台灣糖業股份有限公司 99 年新進人員甄選試題

甄選職位／類組【代碼】：分類 3 等人員／化學研究 1【79715】

專業科目 1：藥理學　　**＊請填寫入場通知書編號：＿＿＿＿＿＿＿＿**

注意：①本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採**橫式**作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備使用簡易型電子計算機(簡易型電子計算機限僅有數字鍵 0～9 及＋－×÷√‾% = ·
▶ +/- C AC CE TAX+ TAX- GT MU MR MC MRC M+ M- HMS M/EX 之功能，且不具財務、工程及儲存程式功能)；**若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科目成績扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。**
④**答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。**

題目一：

請解釋下列藥理相關名詞：

（一）Tolerance 【5 分】

（二）Tachyphylaxis 【5 分】

（三）Bioavailability 【5 分】

（四）Pharmacokinetics 【5 分】

（五）Pharmacodynamics 【5 分】

題目二

乳癌是國內常見的一種癌症，在治療上也因醫藥科技的進步而越來越多樣化，例如：外科手術、化療、放療、賀爾蒙療法及標靶治療藥物等。

（一）請指出臨床上常見的合併性化療藥物 CMF：Cyclophosphamide、Methotrexate 及 5-Fluorouracil 個別的藥理機轉。【15 分】

（二）請舉出一種乳癌的標靶治療藥物，並說明其藥理機轉。【10 分】

題目三：

氣喘是一種慢性呼吸道發炎的疾病，無論是冷空氣、塵蟎、運動及呼吸道感染，都是誘發氣喘發作的危險因子；請依照以下兩大方向來探討氣喘病的用藥。

（一）急性發作的緩解藥物之種類（舉二類）與機轉，並各舉一例藥物。【10 分】

（二）長期病程控制的藥物之種類（舉三類）與機轉，並各舉一例藥物。【15 分】

題目四：

由於國人飲食習慣及生活型態改變，「三高」族群的出現反映出國人心血管及循環功能的警訊。請舉出三種不同機轉之抗高血脂藥物，並舉出其副作用。【25 分】