

### 問答題 (92%):

1. 根據有機磷農藥(例如parathion)之化學結構說明:
  - a) 其藥理作用之機轉 (5%)
  - b) parathion 中毒時之死亡原因 (5%)
  - c) 中毒後主要的兩種解救方法 (5%)
2. 試比較phenylephrine, epinephrine, isoproterenol三者對cardiac output, cardiac contractility, mean arterial pressure之作用 (9%), 並說明這三種藥物對心臟血管作用不同之原因. (6%)
3. Nitrites及 $\beta$ -blocking agents 均可用於治療心絞痛. 請就這兩種藥物對heart rate, left intraventricular pressure, left ventricular volume, contraction rate, and coronary arteries等五種現象作比較. (20%)
4. Sulfa drugs及penicillin均是化學治療劑. 請就作用機轉, 給藥途徑, 藥物毒性及副作用等三方面作比較. (18%)
5. 試舉三種不同利尿劑之利尿機轉. 並就每一機轉各舉一代表藥物. (12%)
6. 治療消化性潰瘍之藥物大致可分三類. 試述這三種不同藥物之作用機轉. 並就每一機轉各舉一代表藥物. (12%)

### 配合題 (8%):

選擇適合於下列各題中之抗高血壓藥物之作用部位或作用型式. (8%)

- |                     |  |
|---------------------|--|
| A. hydralazine      | 1. 阻斷 $\alpha$ -adrenergic receptor          |
| B. methyldopa       | 2. 對於動脈平滑肌具直接血管擴張之作用                         |
| C. pargyline        | 3. 抑制monoamine oxidase                       |
| D. phenoxybenzamine | 4. 為false neurotransmitter, 可取代catecholamine |