巴细胞相对增多:()。
- A. 传染性单核细胞增多症 B. 再生障碍性贫血
C. 肾移植术后发生排异反应 D. 急性淋巴细胞性白血病
E. 慢性淋巴细胞性白血病
32. 嗜碱性粒细胞明显增多可见于:()。
- A. 急性粒细胞性白血病 B. 急性淋巴细胞性白血病
C. 慢性粒细胞性白血病 D. 慢性淋巴细胞性白血病
E. 急性单核细胞性白血病

(二)B 型题

- A. 干细胞池 B. 边缘池 C. 成熟-贮存池
D. 分裂-增殖池 E. 循环池
1. 包括原粒细胞、早幼粒细胞到中幼粒细胞:()。
2. 包括晚幼粒细胞、杆状核粒细胞、分叶核粒细胞:()。
3. 进入血液的粒细胞有 1/2 附着于微静脉管壁:()。
- A. 分泌组胺酶灭活组胺,减轻某些过敏反应
B. 有较强的杀菌能力,对机体有重要的保护作用
C. 在细胞颗粒中含有高浓度的组胺
D. 主要与免疫功能有关
E. 有辅助淋巴细胞参与免疫反应的作用
4. 中性粒细胞:()。
5. 嗜碱性粒细胞:()。
6. 嗜酸性粒细胞:()。
- A. 0.1mm B. 0.2mm C. 0.25mm D. 1mm E. 2mm
7. 计数板的计数池中每个大方格的边长为:()。

8. 四个角的大方格内每个中方格的边长为:()。
9. 中央大方格内每个中方格的边长为:()。
10. 盖片与计数池间缝隙的高度为:()。
 - A. 胞核分叶多为 2 叶~5 叶
 - B. 胞核常分两叶,似眼镜形
 - C. 胞核分叶常不明显
 - D. 胞核不分叶
 - E. 胞核分叶多为 3 叶~4 叶
11. 中性分叶核粒细胞:()。
12. 嗜酸性粒细胞:()。
13. 淋巴细胞:()。
14. 嗜碱性粒细胞:()。
 - A. 染色结果正常
 - B. 染色结果偏酸
 - C. 染色结果过酸
 - D. 染色结果偏碱
 - E. 染色结果过碱
15. 在瑞特染色血片中,红细胞呈灰蓝色,中性粒细胞颗粒深暗,则判断为:()。
16. 在瑞特染色血片中,白细胞除嗜酸性颗粒外均不着色,则判断为:()。
17. 在瑞特染色血片中,红细胞染粉红色,白细胞核染紫红色,则判断为:()。
 - A. 淡蓝色
 - B. 紫红色
 - C. 紫黑色
 - D. 橘红色
 - E. 粉红色
18. 在瑞特染色血片中,中性粒细胞胞质中颗粒染色呈:()。
19. 在瑞特染色血片中,嗜酸性粒细胞胞质中颗粒染色呈:()。
20. 在瑞特染色血片中,嗜碱性粒细胞胞质中颗粒染色呈:()。
 - A. 中性颗粒
 - B. 酸性颗粒
 - C. 碱性颗粒
 - D. 嗜天青颗粒
 - E. 中毒颗粒
21. 嗜酸性粒细胞胞质中颗粒性质为:()。
22. 淋巴细胞胞质中颗粒性质为:()。
23. 单核细胞胞质中颗粒性质为:()。
 - A. 血膜呈断续的搓板状
 - B. 血膜厚薄不变
 - C. 血膜厚
 - D. 血膜薄
 - E. 血膜边缘呈毛刷状
24. 推片时用力不均匀则:()。
25. 推片速度太快则:()。
26. 推片角度过大则:()。
27. 推片边缘不光滑则:()。
 - A. 核左移
 - B. 核右移
 - C. 核变性
 - D. 核棘突
 - E. 杜氏小体
28. 外周血中,中性杆状核粒细胞及其以前发育阶段的细胞增多者称:()。
29. 外周血中,中性粒细胞核固缩、核溶解均属:()。
 - A. 中毒颗粒
 - B. 杜氏小体
 - C. 嗜天青颗粒
 - D. 核棘突
 - E. 核溶解
30. 中性粒细胞胞质中保留的局部嗜碱性区域称:()。
31. 中性粒细胞胞核上出现棘状突起称:()。
 - A. $30 \times 10^9/L$
 - B. 中性粒细胞与淋巴细胞数量大致相等
 - C. $12 \times 10^9/L \sim 17 \times 10^9/L$
 - D. $4 \times 10^9/L \sim 10 \times 10^9/L$
 - E. $35 \times 10^9/L$,以中性粒细胞为主

