

類 科：藥事

科 目：調劑學與臨床藥學

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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

一、請計算下列題目：(每題5分，共15分)

(一)某項糖漿用粉劑之仿單說明，泡製時應加入92 mL的水量，泡製後容積為100 mL，每5 mL含125 mg amoxicillin trihydrate 及 31.25 mg clavulanic acid。泡製前藥品粉劑之總重量為何？所加入水量何以不是100 mL？

(二)某項全靜脈營養輸注液含 amino acid 2.7 % 及 glucose 7.5%，1.5 L 輸注液可提供多少熱量 (kcal)？

(三)醫師處方 benzalkonium chloride solution 1: 5000 for bladder irrigation。如欲調製 1000 mL 沖洗液，須使用 10% benzalkonium chloride solution 多少 mL 稀釋？

二、緩解肌肉關節疼痛可使用局部性外用製劑，請說明常用的藥品製劑含有那些成分、作用機轉及使用時的注意事項。(20分)

三、請說明 expiration date 和 beyond-use-date 的差異，並以口服錠劑調劑為例，敘述交付病人的藥袋上應如何標示藥品使用期限。(15分)

四、老年人的用藥中若具有抗乙醯膽鹼作用 (anticholinergic properties) 者，易導致那些副作用？請列舉五種具有抗乙醯膽鹼作用的藥品治療類別及其成分。(15分)

五、請解釋何謂 Beers Criteria/STOPP 及其臨床應用。(15分)

六、衛生福利部食品藥物管理署於監視國際藥物安全訊息時，發現某一 histamine 2 receptor blocker 胃藥含有致癌性的不純物，並要求所有含該成分藥品預防性下架。民眾由新聞報導得知前述訊息並詢問藥師，想了解服用中的胃藥是否有前述問題。請回答下列問題：(20分)

(一)列出藥品成分與致癌性不純物。

(二)產生致癌性不純物的原因為何？

(三)藥師如何諮詢民眾？