

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 試列舉五種不同機轉的口服降血糖藥之種類、藥名及藥理作用機轉。(15%)
2. 請說明以下藥品的(a)藥理機轉 (b)臨床用途 (c)可能的副作用。(15%)
 - (1) hydrocortisone
 - (2) irinotecan
 - (3) tacrolimus
 - (4) gentamicin
 - (5) amphotericin B
3. 請由 RNA 病毒的病毒複製週期說明可能的藥物治療靶點並列舉出一個藥名。(10%)
4. 選擇題: (請選擇出一個最適合的答案) (10%)
 - (1) 以下藥物哪一個最可能造成便秘? (A) neostigmine (B) cisapride (C) Magnesium hydroxide (D) loperamide (E) bethanechol
 - (2) 由第一代抗組織胺藥物 (H₁ antagonist)造成的嗜睡的作用是由於 (A) 抑制中樞 H₃ 受體 (B) 抑制中樞 muscarinic receptor (C) 抑制中樞 H₁ receptor (D) 可能是 muscarinic or H₁ receptor
 - (3) 以下藥物何者適合用來預防運動引起的支氣管痙攣(exercise-induced bronchospasm)? (A) cromolyn sodium (B) oral steroids (C) albuterol or salmeterol (D) ipratropium (E) A and C
 - (4) 以下何者對於 G6PD 缺乏的病人會引起溶血? (A) chloroquine (B) primaquine (C) mefloquine (D) pyrimethamine (E) doxycycline
 - (5) 以下何者適合用來治療 methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* 造成的感染? (A) cefazolin (B) trimethoprim-sulfamethoxazole (C) vancomycin (D) rifampin (E) isoniazid
5. 請說明下列藥物之(a)藥理作用機轉、(b)臨床用途、(c)與可能產生之藥物不良反應。
 - (1) Quetiapine (5%)
 - (2) Rotigotine (5%)
 - (3) Ezetimibe (5%)
 - (4) Methimazole (5%)
6. 請說明目前常用來治療焦慮症 (Anxiety) 的藥物種類及其主要的作用機轉為何? 其可能之藥物不良反應(Adverse Drug Reaction)為何? (15%)
7. 請說明目前常用來治療高血壓(Hypertension) 的藥物種類及其主要的作用機轉為何? 其可能之藥物不良反應(Adverse Drug Reaction)為何? (15%)