

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號：258

系 所：藥理學研究所

科 目：藥理學

日 期：0202

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、選擇題 (75 分，每題 3 分)

1. 下列哪一個藥物可治療強迫症及暴食症?

- (a) Fluoxetine
- (b) Lithium
- (c) Imipramine
- (d) Mirtazapine

2. 下列哪一個藥物不是做為戒酒治療藥物?

- (a) Acamprosate
- (b) Disulfiram
- (c) Naltrexone
- (d) Meperidine

3. 病患在使用全身麻醉劑時突然發生惡性高熱症(malignant hyperthermia)，此時應儘速給予緩解惡性高熱之特效藥 Dantrolene，而下列對於 Dantrolene 的敘述何者不正確?

- (a) Dantrolene 主要由肝臟代謝
- (b) Dantrolene 可使用於患有肌萎縮性側索硬化之病人
- (c) Dantrolene 抑制鈣離子由肌漿網中釋出，平衡鈣離子，使體溫恢復正常
- (d) Dantrolene 與類鴉片止痛劑(Opioid analgesics)併用可能會造成呼吸抑制

4. 下列敘述對於可使用於廣泛性焦慮症的藥物 Buspirone 與 Benzodiazepine 的比較何者不正確?

- (a) Buspirone 較慢產生藥效
- (b) Buspirone 有肌肉放鬆效果
- (c) Buspirone 較不會產生鎮靜及嗜睡的副作用
- (d) Buspirone 長期使用後之成癮性與耐受性風險低

5. 下列何者非影響 warfarin 抗凝血的原因?

- (a) 發燒
- (b) 甲狀腺亢進
- (c) 維生素 A 缺乏
- (d) 肝功能不全

6. 下列何種藥物無法適用於治療急性心肌梗塞?

- (a) Anistreplase
- (b) Abciximab

- (c) Warfarin
(d) Tirofiban
7. 下列何者藥物不屬於抗血小板凝集藥物？
(a) Aspirin
(b) Ticagrelor
(c) Coumadin
(d) Pletaal
8. 下列何者為是新一代 β_1 選擇性拮抗劑，可降低全身性血管阻力達降血壓的效果並改善勃起功能障礙？
(a) Atenolol
(b) Labetalol
(c) Propranolol
(d) Nebivolol
9. RU486 (Antiprogestins)與下列何種藥物並用可當為墮胎之用？
(a) Alprostadil
(b) Cimetidine
(c) Misoprostol
(d) Promethazine
10. 下列何者可治療頑性癲癇重積狀態的藥物？
(a) Alendronate
(b) Doxazosin
(c) Midazolam
(d) Hydromorphone
11. 下列何者不適合用於治療青光眼？
(a) Atropine
(b) Acetazolamide
(c) Timolol
(d) Pilocarpine
12. 下列何種藥物是 acetaminophen 中毒時的最佳解毒劑？
(a) Acetylcysteine
(b) EDTA

- (c) Esmolol
 - (d) Naloxone
13. 酯類(Ester)類的局部麻醉劑在體內作用時間較短的主要原因是？
- (a) 容易被肝臟代謝
 - (b) 容易被膽鹼酯酶水解
 - (c) 無法有效被吸收
 - (d) 不易擴散進入皮下
14. 下列何種藥物非用於治療慢性痛風？
- (a) Allopurinol
 - (b) Benzbromarone
 - (c) Pegloticase
 - (d) Sumatriptan
15. 一名癌症患者因對嗎啡緩解疼痛產生耐受性，請問下列何種藥物可用於緩和其疼痛感？
- (a) Buprenorphine
 - (b) Codeine
 - (c) Fentanyl
 - (d) Meperidine
16. H₁ 抗組織胺無法有助於緩解下列何種症狀？
- (a) 過敏搔癢
 - (b) 止流鼻水
 - (c) 耳鳴
 - (d) 抗暈車、暈船
17. 下列何種藥物可貼在耳後經由經皮吸收可當為長效暈車藥使用？
- (a) Acetylcholine
 - (b) Buspirone
 - (c) Scopolamine
 - (d) Propranolol
18. 下列何種藥物因其藥效長常被用於產科脊椎麻醉之局部麻醉劑使用？
- (a) Benzocaine
 - (b) Bupivacaine
 - (c) Cocaine

(d) Lidocaine

19. Methadone 可當作戒癮替代藥物是因為：

- (a) 是嗎啡的拮抗劑
- (b) 藥效長，能減緩戒斷症狀產生
- (c) 不具有依賴性
- (d) 不會成癮

20. 請問思覺失調症患者且有不易入睡的症狀可使用下列何種藥物？

- (a) Aripiprazole
- (b) Chlorpromazine
- (c) Haloperidol
- (d) Risperidone

21. 局部麻醉劑的作用機轉是經由阻斷何種離子通道開啟？

- (a) 鈣
- (b) 鉀
- (c) 鈉
- (d) 鎂

22. 下列何種藥物禁止用於高血鉀患者？

- (a) Acetazolamide
- (b) Chlorothiazide
- (c) Ethacrynic acid
- (d) Spironolactone

23. 服用下列何種抗病毒藥物常出現發冷、發燒及肌肉痛等反應？

- (a) Acyclovir
- (b) Ganciclovir
- (c) Interferon
- (d) Ribavirin

24. Bupropion 除可當抗憂鬱劑外，也可用於治療下列何種疾病？

- (a) 戒菸
- (b) 癲癇
- (c) 高血壓
- (d) 骨質疏鬆症

25. 下列何種藥物可用於預防器官排斥但卻容易發生膽固醇及三酸甘油酯濃度上升的現象？

- (a) Azathioprine
- (b) Abciximab
- (c) Tacrolimus
- (d) Sirolimus

二、簡答題：(25 分)

1. 請解釋下列名詞 (5% each)

- (a) Competitive antagonists
- (b) Irreversible antagonists
- (c) Functional antagonism

2. 請問若逐漸提高使用鎮靜-催眠(sedative-hypnotic)藥物之劑量時，其對中樞神經系統所產生的作用依序為何？(5%)

3. 請寫出 Heparin 的藥理機轉。(5%)