

检验技士《专业实践能力》模考试卷

一、A1 型题

1. 正常人尿中，不可能出现的结果是

- A. 颗粒管型
- B. 红细胞 0~1/HP
- C. 尿酸结晶
- D. 白细胞 0~2/HP
- E. 透明管型 0~1/LP

2. 管型呈浅灰色或淡黄色，直观性强、质地厚、易折断、有切迹或泡沫状，较短而粗，一般略有弯曲，两端常不整齐，这种管型是

- A. 细颗粒管型
- B. 粗颗粒管型
- C. 蜡样管型
- D. 脂肪管型
- E. 细胞管型

3. 下列说法中不正确的是

- A. 胆红素管型见于严重阻塞性黄疸患者
- B. 血小板管型见于 DIC
- C. 血红蛋白管型见于急性肾小球肾炎
- D. 肌红蛋白管型见于肾梗死
- E. 圆柱体见于急性肾炎

4. 提示出现肾实质病变的细胞是

- A. 红细胞
- B. 白细胞
- C. 鳞状上皮细胞
- D. 变移上皮细胞

E. 肾小管上皮细胞

5. 对尿液中鳞状上皮细胞的描述错误的是

- A. 是尿上皮细胞中体积最大、核也最大的细胞
- B. 来自于输尿管下部、膀胱、尿道和阴道的表层
- C. 又称复层扁平上皮细胞
- D. 形状不规则，多边多角，边缘常卷褶
- E. 胞质丰富

6. 下列哪种上皮细胞多来自于肾盂

- A. 大圆上皮细胞
- B. 小圆上皮细胞
- C. 尾形上皮细胞
- D. 鳞状上皮细胞
- E. 肾小管上皮细胞

7. 下列说法中正确的是

- A. 非肾小球源性血尿时，红细胞形态大小多见正常
- B. 肾小球源性血尿时，红细胞大小不一，体积可相差3~4倍
- C. 肾性血尿，异型红细胞 $\geq 80\%$
- D. 非肾性血尿，异型红细胞 $\leq 50\%$
- E. 以上说法均正确

8. 下列不属于肾源性血尿的疾病是

- A. 急性肾小球肾炎
- B. 慢性肾小球肾炎
- C. 肾盂肾炎
- D. 泌尿系统结石
- E. 肾病综合征

9. 有关尿中吞噬细胞的说法正确的是

- A. 小吞噬细胞来自中性粒细胞
- B. 大吞噬细胞来自组织中单核细胞
- C. 大吞噬细胞为白细胞的 2~3 倍
- D. 尿中出现吞噬细胞提示泌尿道急性炎症
- E. 以上都正确

10. 1 小时尿中有形成分计数成人女性红细胞应该

- A. <30000/h
- B. <40000/h
- C. <70000/h
- D. <140000/h
- E. <60000/h

11. 对诊断肾小球疾病没有意义的细胞形态是

- A. 面包形
- B. 颗粒形
- C. 半月形
- D. 碎片状
- E. 双凹圆盘形

12. 关于试带法检测尿液血红蛋白的叙述，错误的是

- A. 试带法的原理基于传统的湿化学法
- B. 试带法克服了湿化学法不稳定的弱点
- C. 维生素 C 和其他还原性物质可致假阴性反应
- D. 在高蛋白、高比重尿液中试带的灵敏度增高
- E. 尿液被氧化剂污染可致假阳性

13. 尿液血红蛋白检测灵敏度和特异性均较高的方法是

- A. 试带法
- B. 邻联甲苯胺法
- C. 匹拉苯酮法
- D. 胶体金单克隆抗体法
- E. 无色孔雀绿法

14. 关于尿血红蛋白检测的叙述，错误的是

- A. 标本应新鲜
- B. 3%过氧化氢浓度必须准确
- C. 应设立阳性对照
- D. 为防止假阴性，可将尿液煮沸 2 分钟
- E. 试带要干燥、避光保存

15. 关于尿血红蛋白测定化学法评价的叙述，错误的是

- A. 操作简便，特异性较低
- B. 常用的方法有邻联苯甲胺法、氨基比林法
- C. 尿液中混入铁盐、硝酸、碘化物可致假阳性
- D. 尿液中含有过氧化物酶时可致假阴性
- E. 试剂稳定性差

16. 引起试带法检测尿血红蛋白呈假阴性反应的物质是

- A. 含氯石灰
- B. 脓液
- C. 维生素 C
- D. 肌红蛋白
- E. 白细胞

17. 关于尿液血红蛋白检测方法的叙述，错误的是

- A. 尿液外观呈浓茶色、酱油色或红葡萄酒色
- B. 化学法检测原理是基于亚铁血红素具有弱过氧化物酶样活性
- C. 胶体金单克隆抗体法的灵敏度和特异性低
- D. 主要用于血管内溶血性疾病的诊断
- E. 化学法的试剂稳定性较差

18. 下列关于血红蛋白尿描述错误的是

- A. 正常人尿中无游离血红蛋白
- B. 大剂量维生素 C 可使试带法产生假阳性
- C. 阳性可见于 6-磷酸葡萄糖脱氢酶缺乏患者
- D. 试带法检测时也可与完整的红细胞反应
- E. 甲醛可使反应呈假阴性

19. 关于 Tamm-Horsfall 蛋白的叙述，错误的是

- A. 是肾脏特异性蛋白
- B. 单体相对分子质量为 70000
- C. 为管型的基质成分
- D. 由上皮细胞的线粒体产生
- E. 其排出量与肾损伤程度有关

20. 下列哪种方法不能用于尿本周蛋白的检测

- A. 热沉淀-溶解法
- B. 蛋白电泳法
- C. 免疫固定电泳法
- D. 葡萄糖氧化酶法
- E. 对-甲苯磺酸法

21. 下列哪项符合 M_3 的分型

- A. $CD13^+$, $CD33^+$, $HLA-DR^-$, $t(15; 17)$, $PML-RAR\alpha$

- B. CD13⁺, CD33⁺, t (8; 21), AML1/ETO
- C. CD13⁺, CD33⁺, inv (16), CBFB/MYH11
- D. CD41⁺, CD33⁺, t (1; 22)
- E. CD13⁺, CD33⁺, t (6; 9), DEK-KLAE

