

等 別：二級考試

類 科：藥事

科 目：藥物治療與用藥安全

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。

- 一、請分別說明口服抗凝血藥品 Dabigatran (Pradaxa®) 與 Warfarin (Coumadin®) 之作用機轉、臨床角色及療效監測方式。(20 分)
- 二、請說明與腸泌素 (incretin) 相關的兩類口服降血糖藥之作用機轉並各舉一例藥品。(20 分)
- 三、以 Gentamicin 治療腎功能正常的感染病人，靜脈給藥後其血漿半衰期約 2-3 小時，但臨床上卻可見使用 once daily 方式給藥：(一)請說明此治療方式之原理，(二)此類藥品治療時常見的副作用為何？應如何預防或監測？(20 分)
- 四、請說明乳癌治療中：(一)須檢測病人那些細胞接受體之表現來決定其治療策略，(二)常見的荷爾蒙治療藥品及標靶用藥請各舉一例。(20 分)
- 五、請說明下列藥品可能因病人的基因型差異 (genetic variation)，而引起何種疾病或副作用？(每小題 4 分，共 20 分)
 - (一)Angiotensin converting enzyme inhibitor / Bradykinin B2 receptor
 - (二)Carbamazepine / HLA-B*1502 allele
 - (三)Digoxin / P-glycoprotein 3435TT genotype
 - (四)Mercaptopurine / Thiopurine methyltransferase polymorphism
 - (五)Clarithromycin / KCNE2 variants in potassium channels