

# 医学免疫学试题

## 医学免疫学

### 第一章 免疫学概论 一、选择题 A型题

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. 用无毒力牛痘苗接种来预防天花的第一个医师是 A. Koch B. Jenner C. Pasteur D. VonBehring E. Bordet
3. 机体免疫系统识别和清除突变的细胞的功能称为 A. 免疫监视 B. 免疫自稳 C. 免疫耐受 D. 免疫防御 E. 免疫识别
4. 机体抵抗病原微生物感染的功能称为 A. 免疫监视 B. 免疫自稳 C. 免疫耐受 D. 免疫防御 E. 免疫识别
5. 既参与固有性免疫应答又参与适应性免疫应答的成分有 A. 巨噬细胞 B. 淋巴细胞 C. T 细胞 D. 中性粒细胞 E. 浆细胞
6. 最早提出克隆选择学说的科学家是 A. Burnet B. Border C. Porter D. Jenner E. Pasteur
7. 免疫防御功能低下的机体易发生 A. 肿瘤 B. 超敏反应 C. 移植排斥反应 D. 反复感染 E. 免疫增生病

8. 最早用人痘接种预防天花的国家是 A. 中国 B. 美国 C. 日本 D. 俄罗斯 E. 英国 X型题

9. 特异性免疫的特点是 A. 多为生后获得的功能表现 B. 有针对性

C. 可因抗原多次刺激而加强

D. 出生时就具有

E. 机体在长期进化过程中逐渐建立起来 10. 免疫防

御功能是指 A. 阻止病原微生物侵入机体

B. 抑制病原微生物在体内繁殖、扩散 C. 清除体内变性、损伤及衰老的细胞 D. 从体内清除病原微生物及其产物

E. 识别、杀伤与清除体内突变细胞，防止肿瘤的发生

11. 免疫防御功能异常可发生 A. 自身免疫病 B. 超敏反应 C. 肿瘤 D. 免疫缺陷 E. 免疫增生病 12. 免疫监

视功能是指

A. 识别、杀伤与清除体内突变细胞，防止肿瘤的发生

B. 防止病毒的持续感染

C. 清除体内变性、损伤及衰老的细胞，防止自身免疫病的发生 D. 从体内清除病原微生物及其产物 E. 阻止病原微生物侵入机体

## 二、填空题

1. 免疫应答过程大概分为三个阶段，分别是、、。

2. 免疫应答可分为 B 细胞介导的和 T 细胞介导的两种类型。 三、名词解释 1. 免疫 2. 免疫防御

3. 免疫监视 (immunologic surveillance) 四、问答题

1. 简述固有性免疫和适应性免疫的概念和特征。

参考答案 一、选择题

EABAD AEDA 二、填空题

1. 识别阶段、增殖分化阶段、效应阶段 2. 体液免疫、细胞免疫 二、名词解释

1. 免疫：机体对“自己”或“非己”的识别，并排除“非己”以保持体内环境稳定的一种生理反应。 2. 免疫防御：机体防御外来病原生物的抗感染免疫，但异常情况下免疫反应过分强烈可引起超敏反应，或免疫功能过低则表现为易受感染或免疫缺陷病。

3. 免疫监视：体内细胞在增殖过程中，总有极少数于种种原因而发生突变，这种突变的或异常的有害细胞可能成为肿瘤，机体的免疫功能可识别并清除这些有害细胞。

三、问答题

1. 根据作用方式及其特点的不同，机体存在两类免疫：

1) 先天性免疫或固有性免疫，是个体出生时就具有的天然免疫，可通过遗传获得，是机体在长期进化过程中逐渐建立起来的主要针对入侵病原体的天然防御功能。其主要特

征是反应迅速，针对外来异物的范围较广，不针对某个特定异物抗原，也称非特异性免疫。

2) 适应性免疫，是个体出生后，接触到生活环境中的多种异物抗原，并在不断刺激中逐渐建立起来的后天免疫，也称获得性免疫。其主要特征是针对某个特定的异物抗原而产生免疫应答，开始的应答过程比较缓慢，一旦建立清除该抗原的效率很高，特异性很强，也称特异性免疫。

## 第二章 免疫组织与器官 一、选择题 A 型题

1. 中枢免疫器官与外周免疫器官的区别是： A. 中枢免疫器官是 T 细胞分化成熟的部位 B. 外周免疫器官是 B 细胞分化成熟的场所

C. 中枢免疫器官是免疫细胞分化成熟的部位，而外周免疫器官是免疫细胞分布、定居及发生免疫应答的场所

D. 外周免疫器官是 T 细胞分化成熟的场所 E. 中枢免疫器官是 B 细胞分化成熟的场所 2. 人类的中枢免疫器官是

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

3. T 淋巴细胞分化成熟的场所是： A. 骨髓 B. 法氏囊 C. 脾脏 D. 胸腺 E. 淋巴结

4. 人类 B 淋巴细胞分化成熟的场所是： A. 骨髓 B. 腔上囊 C. 脾脏 D. 胸腺 E. 淋巴结

5. 人类最大的免疫器官是： A. 骨髓 B. 胰腺 C.

