

1. 名詞解釋 (30 分，每小題 5 分)
 - a) T cell receptor
 - b) Somatic hypermutation
 - c) Mucosa-associated lymphoid tissue
 - d) MHC restriction
 - e) Antigen presentation
 - f) M cell
2. 請解釋何謂“regulatory T cells”。其在免疫系統中所扮演的角色為何？(10 分)
3. 請說明“Cytokine storm”的發生機制及其後果。(10 分)
4. 試敘明腫瘤細胞如何逃脫宿主免疫系統之攻擊？(10 分)
5. 請說明何謂“NETosis”。(10 分)
6. IgY 主要存在哪些物種？其特徵為何？具有哪些免疫功能？(10 分)
7. 試解釋現行 Covid-19 病毒 Moderna 莫德納疫苗，Astra Zeneca (AZ) 疫苗，以及高端疫苗的如何製作以及如何引起免疫反應。(15 分)
8. 試解釋輸錯血型的血液造成血液的溶解主要是誘發那一型的過敏反應？以及發生溶血的機制為何？(5 分)