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 3 分，共 30 分）

1. 亲和力
2. 外周血单个核细胞
3. 半抗原
4. 间接凝集反应
5. 自身免疫性疾病
6. 佐剂
7. 流式细胞术
8. 肿瘤抗原

9. 免疫电泳

10. ELISA

二、选择题（20 分）

- 1 免疫荧光法检测 ANA 有多种核型，不正确的是（ ）
- A 周边型 B 均质性
C 斑点型 D 原生质型
- 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 溶血空斑试验用于检测下列哪种细胞的功能（ ）
- A T 细胞 B B 细胞
C NK 细胞 D 吞噬细胞
- 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 IgG 的重链是以下哪项 ()
- A、 α 链 B、 γ 链 C、 μ 链 D、 ϵ 链
- 18 参与粘膜免疫的抗体主要是以下哪种 ()
- A、IgG B、IgE C、IgM D、SIgA
- 19 下列哪项不是补体的生物学活性 ()
- A、由球蛋白组成 B、激活后有酶活性
C、性质稳定, 对热不敏感 D 正常情况下, 各成分多以无活性形式存在
- 20 半抗原具备以下哪项特点 ()
- A、免疫原性 B、免疫反应性 C、为完全抗原 D、既没有免疫原性又没有免疫反应性

三、填空题（10分）

- 1、免疫电泳技术的类型主要有_____、_____、_____、_____。
- 2、人外周血细胞单个核细胞包括_____和_____。
- 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、抗原抗体反应，主要结合力有_____、_____、_____和_____。
- 6、淋巴细胞分离过程中，去除单核细胞的方法有_____和_____等。

四、问答题（40分）

- 1、免疫比浊测定中的主要影响因素有哪些？（10分）
- 2、简述双抗夹心法的原理。（10分）
- 3、电化学发光免疫分析的原理。（10分）
- 4、简述自身抗体检测的基本原则。（10分）