



穩尚

藥師國考教育中心

藥理學與藥物化學

考題解析精華

穩 Wingo 尚

Wingo

Wingo



穩紮穩打，榜上有名：遇見穩尚

藥理學與藥物化學往往是準備藥師國考時，最令人感到挫折的魔王關卡。面對龐雜的機轉、結構與海量資訊，單靠死背硬記不僅痛苦，更難以在瞬息萬變的考場上靈活應對。這正是「穩尚」成立的初衷。

我們深知備考過程的焦慮與煎熬。這裡雖然沒有一蹴可幾的捷徑，卻有最踏實的系統化訓練。在這份考題解析精華中，我們為你準備了：

化繁為簡的邏輯拆解：將複雜的藥化結構與藥理機轉相互印證，不只給標準答案，更帶你建構清晰的解題思維。

直擊核心的考點聚焦：系統性地萃取歷屆國考精華，剔除冷僻冗雜的雜訊，讓你把寶貴的時間花在刀口上。

穩紮穩打的實戰演練：帶你熟悉考委的出題邏輯與常見陷阱，建立起在考場上不慌不忙的得分直覺。

準備國考是一場馬拉松，穩健的步伐勝過盲目的衝刺。

讓「穩尚」成為你備考路上的最強後盾，把艱澀的知識轉化為上榜的底氣。一步一腳印，我們陪你穩穩考上。




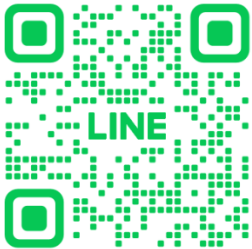
【穩尚藥理藥化】專屬學習大禮包！祝你國考一戰而勝 🚀

為了幫助你在藥師國考的路上事半功倍，我們特別準備了專屬的線上學習資源，讓你隨時隨地都能高效備考。

📱 掌握每日第一手國考資訊

不想錯過最新的考情分析、重點整理與解題技巧？馬上拿出手機，掃描下方 QR Code 追蹤我們，讓學習融入日常，國考資訊不漏接！

穩尚藥師國考教育中心

Facebook 粉絲專頁	Instagram	Threads	LINE 官方帳號
			

🔥 破盤加碼：揪團解鎖「1年影音詳解免費看」！

一個人讀書太孤單，一群人前進走更遠！

現在只要幫忙邀請 10 位同學/朋友 追蹤我們穩尚藥師國考教育中心的 Facebook 粉絲專頁，Instagram，Threads 與 LINE 官方帳號，並將截圖畫面回傳至穩尚任一社群帳號，即可獲得免費點數搶先試用藥理藥化講義&考題解析影音內容！

（把最難懂的藥理藥化，用聽的、看的輕鬆記進腦海裡！）

祝各位準藥師 金榜題名！

目錄

藥理學的一般概念.....	3
擬交感神經作用藥.....	5
副交感神經作用劑.....	6
自泌素與抗組織胺.....	8
中樞神經刺激劑與鬆弛劑.....	10
鎮靜安眠藥與癲癇.....	12
帕金森氏症.....	14
精神藥理學.....	17
成癮性止痛劑.....	18
利尿劑.....	21
尿道感染相關藥物.....	23
抗高血壓藥物.....	24
心衰竭.....	27
心絞痛.....	29
心律不整.....	31
抗凝血劑與抗血栓藥.....	35
抗生素介紹.....	37
磺胺藥、泌尿道用藥、細胞壁抑制劑個論.....	40
蛋白質抑制劑和抗結核藥.....	43
抗真菌藥.....	46
抗原蟲藥.....	49
抗瘧藥.....	50
驅蠕蟲藥.....	51
毒理學.....	52
腎上腺皮質激素和其拮抗劑.....	54
甲狀腺素和抗甲狀腺素藥物.....	57
性激素和其拮抗劑.....	60
下視丘和腦下垂體激素.....	62
胰臟激素和降血糖藥物.....	64
腸胃道藥物.....	66
抗腫瘤藥物.....	68

藥理學的一般概念

[國考題練習]

藥物對於人體之效應和作用機制(mechanis)稱為？

- (A) Efficacy
- (B) Pharmacodynamics
- (C) Pharmacokinetics
- (D) Pharmacogenetics