22. 下列关于白血病的描述哪项不确切

- A. 急性粒细胞白血病可出现白血病细胞“裂孔”现象
- B. 急性白血病，骨髓增生极度活跃，原始和早期幼稚细胞显著增多
- C. 急性白血病外周血白细胞计数比正常人增高
- D. 急性白血病骨髓可见红细胞系和巨核细胞系减少
- E. 急性白血病一般自然病程短于六个月

23. 下列哪种细胞在 ALL 骨髓象中少见

- A. 退化细胞
- B. 篮细胞
- C. 幼红细胞
- D. 幼稚淋巴细胞
- E. 原始淋巴细胞

24. 急性淋巴细胞白血病的细胞化学染色结果是

- A. PAS 染色阴性
- B. ACPT 细胞阳性，B 细胞阴性
- C. SB 染色阳性
- D. α-醋酸萘酚酯酶染色阳性
- E. POX 阳性

25. 某病人的骨髓片做 PAS 染色，结果显示 20%~80%的淋巴母细胞呈阳性反应，下列何病与此相符

- A. 急性粒细胞白血病

- B. 急性淋巴细胞白血病
- C. 急性单核细胞白血病
- D. 浆细胞白血病
- E. 慢性粒细胞白血病

26. 下列关于急性淋巴细胞白血病描述正确的是

- A. FAB 形态学分类 L3 型是以小细胞为主，核染色质较粗
- B. POX 染色阳性率 > 3%
- C. 骨髓象中以分化较好的小淋巴细胞为主
- D. 巨核细胞系增多
- E. 骨髓象中以原始和幼稚淋巴细胞为主，常易见涂抹细胞

27. 下列哪项对诊断急性淋巴细胞白血病最有意义

- A. 白细胞增高，见大量淋巴细胞
- B. 白细胞增高，见大量变态淋巴细胞
- C. 白细胞正常，见较多原始淋巴细胞
- D. 白细胞减少，淋巴细胞比例增高
- E. 白细胞增高，见较多原始淋巴细胞

28. 下列哪项是急性淋巴细胞白血病

- A. M₁
- B. M₃
- C. L1
- D. M₅
- E. M₄

29. 急性非淋巴细胞白血病（M₃型）特有的遗传学标志是

- A. t (8; 21)
- B. t (9; 22)

C. t (15; 17)

D. t (6; 9)

E. t (11; 19)

30. 急性髓细胞白血病 M_{2b} 型具有的染色体核型是

A. t (8; 21) (q22; q22)

B. t (11) (q23)

C. t (9; 22) (q34; q11)

D. t (8; 14) (q24; q32)

E. t (6; 9) (p23; q34)

31. AML- M_{2a} 的细胞化学染色特点是

A. POX 染色阴性

B. PAS 染色：原粒呈阴性反应，早幼粒细胞为弱阳性反应

C. NAP 染色活性增加

D. AS-D-NAE 弱阳性，可被 NaF 抑制

32. Auer 小体易见于

A. ALL

B. CML

C. AML- M_3

D. AML- M_0

E. AML- M_7

33. 下列哪项是诊断急性早幼粒细胞白血病的最重要指标

A. PML-RAR α 融合基因

B. 白血病细胞中的 Auer 小体

C. 骨髓中其他细胞受抑制

D. 骨髓增生程度活跃

E. M₃的免疫学测定

34. CML 骨髓象示粒细胞显著增生，下列哪组细胞居多

- A. 原始细胞、早幼粒和中性中幼粒细胞
- B. 中性中幼粒、晚幼粒和杆状核粒细胞
- C. 早幼粒、中性中幼粒和晚幼粒细胞
- D. 原始细胞和早幼粒细胞
- E. 原始细胞、早幼粒细胞和中幼粒细胞

35. 鉴别慢性粒细胞白血病与类白血病反应的要点是

- A. 周围血涂片找到幼稚粒细胞
- B. 周围血涂片找到幼稚红细胞
- C. 是否有贫血及血小板减少
- D. Ph 染色体阳性
- E. 骨髓增生明显活跃

36. 在没有 CM 存在的血浆中甘油三酯的水平主要反映

- A. HDL 水平
- B. IDL
- C. LDL
- D. VLDL 水平
- E. VLDL 和 LDL 水平

37. 正常人空腹时与血浆中胆固醇结合的主要脂蛋白为

- A. CM
- B. VLDL
- C. LDL
- D. IDL
- E. Lp (a)

38. 蛋白质含量最高的脂蛋白是

- A. HDL
- B. CM
- C. VLDL
- D. LDL
- E. Lp (a)

39. 运输内源性胆固醇的脂蛋白主要是

- A. HDL
- B. VLDL
- C. LDL
- D. CM
- E. Lp (a)

40. 运输内源性甘油三酯的脂蛋白主要是

- A. CM
- B. VLDL
- C. LDL
- D. HDL
- E. La (a)

41. 不由肝脏合成的脂蛋白为

- A. HDL
- B. VLDL
- C. CM
- D. ApoA
- E. Lp (a)

42. 载脂蛋白的功能错误的是

- A. 构成和维持脂蛋白结构
- B. 是一些酶的辅助因子
- C. 参与脂蛋白受体的识别
- D. 调节脂蛋白代谢关键酶的活性
- E. 不能由肾脏合成

43. 流行病学研究发现以下检测指标与冠心病发生呈负相关的是

- A. TC
- B. Lp (a)
- C. HDL
- D. LDL
- E. VLDL

44. 血脂异常预防的首要靶标为

- A. TC
- B. TG
- C. HDL
- D. LDL
- E. Lp (a)

45. 以下叙述错误的是

- A. 通常测定 LDL 中胆固醇的含量来表示 LDL 的水平
- B. 常用聚乙烯硫酸盐法测定 HDL-C
- C. 当 TG 水平大于 4.52mmol/L 时就不能采用 Friedewald 公式计算 LDL-C 含量
- D. Friedewald 公式为 $LDL-C = TC - HDL - TG/2.2$
- E. 用自动分析仪测定 LDL-C 时采用直接测定均相法