32. 初生儿白细胞总数高,可达:()。
33. 初生儿到第6日~9日白细胞的变化是:()。
34. 妊娠5个月以上白细胞增加,一般波动范围在:()。
35. 剧烈运动、疼痛和激动时,短时间内白细胞可高达:()。
- A. 伊红 B. 乙醇 C. 甘油 D. 碳酸钾 E. 枸橼酸钠
36. 对嗜酸性粒细胞起保护作用的成分是:()。
37. 可促进红细胞和中性粒细胞等溶解的成分是:()。
38. 能使嗜酸性粒细胞着色的成分是:()。
39. 可防止乙醇挥发的成分是:()。
- A. 正常情况
B. 肾上腺皮质功能正常,垂体前叶功能不良
C. 垂体前叶功能正常,肾上腺皮质功能不良
D. 垂体功能亢进
E. 肾上腺皮质功能亢进
40. 注射 ACTH 或肾上腺素后,嗜酸性粒细胞比注射前减少了 55%,属于:()。
41. 注射 ACTH 和肾上腺素后,嗜酸性粒细胞下降均不到 50%,属于:()。
42. 注射 ACTH 和肾上腺素后,都可使嗜酸性粒细胞降低 80%~100%,属于:()。
- A. 均匀体 B. 花簇期 C. LE 细胞 D. 果馅细胞 E. 杜氏小体
43. 中性粒细胞吞噬了 1 个均匀体,此细胞称为:()。
44. 中性粒细胞吞噬了 1 个衰老退变的细胞核称为:()。
45. 单核细胞吞噬衰老退变的细胞核称为:()。

(三)X 型题

1. 下列哪些属于光学显微镜法白细胞计数的质量控制方法:()。
- A. 经验性控制 B. 两差比值评价法 C. 相对误差评价法
D. 变异百分率评价法 E. 双份计数变异系数差数法
2. 下列哪些是造成血涂片过厚的原因:()。
- A. 血量多 B. 血量少 C. 推片角度过大
D. 推片角度过小 E. 推片速度太快
3. 关于瑞特染液成分的叙述正确的有:()。
- A. 美蓝通常为钠盐,有色部分为阳离子
B. 美蓝通常为氯盐,有色部分为阳离子
C. 伊红通常用伊红钠盐,有色部分为阴离子
D. 伊红通常用伊红氯盐,有色部分为阳离子
E. 伊红为酸性染料
4. 瑞特染色法细胞受色原理,以下叙述中正确的有:()。
- A. 嗜碱性颗粒为碱性蛋白质,易与碱性染料结合
B. 嗜碱性颗粒为酸性蛋白质,易与酸性染料结合