102 年第二次藥理學與藥物化學答案
B

詳解:

Efficacy (A)：指的是藥物引起預期最大藥力反應的能力，與內生性活性 (Intrinsic activity)與受體數目有關。

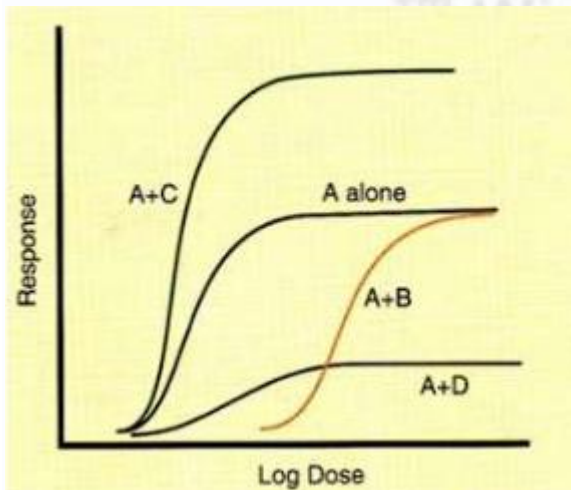
Pharmacodynamics (B)：研究藥物對生物體（如人體）的效應和作用機制。它包括了藥物如何與受體作用，以及引起的藥理效應。

Pharmacokinetics (C)：藥物動態學關注的是藥物在體內的運動過程，包括吸收、分佈、代謝和排泄 (ADME)。

Pharmacogenetics (D)：藥理基因學研究個體差異和基因對藥物反應的影響。

藥物 A 為 full agonist，下圖是存在他種藥物 B、C、D 下藥物 A 的濃度反應曲線圖，下列何種受體作用劑未呈現在圖中？

113 年第一次藥理學與藥物化學
答案 D



- (A) Allosteric activator
- (B) Allosteric inhibitor
- (C) Competitive inhibitor
- (D) Partial agonist

詳解:

簡寫	藥物	說明
A alone	單獨使用致效劑	與其受體結合可產生最大藥效
A+C	致效劑+異位致效劑	異位致效劑可異位活化受體，與致效劑同時作用時達到更高的反應
A+B	致效劑+競爭性抑制劑	競爭性抑制劑與致效劑競爭受體的相同結合位，達到相同的效果需要更高的劑量（反應曲線向右移動），但最大反應不變
A+D	致效劑+異位抑制劑	異位致效劑可異位阻斷受體，藥物無法達到原先的最大效應(最大反應降低)

]

下列有關 potency 與 efficacy 的敘述,何者最正確?

- (A)一藥物之 potency 比其 efficacy 重要
- (B)potency 與藥物的 intrinsic activity 較有關
- (C)efficacy 與藥物-受體間的親和力較有關
- (D)efficacy 與藥物的 intrinsic activity 較有關

104 年第二次
藥理學與藥物
化學
答案 D

詳解:

簡寫	說明
Efficacy	與受體數量和 intrinsic activity 有關
Potency	與藥物和受體的親和力和 ED ₅₀ 有關

在藥物通過細胞膜的方式中,partition coefficient 是下列何種分子運送的主要決定因素?

- (A) aqueous diffusion
- (B) lipid diffusion
- (C) special carrier
- (D) endocytosis

109 年第一次藥理學與藥物化學
答案 B

詳解:

aqueous diffusion	受濃度梯度影響
lipid diffusion	受油水分佈係數(partition coefficient)影響
special carrier	受載體蛋白的結合親和力和數量影響
endocytosis	細胞膜包裹大分子物質

擬交感神經作用藥

下列何者無法產生氣管平滑肌鬆弛作用？

- (A)adenosine receptor agonist
- (B)muscarinic antagonist
- (C)beta adrenoceptor agonist
- (D)phosphodiesterase inhibitor