46. 血清电泳图谱上出现深 β 带和深前 β 带的高脂血症是

- A. I 型
- B. II a 型
- C. II b 型
- D. III型
- E. V 型

47. 血浆置于 4℃冷藏 10h，可见上层为奶油样，下层浑浊的标本是

- A. II a 型
- B. II b 型
- C. III型
- D. IV型
- E. V 型

48. 血清总蛋白浓度升高的原因是

- A. 血浆蛋白分布异常
- B. 失水过多血液浓缩
- C. 因肝功能障碍合成减少
- D. 营养不良和消耗增加
- E. 血浆蛋白丢失过多

49. 蛋白质含量测定常用的紫外分光光度法吸收峰为

- A. 280nm
- B. 243nm
- C. 265nm
- D. 234nm
- E. 286nm

50. 能使补体灭活而不影响抗体活性的温度和作用时间分别是

- A. 37℃，1h

- B. 60°C, 30min
- C. 45°C, 30min
- D. 56°C, 30min
- E. 80°C, 30min

51. 具有过敏毒素作用的补体的生物活性片段是

- A. C2a、C5a
- B. C2a、C3b
- C. C3a、C5a
- D. CAb、C2a
- E. CAa、C2a

52. 出现遗传性血管性水肿是由于

- A. 缺少补体成分 C3
- B. 缺少补体成分 C4
- C. 缺少补体成分 C1q
- D. 缺少补体成分 C1 抑制因子
- E. 缺少补体成分 C1~C9

53. HLA-III类基因区包括以下哪些位点

- A. A、B
- B. A、B、C
- C. DP、DQ、DR
- D. A、DR、DQ
- E. C2、C4、B 因子等

54. 以下关于补体叙述正确的是

- A. 具有溶解细胞、促进吞噬的作用, 但无炎性介质效应
- B. 是一组具有酶促反应活性的脂类物质

C. 实验室多采用豚鼠血作为补体来源

D. 对热稳定

E. 在血清中 C1 含量为最高

55. 补体总活性测定试验常用来作为终点指标的是

A. 10%溶血

B. 20%溶血

C. 40%溶血

D. 50%溶血

E. 100%溶血

56. 以下关于总补体活性测定的说法，错误的是

A. 特异性抗体与红细胞结合后激活补体

B. 红细胞表面形成跨膜小孔

C. 水分渗入红细胞引起肿胀

D. 补体的溶血程度与补体的活性有关

E. 补体的溶血程度与补体的活性呈直线关系

57. 电化学发光免疫分析临床应用广泛，在日常工作中一般不用于检测

A. 肿瘤标记物

B. 甲状腺激素

C. 病毒标记物

D. 血药浓度

E. 免疫球蛋白

58. 下列有关时间分辨荧光免疫测定的叙述中，错误的是

A. 以镧系螯合物作为荧光标记物

B. 镧系螯合物具有超短荧光寿命的特点

C. 可以有效地消除非特异性自然本底荧光的干扰

D. 在荧光分析的基础上发展起来的

E. 灵敏度较普通荧光素标记抗体技术高

59. 化学发光免疫分析中直接参与发光反应的标记物主要是

A. 吡啶酯类标记物

B. 三联吡啶钌标记物

C. 二氧乙烷标记物

D. 鲁米诺标记物

E. 碱性磷酸酶标记物

60. 免疫比浊测定中，导致钩状现象的主要原因是

A. 抗体过量

B. 抗体亲和力差

C. 抗原分子量偏大

D. 抗原含量超出检测范围

E. 体系中离子强度小

61. 下列选项不属于免疫学实验方法诊断效率评价的是

A. 诊断敏感性

B. 诊断特异性

C. 诊断效率

D. 批间精密度和批内精密度

E. 阳性预测值和阴性预测值

62. 下列所述不是质控品基本条件的是

A. 质控品的基质应尽可能与临床常规实验中的待测标本一致

B. 良好的稳定性

C. 无已知的传染危险性

D. 靶值或预期结果已定

E. 可单批大量获得

63. 根据 Westgard 规则，室内质控出现以下情况时，不属于失控的是

A. 1_{3s}

B. 1_{2s}

C. 2_{2s}

D. 4_{1s}

E. R_{4s}

64. 机体感染病毒后，其灭活游离病毒的主要方式是

A. 中和作用

B. 激活补体

C. 吞噬作用

D. ADCC 作用

E. 直接杀死病毒

65. 用于霍乱弧菌生物学分型的血细胞凝集试验所用红细胞，一般采自

A. 人

B. 鸡

C. 家兔

D. 豚鼠

E. 绵羊

66. 关于霍乱弧菌的生物学性状，错误的是

A. 碱性蛋白胨水可作为选择增菌培养基

B. 霍乱弧菌耐碱不耐酸

C. 霍乱病人粪便悬滴标本中，可见“鱼群样穿梭”运动

D. El-Tor 生物型霍乱弧菌抵抗力强，因为能形成芽胞

E. 革兰染色阴性

67. O2~O138 群霍乱弧菌常引起的疾病是

- A. 霍乱
- B. 副霍乱
- C. 胃肠炎
- D. 胃及十二指肠溃疡
- E. 浅部创伤感染

68. 下列关于副溶血性弧菌的叙述，错误的是

- A. 该菌的一个显著特点是嗜盐
- B. 预防措施是食物应加热后食用
- C. 引起食物中毒主要经海产品或盐腌食品传播
- D. 可通过神奈川试验判断菌株的致病性
- E. 该菌感染仅致食物中毒

69. 副溶血性弧菌产生的毒素为

- A. CT
- B. α 毒素
- C. TDH 类毒素
- D. LT
- E. ST

70. 弧形科细菌不包括下列哪一菌属

- A. 弯曲菌属
- B. 气单胞菌属
- C. 邻单胞菌属
- D. 发光杆菌属
- E. 弧菌属

71. 一腹泻患者，便中分离出一革兰阴性短杆菌，血平板上为灰白、光滑湿润凸起溶血大菌落，3~5天后菌落呈暗绿色，SS平板上为乳糖不发酵菌落。发酵葡萄糖，氧化酶阳性，对O129不敏感，它可能是

