

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：藥事

科 目：藥理學與藥物化學

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、請敘述下列藥物之臨床主要用途、作用機轉。(每小題 5 分，共 30 分)

(一) Baloxavir marboxil

(二) Cidofovir

(三) Trifluridine

(四) Ritonavir

(五) Fostemsavir

(六) Oseltamivir

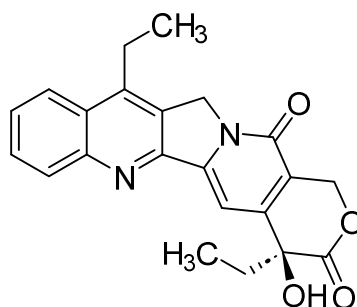
二、請解釋下列各名詞之定義及其在藥物作用的藥理學意義，並各舉一例子說明：(每小題 5 分，共 10 分)

(一) P-glycoprotein

(二) Enzyme induction

三、請敘述 Sulfasalazine 的藥理機制、列舉已上市品項的主要臨床用途與常見副作用。(10 分)

四、喜樹鹼 (camptothecin) 之結構式如下，請回答下列問題：



(一)喜樹鹼是一個典型的「on again-off again」抗癌藥，請解釋何謂 on again-off again？(5 分)

(二)請問抗癌藥理作用機轉？(2 分)說明無法於臨床上使用的原因？(3 分)

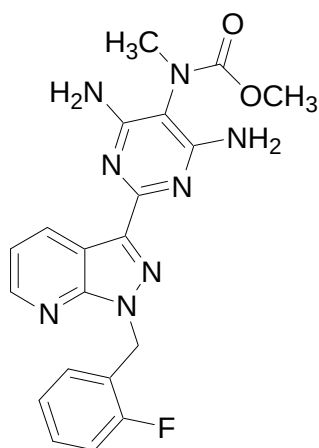
(三)請畫出類似物 topotecan 與 irinotecan 之結構式。(5 分)

(四)請解釋 irinotecan 為何會有早期腹瀉 (early diarrhea) 與晚期腹瀉 (late diarrhea) 之副作用？(5 分)

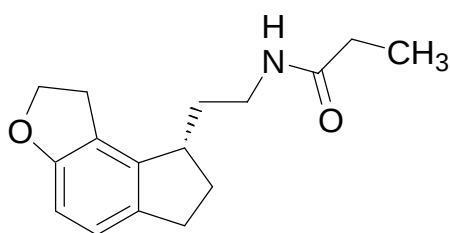
五、請畫出 tamoxifen、raloxifene 與 clomiphene 三種選擇性雌激素受體調節劑 (selective estrogen receptor modulator) 之化學結構式，並寫出其主要臨床治療用途。(15 分)

六、請畫出下列藥品最具有活性的代謝物 (active metabolite) 結構式，並寫出其主要臨床治療用途。(15 分)

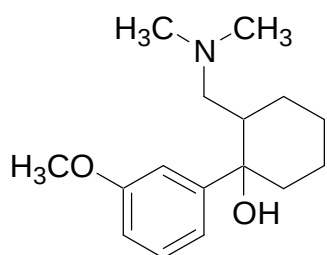
(一)



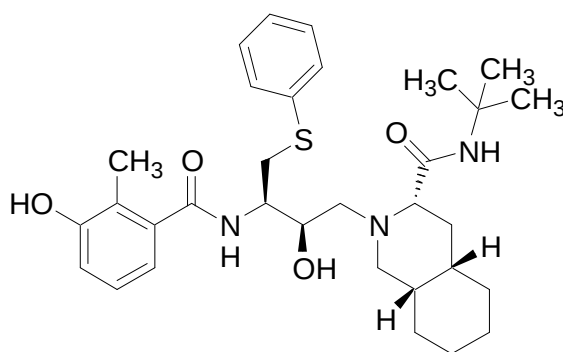
(二)



(三)



(四)



(五)

