

私立臺北醫學院八十九學年度第二學期 ~~期中~~ 考試 (命題) 題紙

系級	科	目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥二	工	活性天然物化學	徐鳳麟等	90年6月19日第 節		

※①請注意本試題共 3 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)。

一、選擇題 (80%) (請將答案填入表格內)

- Nux Vomica 之主成分 strychnin 屬於何種類型之生物鹼？(A) Tropane (B) Quinoline (C) Indole (D) Steroid
- 生物鹼(Alkaloid)之沉澱試劑是：(A) Cuprammonia T.S.(B) Mayer's T.S. (C) Millon's T.S. (D) Safranin T.S.
- 生物鹼命名，其英文名字尾應為：(A) -ane (B) -ene (C) -ine (D) -one
- 青光眼之治療，可用下列那一種生藥之成分？(A) Belladonna (B) Coca (C) Physostigma (D) Tea
- 生物鹼生合成之重要前驅物是：(A) Acetic acid (B) Amino acid (C) Mevalonic acid (D) Shikimic acid
- 下列成分中，那一種是北美黃連(goldenseal)之主成分？(A) Berberine (B) Coptisine (C) Hydrastine (D) Worenine
- 下列何種生藥成分是研發局部麻醉物的先驅？(A) Cocaine (B) Caffeine (C) Codeine (D) Reserpine
- Tragacanth 之主成分為：(A) Agarose (B) Algin (C) Arabin (D) Bassorin
- 下列那一種植物不含 berberine？(A) *Atropa belladonna* (B) *Coptis chinensis* (C) *Hydrastis canadensis* (D) *Phellodendron amurense*
- 下列那一種生藥之來源不是豆科植物？(A) Acacia (B) Physostigma (C) Nutgall (D) Tragacanth
- 人參之 ginsenoside R<sub>0</sub> 之非糖體(aglycone)架構為：(A) Anthraquinone (B) Cyanophore (C) Steroid (D) Triterpenoid
- Indole 類生物鹼之共同生合成前驅物(precursor) 為：(A) Logenin (B) Ornithine (C) Tryptophan (D) Tyrosine
- 下列何種生藥具利尿作用？(A) Licorice (B) Dioscorea (C) Spanish fly (D) Uva ursi
- 加水分解型鞣質(hydrolyzable tannins)中，最常見之構成單位是：(A) shikimic acid (B) cinnamic acid (C) coumaric acid (D) gallic acid
- Glycyrrhizin 經水解後，產生下列何種成分 (A)glycyrrhizic acid (B)liquiritin (C)glucose (D)glucuronic acid

答案格

一、選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

二、配合題

(一)

(二)

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

私立臺北醫學院八十九學年度第 二 學期 ~~期中~~ 考試 (命) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
藥二	活性天然物化學	徐鳳麟等	90年6月19日第 節		