- A. 弧菌属
- B. 假单胞菌属
- C. 气单胞菌属
- D. 邻单胞菌属
- E. 肠杆菌属

72. 引起慢性胃炎的病原菌为

- A. 棒状杆菌
- B. 幽门螺杆菌
- C. 大肠埃希菌
- D. 耶尔森菌
- E. 空肠弯曲菌

73. 培养弯曲菌属常用的培养基是

- A. 血平板
- B. 伊红美蓝
- C. 营养琼脂
- D. Skirrow
- E. 庆大培养基

74. 下列哪种细菌不是厌氧菌

- A. 产黑素类杆菌
- B. 肉毒梭菌
- C. 破伤风梭菌
- D. 产气荚膜梭菌
- E. 空肠弯曲菌

75. 弯曲菌属中引起腹泻的常见病原菌有

- A. 空肠弯曲菌
- B. 大肠弯曲菌
- C. 胎儿弯曲菌
- D. 黏膜弯曲菌
- E. 猪肠弯曲菌

76. 下列哪种病原菌，粪便标本应进行直接检查

- A. 大肠埃希菌
- B. 痢疾杆菌
- C. 结肠炎耶氏菌
- D. 沙门菌
- E. 弯曲菌

77. 弯曲菌生化反应的特点是

- A. 生化反应活泼
- B. 发酵糖类
- C. 液化明胶分解尿素
- D. VP 试验和甲基红试验均阳性
- E. 氧化酶试验阳性

78. 粒细胞发育过程中，最先出现特异性颗粒的是

- A. 原始粒细胞
- B. 早幼粒细胞
- C. 中幼粒细胞
- D. 晚幼粒细胞
- E. 杆状核粒细胞

79. AST 含量最丰富的器官是

- A. 心脏
- B. 肝脏
- C. 骨骼肌
- D. 肾
- E. 红细胞

80. 在骨骼肌兴奋-收缩偶联中起关键作用的离子是

- A. Na^+
- B. K^+
- C. Ca^{2+}
- D. Mg^{2+}
- E. Fe^{2+}

81. 出生后，血液淋巴细胞和中性粒细胞数基本相等的第 2 次交叉时间在

- A. 2~2 岁半
- B. 2 岁半~3 岁
- C. 3~4 岁
- D. 4~5 岁
- E. 6~7 岁

82. 补体经典途径中各补体成分激活的顺序是

- A. C143256789
- B. C124536789
- C. C142356789
- D. C124356789
- E. C123456789

83. 免疫功能表现为

- A. 免疫防御、免疫监视、免疫调节
- B. 免疫防御、免疫自稳、免疫监视
- C. 免疫防御、免疫监视、免疫耐受
- D. 免疫防御、免疫自稳、免疫调节
- E. 免疫监视、免疫自稳、免疫耐受

84. 关于组织相容性的叙述正确的是指器官或组织移植时

- A. 供者与受者相互接受的程度，如相容则互不排斥，不相容则出现排斥反应
- B. 供者与受者相互排斥的程度
- C. 供者与受者大小相适合的程度
- D. 供者与受者的免疫状态
- E. 仅指供者的免疫状态

85. 观察尿液红细胞形态，常采用

- A. 扫描电镜
- B. 透射电镜
- C. 荧光显微镜
- D. 相差显微镜
- E. 偏振光显微镜

86. 共栖是指两种生物生活在一起

- A. 一方受益，另一方受害
- B. 双方彼此受益
- C. 双方既不受益也不受害
- D. 双方均不受益
- E. 一方受益，另一方既不受益也不受害

87. 有多种繁殖方式的微生物是

- A. 细菌

- B. 真菌
- C. 病毒
- D. 支原体
- E. 衣原体

88. 霍乱弧菌 H 抗原的特性为

- A. 特异性高，具有群和型的特性
- B. 耐热，特异性低
- C. 不耐热，特异性低
- D. 根据其抗原不同可将霍乱弧菌分为 2 个血清型
- E. 不耐热，具有群和型的特性

二、A2 型题

89. 男性，50 岁，5 年前因胃癌行胃全切除术。近 1 年来渐感头晕、乏力，活动后心慌、气急。检验：红细胞 $1.5 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 55g/L，白细胞 $3.2 \times 10^9/L$ ，血小板 $65 \times 10^9/L$ ，网织红细胞 0.10%，MCV129f1，MCH36pg，MCHC340g/L。最可能的诊断是

- A. 缺铁性贫血
- B. 巨幼细胞贫血
- C. 再生障碍性贫血
- D. 溶血性贫血
- E. 骨髓病性贫血

90. 女性，30 岁，妊娠 32 周，平时有偏食习惯。检验：红细胞 $1.6 \times 10^{12}/L$ ；血红蛋白 62g/L，MCV130f1，中性粒细胞有分叶过多现象。疑为巨幼细胞贫血。

下列何项最有诊断意义

- A. 红细胞减少比血红蛋白下降明显
- B. MCV、MCH 增高
- C. 周围血全血细胞减少伴中性粒细胞分叶过多

D. 胃酸分泌量减少

E. 骨髓幼红细胞巨幼样变

91. 男性，40岁，头昏乏力1年。检验：红细胞 $2.2 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 80g/L，MCV120fl，MCH41pg。诊断为巨幼细胞贫血。行骨髓检查，下列哪项不符合该病的骨髓象改变

A. 骨髓增生明显活跃，红细胞占40%

B. 红系巨幼样变，幼红细胞胞质发育落后于胞核

C. 粒系常见巨杆状及巨晚幼粒，中性粒细胞分叶过多

D. 亚铁氰化钾染色示骨髓外铁增加

E. 巨核细胞数正常，可见核分叶过多现象

92. 某患者的血标本检查结果为：TG3.98mmol/L，Chol：5.01mmol/L，前 β 脂蛋白增高， β 脂蛋白正常，乳糜微粒阴性，血清乳状化，其高脂蛋白血症分型为

A. I型高脂蛋白血症

B. II型高脂蛋白血症

C. III型高脂蛋白血症

D. IV型高脂蛋白血症

E. V型高脂蛋白血症

93. 患者女性，34岁。因手腕痛就医，初步检查ANA、RF均为阳性，肝、肾功能指标未见异常。此患者应进一步检查的自身抗体是

A. Sm抗体

B. SS-A抗体

C. SS-B抗体

D. ENA抗体谱

E. 抗组蛋白抗体

94. 男性，16岁，时有酱油色尿而来就诊。红细胞形态正常，血红蛋白90g/L，网织红细胞3.8%；Coombs 试验（-），酸化血清试验阳性，冷热溶血试验（-）。本例应诊断为

- A. 运动性血红蛋白尿
- B. 自身免疫性溶血性贫血
- C. 阵发性冷性血红蛋白尿
- D. 冷凝集素血症
- E. PNH

三、A3/A4 型题

患者男，40岁。在西藏居住25年，健康体检发现外周血常规检查结果显示：RBC $6.5 \times 10^{12}/L$ ，Hb190g/L，Hct0.66，其余结果均正常。

