

1. 請(1)寫出 Enterobacteriaceae 的特徵;(2)寫出 Enterobacteriaceae 中真正的致病菌的學名及其鑑定特徵。(15%)
2. 請寫出皮癬菌學名、其感染特性及其鑑定特徵(最好以圖輔助說明)。(10%)
3. 請詳述梅毒的實驗室診斷方法(包含各方法的原理及其臨床意義)。(15%)
4. List the laboratory findings in hemolytic anemia。(10%)
5. 寫出參與脂蛋白代謝的酵素及其作用,並敘述當此類酵素異常時會對臨床與檢驗結果有何影響?(10%)
6. 敘述 hepatocellular enzymes 在細胞內分佈的位置,並說明 mechanisms of enzyme release in liver diseases。(10%)
7. 有一 22 歲小姐來門診抽血檢查,其禁食血清結果如下:

Total protein	8.1 g/dL
Albumin	5.2 g/dL
Calcium	11.0 mg/dL
BUN	10 mg/dL
Creatinine	0.9 mg/dL
AST	20 U/L
ALT	30 U/L
Glucose	90 mg/dL
Na	140 mmol/L
K	4.8 mmol/L
P	3.5 mg/dL
Cl	100 mmol/L

指出異常結果之檢驗,並討論其異常之可能原因;你預期還有那些檢驗結果會異常?(10%)

8. 有一胸痛病人送到急診室,EKG 正常,抽血做生化檢查結果如下:

CK	58 U/L (<120)
CK-MB	5 ng/mL (<5)
Troponin T	0.21 ng/mL (<0.1)

8 小時後,再抽血測一次,結果為:

CK	64 U/L
CK-MB	4.2 ng/mL
Troponin T	0.24 ng/mL

請問如何解釋這些數值?你認為應如何處理或建議加做什麼檢驗以確認診斷?(10%)

9. 敘述自體免疫與糖尿病之關係。(10%)