

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：藥事
科 目：藥物治療學
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、治療第 2 型糖尿病的口服降血糖藥物共有 7 大類別，請至少列出 3 類別藥物，並各舉一個別藥物為例，詳細說明藥物作用機轉、使用注意事項以及常見或嚴重副作用。(25 分)
- 二、有關高尿酸血症及痛風治療，請回答下列問題：
- (一)請詳述 Allopurinol 藥理機轉、用於治療成人痛風之初始日劑量與嚴重藥物過敏反應。(8 分)
- (二)藥物基因體學檢測於個人化醫療具有重要角色，請詳述在考量使用 Allopurinol 治療痛風時，可進行那項基因檢測？並說明基因檢測時機。(7 分)
- (三)承(二)，若基因檢驗結果為陽性，請詳述有那些藥物可作為 Allopurinol 的替代療法？(10 分)
- 三、目前有多種生物製劑可用於治療嚴重型氣喘，相關藥物治療須考量病患的氣喘表現型類型 (phenotype)，以作生物製劑治療氣喘的選擇依據。
- (一)請詳細說明依據氣喘表現型類型，可將氣喘歸類為第二型發炎反應 (type 2 inflammation)，此類氣喘又可分為那 2 類亞型？(8 分)
- (二) Dupilumab (Dupixent®) 是其中一類用於治療嚴重氣喘的生物製劑，請詳述此藥作用機轉、使用時機及不良反應或使用注意事項。(12 分)
- 四、請詳細說明下列藥物併用可能的藥物－藥物交互作用結果、交互作用機轉及臨床處置。(每小題 10 分，共 30 分)
- (一) Warfarin 併用 Trimethoprim/Sulfamethoxazole。
- (二) Itraconazole 併用 Atorvastatin。
- (三) Clopidogrel 併用 Omeprazole。