

宁波大学 2011 年攻读硕士学位研究生

入学考试试题 (答案必须写在答题纸上)

考试科目: 医学免疫学 (A 卷) 考码: 843 专业名称: 生物化学与分子生物学

一、单选题 (40 分)

1) 免疫监视功能低下的后果是

- A. 易发生肿瘤
- B. 易发生超敏反应
- C. 易发生感染
- D. 易发生自身免疫病
- E. 易发生免疫耐受

2) 类毒素的性质

- A. 有免疫原性, 有毒性
- B. 无免疫原性, 无毒性
- C. 有免疫原性, 无毒性
- D. 有毒性, 无免疫原性
- E. 有过敏原性, 有毒性

3) 免疫原性最强的物质是

- A. 蛋白质
- B. 脂质
- C. 多糖
- D. 核酸
- E. 脂多糖

4) 结合肥大细胞和嗜碱性粒细胞的 Ig 是

- A. IgM
- B. IgG
- C. IgE
- D. IgA
- E. IgD

5) 免疫接种后首先产生的抗体是

- A. IgG
- B. IgA
- C. IgM
- D. IgD
- E. IgE

6) 关于补体的生物学作用, 下列哪项是错误的

- A. 融菌、杀菌与细胞毒作用
- B. 促炎症作用
- C. 调理作用
- D. 中和毒素作用
- E. 免疫粘附作用

宁波大学 2011 年攻读硕士学位研究生

入学考试试题 (答案必须写在答题纸上)

考试科目: 医学免疫学 (A 卷) 考码: 843 专业名称: 生物化学与分子生物学

- 7) 同时表达 CD3 和 CD4 分子的细胞
- A. NK 细胞
 - B. Th 细胞
 - C. B 淋巴细胞
 - D. 巨噬细胞
 - E. 树突细胞
- 8) 下列哪种不是 T 淋巴细胞产生的细胞因子
- A. IL-1
 - B. IL-2
 - C. IFN- γ
 - D. TNF- β
 - E. IL-4
- 9) 通过自分泌形式刺激 T 细胞本身生长的细胞因子是
- A. IL-1
 - B. IL-2
 - C. IL-4
 - D. IL-5
 - E. IL-10
- 10) 人类中枢免疫器官是
- A. 淋巴结和脾脏
 - B. 胸腺和骨髓
 - C. 淋巴结和胸腺
 - D. 骨髓和粘膜相关淋巴组织
 - E. 淋巴结和骨髓
- 11) 免疫系统的组成是
- A. 中枢免疫器官和外周免疫器官
 - B. 中枢免疫器官、免疫细胞和粘膜免疫系统
 - C. T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞
 - D. 免疫器官、免疫细胞和免疫分子
 - E. 胸腺和骨髓
- 12) 下列哪一种细胞不表达 HLA-2 类抗原
- A. T 淋巴细胞
 - B. B 淋巴细胞
 - C. 成熟红细胞
 - D. 上皮细胞
 - E. 中性粒细胞
- 13) B 细胞区别于其他 APC 的特点是

第 2 页, 共 5 页

宁波大学 2011 年攻读硕士学位研究生

入学考试试题 (答案必须写在答题纸上)

考试科目: 医学免疫学 (A 卷) 考码: 843 专业名称: 生物化学与分子生物学

- A. 吞噬摄取抗原
B. 胞饮摄取抗原
C. 通过甘露糖受体摄取抗原
D. 通过 BCR 直接摄取抗原
E. 通过 CF 受体摄取抗原抗体复合物
- 14) 树突细胞有别于其他 APC 的特点是
A. 刺激活化的 T 细胞增殖
B. 刺激初始 T 细胞增殖
C. 刺激记忆性 T 细胞增殖
D. 刺激活化的 CD4+T 细胞增殖
E. 刺激活化的 CD8+T 细胞增殖
- 15) TH1 细胞在炎症反应中最重要的作用是
A. 活化 NK 细胞
B. 活化 TH2 细胞
C. 活化 MØ 细胞
D. 活化嗜酸性细胞
E. 活化肥大细胞
- 16) 最易诱导免疫耐受的抗原刺激途径是
A. 静脉注射
B. 皮下注射
C. 皮内注射
D. 肌肉注射
E. 腹腔注射
- 17) 下列生物活性介质中哪一种与 I 型超敏反应的发生关系不大
A. 白介素
B. 白三烯
C. 前列腺素
D. 组胺
E. 血小板活化因子
- 18) 原发性免疫缺陷病中最常见的是
A. 联合免疫缺陷
B. 吞噬细胞缺陷
C. B 淋巴细胞缺陷
D. T 淋巴细胞缺陷
E. 补体缺陷
- 19) 下列哪项不是抗原抗体反应的特点

宁波大学 2011 年攻读硕士学位研究生

入学考试试题 (答案必须写在答题纸上)

考试科目: 医学免疫学 (A 卷) 考码: 843 专业名称: 生物化学与分子生物学

- A. 特异性
- B. 不可逆性
- C. 最适比例
- D. 反应第一阶段是抗原抗体结合阶段
- E. 反应第二阶段是抗原抗体反应可变阶段

20) 胎儿从母体获得 IgG 属于

- A. 过继免疫
- B. 人工被动免疫
- C. 人工自动免疫
- D. 自然自动免疫
- E. 自然被动免疫

二、填空题 (20 分)

1. 免疫系统由_____、_____、_____组成。
2. 抗原的特性包括_____和_____。
3. 可以活化 T 细胞的物质包括_____、_____、_____和_____。
4. 免疫标记技术是用_____、_____或_____等标记物进行抗原抗体反应的检测技术。
5. 疫苗的基本要求是_____、_____、_____。
6. 人成熟 T 细胞表面_____是绵羊红细胞受体。
7. 淋巴细胞亚群分离方法除了 E 花环分离法以外还有_____、_____、_____和_____。

三、判断题 (正确√, 错误×, 10 分)

- 1) 单核吞噬细胞是指单核细胞和嗜酸性粒细胞。()
- 2) 补体是血液和组织液中的一组经活化后具有酶样活性的蛋白质。()
- 3) 哺乳动物中枢免疫器官有胸腺, 骨髓和法氏囊。()
- 4) 不完全抗原是指不能完全与抗体结合。()
- 5) 白细胞介素是指能够介导白细胞方向和白细胞与其他细胞之间相互作用的细胞因子。()

四、名词解释 (20 分)

- 1) 超抗原
- 2) 调节性 T 细胞
- 3) CD 分子
- 4) HLA

宁波大学 2011 年攻读硕士学位研究生

入学考试试题 (答案必须写在答题纸上)

考试科目: 医学免疫学 (A 卷) 考码: 843 专业名称: 生物化学与分子生物学

五、简答题 (30 分)

1) 免疫印记试验原理和应用。

2) 何谓免疫监视? 试分析免疫监视功能异常的后果。

3) MHC 分子如何参与移植排斥反应的?

六、论述题 (30 分)

阐述免疫细胞种类及其功能。

第 5 页, 共 5 页