

系所組別：臨床藥學與藥物科技研究所甲組

考試科目：調劑學（含臨床藥學）

考試日期：0223，節次：1

※ 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。

壹、選擇題（每題 1 分，共 10 分）

1. 下列藥品何者可用於治療胃潰瘍？

① Omeprazole ② Famotidine ③ Sulcrafate

A. ①, ②

B. ①, ③

C. ②, ③

D. ①, ②, ③

2. 下列何種藥物不適用於幽門桿菌(*Helicobacter pylori*)的除菌治療？

A. Amoxicillin

B. Clarithromycin

C. Dicloxacillin

D. Esomeprazole

3. 下列藥品何者較不會引起便秘？

A. Amlodipine

B. Colchicine

C. Morphine

D. Trihexyphenidyl

4. 下列有關藥物性肝傷害之敘述，何者正確？

① Cytochrome p450 與藥物代謝的 phase II reaction 相關，glucuronidation 則與藥物代謝的 phase I reaction 相關。

② 藥物在肝細胞內之代謝，可大致分為 phase I 及 phase II reaction。其中 phase I reaction 之中間產物可能會傷害肝細胞

③ 藥物性肝傷害之表現包含 hepatotoxicity 及 cholestasis 等。

A. ①, ②

B. ①, ③

C. ②, ③

D. ①, ②, ③

5. 一般而言，化療藥物的劑量需依何者調整？

A. 理想體重 (ideal body weight)

B. 實際體重 (actual body weight)

C. 瘦肉體重 (lean body weight)

D. 體表面積 (body surface area)

(續下頁)

系所組別：臨床藥學與藥物科技研究所甲組

考試科目：調劑學（含臨床藥學）

考試日期：0223，節次：1

※ 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。

6. 下列何種化療藥品應依腎功能調整劑量？
- A. Doxorubicin
 - B. Docetaxel
 - C. Imatinib
 - D. Methotrexate
7. 下列有關 warfarin 用於治療靜脈血栓的敘述，何者錯誤？
- A. Initial dose with 2.5 mg daily for patient aged older than 60 years
 - B. Adjust the dose based on the INR response
 - C. Need regular monitoring drug serum concentration
 - D. Vitamin K can reverse it's pharmacologic activity
8. 就腎功能不佳的病人而言，下列何種 statin 不須調整劑量？
- A. Fluvastatin
 - B. Lovastatin
 - C. Atorvastatin
 - D. Simvastatin
9. 下列劑型中，何者不宜剝半或磨粉？
- A. Capsule
 - B. Immediate-release tablets
 - C. Enteric-coated tablets
 - D. Chewable tablets
10. 某一幼兒需投予 epinephrine 0.011 mg，相當於幾毫升 epinephrine solution 1:10000？
- A. 0.11 mL
 - B. 0.011 mL
 - C. 0.22 mL
 - D. D. 0.022 mL

(續下頁)

系所組別：臨床藥學與藥物科技研究所甲組

考試科目：調劑學（含臨床藥學）

考試日期：0223，節次：1

※ 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。

貳、配合題：就 (I) 的每項題目由 (II) 中選填所有適合的答案（每題 2 分，共 20 分）

(I)

1. Amiodarone
2. Amlodipine
3. Digoxin
4. Furosemide
5. Glimepiride
6. Metformin
7. Ramipril
8. Repaglinide
9. Unfractionated heparin
10. Valsartan

(II)

1. Angiotensin converting enzyme inhibitor
2. Angiotensin II receptor blocker
3. Binding to the peroxisome proliferator activator receptor- γ
4. Calcium channel blockers
5. Dipeptidyl peptidase 4 inhibitor
6. Nonselective beta-blockers
7. Potassium sparing diuretics
8. Second generation sulfonylurea
9. The daily dose for patients with normal renal function is 0.125 mg
10. Recommend take drug in the morning or afternoon to avoid nocturnal diuresis
11. May cause hyperkalemia in patients with chronic kidney disease
12. May cause more tachycardia, dizziness, headache, flushing and peripheral edema, as compared to non-dihydropyridines
13. The target serum concentrations should be 0.5 to 1 ng/mL
14. Currently, the preferred anticoagulant in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention
15. Intravenous administration recommended for patients with atrial fibrillation
16. The most common ingredient in combination product for type 2 DM
17. Hypoglycemia is the main side effect noted
18. Weight gain is a side effect noted
19. Likely to cause gastrointestinal side effects
20. Contraindicated in patients with serum creatinine greater than 1.5 mg/dL

(續下頁)

系所組別：臨床藥學與藥物科技研究所甲組

考試科目：調劑學（含臨床藥學）

考試日期：0223，節次：1

※ 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。

參、填充題：（藥品名稱請以學名作答；每題 1 分，共 30 分）

1. 糖尿病的診斷標準為 Fasting plasma glucose \geq (1) mg/dl
或 2-hour postload glucose \geq (2) mg/dl
2. Insulin preparations 中最長效的兩種為：(3) and (4)
3. 導致慢性阻塞性肺疾病主要的危險因子是 (5)；該疾病之英文縮寫為 (6)。若病人為輕度穩定者，宜使用 β_2 -agonists，投予途徑宜選擇 (7)。屬長效型之 β_2 -agonists 有 (8) and (9)；長效型之 anticholinergic drug 為 (10)。
4. 根據 JNC 8，腎衰竭合併高血壓病患，其收縮壓與舒張壓之控制目標為 (11)，首選藥品為 (12)。利尿劑之選擇，應根據病患之 (13)，若其大於 (14) mL/min，首選藥品 (15) 類利尿劑。
5. 治療骨質疏鬆症的藥品主要有：(16)、(17)、(18) 與 (19)。
6. 寫出兩種常用的紅血球生成素：(20) 與 (21)；評估紅血球生成素治療效果的檢驗指標為 (22)。
7. 寫出治療 Alzheimer's disease 的三種 cholinesterase inhibitors：(23)、(24) 與 (25)。
8. Serotonin-selective reuptake inhibitors 會抑制 cytochrome P450 而導致藥品交互作用，最常抑制的 isozymes 為 (26) 與 (27)。
9. Neuraminidase inhibitors 可用於治療流行性感冒，此類藥品有：(28) 與 (29)；由於治療效果與起始給藥時間有關，最好於 (30) 開始給藥。

肆、問答題

1. 請依藥理作用列出氣喘用藥之種類，並說明何者是急性發作時的首選。氣喘用藥常以吸入劑方式給藥，如 MDI 或 DPI，請比較其異同。（10 分）
2. 一 65 歲男性，身高 175 公分，體重 90 公斤。今接受健康檢查，發現其血清肌酸酐為 1.9 mg/dL。這位病人的理想體重 (ideal body weight) 為何？請利用 Cockcroft-Gault 方程式估算其 Creatinine clearance。這位病人是否罹患慢性腎衰竭？（10 分）
3. 六個月大的嬰兒罹患急性中耳炎，體重 7 Kg；醫師處方 amoxicillin/clavulanate 45/6.4 mg/kg/day, divided every 12 hours。某糖漿製劑每 5 mL 含 amoxicillin 400 mg 及 clavulanate 57 mg, 35 ml/Bot。藥師應如何進行用藥指導與衛教。（10 分）
4. 請說明判讀與交付處方必要的步驟。（5 分）
5. 有關藥物治療資訊的查閱，請寫出最常使用的文獻名稱，如書籍、期刊、資料庫等。（5 分）