

- 一、 請敘述 von Willebrand Factor (vWF)的生合成及其功能。(10 分)
- 二、 某病人 aPTT > 120 秒，血凝檢驗室得知該檢體來自一位居家治療的 5 歲血友病人，請敘述如何確定該病人為哪一型(A 型，B 型)血友病人?如何定量其凝血因子及如何確定該病人是否已產生抗凝血因子抗體?如已產生抗體，如何定量其抗體效價?(10 分)
- 三、 某男性 20 歲病人，黏膜易出血，PT 及 aPTT 皆正常，血小板量為 $200 \times 10^9/L$ ，無明顯外傷，醫師開立血小板相關的出血相關檢測，請寫出醫師可能開的 3 種不同方法的檢驗項目及其檢驗流程步驟、報告方式(%、重量、濃度、時間、etc.)與如何判讀病人的檢驗結果為異常 (10 分)
- 四、 某病例的 CBC 檢驗(自動血球分析儀)結果:
RBC: $3.52 \times 10^{12}/L$, Hb: 12.3g/dL, MCV: 105fL, Hct: 22.7%, WBC: $3.6 \times 10^9/L$, PLT: $180 \times 10^6/L$ ，此報告極可能有哪種干擾? 應如何補正數據?(5 分)
- 五、 請列出常規血液檢驗使用的血液抹片染色法- Romanowsky stains 染色液內主要成份及其個別功能。(5 分)
- 六、 請列出 Infectious mononucleosis 的血液相特徵及確定診斷檢驗。(5 分)
- 七、 請列出慢性骨髓性白血病的病例在常規血液檢驗中的典型血液學變化，確定/鑑別診斷所需的特殊血液檢驗及分子檢驗有哪些(10 分)
- 八、 請列出急性淋巴性白血病(ALL)常檢出的基因變異(recurrent genetic variation)及其分子/臨床意義，檢測方法。(10 分)
- 九、 簡答題:(共 35 分)
 1. What is Schilling test? (5 分)
 2. What is Hematocrit? (3 分)
 3. Write down the significance of Luebering-Rapoport shunt (5 分)
 4. Write down the function of band 3 and band 4.5, respectively (4 分)
 5. What is transferrin cycle for iron uptake? (5 分)
 6. Write down the function of haptoglobin and the significance of serum haptoglobin level (4 分)
 7. What is Reticulocyte production index? (3 分)
 8. What is Hb Constant Spring? (3 分)
 9. What is megaloblastic change? (3 分)

試題隨卷繳回