109 年第二次藥理學與藥物化學
答案 A

詳解：

A 錯在應該是 adenosine receptor antagonist，例如 theophylline。

下列有關擬交感神經作用劑產生之反應，何者錯誤？

- (A)phenylephrine 可活化廣泛存在血管壁上 alpha1 受體，形成血管收縮，血壓上升現象
- (B)clonidine 可活化中樞和周邊神經系統之 alpha2 受體，產生抑制交感神經張力 (sympathetic tone)，血壓下降現象
- (C)phenylephrine 可活化心臟 alpha1 受體，增加心收縮力
- (D)isoproterenol 非選擇性活化心臟上 beta 受體，增加心收縮力、心臟輸出及心跳速率

110 年第二次藥理學與藥物化學
答案 B

詳解

Clonidine 是作用在中樞突觸前的 alpha2 受體 agonist，可以抑制交感神經張力 (sympathetic tone)，血壓下降現象

下列何種 β -adrenoceptor antagonist 對於 insulin 依賴型之糖尿病患者應小心使用？

- (A)Atenolol
- (B)Propranolol
- (C)Metoprolol
- (D)Esmolol

107 年第二次藥理學與藥物化學
答案 B

解析

Propranolol 是 beta 1 and beta2 的接受器阻斷劑，其他三個都是 beta 1，而 beta 2 阻斷劑會降低升糖素的分泌，減少肝醣分解，同時周邊組織對於 glucose 的利用增加，結果會延長低血糖的發作時間。

副交感神經作用劑

1. 下列何者並非副交感神經系統的特點？ 108-2 藥理學
與藥物化學
答案 D
- A. 活化副交感神經系統可抑制心跳
 - B. 抑制副交感神經系統會導致口乾
 - C. 副交感神經系統以乙醯膽鹼作為神經傳遞物質
 - D. 副交感神經系統之節後神經纖維比交感神經系統之節後神經纖維長

詳解：

- A. 活化 M2 可抑制心跳
- B. 抑制 M3 導致口乾
- D. 副交感的節前神經纖維較長

3. 擬膽鹼作用劑包含膽鹼受體激活作用劑與乙醯膽鹼脂酶抑制劑， 111-1 藥理學
與藥物化學
答案 B
- 但不可應用在下列何者疾病的治療？
- A. 眼疾，例如青光眼(glaucoma)
 - B. 神經退化性疾病，例如帕金森氏症(Parkinson's disease)
 - C. 腸胃道或泌尿道異常，例如手術後腸胃道或膀胱遲緩(post-operative atony)
 - D. 神經肌肉聯會障礙，例如重症肌無力(Myasthenia gravis)

解析

帕金森氏症主要病因為腦內 Dopamine 過少、Ach 過多，因此不應使用擬膽鹼作用劑

4. 下列藥物和者可抑制乙醯膽鹼脂酶活性與直接活化神經肌肉聯會 112-1 藥理學
與藥物化學
答案 A
- 處之尼古丁受體，用來治療重症肌無力？
- A. Neostigmine
 - B. Edrophonium
 - C. Echothiophate
 - D. Physostigmine

解析

Edrophonium 用來診斷重症肌無力

5. 1995 年日本發生東京地鐵沙林(sarin)毒氣事件，沙林是有機磷類 110-2 藥理學
與藥物化學
答案 A
- 神經毒氣，在沙林中毒病患身上預期可以看到的臨床症狀為何？
- A. 瞳孔收縮
 - B. 心搏過速
 - C. 口乾舌燥
 - D. 尿滯留

解析

- A. 縮瞳(M3)
- B. 心搏過緩(M2)
- C. 口水分泌增多(M3)
- D. 幫助排尿(M3)

6. 神經性退化疾病阿茲海默症病因之一為腦中乙醯膽鹼濃度不足，下列可用於緩解輕/中度阿茲海默症患者症狀之乙醯膽鹼脂酶抑制劑中，何者具有明顯肝毒性？

109-2 藥理學
與藥物化學
答案 A

- A. Tacrine
- B. Donepezil
- C. Rivastigmine
- D. Galantamine

解析

Tacrine 已因肝毒性而下架

7. 一位頭頸癌病患接受合併手術切除與放射線治療後，產生顯著唾液分泌減少與口乾副作用，下列藥物何者無法緩解該副作用？

112-1 藥理學
與藥物化學
答案 D

- A. Pilocarpine
- B. Cevimeline
- C. Neostigmine
- D. Atropine

解析

Atropine 抗膽鹼->口乾舌燥

Wingo

Wingo

