

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。

一、三十二歲陳小姐懷孕剛滿六週，到社區藥局選購綜合維生素，你會優先推薦使用下列那個配方 (A、B、C、D)？請說明原因。(20 分)

產品名稱	A	B	C	D
Vitamin A (IU) (as beta-carotene)	3500 (29%)	3500 (29%)	2500 (40%)	1500 (100%)
Vitamin C (mg)	60	60	60	100
Vitamin D (IU)	400	400	500	250
Vitamin E (IU)	30	30	50	30
Vitamin K (mg)	10	25	30	-
Thiamin (mg)	1.5	1.5	1.5	3
Riboflavin (mg)	1.7	1.7	1.7	3.4
Niacin (mg)	20	20	20	20
Vitamin B6 (mg)	2	2	3	10
Folic acid (mcg)	400	400	400	1000
Vitamin B12 (mcg)	6	6	25	12
Biotin (mcg)	45	30	30	30
Pantothenic acid (mg)	10	10	10	10
Calcium (mg)	108	200	220	250
Iron (mg)	18	18	-	60
Phosphorus (mg)	50	20	20	-
Iodine (mcg)	150	150	150	150
Magnesium (mg)	40	50	50	50
Zinc (mg)	15	11	11	25
Selenium (mcg)	-	55	55	-
Copper (mg)	2	0.5	0.5	2
Manganese (mg)	1	2.3	2.3	5
Chromium (mcg)	20	35	45	25
Molybdenum (mcg)	20	45	45	25
Chloride (mg)		72	72	-
Potassium (mg)		80	80	-
Boron (mcg)		75	150	-
Nickel (mcg)		5	5	-
Silicon (mg)		2	2	-
Tin (mcg)		10	-	-
Vanadium (mcg)		10	10	-
Lutein (mcg)			250	-
Lycopene (mcg)			300	-

(請接背面)

類 科：藥事  
科 目：調劑學與臨床藥學

二、藥品與特定食物之併用，可能潛藏交互作用問題，影響療效或副作用。試以口服 dihydropyridine  $\text{Ca}^{2+}$  channel blockers 及 grapefruit juice 之併用為例，回答（說明）下列問題：

- (一) 列舉屬於 dihydropyridine  $\text{Ca}^{2+}$  channel blockers 類之藥品名稱（三例），並說明其適應症及用法。（5分）
- (二) 在 dihydropyridines 中，會與 grapefruit juice 產生交互作用的藥品有那些？其交互作用主要是發生在體內何部位？作用機轉為何？（5分）
- (三) 如果想確認這些藥品交互作用，有那些資訊來源？如何查閱？（5分）
- (四) 如果有一疑似藥品交互作用而導致不良反應之病例待評估，你的評估要點會包括那些？應蒐集那些病人訊息？（5分）

三、注射劑較其他劑型容易造成不良事件，需要藥師積極參與。

- (一) 常見的注射劑給藥方式有那些？各種給藥方式有何須特別注意的問題或限制？（10分）
- (二) 注射劑可以因那些因素或錯誤造成那些不良事件？（10分）
- (三) 藥師應如何協助防止這些不良事件？（5分）

四、五十六歲王先生因風濕性心臟病接受手術，因持續心房顫動（atrial fibrillation），出院藥含 digoxin 0.125 mg qd、warfarin 5 mg qd、carvedilol 6.25 mg bid、及 losartan 50 mg qd。王先生並無其他病史，如糖尿病、高血壓等。六個月後王先生因血便至急診就醫。

- (一) 請問王先生出血情況是否有可能是藥品引起？如何從實驗檢查值及病人用藥情況進一步確認。（5分）
- (二) 如何治療王先生之上腸胃道出血。（5分）
- (三) 門診長期服用該藥品之病人，醫療人員如何定期監測及預防其發生藥品不良反應。（5分）

五、什麼是診斷關聯群（Diagnosis Related Groups; DRG）支付制度？（10分）藥師可由那些方面因應 DRG 實施對醫療照護的衝擊？（10分）