

# 國立成功大學

## 113學年度碩士班招生考試試題

編 號：268

系 所：臨床藥學與藥物科技研究所

科 目：藥理學

日 期：0202

節 次：第 2 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。

1. 配合題: 請由下列藥理機轉表格內的選項選出一個最適合的答案，每一個藥理機轉答案只能選一次；一個藥物題目只有一個藥理機轉答案(請注意：藥理機轉的選項可能比題目多)。此外，請寫出該藥物的主要臨床用途(請注意：抗凝血跟抗血小板需各別寫清楚。)(50%)

編號	答案	臨床用途	藥名
1			Edoxaban
2			Cilostazol
3			Cefadroxil
4			Ticagrelor
5			Disopyramide
6			Molsidomine
7			Mexiletine
8			Bepidil
9			Propafenone
10			Lisinopril
11			Valsartan
12			Indapamide
13			Alirocumab
14			Latanoprost
15			Netarsudil

請  
勿  
在  
此  
作  
答

16			Zileuton
17			Misoprostol
18			Ivacaftor
19			Hydroxyzine
20			Secukinumab
21			Trastuzumab
22			Rituximab
23			Natalizumab
24			Reslizumab
25			Denosumab

請  
勿  
在  
此  
作  
答

藥理機轉選項

- (1) Direct thrombin inhibitors
- (2) Antifactor Xa inhibitors
- (3) P<sub>2</sub>Y<sub>12</sub> Receptor Antagonists
- (4) PDE 3 inhibitors
- (5) Angiotensin-converting enzyme inhibitor
- (6) Neprilysin inhibitor
- (7) Angiotensin II receptor antagonist
- (8) Soluble guanylyl cyclase activator
- (9) Sodium channel blocker, class IA
- (10) Sodium channel blocker, class IB
- (11) Sodium channel blocker, class IC
- (12) Calcium channel blocker
- (13) Inhibition of Na<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> symporter
- (14) Inhibition of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/2Cl<sup>-</sup> transporter
- (15) PCSK9 antibody

- (16) PGF<sub>2</sub>α analog
- (17) PGE<sub>1</sub> analog
- (18) Rho kinase inhibitor
- (19) H<sub>1</sub> blockade
- (20) Cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) potentiator
- (21) Inhibition of 5-lipoxygenase
- (22) Anti-IL-17A antibody
- (23) Anti-erbB2 (HER2) antibody
- (24) Anti-CD20 antibody
- (25) Anti-TNFα antibody
- (26) Anti-α-4 integrin antibody
- (27) Anti- receptor activator of nuclear factor kappa-B ligand (RANKL) antibody
- (28) Anti-IL-5 antibody
- (29) Inhibition of transpeptidase, first-generation cephalosporin
- (30) Inhibition of transpeptidase, second-generation cephalosporin

2. 多巴胺 (dopamine) 是人體重要的神經傳導物質，腦內多巴胺系統失衡與許多疾病發生有關。請列舉一個因為多巴胺系統失衡造成的疾病，並接續說明該疾病之病理機制、該疾病之治療藥物種類與藥物主要的作用機轉為何？(20 %)

3. 請說明目前可用來治療氣喘的藥物種類(並列舉藥名)、及其主要的作用機轉為何？(15%)

4. 酒精是日常生活中常見的成癮物質之一，請說明酒癮 (酒精使用障礙症，Alcohol use disorder) 之病理機制，藥物治療策略有哪些(包含哪些治療藥物與其作用機制)？(15 %)