

江苏大学 2006 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：2006 检验综合 312

考生注意：答案必须写在答题纸上，写在试题及草稿纸上无效！共 5 页

一、名词解释（共 20 题，英文先翻译成中文再解释，每题 2 分，计 40 分）

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| 1、朊粒 | 2、C 肽 |
| 3、Apoptotic body | 4、HAT 培养基 |
| 5、免疫磁珠 | 6、流式细胞术 |
| 7、肾清除率 | 8、Renal threshold |
| 9、MICM | 10、Aleukemic leukemia |
| 11、Cell histogram | 12、Evidence-based laboratory medicine |
| 13、Core window | 14、Cytokine |
| 15、RPI | 16、人源化抗体 |
| 17、抗心磷脂抗体 | 18、MDS |
| 19、受试者工作曲线 | 20、表观分布容积 |

二、填充题（共 18 题，每空 0.5 分，计 24 分）

1. _____、_____、_____红细胞为肾小球源性特征性红细胞。
2. AIDS 的传播途径有_____，_____和_____。
3. 蛋白尿按形成的原因和机制可分：_____，_____，_____，_____，_____等。
4. 粘稠积液多见于_____，含有碎屑样物的积液多见于_____。
5. 血沉过程一般包括三期，即 _____期，_____期和 _____期。
6. 缺铁性贫血是一种小细胞低色素性贫血，其 MCV _____，MCH _____，MCHC _____，RDW _____。（请填写增高、降低或正常）
7. 抗原抗体反应的特点有_____，_____，_____。
8. 肾小球滤过膜的屏障作用，主要指_____与_____。
9. 常见的染色体结构异常有_____、_____、_____、_____、_____等。
10. 所有层析都由两相组成：一是_____，另一是_____；按层析原理分类，可分

为_____， _____， _____， _____， _____等。

11. 梅毒可分为三期，一期梅毒病灶中有大量_____，适用涂片直接镜检；二期梅毒是_____，是梅毒的活跃期；三期为晚期梅毒，严重者可引起_____。
12. 压力蒸汽灭菌的生物指示剂是_____。
13. 在白细胞直方图中，淋巴细胞峰左侧区域异常，最有可能的是_____。
14. 白细胞稀释液能破坏正常红细胞，_____破坏有核红细胞。
15. 动脉粥样硬化（AS）为多种因素联合作用引起。对脂蛋白而言，凡能增加动脉壁胆固醇内流和沉积的脂蛋白如_____、_____、_____、_____、_____等，都是导致 AS 的因素；凡能促进胆固醇从血管壁外运的脂蛋白如_____，则具有抗 AS 作用，称之为抗 AS 因素。
16. 酶含量的表示方法有：_____和_____。免疫学方法测得的是：_____。
17. 血清钾高于_____时称为高钾血症(hyperkalemia)。引起高血钾症的常见原因：_____、_____、_____。
18. 正常人空腹血糖浓度在_____范围内，如_____则可以诊断为糖尿病。

三、选择题（一个正确答案，共 30 题，每题 1 分，计 30 分）

1. NK 细胞来源于（ ）
A、造血干细胞 B、成熟 T 淋巴细胞 C、成熟 B 淋巴细胞 D、树突状细胞
2. 不是 T 细胞的表面标志为（ ）
A、CD40L B、CD2 C、CD8 D、CD19
3. 不与钙离子结合的抗凝剂是（ ）
A、枸橼酸钠 B、EDTA-K2 C、肝素 D、双草酸盐
4. 三分群的血液细胞分析仪是指（ ）
A、将血细胞分为白细胞、红细胞和血小板
B、将白细胞分为小细胞、中间细胞和大细胞
C、将血液分为血细胞、血浆及其他
D、将红细胞分为成熟红细胞、网织红细胞和有核红细胞
5. 非特异性酯酶强阳性可被氟化钠抑制的急性白血病为（ ）
A、急性粒细胞白血病未分化型 B、急性粒细胞白血病未分化型
C、急性早幼粒细胞白血病 D、急性单核细胞白血病

6. 下列哪个不是纤维蛋白（原）的降解产物（ ）
A、B β ₁₋₄₂ B、FM C、D-二聚体 D、X、Y 片段
7. 下列哪项为凝血酶原酶（ ）
A、TF-VIIa-X-IX B、IXa-VIIIa-Ca⁺⁺-PL C、XIIa-XIa-HMWK D、Xa-Va- Ca⁺⁺-PL
8. Auer 小体在哪类急性白血病中最常见（ ）
A、急性粒细胞白血病未分化型 B、急性粒单核细胞白血病
C、急性早幼粒细胞白血病 D、急性淋巴细胞白血病
9. 下列哪项不是 M₀ 的特征（ ）
A、胞浆透亮 B、可见 Auer 小体 C、无淋巴细胞抗原标志 D、POX、SB 染色阳性率 < 3%
10. 诊断骨髓增生异常综合征难治性贫血的最主要的指标是（ ）
A、骨髓造血细胞单系病态造血 B、骨髓造血细胞多系病态造血
C、骨髓内幼稚细胞的比例 D、患者血红蛋白的水平
11. 急性早幼粒细胞白血病的特异性染色体的改变为（ ）
A、t (15, 17) B、t (8, 21) C、t (9, 11) D、t (9, 22)
12. 慢性粒细胞白血病患者染色体变异后最常见的融合基因为（ ）
A、PML/RARa B、AML₁/ETO C、bcr/abl D、DEK/CAE
13. NAG 相对分子量 140, 000, 是下面哪项损害的指标之一（ ）
A、肾小管 B、肾小球 C、肾盂 D、下尿道
14. L/S 为下列何种情况，一般提示胎儿肺已成熟（ ）
A、≤ 1.0 B、1.0~1.4 C、1.5~1.9 D、≥ 2
15. 蛋白 Z 可抑制下面何种凝血因子，从而调节血液凝固
A、IIa B、VIIa C、VIIIa D、Xa
16. 室内质量评价时，国际 CLIA' 88 技术细则规定，S₁、S₂ 均应大于（ ），否则判为不满意。
A、95 B、90 C、88 D、80
17. 高尿酸血症（hyperuricemia）由（ ）代谢紊乱所引起的。
A、氨基酸 B、尿素 C、嘌呤 D、脂肪酸
18. 某法测血钙的回收率为 95.7%，表明一个含钙真值为 2.5mmol/L 的标本，若用该方法测定，其误差为（ ）
A、0.43mmol/L B、0.25mmol/L C、0.15mmol/L D、0.11mmol/L