脾脏 D. 胸腺 E. 淋巴结

6. 实验动物新生期切除胸腺后： A. 细胞免疫功能正常, 体液免疫功能受损 B. 细胞免疫功能受损, 体液免疫功能正常

C. 细胞免疫功能受损, 体液免疫功能缺乏 D. 细胞免疫功能正常, 体液免疫功能正常 E. 细胞免疫功能缺乏, 体液免疫功能受损

7. 脾脏和淋巴结生发中心主要哪类细胞聚积形成? A. T 淋巴细胞 B. B 淋巴细胞 C. 粒细胞 D. 巨噬细胞 E. NK 细胞

8. 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、免疫细胞和黏膜免疫系统 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

9. 淋巴结的功能不包括： A. T 细胞进行阴性选择的场所 B. 免疫细胞定居的场所 C. 产生初次免疫应答的场所 D. 清除异物

E. 参与淋巴细胞的再循环 X 型题

10. 胸腺基质细胞包括： A. 胸腺细胞 B. 胸腺上皮细胞 C. 巨噬细胞 D. 成纤维细胞 E. 树突状细胞

11. 人类的外周免疫器官有： A. 脾脏 B. 胸腺 C. 骨

髓 D. 淋巴结

E. 黏膜相关淋巴组织 12. 免疫细胞包括: A. T 细胞  
B. 巨噬细胞 C. 红细胞 D. 抗原递呈细胞 E. B 细胞

## 二、填空题

1. 外周免疫器官包括淋巴结、和。

2. 人类中枢免疫器官和组成。

3. B 细胞和 T 细胞分化成熟的场所分别是和。 三、名

词解释 1. 淋巴细胞归巢 2. 淋巴细胞再循环 四、问答题

1. 简述免疫器官的组成及其在免疫中的主要作用

参考答案 一、选择题

## 二、填空题

1. 脾脏、黏膜相关免疫组织 2. 骨髓、胸腺 3. 骨髓、

胸腺 二、名词解释

1. 淋巴细胞归巢: 成熟淋巴细胞的不同亚群从中枢免疫器官进入外周淋巴组织后, 可分布在各自特定的区域, 称为淋巴细胞归巢。

2. 淋巴细胞再循环: 淋巴细胞在血液、淋巴液和淋巴器官之间反复循环, 淋巴细胞在机体内的迁移和流动是发挥免疫功能的重要条件。 三、问答题

1. 免疫器官的组成及其在免疫中的主要作用: 根据功能分中枢和外周免疫器官; 中枢免疫器官是免疫细胞发生、分化、成熟的场所, 哺乳动物的中枢免疫器官有骨髓和胸腺;

外周免疫器官是成熟淋巴细胞定居和发生免疫应答的场所，主要包括淋巴结、脾脏和黏膜相关淋巴组织。

### 第三章 抗原 一、选择题 A型题

1. 下列哪种物质没有免疫原性 A. 异嗜性抗原 B. 抗体 C. 补体 D. 半抗原 E. 细菌多糖
2. 交叉反应是于二种不同的抗原分子中具有 A. 构象决定簇 B. 不同的抗原决定簇 C. 功能性决定簇 D. 共同抗原决定簇 E. 连续性决定簇
3. 有的抗原称为 TI-Ag，这是因为 A. 抗原非胸腺组织 B. 它诱生的抗体是在骨髓中产生的 C. 它诱生的抗体属于 IgG 类抗体 D. 抗原往往具有复杂和不相同的抗原决定簇
- B. CD3 C. CD4 D. CD8 E. CD28
4. CD4 分子主要表达在何种细胞上？ A. 辅助性 T 细胞 B. 细胞毒 T 细胞 C. NK 细胞 D. B 细胞 E. E. 中性粒细胞