95. 根据以上资料，该患者属于

- A. 真性红细胞增多症
- B. 家族性红细胞增多症
- C. 肾上腺皮质功能亢进
- D. 生理性红细胞增多
- E. 异常血红蛋白病

96. 为得到满意的血涂片，涂片时应注意采用

- A. 小血滴，小角度，慢速推片
- B. 小血滴，大角度，快速推片
- C. 大血滴，大角度，快速推片
- D. 大血滴，小角度，慢速推片
- E. 大血滴，小角度，快速推片

赵某，男，35岁。因反复腹泻5月余，发热2月余，分别在乡、县、市3家医院就诊，诊断为“肠炎”，但经治疗症状一直没有好转而转入我院。患者经常外在务工，务工期间有性乱史。T37.8℃，恶病质，肝脾大，可触及头颈部、腋窝、腹股沟等多处浅表淋巴结，手臂有多个针孔，疑有吸毒史。

97. 赵某可能患有的疾病是

- A. 肠炎
- B. 系统性红斑狼疮
- C. 类风湿关节炎
- D. 慢性感染
- E. 获得性免疫缺陷综合症

98. 感染该疾病的确认试验常用方法为

- A. ELISA法
- B. 免疫印迹法
- C. 胶乳凝集法
- D. 胶体金免疫层析法
- E. 放射免疫法

某患者，发烧一周，并有咽喉痛，最近两天皮肤有皮疹。体检：颈部及腋下浅表淋巴结肿大，肝肋下未及，脾肋下1cm。入院时血常规结果为：血红蛋白量113g/L，白细胞数 $8 \times 10^9/L$ ，血小板数 $213 \times 10^9/L$ ，血片白细胞分类淋巴细胞比例增加，考虑为传染性单核细胞增多症。

99. 血涂片检查中，可见增多的细胞是

- A. 异型淋巴细胞
- B. 淋巴瘤细胞
- C. 单核细胞
- D. 原始及幼稚淋巴细胞

E. 涂抹细胞

100. 对诊断该病有重要价值的检查是

- A. 骨髓检查
- B. 细胞化学染色
- C. 免疫球蛋白测定
- D. 嗜异性凝集试验
- E. 淋巴结活检

2022 年检验士《专业实践知识》考前模考大赛（二）答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】A

【答案解析】正常人尿中，可偶见 1~2 个白细胞/HP，每 4~7 个高倍视野可偶见 1 个红细胞，透明管型的正常参考值为 0~1/LP。出现颗粒管型多提示肾实质性病变，如急、慢性肾小球肾炎等。

2. 【正确答案】C

【答案解析】蜡样管型为蜡烛样浅灰色或淡黄色，直观性强、质地厚、易折断、有切迹或泡沫状，较短而粗，一般略有弯曲，两端常不整齐。

3. 【正确答案】D

【答案解析】肌红蛋白管型见于急性肌肉损伤引起的肌红蛋白尿症和急性肾功能衰竭等。

4. 【正确答案】E

【答案解析】尿中的肾小管上皮细胞一旦增多，即提示肾小管病变。见于：急性肾小管肾炎、肾病综合征、肾小管间质性炎症，如肾小管上皮细胞成堆出现提示肾小管有坏死性病变。

5. 【正确答案】A

【答案解析】鳞状上皮细胞的胞体为尿上皮细胞中最大，形状不规则，多边多角，边缘常卷褶；胞核很小，呈圆形或卵圆形，有时可有两个以上小核，全角化者核更小或无核。为上皮细胞中胞核最小者。因此A选项的说法错误。

6. 【正确答案】C

【答案解析】尾形上皮细胞多来自于肾盂，为中层移行上皮细胞，体积大小不一。

7. 【正确答案】E

【答案解析】非肾小球源性血尿时，红细胞形态大小多见正常，肾小球源性血尿时，红细胞大小不一，体积可相差3~4倍，肾性血尿，异型红细胞 $\geq 80\%$ ，非肾性血尿，异型红细胞 $\leq 50\%$ 。

8. 【正确答案】D

【答案解析】泌尿系统自身疾病属于非肾源性血尿。包括：泌尿系统各部位的炎症、肿瘤、结核、结石、创伤、肾移植排异反应先天性畸形等。

9. 【正确答案】E

【答案解析】小吞噬细胞来自中性粒细胞、大吞噬细胞来自组织中单核细胞、大吞噬细胞为白细胞的2~3倍、尿中出现吞噬细胞提示泌尿道急性炎症。

10. 【正确答案】B

【答案解析】1小时尿中有形成分计数成人女性红细胞

11. 【正确答案】E

【答案解析】正常形态的尿红细胞具有末梢血涂片所见的红细胞同样的形态，双面中央凹陷、圆盘状，呈淡黄色。尿红细胞呈现环形（炸面包圈样）、棘形、锯齿（皱缩）形、靶形、影形、口形、裂形、小型、球状等异常形态称为尿畸形红细胞。可能为尿红细胞通过病变的肾小球滤过膜时受到物理性损伤所致。

12. 【正确答案】D

【答案解析】试带法检测原理基于传统的湿化学法。基本克服了湿化学法试剂不稳定的弱点，但尿液中含有对热不稳定酶、尿液被氧化剂污染或尿路感染时某些细菌产生过氧化物酶，可致结果呈假阳性；大剂量的维生素C或其他还原物质导致假阴性；甲醛可使反应假阴性，大量亚硝酸盐则可延迟反应。试带法与完整的红细胞反应，但在高蛋白、高比密尿液中，RBC不溶解，试带灵敏度减低。

13. 【正确答案】D

【答案解析】胶体金单克隆抗体法的灵敏度高、特异性强、操作快速、使用方便，基本克服了化学试带法缺点。

14. 【正确答案】D

【答案解析】尿血红蛋白检测所用试剂必须新鲜配置3%过氧化氢，设阳性对照。为防止假阳性，可将尿液煮沸2min，破坏尿白细胞过氧化物酶或其他易热性触酶。因此D选项的说法错误。

15. 【正确答案】D

【答案解析】血红蛋白的亚铁血红素具有弱过氧化物酶样活性。常用的方法有邻联甲苯胺法、氨基比林法等，本法操作简单，但试剂稳定性差，特异性较低；尿液中混入铁盐、硝酸、铜、锌、碘化物等均可使结果呈假阳性；尿液中含有过氧化物酶或其他对热不稳定酶也可呈假阳性。