- C. 嗜碱性颗粒又称嗜碱性物质,易与碱性染料结合
 D. 嗜碱性颗粒为酸性蛋白质,易与碱性染料结合
 E. 淋巴细胞胞质为酸性物质,易与碱性染料结合
5. 瑞特染色后单核细胞的形态特点是:()。
 A. 细胞体积偏大 B. 细胞核染色质浓聚呈团块状
 C. 染色质细致疏松如网状 D. 胞质量丰富,呈灰蓝色毛玻璃样半透明
 E. 胞质中可见大小不等的紫红色颗粒
6. 中性粒细胞经瑞特染色后镜下特点是:()。
 A. 胞体约为红细胞的2倍 B. 胞核染色质粗糙不匀,染深紫红色
 C. 核分叶以3叶~4叶为常见 D. 胞质量丰富染粉红色
 E. 含大量粗大均匀的紫红色中性颗粒
7. 淋巴细胞经瑞特染色后镜下特点是:()。
 A. 小淋巴细胞呈圆形,直径 $6\mu\text{m}\sim 10\mu\text{m}$
 B. 小淋巴细胞胞核呈圆形,染色质粗糙紧密
 C. 大淋巴细胞体积较大,直径 $10\mu\text{m}\sim 15\mu\text{m}$
 D. 大淋巴细胞胞核染色质比小淋巴细胞疏松,胞质量丰富
 E. 大淋巴细胞胞质呈清澈的淡蓝色,可有少数大小不等的嗜天青颗粒
8. 与中性粒细胞核象左移相关的有:()。
 A. 外周血中杆状核粒细胞增多
 B. 核左移伴有白细胞总数增多者,称为再生性左移
 C. 核左移常见于营养性巨幼细胞性贫血
 D. 常见于急性化脓性感染、急性中毒等
 E. 炎症恢复期可出现一过性左移
9. 与中性粒细胞核象右移相关的有:()。
 A. 外周血中性分叶核粒细胞增多 B. 分3叶核以下的细胞增多
 C. 分5叶核以上的细胞增多 D. 核右移常伴白细胞总数增多
 E. 核右移常伴白细胞总数减少
10. 嗜酸性粒细胞持续增高见于:()。
 A. 过敏性疾病 B. 猩红热 C. 淋巴系统恶性疾患
 D. 慢性粒细胞性白血病 E. 嗜酸性粒细胞性白血病
11. 嗜酸性粒细胞增加的疾病有:()。
 A. 急性传染病 B. 慢性粒细胞性白血病 C. 皮肤病
 D. 长期应用肾上腺皮质激素 E. 钩虫病
12. 淋巴细胞相对增多可见于:()。
 A. 再生障碍性贫血 B. 非白血性白血病 C. 粒细胞缺乏症
 D. 传染性单核细胞增多症 E. 传染性淋巴细胞增多症
13. 造成单核细胞增多的疾病有:()。
 A. 结核 B. 某些急性感染的恢复期 C. 单核细胞性白血病
 D. MDS E. 传染性单核细胞增多症

14. 中性粒细胞反应性增多的原因有:()。
- A. 急性粒细胞性白血病 B. 慢性粒细胞性白血病
C. 急性大出血 D. 急性溶血
E. 严重的组织损伤,较大手术后等
15. 白细胞生理性增多见于:()。
- A. 初生儿 B. 剧烈运动 C. 活动和进食后
D. 妊娠5个月以后 E. 分娩时
16. LE细胞的形成条件有:()。
- A. 患者特有的抗核抗体 B. 患者特有的抗细胞抗体
C. 供抗核抗体作用的受损或退化的细胞核
D. 供抗核抗体作用的受损或退化的细胞质
E. 具有吞噬能力的成熟中性粒细胞
17. 患者急性化脓菌感染过程中,下列哪些是恢复期的表现:()。
- A. 未成熟中性粒细胞逐渐减少或消失
B. 嗜酸性粒细胞重新出现或暂时上升
C. 淋巴细胞增加或恢复正常
D. 单核细胞逐渐增多或恢复正常
E. 中性粒细胞毒性变化减少或消失
18. 患者急性化脓性感染过程中,下列哪些是病情极严重的表现:()。
- A. 白细胞浓度数急剧减少
B. 白细胞浓度数急剧减少,但未成熟中性粒细胞出现
C. 嗜酸性粒细胞暂时上升
D. 中性粒细胞具有明显的毒性变
E. 嗜碱性粒细胞增多
19. 在患者急性化脓菌感染过程中,下列哪些不是病情恢复期的表现:()。
- A. 未成熟中性粒细胞逐渐减少 B. 嗜碱性粒细胞重新出现或暂时上升
C. 淋巴细胞数降低 D. 单核细胞逐渐减少
E. 中性粒细胞毒性变化减少

二、术语解释

1. 固有误差 2. 中毒颗粒 3. 核变性 4. 异型淋巴细胞 5. 中性粒细胞核象左移(核左移) 6. 中性粒细胞核象右移(核右移) 7. 红斑狼疮细胞(LEC)

三、填充题

1. 未经染色的白细胞是 ① 色的有核细胞,呈 ② 形,直径为 ③ μm 之间。
2. 正常外周血中常见 ① 种白细胞,以 ② 数量最多,约占白细胞的...