

# 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

藥理學試題

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、本試題共三大題，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：(60%)

1. If cholinesterase inhibitor use overdose, the expected cause of death would be:  
(A) Hypertension (B) Hypotension  
(C) Respiratory failure (D) Congestive heart failure  
(E) Convulsive seizures
2. Terbutaline (B<sub>2</sub> agonist) would be expected to induce many of the following effects *except*:  
(A) Reduced pulmonary airway resistance (B) Mydriasis  
(C) Tachycardia (D) Hyperglycemia  
(E) Increased blood flow in skeletal muscle
3. Second-generation antihistamines differ from first-generation antihistamines in that the first-generation agents could show:  
(A) Greater affinities for H<sub>1</sub> receptors (B) Partial agonist activity  
(C) Greater antimuscarinic activity (D) Greater affinity for H<sub>3</sub> receptors  
(E) Greater sedative effects
4. The NSAID, aspirin can:  
(A) Inhibit COX to prevent formation of TXA<sub>2</sub> (B) Prolong whole blood clotting time  
(C) Shorten bleeding time (D) Inhibit fibrinolysis  
(E) Inhibit the effects of warfarin
5. Which of the following adverse effects of antipsychotics should be treated immediately?  
(A) Mild slowing of gait (B) Production of breast milk in a non-nursing woman  
(C) Neuroleptic malignant syndrome (D) Constipation  
(E) All of the above
6. 下列何者可以緩解 cocaine 的禁斷現象(withdrawal syndrome) ?  
(A) Fluoxetine (B) Lorazepam (C) Buspirone (D) Hydroxyzine
7. 患有氣喘的病童在進行外科手術時，常以 sevoflurane 麻醉的原因是  
(A)較低的腎毒性 (B)不會被代謝 (C)作用快速 (D)不刺激呼吸道
8. 下列何者鎮靜作用最小且不會加強酒精的作用？  
(A) Buspirone (B) Chlordiazepoxide (C) Chloral hydrate (D) Meprobamate
9. Morphine 的藥理作用中，不易產生耐藥性(tolerance)的是  
(A)止咳 (B)呼吸抑制 (C)鎮痛 (D)便秘
10. 下列何者具有抗毒蕈鹼(antimuscarinic)作用，會使病人心跳加快？  
(A) Morphine (B) Methadone (C) Meperidine (D) Fentanyl
11. Aspirin 的作用中，下列何者所需血中濃度最低？  
(A)止痛作用(analgesic effect) (B)排尿酸作用(uricosuric effect)  
(C)解熱作用(antipyretic effect) (D)抗血小板凝集作用(antiplatelet effect)
12. 下列何者兼具促進腸胃蠕動及止吐的作用？  
(A) Bethachol (B) Metoclopramide (C) Cisapride (D) Erythromycin
13. 肉毒桿菌毒素(botulinum toxin)中毒時所造成的呼吸麻痺，此作用機轉為何？  
(A)抑制 nicotinic 接受體 (B)阻礙乙醯膽鹼(acetylcholine)自神經末梢釋出  
(C)活化 muscarinic 接受體 (D)抑制 acetylcholinesterase

# 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

藥理學試題

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)

14. 下列何種交感相關作用藥物最適合於治療良性前列腺肥大症(Benign prostatic hyperplasia, BPH) ?  
Ⓐ Yohimbine                      Ⓑ Phenoxybenzamine                      Ⓒ Tamsulosin                      Ⓓ Atenolol
15. 下列抗心律不整藥物，何者最能有效治療毛地黃引起的心律不整？  
Ⓐ Quinidine                      Ⓑ Lidocaine                      Ⓒ Verapamil                      Ⓓ Procainamide
16. 下列有關 sulfonamides 的敘述，何者錯誤？  
Ⓐ 提高尿液 pH 值易導致結晶尿症(crystalluria)的發生  
Ⓑ 易造成新生嬰兒核黃疸(kernicterus)出現的機率  
Ⓒ 過敏反應(hypersensitivity)是常見的副作用  
Ⓓ 對 glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency 的病患容易導致 hemolysis 發生
17. 下列有關 penicillins 的敘述，何者正確？  
Ⓐ 和 aminoglycoside 的混合製劑對綠膿桿菌有協同作用  
Ⓑ 會減弱低劑量的 estrogen 口服避孕藥的效力  
Ⓒ 和 probenecid 併用可以降低 penicillins 血中濃度  
Ⓓ 其過敏反應主因 amidase 的分解產物和蛋白質結合而引起
18. 下列何者具有排尿酸的作用？  
Ⓐ Phenylbutazone                      Ⓑ Colchicine                      Ⓒ Allopurinol                      Ⓓ Sulfinpyrazone
19. 關於 sulfonylurea 類降血糖藥之敘述下列何者正確？  
Ⓐ 抑制 ATP-sensitive potassium channel 為其主要作用機轉  
Ⓑ 只能以注射方式給藥  
Ⓒ 用於治療 type II (NIDDM)糖尿病無效  
Ⓓ 可促使 pancreas alpha cells 釋放 insulin
20. 關於 mifepristone (RU-486)之敘述何者正確？  
Ⓐ 為 estrogen antagonist 可造成子宮收縮  
Ⓑ 為促進排卵藥  
Ⓒ 服藥後 36-48 小時追加 PGE<sub>1</sub> 製劑可以大大提高治療效果  
Ⓓ 胎盤形成後使用此藥效果更顯著

二、配合題：請依下列問題選擇最適當之藥物(A~F)(15%)

A: Isoniazid                      B: Oseltamivir                      C: Thiazolidinediones (rosiglitazone)                      D: Mifepristone (RU-486)  
E: Amiodarone                      F: Propranolol

- \_\_\_ ① Inhibitors of influenza neuraminidase  
\_\_\_ ② Anti-Tuberculosis drug  
\_\_\_ ③ Insulin sensitizer  
\_\_\_ ④ Anti progestin agent  
\_\_\_ ⑤ Class III antiarrhythmics

三、解釋名詞：(25%)

1. Potassium-sparing diuretics
2. First-pass effect
3. Pharmacogenetics
4. 高血壓藥物(antihypertensive drugs)之分類及其作用機制(舉例三種)。
5. 抗癌藥物(anticancer drugs)之分類及其作用機制(舉例三種)。