16. 【正确答案】C

【答案解析】大剂量的维生素 C 或其他还原物质导致试带法检测尿血红蛋白呈假阴性。

17. 【正确答案】C

【答案解析】胶体金单克隆抗体法的灵敏度高、特异性强、操作快速、使用方便，基本克服了化学法、试带法缺点。

18. 【正确答案】B

【答案解析】生理情况下，人血浆中有微量的血红蛋白，与结合珠蛋白形成复合物，在单核巨噬细胞系统代谢，尿中无游离血红蛋白。当血浆中游离血红蛋白超过 1000mg/L 时，血红蛋白从尿中排出，潜血试验阳性。阳性主要见于泌尿系统疾病和 6-磷酸葡萄糖脱氢酶缺乏所致的血管内溶血性疾病。试带法混浊度检测时除与游离血红蛋白反应外，也可与完整的红细胞反应，但在高蛋白、高比密尿液中，RBC 不溶解，敏感性降低。维生素 C 具有还原性，可使试带法产生假阴性，甲醛可使反应呈假阴性。

19. 【正确答案】D

【答案解析】Tamm-Horsfall 蛋白（THP）由 Henle 袢升支与远曲小管上皮细胞内高尔基复合体产生，单体相对分子质量为 70000，是一种肾特异性蛋白质。当梗阻、炎症、自身免疫性疾病等引起肾损伤时，尿中排出量增多，并与肾受损程度相一致。THP 为管型的主要基质成分。

20. 【正确答案】D

【答案解析】尿本周蛋白的检测方法有：热沉淀-溶解法、对-甲苯磺酸法、蛋白电泳法、免疫电泳、免疫固定电泳、免疫速率散射浊度法。

21. 【正确答案】A

【答案解析】M₃髓系标志为主 CD13、CD33、MPO、CD68 等阳性，而 HLA-DR、CD34 为阴性者。约 70%~90%的 APL 具有特异性的染色体易位 t(15; 17)，是 APL 特有的遗传学标志。t(15; 17) 染色体易位使 17 号染色体上的维甲酸受体 α (RAR α) 基因发生断裂，与 15 号染色体上的早幼粒细胞白血病 (PML) 基因发生融合，形成 PML-RAR α 融合基因。

22. 【正确答案】C

【答案解析】急性白血病大多数患者的白细胞数增多；部分患者白细胞数正常或减少。

23. 【正确答案】C

【答案解析】急性淋巴细胞白血病骨髓增生极度或明显活跃，少数病例呈增生活跃，以原始和幼稚淋巴细胞为主，大于 30%，伴有形态异常，粒细胞系统增生受抑制，红细胞系统增生也受抑制。巨核细胞系显著减少或不见，血小板减少。退化细胞明显增多，篮细胞（涂抹细胞）多见，这是急淋的特征之一。

24. 【正确答案】B

【答案解析】急性淋巴细胞白血病的细胞化学染色结果是：①过氧化物酶 (POX) 与苏丹黑 (SB) 染色：各阶段淋巴细胞均阴性，阳性的原始细胞小于 3%。②糖原 (PAS) 染色，约 20%~80%的原淋巴细胞呈阳性反应。③酸性磷酸酶 (ACP) 染色，T 细胞阳性，B 细胞阴性。④其他，非特异性酯酶及溶菌酶均呈阴性反应。

25. 【正确答案】B

【答案解析】急性淋巴细胞白血病时，骨髓糖原 (PAS) 染色显示，20%~80%的原淋巴细胞呈阳性反应。

26. 【正确答案】E

【答案解析】急性淋巴细胞白血病 FAB 形态学分类中，L3 型是以大细胞为主，核染色质呈细点状；POX 染色阳性率 < 3%；骨髓中以原始和幼稚淋巴细胞为主；巨核细胞系显著减少或不见，篮细胞（涂抹细胞）多见。

27. 【正确答案】E

【答案解析】急性淋巴细胞白血病时，红细胞及血红蛋白低于正常，血片中遇见少量幼红细胞。白细胞计数多数增高，可正常或减少。分类中原始及幼稚淋巴细胞增多，可达 90%。血小板计数低于正常，晚期明显减少。

28. 【正确答案】C

【答案解析】按 FAB 形态学分类，急性淋巴细胞可分为 L1、L2、L3 三种亚型。

29. 【正确答案】C

【答案解析】急性非淋巴细胞白血病（M₃ 型）的细胞遗传学分型是 t（15；17）。

30. 【正确答案】A

【答案解析】t（8；21）（q22；q22）易位是 M_{2b} 的一种常见非随机染色体重排，其检出率高达 90%。

31. 【正确答案】B

【答案解析】M_{2a} 型白血病细胞化学染色：POX 与 SB 染色均呈阳性反应；成熟中性粒细胞的 NAP 活性明显降低，甚至消失；醋酸 AS-D 萘酚酯酶染色（AS-D-NAE）可呈阳性反应，但强度较弱，且不被氟化钠抑制。

32. 【正确答案】C

【答案解析】M₃ 的实验诊断血象：血红蛋白及红细胞数呈轻度到中度减少，部分病例为重度减少。白细胞计数大多病例在 $15 \times 10^9/L$ 以下，分类以异常早幼粒细胞为主，可高达 90%，Auer 小体易见。血小板中度到重度减少。

33. 【正确答案】A

【答案解析】染色体及分子生物学检验：约70%~90%的APL具有特异性的染色体易位t(15;17)，是APL特有的遗传学标志。t(15;17)染色体易位使17号染色体上的维甲酸受体 α (RAR α)基因发生断裂，与15号染色体上的早幼粒细胞白血病(PML)基因发生融合，形成PML-RAR α 融合基因。

