代號:17430 頁次:2-1

## 108年公務、關務人員升官等考試、108年交通事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等級:簡任類科(別):藥事

科 目:藥理學與藥物化學研究

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、試述下列藥物在臨床上的用途及其作用機轉:(每小題4分,共20分)
  - (—) Fenofibrate
  - (二) Glipizide
  - (三) Bosentan
  - 四 Bevacizumab
  - (五) Fluoxetine
- 二、請依下列結構寫出正確藥名及臨床上的用途:(每小題5分,共20分)

$$(-)$$

$$CI$$

$$NH_2$$

$$HO$$

$$NH_2$$

$$HO$$

$$NH_2$$

$$HO$$

$$(\Xi)$$

$$CH_3$$

$$C$$

代號:17430 頁次:2-2

三、心血管疾病中高血壓是最常見疾病,請以藥物作用分類方式各舉一例, 試述藥物作用機轉及毒性。(28分)

四、請以 cimetidine 為例,說明  $H_2$  抗組織胺的 SAR。(12 分)

五、下列四種藥物經代謝途徑後,使代謝物活化,請畫出其主要代謝物結構。(每小題 5 分,共 20 分)