

國立成功大學  
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：286

系 所：臨床藥學與藥物科技研究所

科 目：藥理學

日 期：0203

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. 新冠肺炎引起世界大流行，許多「老藥新用」的臨床試驗在世界各地都積極開展，然而，臨床效用仍需更多的驗證。以下為曾被臨床試驗的藥物，請寫出藥物原來的機轉。(10%，每題 2 分)

- (a) Remdesivir (此藥物於 2020 年 10 月被 FDA 批准成為第一個治療嚴重特殊傳染性肺炎的藥物)
- (b) Hydroxychloroquine
- (c) Tocilizumab
- (d) Ribavirin
- (e) Ritonavir

2. 癌症仍為十大死因之首，因此癌症用藥進步快速，以下為各種癌症用藥，請寫出各個藥物的機轉。(20%，每題 2 分) (需寫出哪一個蛋白質或是哪一個受體；若是 dual inhibitor，也都需寫出才會全對)

- (a) Olaparib
- (b) Lapatinib
- (c) Decitabine
- (d) Ixabepilone
- (e) Idelalisib
- (f) Bortezomib
- (g) Abemaciclib
- (h) Temsirolimus
- (i) Nivolumab
- (j) Ipilimumab

3. 以下為心血管疾病用藥，請寫出各個藥物的機轉。(10%，每題 2 分)

- (a) Alteplase
- (b) Prasugrel
- (c) Vorapaxar
- (d) Amiodarone
- (e) Brinzolamide

4. 請寫出以下藥物的治療機轉及其臨床用途。(10%，每題 2 分)

- (a) Celecoxib
- (b) Infliximab
- (c) Febuxostat
- (d) Tofacitinib
- (e) Famotidine

編號：286

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：臨床藥學與藥物科技研究所

考試科目：藥理學

考試日期：0203，節次：2

第 2 頁，共 2 頁

5. 請說明目前可用來降血脂的藥物種類(並列舉藥名)、及其主要的作用機轉為何？(15%)
6. 請說明目前可用來治療骨質疏鬆症(Osteoporosis)的藥物種類(並列舉藥名)、及其主要的作用機轉為何？(15%)
7. 請說明目前可用於治療睡眠障礙(sleep disorder)的藥物種類(並列舉藥名)、及其主要的作用機轉為何？(10%)
8. 請說明目前可用於治療注意力不足過動症(Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder)的藥物種類(並列舉藥名)、及其主要的作用機轉為何？(10%)