34. 【正确答案】B

【答案解析】CML骨髓象显示，显著增生的粒细胞中，以中性中幼粒、晚幼粒和杆状核粒细胞居多。

35. 【正确答案】D

【答案解析】Ph染色体是慢性粒细胞白血病的特征性异常染色体，检出率为90%~95%。

36. 【正确答案】D

【答案解析】VLDL中的甘油三酯含量仍然很丰富，占一半以上。在没有CM存在的血浆中，其甘油三酯的水平主要反映VLDL的多少。

37. 【正确答案】C

【答案解析】LDL是血浆中胆固醇含量最多的一种脂蛋白，其胆固醇的含量在一半以上。

38. 【正确答案】A

【答案解析】HDL颗粒最小，其结构特点是脂质和蛋白质部分几乎各占一半，是蛋白质含量最高的脂蛋白。

39. 【正确答案】C

【答案解析】运输内源性胆固醇的脂蛋白主要是LDL。

40. 【正确答案】B

【答案解析】运输内源性甘油三酯的脂蛋白主要是 VLDL。

41. 【正确答案】C

【答案解析】CM 是饮食高脂肪食物后，由肠壁细胞合成的。

42. 【正确答案】E

【答案解析】各种载脂蛋白主要合成部位是肝，小肠也可合成少量；近年发现除肝外，脑、肾、肾上腺、脾和巨噬细胞也能合成载脂蛋白。

43. 【正确答案】C

【答案解析】HDL 与冠心病发生呈负相关，HDL 水平降低对冠心病是一个有争议的独立危险因素，而 HDL 升高则可以预防冠心病的发生。

44. 【正确答案】D

【答案解析】血脂异常预防的首要靶标为 LDL。

45. 【正确答案】B

【答案解析】磷钨酸镁法测定 HDL-C，聚乙烯硫酸盐法测定 LDL-C。

46. 【正确答案】C

【答案解析】IIb 型高脂血症时电泳图谱上出现深 β 带和深前 β 带。

47. 【正确答案】E

【答案解析】可见上层为奶油样，下层浑浊的是 V 型高脂血症。

48. 【正确答案】B

【答案解析】血清蛋白浓度增高：除严重脱水，血浆浓缩而使血清蛋白增高外，尚未发现单纯清蛋白浓度增高的疾病。

49. 【正确答案】A

【答案解析】蛋白质含量测定常用的紫外分光光度法吸收峰为 280nm 处。

50. 【正确答案】D

【答案解析】采血并及时分离血清用于检测或 -20°C 保存备用。试验前，应先将血清 56°C 加热 30 分钟以灭活补体。

51. 【正确答案】C

【答案解析】变态反应中，C3a、C5a 等过敏毒素会导致组织损伤。

52. 【正确答案】D

【答案解析】C1 抑制物缺陷会导致遗传性血管性水肿。

53. 【正确答案】E

【答案解析】编码人 C4、C2、B 因子的基因在第 6 对染色体短臂，与 MHC 的基因相邻，命名为 III 类组织相容性基因。

54. 【正确答案】C

【答案解析】补体是存在于人和脊椎动物正常新鲜血清及组织液中的一组具有酶样活性的球蛋白，其大多数组分都是糖蛋白。补体性质不稳定，易受各种理化因素影响，如加热、机械振荡、酸碱、酒精等均可使其失活。在正常血清中各组分的含量相差较大，其中 C3 含量最多，C2 最低。实验室多采用豚鼠血作为补体来源。

55. 【正确答案】D

【答案解析】补体总活性测定方法，都是以红细胞的溶解为指示，以 50%溶血为判断终点，故称 CH50。

56. 【正确答案】E

【答案解析】补体总活性测定原理：特异性抗体与红细胞结合后可激活补体，导致红细胞表面形成跨膜小孔，使细胞水分渗入，引起红细胞肿胀，而发生溶血，补体的溶血程度与补体的活性有关，但非直线关系。

57. 【正确答案】E

【答案解析】化学发光免疫测定在医学检验中的应用十分广泛，如测定激素、肿瘤标志物、药物浓度、病毒标志物等等。

58. 【正确答案】B

【答案解析】镧系元素属于三价稀土离子，包括铕 (Eu^{3+})，钐 (Sm^{3+})，铽 (Tb^{3+})，钕 (Nd^{3+}) 和镝 (Dys^{3+}) 等，它们的荧光寿命较长，尤其是 Eu^{3+} 和 Tb^{3+} 的荧光寿命特别长且荧光强。

59. 【正确答案】A

【答案解析】吡啶酯类标记物在化学结构上有产生发光的特殊基团，在发光免疫分析过程中直接参与发光反应。

60. 【正确答案】D

【答案解析】抗体量不足、抗原量过高是导致钩状现象的主要原因。

61. 【正确答案】D

【答案解析】精密度是指使用特定的分析程序，在受控条件下重复分析测定均一样品所获得测定值之间的一致性程度，而不用于诊断效率的评价。

62. 【正确答案】D

【答案解析】D 选项为标准品的条件，质控品的靶值要求各实验室自行制定。

63. 【正确答案】B

【答案解析】 1_{2s} 为警告规则，不是失控规则。若本批检验有一个控制结果超出 $\pm 2s$ 限值线，表示本批结果可能有问题，符合 1_{2s} 规则。要检查一下，是一个警告，但不是失控。

64. 【正确答案】A

【答案解析】机体在感染病毒或接种病毒疫苗后，能产生针对病毒多种抗原成分的种类特异性抗体。它们通过中和作用、促进吞噬、激活补体和 ADCC 作用，使靶细胞溶解。其中，中和作用是机体灭活游离病毒的主要方式。

65. 【正确答案】B

【答案解析】通过血细胞凝集试验鉴别霍乱弧菌生物学分型时，常用鸡红细胞。

66. 【正确答案】D

【答案解析】霍乱弧菌的形态为无芽胞有菌毛，故选项 D 错误。

67. 【正确答案】C

【答案解析】非 O1 血清群的 O2~O138 群广泛分布于地面水中，可引起散发的胃肠炎，从未引起过霍乱流行。

68. 【正确答案】E

【答案解析】所致疾病为食物中毒及急性胃肠炎，常为被污染的海产品及盐腌制品所引起，此菌尚可引起浅表创伤感染、败血症等。故选项 E 错误。

69. 【正确答案】C

【答案解析】副溶血性弧菌的致病因子有黏附因子（主要为菌毛）、毒素（如耐热性溶血素、TDH 类毒素）。

70. 【正确答案】A

【答案解析】弧菌科包括一群氧化酶阳性、具有极端鞭毛、动力阳性的细菌。该科分为弧菌属、气单胞菌属、邻单胞菌属和发光杆菌属四个菌属。

71. 【正确答案】C

【答案解析】气单胞菌属在血琼脂上形成灰白、光滑、湿润、凸起直径约2mm的菌落，多数菌株有 β 溶血环，3~5天后菌落呈暗绿色；在肠道选择培养基上，大多数菌株形成乳糖不发酵菌落；在TCBS琼脂上生长不良；液体培养基中呈均匀混浊。

