

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥三	藥劑學 Exp.	高濟正	P2年12月20日 第5-10P 節 6-10M		

*①請注意本試題共 2 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- I. 選擇題 4% 未經塗改者每題得2分; 經塗改者每題得1分。
- () 脆度試驗器之測試條件為: (1) 50rpm, 30' (2) 100rpm, 10' (3) 25rpm, 4' (4) 50rpm, 1 hr. (5) 100rpm, 30'. (6) 以上皆非。
 - () Acetaminophen Dried Granules 最適宜打錠之 H₂O Content 為: (1) 0% (2) 1~3% (3) 3~5% (4) 5~10% (5) ≥10% (6) 以上皆適。
 - () 市售進口之釋錠劑可歸類為: (1) Effervescent Tab. (2) Chewable tab. (3) Pastilles (4) Implantation tab. (5) 以上任一皆可。
 - () Effervescent tab. 中之 Org. weak acid 常用者為: (1) Citrate & Oxalate (2) Oxalate & Tartarate (3) Tartarate & Citrate (4) 以上皆是。
 - () 不適宜製成 Core tab. 之藥品有: (1) Atabrine (2) Erythromycin (3) KCl (4) Emetine (5) Diethylstilbestrol (6) 以上皆是。
 - () 內服錠劑之重量約為: (1) 0.01~0.1gm. (2) 0.03~0.3gm. (3) 0.06~0.6gm. (4) 0.1~1.0gm. (5) 以上任一皆可設有限制。
 - () 潤劑和皮下注射劑等兩種模型錠劑之共同點是: (1) 又稱高壓製錠劑 (2) 可做成 Sublingual tab. 作用快速 (3) 其組成均含水性作用遲滯。 (4) 以上皆非。
 - () Vit. B₁ HCl tab. 處方中 (10mg/g) 常含有 4mg 之 Tartaric acid 是做為: (1) Flavoring agent. (2) Coloring agent. (3) Stabilizer (4) Lubricant (5) 以上皆非。 (6) 以上皆是。
 - () X-R Statistical Quality Control Chart 中測定物性、品質等性之測定方法等三欄中應分別填入: (1) Weighing, Weight, Weight Variation (2) Weight, Weight Variation, Weighing (3) Weight Variation, Weight, Weighing (4) 以上任一均可。
 - () 錠重 600mg 之重量差異許可百分率在 P.C.H. 下是: (1) 1% (2) 2% (3) 5% (4) 7.5% (5) 10% (6) 15%。
 - () X-R 品質管制圖中在 R-chart 中之 LCL 均為 0 的是每粒取樣: (1) 5 及 10 粒 (2) 7 及 8 粒 (3) 5 及 6 粒 (4) 6 及 9 粒 (5) 以上皆非。
 - () 模型錠劑製法中最後錠劑之乾燥是在: (1) < 60°C (2) < 40°C (3) 室溫下 (4) < 100°C。
 - () Acetaminophen Tab. (500mg/g) 之處方處方中做為強力黏合劑的是: (1) Arbocel. (2) Primijel (3) Prejel (4) Neucelin (5) 以上皆是。
 - () Phausse Tester 是用來測定: (1) 硬度 (2) 厚度 (3) Dried A. Granules 之 H₂O Content (4) 錠成分之溶解度。
 - () Exp. 中 Acetaminophen Tab. 製作時所添加之 Binder 是: (1) Corn Starch (2) Mg. stearate & Talc. (3) 10% Starch Paste. (4) None of these.
 - () 理論上 $\theta < \theta_0 < 0$, 即表示: (1) θ 大表示流動性大 (2) θ 大時表示流動性佳 (3) θ 小時表示粒子徑大, 流動性大 (4) θ 小時表示粒子徑小, 流動性差。
 - () Weight of Tab. 是由 (1) 上料之最高點 (2) 上料之最低點 (3) 下料之最高點 (4) 下料之最低點, 來調整控制。
 - () 錠劑之崩散時間錯誤的是: (1) S.O.T.: 依正文規定 (釋錠) + 30' (2) Buccal T. 4 hrs. (3) Sublingual T. 依正文規定 + 2 hr. (4) Uncoated (Core) Tab. 依正文規定。
 - () Disintegrator 之規格錯誤者為: (1) Temp. 37 ± 2°C (2) 上下運動之速度 28~32 cycle/min. (3) 上下運動之高度 10~50 cm. (4) 上行至最高點, 試驗器之篩網仍要在試驗模塊下 > 5 cm. 下行至最低點, 篩網距 1/2 模塊底部 > 5 cm. (5) 以上敘述皆正確。
 - () Monsanto's Hardness Tester 是: (1) 吊錐式 (2) 橫桿式 (3) 彈簧式 (4) 磅秤式。
 - () 厚度試驗之測定單位是: (1) m. (2) Km. (3) m.m. (4) 以上皆非。
 - () 溶解度試驗器適用於: (1) 錠劑和散劑 (2) 散劑和 Capsules (3) Capsules & Tabs. (4) 以上皆適用。
- II. 計算題: 某藥廠之 Acetaminophen Tab. (500mg/g) 做 Dissolution Test. 取檢品 1 粒, 置於試驗槽內, 溫度控制在 37 ± 0.5°C 兩兩打開, 計時開始 30 後精取液體 1ml 加入 pH: 5.8 PBS mixing completely 等至液長 249.8 ml. 下測得 Absorbance = 0.9753 其檢量為 $y = 0.0588x + 0.024$, 試問其溶解度合格否? (在背面作答!!)