5. CD8 分子主要表达在何种细胞上? A. 单核细胞  
B. 巨噬细胞 C. Th 细胞 D. Tc 细胞 E. B 细胞
6. CD28 分子主要表达在何种细胞上? A. T 细胞 B. 单核细胞  
C. NK 细胞 D. MΦ E. 肥大细胞
7. CD28 分子和 CTLA—4 的共同配体是: A. LFA—1  
B. LFA—2  
C. B7—1/ B7—2 D. Ig α /Ig β E. ICAM—1
8. 与配体结合后, 对 T 细胞活化有负调节作用的 CD 分子是: A. CD2 B. CD4 C. CD8  
D. CD152 E. CD28
9. 人类免疫缺陷病毒的受体是: A. CD2 B. CD3  
C. CD4 D. CD8 E. CD28
10. 关于 CD21 分子的叙述, 哪项是错误的? A. 表达于成熟的 B 细胞上, 是 B 细胞重要的膜分子 B. 又称 CR2, 能与 iC3b 和 C3d 结合 C. 与 BCR 构成复合物, 参与 B 细胞对抗原的识别  
D. 是 EB 病毒的受体  
E. 与 CD19、CD81 等共同构成 B 细胞的辅助受体
11. 介导 NK 细胞发挥 ADCC 的分子是: A. CD16 B. CD32 C. CD64  
D. CD23 E. CD89
12. CD 分子与下列哪项作用无关? A. 免疫应答 B. T、B 细胞的活化 C. 补体攻膜复合体的形成 D. AIDS 的发生

- E. EB 病毒对 B 细胞的感染
13. 以下所列 IgSF 成员的配受体关系,哪组是正确的?  
A. LFA—2/LFA—3 B. CD4/MHC— I 类分子 C. CD8/MHC—II 类分子 D. ICAM—1/ICAM—2 E. VCAM—1/VCAM—2
14. 介导血流中的中性粒细胞与血管内皮细胞初始粘附的是: A. 整合素家族 B. IgSF C. 选择素家族 D. 钙粘蛋白家族  
E. I 型细胞因子受体家族
15. E—选择素主要表达在哪种细胞上? A. 中性粒细胞 B. 红细胞 C. 单核细胞 D. 淋巴细胞 E. 活化内皮细胞
16. 选择素分子识别的配体主要是: A. CD21 B. CD31 C. 钙粘蛋白 D. CD15s E. CD44
17. 既作为淋巴细胞归巢受体, 又与肿瘤转移有关的是:  
A. CD2 B. CD3 C. CD16 D. CD32 E. CD44
18. 在 T 细胞的活化中, 最重要的协同刺激信号是通过下列哪组粘附分子的相互作用所提供? A. CD4/MHC II 类分子 B. CD8/MHC I 类分子 C. CD28/CD80 或 CD86 D. CD2/CD58 E. LFA—1/ICAM—1
19. 参与淋巴细胞归巢的粘附分子不包括: A. L—选择素 B. CD28 C. CLA D. VLA—4 E. CD44
20. 下列哪项不是粘附分子的作用? A. 参与淋巴细

胞归巢 B. 参与免疫应答 C. 参与炎症的形成 D. 参与补体系统的激活 E. 参与血栓的形成 二、多选题

1. CD 分子分布于下列哪些细胞表面? A. T 细胞 B. B 细胞 C. NK 细胞 D. 髓系细胞 E. 血小板

2. 人 T 细胞均具有的 CD 分子是: A. CD2 B. CD3 C. CD4 D. CD8 E. CD16

3. B 细胞表达的 CD 分子包括: A. CD79a/CD79b B. CD19 C. CD21 D. CD80/CD86 E. CD40

4. 粘附分子参与下列哪些生理和病理过程? A. 细胞的识别、信号转导与活化 B. 细胞的增殖与分化 C. 炎症发生 D. 创伤愈合 E. 肿瘤转移

5. 参与淋巴细胞归巢的粘附分子是:

A. CD44 B. L-选择素 C. CLA D. LFA-1 E. VLA-4

6. 在免疫应答中, APC 与 T 细胞相互作用的粘附分子包括: A. MHC II 类分子/CD4 B. MHC I 类分子/CD8 C. CD80/CD28 D. ICAM-1/LFA-1 E. LFA-3/LFA-2 三、

填空题

1. MHC I 类分子的配体是\_\_\_\_\_；MHC II 类分子的配体是\_\_\_\_\_。

2. 在 TCR 和 BCR 识别抗原的信号转导过程中起作用关键的 CD 分子分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。 3. 辅助 TCR 识

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/238050054126006140>