

考试科目名称及代码 免疫学 10-949
适用专业: 免疫学、内科学、外科学

注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、 名词解释 (每题 3 分, 共计 30 分)

1. 超抗原
2. 细胞因子
3. MHC 限制性
4. 免疫缺陷病
5. 免疫毒素
6. 肿瘤特异抗原
7. 抗原呈递
8. 白细胞介素
9. 变应原
10. 免疫耐受

二、是非题（每题 1 分，共计 15 分；正确用√、错误用×表示）

1. 抗原刺激 B 细胞发生活化并转化成母细胞。
2. 为了产生单克隆抗体，必须用纯化的抗原去免疫。
3. 抗体分子的同种异型抗原决定簇存在于重链的稳定区。
4. T 细胞有辅助或抑制 B 细胞功能的作用。
5. 进入血流的抗原是由脾脏中巨噬细胞处理的。
6. T 细胞是由造血干细胞分化变成的。
7. 分泌型 IgA 的分泌小体是由 IgA 的浆细胞制造的。
8. 单一抗原一般刺激合成单一种类抗体分子。
9. 一个免疫球蛋白分子的轻链具有两种不同的 V 区序列。
10. 免疫球蛋白结合抗原部位是由轻链组成。
11. 人的 HLA 复合体的组成不同于小鼠的 MHC。
12. 迟发型超敏反应的损伤包括淋巴细胞和 MΦ 的浸润。
13. 正常个体不可能检出自身抗体。
14. 半抗原有反应原性但没有免疫原性。
15. T、B 淋巴细胞最主要的鉴别点是 E 受体与 SmIg。

三、填空题（每空 1 分，共计 15 分）

1. 免疫细胞除淋巴细胞、单核巨噬细胞外，尚有_____等细胞。
2. 在肠道内起保护作用的免疫球蛋白主要是_____。
3. 能参与补体经典途径的抗体除 IgG₁、IgG₂、IgG₃ 外，尚有_____。
4. 免疫毒素的两大重要特性是_____和_____。
5. 肥大细胞表面具有_____的受体。
6. B 细胞分化的终末效应细胞是_____。
7. 能使补体灭活而不使抗体灭活的温度是_____作用 30 分钟。
8. 特异的免疫活性细胞有_____和_____。

南京大学 2002 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 免疫学 10-949
适用专业: 免疫学、内科学、外科学

注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

9. 中枢免疫器官包括_____、_____和鸟类腔上囊。
10. 对肿瘤细胞具有特异性杀伤效应的细胞是_____。
11. AIDS 是由_____引起的, 后者进入宿主体内后, 主要攻击和破坏_____细胞。

四、问答题 (每题 10 分, 共计 40 分)

1. 简述免疫球蛋白的结构与功能的关系。
2. 移植排斥反应的根本原因是什么? 其机制又如何?
3. 从免疫类型、损伤机制、反应速度和组织损伤等方面, 简述 I 型超敏反应。
4. 比较杀伤性 T 细胞 (CTL)、自然杀伤细胞 (NK)、淋巴因子激活的杀伤细胞 (LAK) 以及巨噬细胞杀伤靶细胞的机理和特点。