

- 一、請說明主要淋巴器官(primary lymphoid organ)和次要淋巴器官/組織(secondary lymphoid organs/tissues)的構造及功能，並說明它們在免疫反應上扮演的角色？(15%)
- 二、免疫系統最重要的功能是區分自我 / 非自我 (self/non-self discrimination)，殺死外來者，保護自己。淋巴細胞擔任此功能的是能辨識抗原的受体(antigen receptors)，請分別描述 T 和 B 細胞抗原受體的構造、特性、及它們間的異同。(15%)
- 三、慈濟有一個骨髓庫，收集可能捐贈者的 HLA 資料，以提供需要骨髓移植者的需要，請問為什麼骨髓移植需要做 HLA 組織配對？(15%)
- 四、那些細胞可以做為抗原呈獻細胞(antigen presenting cells)，它們的特性有那些？(15%)
- 五、解釋名詞並簡略說明：
  - a. Monoclonal antibody (5%)
  - b. Humanized antibody (5%)
  - c. Original antigenic sin (5%)
  - d. Molecule mimicry (5%)
  - e. IL-12 (5%)
  - f. Apoptosis (5%)
  - g. Antibody diversity (5%)
  - h. Tumor vaccine (5%)