

問答題與簡答題

1. Please describe the principles, methods, clinical utilities, and limitations of the two clinical laboratory tests (a) fibrinogen assay (b) thrombin time (or thrombin clotting time). (10%)
2. Please describe the procoagulation and anticoagulation properties of the endothelial cells of blood vessels. (10%)
3. Please describe clinical laboratory methods to monitor vitamin K antagonist-based oral anticoagulation therapy and heparin therapy. (10%)
4. 請列出臨床血液常規檢驗 CBC 的全名、檢驗內容項目、正常參考區間(10%)
5. 某病例的 CBC 檢驗(自動血球分析儀)結果如下:
WBC : $3.6 \times 10^9/L$, RBC: $3.52 \times 10^{12}/L$, Hb: 13.3g/dL, Hct: 22.7%, MCV: 105fL, PLT: $180 \times 10^9/L$,
此樣本的報告極可能存在哪種干擾? 應如何補正數據?(4分)
6. 請舉例列出 3 種常規血液檢驗使用的血液抹片染色法- Romanowsky stains, 染色液內主要染劑成份及其個別功能。(6分)
7. 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球計數/血球形態變化, 確定/鑑別診斷所需的特殊血液檢驗及分子檢驗有哪些(8分)
8. 請敘述急性白血病的分類系統 FAB classification 與 WHO classification 二者主要的分類依據及搭配的相關檢驗有何異同?(8%)
9. 請寫出實驗室如何鑑別診斷 iron deficiency anemia 與 β -thalassemia minor (8%)
10. 請寫出 Hcpidin 如何調控鐵分子離開吞噬細胞(macrophage)? (4%)
11. 請寫出胃壁細胞在 vitB12 吸收當中扮演的角色 (4%)
12. 請寫出紅血球成熟過程中各階段的名稱 (6%)
13. 請寫出 Luebering-Rapoport shun 在紅血球內的重要性 (4%)
14. 請寫出 Hexose monophosphate shunt 在紅血球內重要性 (4%)
15. 請寫出 haptoglobin 的重要性 (4%)

試題隨卷繳回