

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥(工)	生藥學	徐鳳麟	90年6月20日第 節		
※①請注意本試題共 <u>4</u> 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)。					

試從下列各題目中，選出最適當之答案

01. Taxol 存在於 Pacific yew (太平洋紫杉) 之那一個部位？
(A) 葉子 (B) 材部 (C) 樹皮 (D) 根部
02. *Canabis sativa* 之老化植物或存貯的植物材料中，其含量較高之成份為：
(A) Tetrahydrocannabinol (B) Cannabinol (C) Cannabidiol (D) Cannabidiolic acid
03. 於大麻植物生長季節之那一階段，其 Tetrahydrocannabinol 之含量最高？
(A) 初期 (B) 中期 (C) 成熟期 (D) 老化植物
04. 在糖類化合物，所謂 "anomeric carbon atom" 指的是：
(A) C-1 (B) C-2 (C) C-4 (D) C-5
05. Compound benzoin tincture 之組成為： (A) Menthol-Eucalyptus oil-Wintergreen-Benzoin (B) Mastic-Peppermint-Camphor-Benzoin (C) Aloe-Benzoin-Storax-Tolu balsam (D) Aloe-Turpentine- Myrrh-Peruvian balsam
06. 薑的特有刺激性味道，主要來自其所含之那一類物質
(A) Resins (B) Oleoresins (C) Lipids (D) Volatile oils
07. 配糖體之俗名(trivial name)常以何種字尾表示？
(A) "an" (B) "ine" (C) "in" (D) "oside"
08. 系統名為 *O*-Hydroxymethylphenyl β -D-glycopyranoside 之化合物是：
(A) Prunasin (B) Salicin (C) Arbutin (D) Amygdalin
09. Frangulin A 經水解可以得到 rhamnose 以及什麼代謝物？
(A) Emodin (B) Emodin oxanthrone (C) Emodin anthrone (D) Emodin anthranol

答案格
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
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

配合題

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- <u>II</u>	<u>生藥學</u>	<u>徐鳳麟</u>	<u>90</u> 年 <u>6</u> 月 <u>20</u> 日第 <u> </u> 節		

※①請注意本試題共 4 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)。

10. Anthraquinone glycosides 之水解通常在人體之那一部位發生?
 (A) 胃 (B) 結腸 (C) 大腸 (D) 直腸
11. 下列生藥何者具有較大的刺激作用?
 (A) Cascara sagrada (B) Frangula (C) Senna (D) Aloe
12. *Rhamnus purshianus* 植物採集後放置一年再供藥用，主要目的是:
 (A) 脫除水份 (B) 增加香味 (C) 讓成份氧化 (D) 促進配糖體之水解
13. Cascara sagrada 之主成分 Cascarosides D，在化學上屬於:
 (A) O-glycosides (B) C-glycosides (C) O- and C-glycosides (D) S-glycosides
14. Cascaroside A 及 B 之差異處在其化學結構上那一位置?
 (A) C-1 (B) C-3 (C) C-8 (D) C-10
15. Glucofrangulin 含有幾個糖基? (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
16. Aloin A 之化學結構屬於:
 (A) C-glycoside (B) O-glycoside (C) N-glycoside (D) S-glycoside
17. 所含主要活性成分屬於雙聚苷類 (dimeric glycosides) 之生藥為:
 (A) Frangula (B) Cascara sagrada (C) Senna (D) Aloe
18. 具有 Rhein dianthrone 化學結構之成分為:
 (A) Aloin A (B) Cascaroside A (C) Frangulin A (D) Sennoside A
19. 下列何者植物不適用於當作藥材?
 (A) *Rheum rhaponticum* (B) *Rheum emodi* (C) *Rheum palmatum* (D) *Rheum officinale*
20. 作為類固醇激素 (Steroid hormones) 合成前驅體之 Botogenin，其來源主要得自:
 (A) *Strophanthus* (B) *Dioscorea* (C) *Agave* (D) *Smilax*
21. 下列敘述何者為不正確者? (A) 有些皂素 (Saponin) 具有魚毒作用 (B) Sapogenin 分為 Steroid 及 Triterpenoid 兩大類 (C) 皂素之 Aglycone 部份因含大量的碳原子結構，而且呈現親水性質 (D) Sapogenin 乙醯化(acetylation)後，通常較易呈結晶體
22. Glycyrrhizic acid 即為: (A) Glycyrrhetic acid (B) Glycyrrhetic acid
 (C) Glycyrrhizin (D) 3β-Hydroxy-11-oxoolean-12-en-29-oic acid
23. 下列化合物中，具有甜味的是: (A) 3β-Hydroxy-11-oxoolean-12-en-29-oic acid
 (B) Glycyrrhetic acid (C) Glycyrrhetic acid (D) Glycyrrhizic acid
24. 臨床上那些病患使用甘草製劑時，應特別小心? (A) 高血壓病患
 (B) 皮膚發炎病患 (C) 胃潰瘍者 (D) 慢性腎上腺皮質激素缺乏者
25. 人參所含之主要活性成分為:
 (A) Steroids (B) Triterpenoid (C) Alkaloids (D) Phenylpropanoids
26. 亞洲人參之主要植物基源為: (A) *Panax quinquefolius* (B) *Panax ginseng*
 (C) *Panax notoginseng* (D) *Panax japonicum*

