

88 學年度微免所碩士班入學考試 免疫學試題

第 1-10 題，每題 10 分

1. 請簡述抗体的基本構造，它的 Fab 和 Fc 部位各扮演什麼角色？造成抗体多樣性 (diversity) 的機制有那些？
2. T-細胞和 B-細胞辨識抗原的方式有那些差異？B-細胞和 Th-細胞彼此之間的相互作用是藉由那些分子(包括細胞表面分子及細胞激素)來進行？
3. T-細胞有那些次族群？請依它們的(a)抗原受器(T cell antigen receptor)，(b)表面標記(surface marker)，以及(c)產生的細胞激素(cytokine)分別加以分類並說明。
4. 免疫耐受性(tolerance)可藉由那些方式來達成？請舉二項並說明。
5. 針對病毒的感染，我們可藉由那些 innate 和 adaptive immunity 去防禦它的入侵或加以清除。
6. 避免移植排斥(graft rejection)的方法有那些？請舉二項並說明。
7. 何謂 endotoxin shock，請說明其機轉。
8. 與發炎有關的分子(inflammatory mediators)有很多，請列舉三種並說明其作用方式。
9. 欲測定血清中針對某特定抗原的抗体，可藉由那些方法來測試？請簡述二種方法。
10. 請區別 antigen 和 superantigen 的異同。