

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：17430

全一張
(正面)

等 級：簡任

類科(別)：藥事

科 目：藥理學與藥物化學研究

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請說明下列治療骨質疏鬆症 (Osteoporosis) 藥物之作用機轉及副作用：

(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Ibandronate

(二) Strontium ranelate

(三) Denosumab

(四) Teriparatide

二、一位 23 歲的男子失去意識被發現在學校中，被送到急診室，經過檢查並未發現明顯外傷且血糖濃度正常。在他身上找到注射針筒及手臂上曾經注射過的痕跡，也發現他具有瞳孔縮小及呼吸緩慢的症狀，請回答：(每小題 5 分，共 15 分)

(一)此案例最可能診斷為何種藥物濫用？

(二)此案例最需要即時給予何種藥物？

(三)經過藥物治療後，病人意識恢復，但一小時後病人再次失去意識，此情況代表為何？

三、請說明下列藥物之藥理機轉及臨床用途：(每小題 5 分，共 15 分)

(一) Raloxifene

(二) Ketamine

(三) Phenelzine

四、藥物結構的取代基會使結構的電子分布及水溶性改變，同時也會影響與接受器的交互作用，請問下列取代基 (官能基) 其(一)拉電子特性大小及(二)脂溶性大小的排列為何 (由大至小排列)？(每小題 5 分，共 10 分)

取代基：(A) -Cl; (B) -CH₃; (C) -CF₃; (D) -NH₂; (E) -CN

五、Acetaminophen 為解熱鎮痛劑，使用過量時會造成嚴重的肝毒性。(每小題 4 分，共 8 分)

(一)請畫出造成肝細胞壞死的活性成分結構。

(二)寫出中毒後可投予的解毒劑為何？

(請接背面)

等 級：簡任

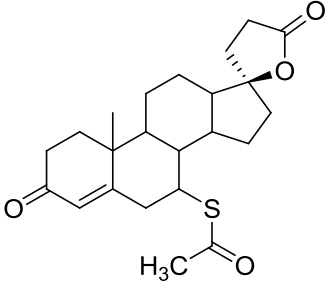
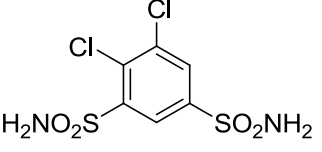
類科(別)：藥事

科 目：藥理學與藥物化學研究

六、請寫出下列利尿藥物：(每小題 16 分，共 32 分)

(一)藥物結構 A、B、C 及 D 的正確藥名。

(二)分別說明其作用機制。

結構 A	結構 C
	
結構 B	結構 D
