

I. 單選題 (6%)

- 下列敘述關於作用於 dopaminergic system 的藥物，何者錯誤：
 - Dopamine receptor agonist 可以抑制 prolactin 分泌而減少乳汁分泌
 - Dopamine receptor antagonist 可用於治療 schizophrenia
 - Dopamine receptor antagonist 可用於治療 parkinsonism
 - 以上皆非
- 下列敘述，何項正確：
 - 使用嗎啡類止痛藥的病人，麻醉的誘導較快
 - 肺氣腫病人使用全身麻醉藥較快被麻醉
 - 服用 β -blocker 的病人較快被麻醉
 - 老人對麻醉藥品較不敏感
- 何項敘述正確：
 - 很多神經傳遞物質作用在受體上會打開 G protein coupled inward rectifying K^+ (GIRK) channels，使神經細胞的興奮性會增加。
 - KATP channel 是一種 inward rectifier。
 - 口服降血糖藥物能打開 pancreatic β -cell 的 KATP channels。
 - HCN (Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-modulated) channels 打開時細胞膜電位會 hyperpolarized。
- Botulinum toxin (肉毒桿菌毒素)被成功的運用於局部注射消除魚尾紋，是藉由何種機制使肌肉放鬆：
 - 抑制 ACh 自運動神經末梢釋出
 - 排空肌漿網內之鈣離子
 - 阻斷 nicotinic ACh 受體
 - 抑制 acetylcholinesterase

II. 單選題 (14%)

- 那一型的 Ca^{2+} -channels 與 thalamic oscillation 有關，其 blockers 可治療小發作癲癇 (petit mal)
 - P/Q - type
 - R - type
 - L - type
 - T - type
 - N - type
- 下列何種局部麻醉藥容易產生過敏反應：
 - Lidocaine
 - Procaine
 - Mepivacaine
 - Etidocaine
- 何者不是 opioids 產生的作用：
 - 縮腫
 - 鎮咳
 - 腹瀉
 - 止痛
- 何項製劑是不具成癮性的止咳藥：
 - Codeine
 - Cocaine
 - Dextromethorphan
 - Loperamide
- 使用吸入式全身麻醉藥時，併用下列何藥，發生惡性高燒的機會增大：
 - Dantrolene
 - Succinylcholine
 - Pancuronium
 - Diazepam
- Caffeine 提神的藥理作用機制是：
 - 阻斷 dopamine receptors
 - 阻斷 adenosine receptors
 - 阻斷 5-HT receptors
 - 阻斷 NMDA receptors
- 那一類藥物不可能活化 $GABA_A$ receptors：
 - Hypnotics
 - Sedatives
 - Antidepressants
 - General anesthetics
- 何者不可以治療 heroin 的 withdrawal syndrome：
 - Clonidine
 - Methadone
 - Naltrexone
 - Naloxone
- 何項毒品不會引起精神異常 (psychotic reaction)：
 - Methamphetamine
 - MDMA
 - PCP
 - Heroin

14. 何項不是 cannabinoid 可能的藥理作用：
a. 止痛 b. 降眼壓 c. 增加免疫力 d. 止吐
15. 快樂丸與下列何項毒品的藥理作用相近 (psychotic reaction)：
a. 大麻 b. 海洛因 c. 安非他命 d. 古柯鹼
16. 國人血中酒精濃度達多少以上駕車，即違反交通安全條例而受罰：
a. 0.25 mg/L b. 0.05% c. 200 mM d. 100 mg/dl
17. Thiamine 可以用來治療酒癮者產生的何種症狀：
a. Anemia
b. Weynicke-korsakoff syndrome
c. Fetal alcohol syndrome
d. Pancreatitis
18. 鉛中毒最好的解毒劑
a. 活性碳
b. EDTA
c. BAL
d. Deferoxamine

III. 問答題

一、 簡述下列藥物之作用機制、適應症和主要不良作用 (12%)

- (1) Heparin
- (2) Warfarin
- (3) t-PA
- (4) Enoxaparin
- (5) Clopidogrel
- (6) Abciximab

二、 列舉四種不同作用機制之 Antiviral agents 並說明其特點 (8%)

三、 下列有那些藥物可用於高血壓、心律不整或心衰竭病人之治療，請說明其作用機轉及副作用 (20%)

- (1) Atenolol
- (2) Captopril
- (3) Amildarone
- (4) Verapamil
- (5) Dopamine

四、 說明各種 eicosanoids 的生理功能及臨床運用 (10%)

五、 說明降血脂的藥物種類及其作用機轉 (10%)

六、 試詳述 Dopamine receptors 之家族分類及其作用機轉 (10%)

七、 試詳述 Dopamine system 在臨床應用治療如 Schizophrenia 和 Parkinson's disease 之藥理作用方式 (10%)

試題隨卷繳回