

臺北醫學大學 101 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

生藥學試題

本試題第 1 頁；共 2 頁
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

- 注意事項
- 一、本試題共五大題，共計 100 分。
 - 二、請將最適當的答案依題號作答於答案用卷本上。
 - 三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。

一、選擇題：(20%)

1. 下列何種藥材使用部位為成熟種子，且具活血調經、清肝明目功效？
(A) 附子 (B) 菟蔚子 (C) 訶子 (D) 菟絲子
2. 下列何種藥材具活血散瘀藥效，且有很好的止痛作用？
(A) 延胡索 (B) 續斷 (C) 鉤藤 (D) 菟絲子
3. 艾葉主要含有下列何種揮發油成分？
(A) Aloin A (B) Borneol (C) 1,8-Cineole (D) α -Turmerone
4. 杏仁果核(pits)中含有何種酵素成分，會使 amygdalin 釋放出有毒的氰化物(cyanide)？
(A) Emulsin (B) HDAC (C) NADP (D) Salicin
5. 下列何種膠體來自於海洋的紅藻(red algar)，含有很高的硫酸酯(sulfate ester)含量，常用於牙膏配方中？
(A) Agar (B) Carrageenan (C) Guar gum (D) Tragacanth
6. 大蒜(Garlic)的味道，主要是何種成分所致？
(A) Alliin (B) Allicin (C) (*E*)-Ajoene (D) (*Z*)-Ajoene
7. 下列何者常以外用給藥方式，用於齧齒牙痛？
(A) Zingiber officinale (B) Cinnamomum loureirii (C) Myristica fragrans (D) Eugenia caryophyllus
8. 茄科植物中常見的生物鹼成分以茄科生物鹼(Solanaceous alkaloids)稱之，其主要為何種類型的生物鹼？
(A) Indole alkaloids (B) Isoquinoline alkaloids (C) Quinoline alkaloids (D) Tropane alkaloids

二、配合題：(20%)

1. 成分之活性

- (1) Lovastatin (2) Menthol (3) Dicumarol
(4) Khellin (5) Pilocarpine

選項：

- (A) 反刺激劑(Counterirritant) (B) 降血脂藥(Hypolipidemic agent)
(C) 平喘劑(Antiasthmatic agent) (D) 抗凝血劑(Anticoagulant)
(E) 縮瞳劑(miotic)

2. 構造配對

- (1) Tanshinone I (2) Osthol (3) Strychnine
(4) Emetine (5) Artemisinin

選項：

- (A) Sesquiterpenoid (B) Coumarin (C) Diterpenoid
(D) Isoquinoline alkaloid (E) Indole alkaloid

三、請寫出藥材中文名：(10%)

1. Angelicae Sinensis Radix
2. Perillae Folium
3. Lycii Fructus
4. Rehmannia Rhizoma
5. Citri Reticulatae Pericarpium

臺北醫學大學 101 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

生藥學試題

本試題第 2 頁；共 2 頁
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

四、問答題：

1. 請寫出俗稱『大豆異黃酮素』是屬於哪一類天然物？(2%)並舉例說明有哪些天然物屬於此類(至少3個)？(6%)
這類的天然物具有何功效？(2%)
2. 請寫出3種茶多酚(Tea polyphenols)之成分及其結構(6%)，並說明茶多酚之功效機轉為何？(4%)
3. 請寫出嗎啡的結構為何？(2%)是屬於哪一類天然物？(2%)其藥理機轉及可能產生之副作用為何？(6%)
4. 請問何謂多醣類？(2%)其分類為何？(8%)並舉例說明多醣類之藥理功效？(4%)

五、填充題：

請寫出下列空格之生合成路徑為何？(6%)

A: _____

B: _____

C: _____