私立臺北醫學院八十九學年度第二學期~~期中~~期末考試(試)題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥(工) 藥(工)	生藥學	徐鳳麟	90年6月20日第 節		

※①請注意本試題共 4 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)。

27. Amygdalin 經 Amygdalin hydrolase 作用可以得到:
 (A) Benzaldehyde (B) HCN (C) (R)-Mandelonitrile (D) Prunasin
28. 野櫻皮 (Wild cherry) 之主要用途為:
 (A) 鎮咳祛痰 (B) 瀉劑 (C) 解熱劑 (D) 消炎止痛
29. 野櫻皮 (Wild cherry) 之有效成分在化學上歸屬於: (A) Anthraquinone glycoside
 (B) Saponin glycoside (C) Cyanogenic glycoside (D) Phenol glycoside
30. Glucosinolates 之糖基與非糖基之接合通常經由那一種原子?
 (A) O (B) C (C) N (D) S
31. Isothiocyanate glycoside 最常存在於那一科植物?
 (A) Brassicaceae (B) Rosaceae (C) Liliaceae (D) Araliaceae
32. 黑芥子 (Black mustard) 經壓碎加水後，其產物得不到下列那一種成分?
 (A) Allyl isothiocyanate (B) Glucose
 (C) KHSO₄ (D) *p*-Hydroxybenzyl isothiocyanate
33. 大蒜中具有其特殊氣味的成分是:
 (A) Alliin (B) Allicin (C) (Z)-Ajoene (D) NH₃
34. Terpenoids 之基本結構為 Isoprene unit，該單位分子式為:
 (A) C₅H₈ (B) C₁₀H₁₆ (C) C₁₅H₂₄ (D) C₂₀H₃₂
35. 天然樟腦及合成樟腦之最大差異，在於何種性質之不同?
 (A) 色澤 (B) 味道 (C) 融點 (D) 比旋光度
36. 下列何者具有止痰以及於皮膚上有擴張血管之效果?
 (A) Camphor (B) Cineole (C) Menthol (D) Thymol
37. 下列那一化合物具有 "Internal peroxide linkage" 化學結構?
 (A) Artemisinin (B) Parthenolide (C) Forskolin (D) Taxol
38. *Artemisia annua* (黃花蒿) 植物之主要用途為:
 (A) 解熱鎮痛 (B) 抗發炎解痙攣 (C) 抗憂慮、安眠 (D) 抗瘧疾
39. Feverfew (小白菊、黃葉菊) 之主要用途為:
 (A) 減輕頭痛 (B) 抗發炎、解痙攣 (C) 抗憂慮、安眠 (D) 治療瘧疾
40. 可用於幫助睡眠、抗焦慮之植物為:
 (A) *Maticaria recutia* (B) *Valeriana officinalis*
 (C) *Artemisia annua* (D) *Tanacetum parthenium*
41. 銀杏葉之丙酮-水抽取物之藥理活性為:
 (A) 增加周邊血流量和循環的效果 (B) 抗菌作用
 (C) 解熱鎮痛作用 (D) 抗癌作用
42. Ginkgolides 在化學上歸屬於那一類結構?
 (A) Monoterpenoids (B) Sesquiterpenoids (C) Diterpenoids (D) Triterpenoids

私立臺北醫學院八十九學年度第二學期 ~~期中~~ 期末考試 (試) 命題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
藥(山) 藥(山)	生藥學	徐鳳麟	90年6月20日第 節		
※①請注意本試題共 4 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)。					

43. Taxol 歸屬於那一類化學結構? (A) Monoterpenoids
(B) Sesquiterpenoids (C) Diterpenoids (D) Triterpenoids
44. 那一科之植物，其揮發性油 (Volatile oils) 分泌機構以 Lysigenous 或 Schizogenous passages (溶生或裂生管) 為主?
(A) Lamiaceae (B) Rutaceae (C) Piperaceae (D) Apiaceae
45. 丁香油 (Clove oil) 之主成份為：
(A) Anethole (B) Eugenol (C) Myristicin (D) Cinnamaldehyde
46. 大麻 (Cannabis) 之精神作用成分，主要存在於那一部位?
(A) 成熟葉子 (B) 根莖部 (C) 雌株花頂部 (D) 種子
47. Cinnamon oil 通常主要得自那種植物之樹葉及嫩枝?
(A) *Cinnamomum cassia* (B) *Cinnamomum loureirii*
(C) *Cinnamomum zeylanicum* (D) *Cinnamomum japonicum*
48. 丁香油 (Clove oil) 特有的新鮮水果香味，主要是其含有那種成分?
(A) Eugenol (B) Menthol (C) Methyl-n-amyl ketone (D) Carvone
49. 下列何者大量服用會引起幻覺作用?
(A) Clove (丁香) (B) Nutmeg (肉豆蔻) (C) Anise (茴香) (D) Myrrh (沒藥)
50. Kava 對中樞神經及週邊神經的作用，主要是由於那一類成分引起?
(A) Flavones (B) Resinotannols (C) Resin acids (D) Styrylpyrones

配合題

- | | |
|--------|---------|
| 1. 導管 | A. 分生組織 |
| 2. 蜜腺 | B. 基本組織 |
| 3. 形成層 | C. 保護組織 |
| 4. 周皮 | D. 分泌組織 |
| 5. 纖維 | E. 機械組織 |
| | F. 輸導組織 |