※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

問答題(每題 10 分)

1. 請說明一級免疫器官 primary immune organs 和二級免疫器官 secondary immune organs 的定義 (5 分)，並各舉一個實際的例子 (5 分)。
2. 請說明何謂病原相關分子模式 pathogen-associated molecular patterns, PAMP (5 分)，並舉至少一個例子 (5 分)。
3. 何謂抗原 antigen (5 分)，並說明良好的抗原應該具有何種特性 (5 分)。
4. 什麼是單株抗體 monoclonal antibody (5 分)，並說明單株抗體是如何被製造出來的 (5 分)。
5. 什麼是免疫細胞的分化群 cluster of differentiation, CD (5 分)，並舉至少一個免疫細胞的分化群分子 CD molecular (5 分)。
6. 過敏性接觸性皮膚炎是一種過敏反應引起的免疫疾病，請說明所牽涉的免疫現象(5 分)，可能的過敏原以及控制的方法 (5 分)。
7. 何謂嗜酸性球 eosinophil，請說明其外型特徵、組成、功能 (5 分)以及在免疫反應中所扮演的角色 (5 分)。
8. 如果要測定一個動物在過去的一段時間是否感染過特定病原，例如流感病毒，請問可以使用何種方法 (5 分)，並說明其原理以及判斷的方法 (5 分)。
9. 何謂自體免疫反應 autoimmunity (5 分)，以及說明其可能發生的成因 (5 分)。
10. 請說明疫苗中佐劑 adjuvant 的功能 (5 分)，並舉至少一個實際上的例子 (5 分)。

試題隨卷繳回