医学免疫学

第六周

一、最佳选择题

1. B淋巴细胞主要定居在淋巴结的哪个区域

A. 皮质区

B. 深皮质区

C. 浅皮质区

D. 副皮质区

E. 髓窦

2. 免疫球蛋白分类的主要依据是

A. L链

B. H链

C. 二硫键数目

D. 单体数

E. 分子量大小

3. 干扰素γ主要功能不正确的叙述是

A. 激活巨噬细胞

B. 抗病毒

C. 促进MHC分子表达

D. 诱导Thl细胞分化

E. 诱导Th2细胞分化

4. 以下哪种不是免疫细胞表面的功能分子

A. TCR

B. BCR

C. FCR

D. GVHR

E. CR

5. 下列哪种不是HLA复合体的遗传特征

A. 多克隆性

B. 基因常需要重组

C. 共显性遗传

D. 单元型遗传

E. 连锁不平衡

6. 关于免疫耐受的叙述哪项是正确的

A. 产生免疫耐受后对各种Ag均不感受

B. 免疫耐受无记忆性

C. 免疫耐受就是免疫抑制

D. 产生自身耐受是自身免疫病的起因

E. 对病毒感染免疫耐受的机体易发生该病毒的疾病

7. Ⅰ型超敏反应不具有的特点是

A. 有明显的个体差异和遗传倾向

B. 无补体参与

C. 特异性IgE参与

D. 免疫病理作用以细胞破坏为主

E. 发生和消退迅速

8. 选择性IgA缺乏症是属于

A. B细胞缺陷病

B. T细胞缺陷病

C. T、B细胞联合免疫缺陷病

D. 吞噬细胞缺陷病

E. 补体缺陷病

9.  属于主动免疫治疗肿瘤的方法是

A. BCG注射

B. 抗原性疫苗的输入

C. IL-2的注射

D. 抗肿瘤导向治疗

E. LAK的输入

10.  不能用于检测可溶性抗原的试验方法是

A. 直接凝集反应

B. 间接凝集反应

C. 单向琼脂扩散

D. 双相琼脂扩散

E. 免疫电泳

答案及解析

第1题

【正确答案】 C

【答案解析】 浅皮质区靠近被摸，是B细胞定居的场所。

第2题

【正确答案】 B

【答案解析】 根据其重链（H链）恒定区抗原特异性的不同，可将重链分为五种，相应的免疫球蛋白分为5类。

第3题

【正确答案】 E

【答案解析】 激活巨噬细胞，抗病毒，促进MHC分子表达和抗原提呈，诱导Thl细胞分化，抑制Th2细胞分化。

第4题

【正确答案】 D

【答案解析】 本题选D。GVHR是指移植物抗宿主反应。

第5题

【正确答案】 B

【答案解析】 HLA复合体即使是同一个抗原决定簇，在机体内也可以由好几种克隆来产生抗体，形成好几种单克隆抗体混杂物，所以，其为多克隆抗体。  
HLA复合体的遗传特征  
1．单元型遗传同一条染色体上HLA等位基因的组合称单元型，在遗传过程中，HLA单元型作为一个完整的遗传单位由亲代传给子代称为单元型遗传。  
2．多态性现象是指在一随机婚配的群体中，染色体同一基因座位有两种以上的等位基因，即可编码两种以上的基因产物。HLA复合体是人体最复杂的基因复合体，具有高度的多态性。  
3．连锁不平衡HLA的某些基因比其它基因更多或更少的连锁在一条染色体上。

第6题

【正确答案】 E

【答案解析】 A.产生免疫耐受后对各种Ag均不感受：不对。只对某些特定的不感受。  
B.免疫耐受无记忆性：有记忆性。  
C.免疫耐受就是免疫抑制：这是两个概念。  
D.产生自身耐受是自身免疫病的起因：不是。正常的生理过程中也会产生自身耐受。  
  
免疫耐受机制异常可导致多种疾病的发生，例如：自身耐受被破坏导致自身免疫病；对肿瘤细胞、病毒等产生免疫耐受可导致肿瘤发生或病毒感染。所以，E是正确的。

第7题

【正确答案】 D

【答案解析】 Ⅰ型超敏反应通常反应发生后效应器官出现功能紊乱，一般不遗留组织细胞损伤。

第8题

【正确答案】 A

【答案解析】 本题答案为A。选择性IgA缺乏症在B细胞分化早期IgA生成B细胞成熟停滞或IgA特异性抑制T细胞被活化，致使B细胞成熟受阻是其可能的致病原因。

第9题

【正确答案】 B

【答案解析】 人工主动免疫是将疫苗或类毒素接种于人体，使机体产生获得性免疫力的一种防治微生物感染的措施。  
卡介菌纯蛋白衍化物(BCG-PPD)并不使人体获得免疫力，只是判断人体有无产生免疫及免疫的程度。  
抗原性疫苗的输入使人体产生免疫。

第10题

【正确答案】 A

【答案解析】 直接凝集反应检测的是颗粒抗原，间接凝集反应检测的是可溶性抗原。