

等 別：薦任

類 科：獸醫

科 目：獸醫藥理學

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。

- 一、請畫出反應動物數百分比-劑量濃度曲線以標示說明 $ED_{50}$ 、 $LD_{50}$ 、治療指數 (therapeutic index)，確實安全因子 (certain safety factor) 及標準安全範圍 (standard safety margin)，並分別解釋其意義。(25分)
- 二、請畫出並比較討論一藥物單一次分別經口投藥、皮下注射、肌肉注射及靜脈注射給予後，其血漿濃度與時間之曲線變化。(20分)
- 三、請討論腎上腺素性接受器之分類及其主要之藥理作用，並依據其作用分別比較 epinephrine、norepinephrine、isoproterenol、clenbuterol、yohimbine 及 propranolol 所影響之接受器及作用。(25分)
- 四、簡單說明以下各藥物主要之臨床用途：(每小題3分，共30分)
  - (一)Acepromazine
  - (二)Dextromethorphan
  - (三)Digitalis
  - (四)Glipizide
  - (五)Griseofulvin
  - (六)Propofol
  - (七)Bovine somatotropin (BST)
  - (八)Levamisole
  - (九)Tubocurarine
  - (十)Azaperone