

江苏大学继续教育学院试题

(20 - 20 学年第 学期)

课程名称 临床免疫学检验 开课学院 医学院

考试班级 _____ 考试日期 _____

题号	一	二	三	四	五	总分	核查人签名
得分							
阅卷教师							

一、名词解释（本大题共 10 小题，每题 2 分，共 20 分）

1. Coombs test
2. affinity
3. McAb
4. PBMC
5. PFC
- 6.佐剂
- 7.流式细胞术
8. 肿瘤特异性抗原
9. 移植物抗宿主反应
10. TRFIA

二、选择题（本大题共 20 小题，每题 1 分，共 20 分）

- 1 沉淀反应中的钩状效应是由于（ ）
A. 抗体过量 B. 抗原过量 C. PH 过高 D. PH 过低
- 2 直接凝集反应与间接凝集反应的根本区别是（ ）
A 前者采用颗粒性抗原,后者是将可溶性抗原吸附于载体颗粒上
B 参与反应介质中电解质的浓度不同
C 参与反应pH不同

- D 判断结果是在抗原抗体反应的不同阶段
- 3 血清中检测到 M 蛋白不提示下列哪种疾病 ()
- A、多发性骨髓瘤 B、巨球蛋白血症 C、重链病 D、肾病
- 4 下列酶联免疫吸附试验的方法中,测定抗体最常用的是 ()
- A、双抗体夹心法 B、间接法 C、竞争法 D、捕获法
- 5 免疫标记技术与下列何种有机结合后具有多级放大效应 ()
- A、生物素—亲和素 B、化学发光 C、单克隆抗体技术 D、电化学发光技术
- 6 速率散射比浊法是测定单位时间内 ()
- A 抗原-抗体复合物形成的最长时间段 B 抗原-抗体复合物形成的最快时间段
C 抗原-抗体复合物形成的最大量 D 抗原-抗体复合物形成的最稳定时间段
- 7 在应用荧光偏振免疫测定技术时,偏振荧光的强度与结合有荧光的物质的分子大小相关,分子越大则 ()
- A、偏振荧光越弱 B、偏振荧光越强 C、越易发生荧光猝灭 D、越易发生能量转移
- 8 分离人外周血单个核细胞时,可选用密度多少的 Ficoll 分层液 ()
- A、1.088 B、1.080 C、1.093 D、1.077
- 9 属于 I 型超敏反应的疾病是 ()
- A 肾小球肾炎 B 新生儿溶血症
C 接触性皮炎 D 血清过敏性休克
- 10 用 ELISA 双抗体夹心法检测血清中甲胎蛋白 (AFP), 应选择的固相包被物是 ()
- A 已知 AFP B 酶标记 AFP
C 抗 AFP 抗体 D 酶标记抗 AFP 抗体
- 11 沉淀反应中抗体过量的现象称为 ()
- A 前带 B 后带 C 等价带 D 带现象
- 12 ELISA 中用于某种特异抗体的亚型测定常采用的方法是 ()
- A 双抗体夹心法 B 捕获法 C 竞争法 D 间接法
- 13 与 II 型超敏反应无关的成分是 ()
- A 抗体 B 补体
C 致敏淋巴细胞 D 巨噬细胞
- 14 用小鼠抗人 CD3 单克隆抗体检测 T 淋巴细胞, 其结果代表 ()
- A T 淋巴细胞总数 B Th 细胞数 C Ts 细胞数 D CD4⁺T 细胞数