19. 下列哪项是 LDL 的主要载脂蛋白 ()
- A、ApoA I B、ApoA II C、ApoB100 D、ApoD
20. 反映肝纤维化的血清酶是 ()
- A、GGT B、ALP C、MAO D、CHE
21. 人类细胞遗传学命名的国际体制 (SICH) 将人类 46 条染色体编为 A-G 7 组的依据为 ()
- A、显带技术在各号染色体上所显现的带分布特点 B、染色体长短和着丝粒的位置
C、染色体上所包含遗传信息 D、染色体的形态
22. 关于氯乙酸 AS-D 萘酚酯酶染色 (AS-D-NCE), 下述概念不正确的是 ()
- A、粒细胞酶活性随细胞的成熟而增强
B、淋巴细胞、浆细胞、幼红细胞均呈阴性反应
C、单核细胞为阴性反应, 个别呈弱阳性反应
D、急粒时, 白血病原始细胞出现阳性反应
23. 关于红细胞内糖酵解代谢, 哪种说法正确 ()
- A、约有 5~10% 的葡萄糖经此途径代谢 B、本途径的主要作用是产生 ATP
C、酵解过程中可使氧化型辅酶 II 变为还原型 D、还原型辅酶 II 可直接使 MHb 变为 Hb
24. 确诊为慢粒患者, 其中性粒细胞碱性磷酸酶积分豁然升至 200 分, 可能发生 ()
- A、急粒变 B、急淋变 C、急单变 D、合并严重化脓感染
25. 患者, 女性, 18 岁, 发热咽痛, 鼻粘膜出血 10 天, 浅表淋巴结和肝脾肿大, 胸骨压痛, 右下肢皮肤可见 $3 \times 3\text{cm}$ 大小肿块, 质硬, Hb 86g/L , WBC $2 \times 10^9/\text{L}$, PLT $20 \times 10^9/\text{L}$, 骨髓检查: 增生极度活跃, 原始细胞 80%, 部分原始细胞浆中可见 Auer 小体, 原始细胞过氧化物酶染色弱阳性, PAS 染色胞浆淡红色, 胞浆边缘有细小的阳性颗粒, α -醋酸萘酚非特异性酯酶染色强阳性, 不能被氟化钠抑制, 应诊断为 ()
- A、急性淋巴细胞白血病 B、急性早幼粒细胞白血病
C、急性单核细胞白血病 D、急性粒细胞白血病
26. 尼曼-匹克细胞形态的主要特征是 ()
- A、胞体大, 直径 $20 \sim 90 \mu\text{m}$ B、胞体圆形、椭圆形或三角形
C、胞核一个或多个 D、胞质呈泡沫状或蜂窝状
27. 由可溶性纤维蛋白单体形成交联性纤维蛋白的过程中, 参与的凝血因子有 ()
- A、因子 Xa、 Ca^{2+} B、因子 Xa C、因子 XIIIa、 Ca^{2+} D、因子 XIIIa

28. 患者 APTT 延长, PT 正常。延长的 APTT 可被硫酸钡吸附血浆纠正, 而不能被正常血清纠正, 该患者缺乏的凝血因子是 ()
- A、因子 II B、因子 V C、因子 VIII D、因子 IX
29. 下列哪项指标, 在诊断 ITP 中起关键作用 ()
- A、血小板计数 B、血小板平均体积 C、血栓止血检验 D、血小板寿命及抗体测定
30. 优球蛋白溶解时间(ELT)测定, 需将受检血浆酸化(加入硼酸), 其目的是 ()
- A、沉淀血浆优球蛋白 B、去除纤溶抑制物
- C、使纤溶激活物与纤维蛋白原结合 D、去除纤溶酶原及其激活物

四、问答题 (共8题, 计56分)

- 1、溶血性、肝细胞性、阻塞性黄疸实验室检查特点? (6 分)
- 2、血尿红细胞形态的变化机制? (4 分)
- 3、举例说明为什么血细胞分析仪不能完全取代手工镜检? (6 分)
- 4、何谓液体双试剂? 举例说明其优点。(6 分)
- 5、血清酶活性浓度测定条件如何优化? (6 分)
- 6、患者女性, 35 岁, 高热数日, 皮肤多处片状瘀斑。BP 80/45mmHg, HR 115 次/min, Hb 90g/L, WBC $18 \times 10^9/L$, 血小板 $55 \times 10^9/L$, 粪便潜血 (++) , 血培养发现大肠杆菌生长。诊断为大肠杆菌败血症, 并发 DIC 可能。为确诊 DIC, 选择哪些实验? 可能结果是什么? (8 分)
- 7、何为 H5N1? 谈谈目前你对它的认识, 实验室诊断感染的方法有哪些? 临床如何确诊? (10 分)
- 8、简述造血干细胞的研究进展及临床意义, 目前你认为尚未解决的关键问题有哪些? (10 分)