72. 【正确答案】B

【答案解析】幽门螺杆菌是引起慢性胃炎的主要病原菌。

73. 【正确答案】D

【答案解析】弯曲菌属常用的选择培养基有Skirrow琼脂、Butzler培养基和Campy-BAP培养基。

74. 【正确答案】E

【答案解析】弯曲菌属是微需氧菌，初次分离时需在含5% O_2 、85% N_2 、10% CO_2 气体环境中生长，传代培养时能在10% CO_2 环境中生长。

75. 【正确答案】A

【答案解析】弯曲菌属是一类微需氧、不分解糖类、氧化酶阳性、有动力的革兰阴性菌。对人类致病的主要是空肠弯曲菌和胎儿弯曲菌，前者是人类腹泻最常见的病原菌之一。

76. 【正确答案】E

【答案解析】弯曲菌可直接涂片检查，取新鲜粪便置载玻片上，加生理盐水少许混合后，上覆盖玻片置显微镜下观察有无投镖式或螺旋状运动的细菌。

77. 【正确答案】E

【答案解析】弯曲菌属细菌生化反应不活泼。不分解糖类、不液化明胶、不分解尿素，V-P 和甲基红试验均阴性。氧化酶均为阳性。

78. 【正确答案】C

【答案解析】骨髓粒系细胞发育过程中是从中幼粒细胞开始出现三种特异性颗粒：嗜中性颗粒、嗜碱性颗粒、嗜酸性颗粒。

79. 【正确答案】A

【答案解析】本题考查 AST 的组织分布，AST 广泛存在于多种器官中，按含量多少顺序为心脏、肝、骨骼肌和肾，还有少量存在于胰腺、脾、肺及红细胞中，肝中 AST 大部分（70%）存在于肝细胞线粒体中。

80. 【正确答案】C

【答案解析】动作电位通过横管系统传向肌纤维内部。三联体结构处的信息传递。肌质网终池膜对 Ca^{2+} 通透性改变引起 Ca^{2+} 的释放和重摄。

81. 【正确答案】D

【答案解析】新生儿中性粒细胞占绝对优势 $(6\sim 28)\times 10^9/\text{L}$ ，1 周内降至 $5\times 10^9/\text{L}$ ，第 6~9d 减至与淋巴细胞大致相等，随后淋巴细胞逐渐增多，婴儿期以淋巴细胞数为主（可达 70%），2~3 岁后，淋巴细胞逐渐减低，中性粒细胞逐渐增高，4~5 岁两者基本相等，形成中性粒细胞和淋巴细胞 2 次交叉变化曲线，到青春期时与成人相同。

82. 【正确答案】C

【答案解析】经典途径是以抗原-抗体复合物结合 C1q 启动激活的途径，最早被人们所认识，故又称第一途径或传统途径，是抗体介导的体液免疫应答的主要效应方式。各补体成分激活的顺序是 C142356789。

83. 【正确答案】B

【答案解析】免疫功能表现为免疫防御、免疫自稳和免疫监视。

84. 【正确答案】A

【答案解析】组织相容性是指器官或组织移植时供者与受者相互接受的程度。如相容则不互相排斥，不相容就会出现排斥反应。

85. 【正确答案】D

【答案解析】相差显微镜法是以光的衍射和干涉现象照射标本，产生明暗不同的反差进行识别，有助于辨别透明管型、不典型红细胞、新鲜尿中血小板。

86. 【正确答案】E

【答案解析】共栖指的是两种生物在一起生活，其中一方受益，另一方既不受益也不受害。

87. 【正确答案】B

【答案解析】真菌既可以有性生殖又可以无性生殖。

88. 【正确答案】C

【答案解析】霍乱弧菌具有耐热的特异性 O 抗原和不耐热的非特异性 H 抗原。O 抗原特异性高，具有群特异性和型特异性，是分群和分型的基础。

二、A2 型题

89. 【正确答案】B

【答案解析】MCV129f1, MCH36pg, MCHC340g/L, 患者有营养不良的原因, 呈大细胞正色素性贫血符合巨幼红细胞贫血的特征。

90. 【正确答案】E

【答案解析】巨幼红细胞贫血由于红细胞发育成熟受阻, 诊断时骨髓幼红细胞巨幼样变最有意义。

91. 【正确答案】B

【答案解析】巨幼红细胞贫血红细胞系统核、质发育不平衡, 细胞质较核成熟, 呈“核幼质老”的特点。

92. 【正确答案】D

【答案解析】IV型高脂蛋白血症 VLDL 合成亢进, VLDL 处理速率变慢, 前 β 脂蛋白增高。

93. 【正确答案】D

【答案解析】ANA 阳性患者应对其自身抗体的种类进行分析, 故应进行 ENA 抗体谱的检测。

94. 【正确答案】E

【答案解析】阵发性睡眠性血红蛋白尿症是一种后天获得性造血干细胞基因突变引起的溶血病。多为慢性血管内溶血。患者体内存在对补体敏感的红细胞。Ham 试验阳性主要见于 PNH。

三、A3/A4 型题

95. 【正确答案】D

【答案解析】高山地区居民和登山运动员因缺氧, 红细胞代偿性增生, 数量增高。此现象属于生理性红细胞增多。

96. 【正确答案】A

【答案解析】制备涂片时，血滴愈大、角度愈大、推片速度愈快，血膜愈厚，反之则愈薄。血细胞比容增高、血液黏度较高时，应采用小血滴、小角度、慢推，可得满意结果；血细胞比容减低、血液较稀时，应采用大血滴、大角度、快推。

97. 【正确答案】E

【答案解析】由题干可知该患者有性乱史，疑有吸毒史。所以该患者最有可能患的是获得性免疫缺陷综合症。

98. 【正确答案】B

【答案解析】HIV 抗体检测的确认试验为免疫印迹法。

99. 【正确答案】A

【答案解析】传染性单核细胞增多症是由 EB 病毒引起的一种急性或亚急性淋巴细胞良性增生的传染病，简称传单。白细胞数正常或增多，本病早期中性分叶核粒细胞增生，以后则淋巴细胞增多，占 60%~97%，并伴有异型淋巴细胞。红细胞、血红蛋白和血小板多为正常。

100. 【正确答案】D

【答案解析】多数骨髓无特异性改变，淋巴细胞可能稍多。传染性单核细胞增多症病人，血清中存在嗜异性抗体，该抗体属于 IgM，能使绵羊和马的红细胞凝集，故又称嗜异性凝集素。