

第二军医大学 2001 年临床免疫学考研试题

一、名词解释（20 分，每题 2 分）

- 1、Class switch
- 2、APC
- 3、apoptosis
- 4、anti-GBM
- 5、CA50
- 6、CDR
- 7、Epitope
- 8、MHC restriction
- 9、Th2
- 10、chemotactic factor

二、选择题（单选题，共 10 分，每题 1 分）

- 1、抗原有以下免疫性能
 - a. 免疫原性 b. 免疫反应性
 - c. 以上都是 d. 以上都不是
- 2、免疫球蛋白分子经木瓜蛋白酶可降解为
 - a. $2\text{Fab}+\text{Fc}$ b. $\text{F}(\text{ab}')_2+\text{pFc}$
 - c. $\text{F}(\text{ab}')_2+\text{Fc}$ d. $\text{Fab}+\text{F}(\text{ab}')+\text{Fc}$
- 3、补体经典途径激活后形成的膜攻击复合物组成是
 - a. C3-C9 b. C4-C9
 - c. C5-C9 d. C6-C9
- 4、树突状细胞(不同组织名称不同)，具有很强的捕获抗原和递呈抗原能力，但何种不能表达 MHCII 类分子。
 - a. 皮肤中的 Langerhans 细胞
 - b. 淋巴液中的 veiled 细胞
 - c. 胸腺依赖区的 interdigitating 细胞
 - d. 淋巴结皮质区中的 follicle dendritic 细胞
- 5、能抑制活化 T 细胞产生细胞因子的细胞因子是
 - a. IL-4 b. IL-6
 - c. IL-10 d. IL-12
- 6、检测游离在血清中的不完全抗体的试验是
 - a. 直接 Coombs 试验 b. 间接 Coombs 试验
 - c. Widal 试验 d. Weil-Felix 试验
- 7、下列何种表述是错误的

- a. NK 杀伤活性不受 MHC 限制
- b. Con A 和 PHA 刺激 T 细胞增殖
- c. SPA 不依赖 T 细胞直接刺激 B 细胞增殖
- d. 巨噬细胞的吞噬作用依赖于细胞表面受体或 C3b 受体

8、SLE 中可出现何种自身抗体

- a. 抗 Sm b. 抗 DsDNA
- c. RF d. 以上都是

9、有关 HIV/AIDS 的描述哪项是正确的

- a. HIV 的受体为 CD8 b. AIDS 潜伏期长达 10 年
- c. 感染 HIV 即可诊断为 AIDS d. HIV 为 DNA 病毒

10、下面有关肿瘤标志物哪项描述是错误的

- a. CEA 水平检测可作为结肠癌预后判断指标
- b. AFP 定量检测可作为肝癌普查筛选手段
- c. HCG 检测可用于判断睾丸癌的疗效
- d. CA125 检测可用于评价前列腺癌的治疗反应

三、填空题（10 分，每题 1 分）

- 1、补体激活后形成的产物_____、_____等具有趋化作用。
- 2、T 细胞受体由 _____、_____异二聚体组成。
- 3、影响抗原抗体反应的因素有_____、_____等。
- 4、多发性骨髓病免疫学特征是血和尿中_____增多，而血中_____降低。
- 5、免疫复合物介导的炎症分为两种类型：_____和_____。
- 6、制备单克隆抗体时最常用的细胞融合剂是_____。
- 7、免疫溶血反应中三种主要成分是_____、_____和_____。
- 8、T 辅助细胞根据分泌细胞因子不同而分为_____和_____两大类。
- 9、自身免疫性肝炎中标志性自身抗体有_____、_____和_____。
- 10、GVHR 是指_____。

四、问答题（任选 6 题，多选无效。共 60 分，每题 10 分）

- 1、举例说明检测自身抗体的三种以上方法。
- 2、描述出几种肿瘤标志物？（至少 10 种）
- 3、简述 AIDS 的传播途径？
- 4、HBV 感染的免疫学指标中，所谓“大三阳”指什么？其临床意义如何？
- 5、试述细胞凋亡的生理和病理意义
- 6、HLA 的分型及其功能有哪些？
- 7、简述 Western Blot 基本原理及步骤。
- 8、简述流式细胞仪的基本原理及应用。