※①請注意本試題共 3 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)。

16. 下列何種配醣體(glycoside)，水解後可產生 hydroquinone? (A) barbaloin (B) salicin (C) arbutin (D) prunasin
17. 下列何者為中國產之紅參基源? (A) Panax quinquefolius 之根 (B) Panax pseudoginseng 之根 (C) Panax ginseng 之根 (D) Panax japonicum 之根
18. 下列生藥中，那一種與 Castor Bean 同屬大戟科(Euphorbiaceae)? (A) Aconite (B) Sanguinaria (C) Kansui Root (D) Acacia
19. 下列有關 Nutgall 之敘述，何者為誤? (A) 屬 Fagaceae 之生藥 (B) 含豐富生物鹼 (C) 基源為 *Quercus infectoria* (D) 具收斂性(astringent)
20. 中國產著名藥材「三七」(Sanchi)的學名，是：(A) *Panax quinquefolius* (B) *Panax pseudoginseng* (C) *Panax notoginseng* (D) *Panax ginseng*
21. Amygdalin 為氰甘(Cyanogenic glycoside)，亦可歸類為：(A) Alcohol glycoside (B) Aldehyde glycoside (C) Flavonol glycoside (D) Phenol glycoside
22. 最適宜用於高酸性條件之水膠體(hydrocolloid)為：(A) Acacia (B) Sterculia gum (C) Sodium alginate (D) Tragacanth
23. 生物鹼生合成之重要前驅物是：(A) Acetic acid (B) Amino acid (C) Mevalonic acid (D) Shikimic acid
24. 非水解型鞣質(Condensed tannin)所含之基本酚性成分之一為：(A) Catechin (B) Gallic acid (C) Hydroquinone (D) Salicylic acid
25. 下列何者係藉由其所含主要成分受腸內酵素分解成某種酸後而能引起輕瀉作用? (A) Cascara (B) Castor oil (C) Phenolphthaleine (D) Aloe
26. 下列有關 Anthraquinone glycosides 之敘述，何者為錯誤? (A) 由於糖基之存在，有助於該類化合物之被吸收 (B) 其主要作用部位在於小腸壁之平滑肌 (C) Acetate 與其生合成有相當密切之關係 (D) Anthranol 類比 Anthraquinone 類之瀉下作用較強
27. 美鼠李皮(Cascara sagrada) 之 glycoside 所含糖，除 glucose 外，還有：(A) digitose (B) rhamnose (C) xylose (D) mannose
28. 下列何種生藥與其原植物所屬科別之配對為錯? (A) Agar→Gelidiaceae (B) Cacao bean→Sterculiaceae (C) Tragacanth→Leguminosae (D) Quassia wood→Simaroubaceae
29. 下列有關美鼠李皮的敘述，何者是錯誤的? (A) 須儲存一年以上始可供藥用 (B) 含有 Barbaloin 及 Chryaloin (C) 主要用來矯正習慣性便秘 (D) 可作為祛痰劑
30. 八角茴香的主要成分是：(A) Anethole (B) Borneol (C) Camphor (D) Eucalyptol
31. 有關桉葉(Eucalyptus)之敘述不正確? (A) 藥用部位為乾燥鐮刀形(Scythe-shaped)葉 (B) 所含主要揮發油發 cineole (C) cineole 屬於 phenolic volatile oil (D) 主要做為芳香劑用也被用為消毒防腐劑、發汗劑及祛痰劑
32. 下列何者為 C-glycoside? (A) rhein (B) aloe-emodin (C) barbaloin (D) sennoside A
33. 當歸含揮發油，其主成分包括：(A) umbelliferone (B) myristicin (C) butylidenephthalide (D) caryophyllene
34. 水解古柯鹼(cocaine) 時，可得到 benzoic acid, methyl alcohol 與：(A) tropine (B) scopine (C) tropinone (D) ecgonine
35. 下列何種葉類生藥，具有瀉下作用? (A) Digitalis (B) Mentha (C) Senna (D) Belladonna
36. 健康食品之管理與監督之主管機關在中央為 (A) 中醫藥委員 (B) 藥政處 (C) 食品衛生處 (D) 保健處
37. 中藥植物依藥用部位而言，何者之使用最多? (A) 葉 (B) 根及根莖 (C) 果實種子 (D) 全草
38. 近年世界草藥補品市場那一國家之金額最大? (A) 美國 (B) 英國 (C) 法國 (D) 德國
39. 歐洲中草藥商品以那種最暢銷? (A) Ginkgo (B) Ginseng (C) Garlic (D) St. John's Wort
40. 下列何者主要用於抗氧化，防止心臟損害? (A) Ginseng (B) Grape seed extract (C) Garlic (D) Ginkgo

私立臺北醫學院八十九學年度第 二 學期 ~~期中~~ 考試 (命題) 題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥(工) 藥(II)	活性天然物化学	徐鳳麟等	90年6月19日第 節		

※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)。

二、配合題 (20%) (請將答案填入表格內)

- (一)
- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Forsythia Fruit        | (A) saikosaponin  |
| 2. Uva Ursi Leaf          | (B) eugenol       |
| 3. Angelica Dahurica Root | (C) arctiin       |
| 4. Clove                  | (D) oxypeucedanin |
| 5. Bupleurum Root         | (E) arbutin       |
- (二)
- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| 1. Chinese Angelica Root | (A)本經上品 |
| 2. Benzoin               | (B)本經中品 |
| 3. Castor Bean           | (C)本經下品 |
| 4. Croton Seed           | (D)開寶本草 |
| 5. Polygala Root         | (E)新修本草 |