- 15 以下哪种自身抗体的检出对重症肌无力有诊断意义 ()
- A、抗微粒体抗体 B、抗 AchR 抗体 C、抗 TSH 受体抗体 D、抗线粒体抗体
- 16 淋巴细胞转化为淋巴母细胞后, 其形态学特征为 ()
- A、细胞大小由大变小 B、出现核仁 1-4 个
- C、胞浆内空泡逐渐消失 D、细胞伪足消失
- 17 乙型肝炎感染后最早出现的病毒标志物是 ()
- A. HBsAg B. HBeAg C. HBcAg D. 抗-HBs
- 18 HLA 交叉配型的目的是 ()
- A. 检测供者血清有无抗受者 HLA 抗体 B.检测受者血清有无抗供者 HLA 抗体
- C. 检测供者淋巴细胞表面的 HLA 抗原 D. 检测受者淋巴细胞表面的 HLA 抗原
- 19 E 花环试验是通过检测何种受体对 T 细胞进行计数的一种试验 ()
- A. 补体受体 B. FcR C. SRBC 受体 D. Fab 受体
- 20 对流免疫电泳中, 抗体向阴极移动的原因是 ()
- A. 抗体带正电 B.抗体带负电 C.电泳作用 D.电渗作用

三、填空题 (10 分)

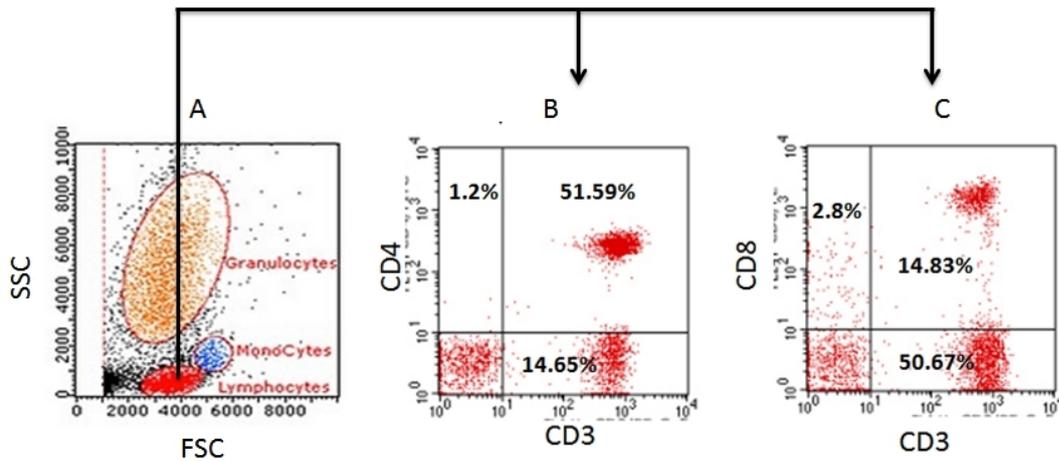
- 1、酶免疫技术中, 制备酶标记物的常用方法有_____、_____ ; 常用的固相载体有_____、_____。
- 2、补体结合试验包括哪三个系统: _____、_____、_____。
- 3、移植排斥反应主要包括四种: _____、_____、_____、_____。
- 4、抗原抗体反应的特点包括_____、_____、_____和_____。
- 5、异常免疫球蛋白的测定常使用_____和_____测定方法。
- 6、根据发光反应中形成激发态分子的能量来源不同, 将发光又分为 _____, _____, _____等。

四、问答题 (40 分)

- 1、简述免疫固定电泳的原理和主要用途。(5 分)
- 2、免疫磁珠法分离细胞的原理(正选法、负选法)? (5 分)
- 3、简述杂交瘤技术的基本原理。(10 分)
- 4、ELISA 技术的方法种类、原理及临床应用? (10 分)
- 5、自身免疫性疾病的特点有哪些? (10 分)

五、分析题 (10 分)

请分析如下所示流式图:



- 1、上述三幅图的数据显示方式属于哪一种？ (1 分) 此种数据显示方式常常用于什么情况下的数据分析？ (1 分)
- 2、图 A 中横、纵坐标 FCS 和 SSC 分别是什么？ (2 分) 代表何意义？ (2 分)
- 3、流式细胞术检测 CD4+T 细胞和 CD8+T 细胞分别采用哪些表面标记？ 上述图中显示 CD4+T 细胞和 CD8+T 细胞的比例分别为多少？ (4 分)