

問答題：100%

- 一、請寫出源自草藥或植物的臨床用藥 5 種；說明其作用機轉和醫療用途。(10%)
- 二、在 21 世紀，未來的新藥研發(R&D)會和目前有何異同？請詳細說明之。(10%)
- 三、抗生素的使用不當，極易引發細菌的抗藥性(resistance)。請以 Penicillin、Cephalosporin、Tetracycline、Erythromycin 和 Streptomycin 為例，說明抗藥性的形成方式。(10%)
- 四、請說明下列藥物的作用機轉和醫療用途：(20%)
 1. Milrinone (Primacor)
 2. Moxonidine
 3. Zileuton (Zyflo)
 4. Etanercept (Enbrel)
 5. Rosiglitazone (Avandia)
- 五、試說明下列藥物的臨床用途及其可能之作用機轉。(20%)
 1. Carbamazepine
 2. Selegiline
 3. Indomethacin
 4. Alprazolam
 5. Lidocaine
- 六、試說明臨床上癲癇的分類，及其治療藥物的選擇為何，又其作用機制及副作用為何？(10%)

(背面仍有題目,請繼續作答)

七、試說明臨床上對於抗心律不整藥物的分類及其作用機制為何？每一類的藥物各舉一個為代表，並詳細說明其作用方式及對於心肌細胞動作電位之影響為何？(10%)

八、試解釋下列名詞：(10%)

1. Antagonist
2. Therapeutic index
3. Bioavailability
4. Dependence
5. "First-pass" effect