

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	生藥學	96.4.21	10:30-12:10

一、選擇題（單選，共 20 分）

1. 蜂蜜為淡黃色至紅褐色的稠厚、糖漿狀液體，新鮮時呈透明，久置後因何者之析出而成混濁？(A) 蔗糖；(B) 半乳糖；(C) 麥芽糖；(D) 鞣質。
2. Cinnamic aldehyde 是下列何者主要成分 (A) 桂皮油；(B) 丁香油；(C) 薄荷油；(D) 檸檬油。
3. 下列哪種生藥其基原屬於豆科？(A) 咖啡豆；(B) 毒扁豆；(C) 可可豆；(D) 巴豆。
4. 何類粉末 0.5 克加水 10ml 劇烈振盪會產生持續性微細泡沫？(A) 皂苷類；(B) 生物鹼類；(C) 膽固醇類；(D) 蔥醌類。

二、依植物之雙命名系統法則，試寫出下列藥用植物之生藥基原拉丁文學名及所屬科名。(共 20 分)

例：人參, *Panax ginseng* (Araliaceae)

1. 山藥；2. 甘草；3. 黃耆；4. 當歸；5. 何首烏；6. 麥門冬；7. 杜仲；8. 桂枝；9. 玄參；10. 石斛；11. 玉竹；12. 黃精；13. 桑葉；14. 大棗；15. 三七；16. 丹參；17. 白芍；18. 地黃；19. 百合；20. 枸杞

三、生藥的活性成分常為非水溶性的生物鹼，通常藥效極為顯著。試問，1. 何謂生物鹼？其化學結構有何特性？2. 如何進行生物鹼之確認反應試驗？3. 下列生藥所含之活性生物鹼成分各為何？(1) 黃連；(2) 曼陀羅；(3) 麥角；(4) 麻黃 (共 20 分)

四、大多數生藥具有療效，乃因其次級代謝產物的發生，並由所謂之生合成路徑 (biosynthesis pathway) 所產生。醣類構成植物質量之大部分，且與各種化合物結合而形成糖苷。試簡述植物醣類 (碳水化合物) 成分之生合成路徑反應。 (共 20 分)

五、生藥成分中含高量糖苷即所謂『皂苷』，通常因其能產生泡沫水溶液之性質。試述皂苷類生藥之分類？並試舉四例含皂苷之生藥種類，及寫出其所含活性皂苷成分為何？ (共 20 分)

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	生藥學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	生藥學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	生藥學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
保健營養生技學系	生藥學	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回