

類 科：藥事  
科 目：藥物治療學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、用於第二型糖尿病患治療之腸泌素（glucagon-like peptide-1 receptor agonist, GLP-1RA）為較新治療。

(一)請說明此類藥品之多重藥理機制（至少舉例三項）。（6分）

(二)目前臺灣有那些GLP-1RA藥品（至少舉例三項），並說明其使用注意事項與常見副作用。（11分）

(三)說明對於糖尿病合併有心臟或腎臟功能不佳病患之GLP-1RA藥品使用建議（包含說明至少說明一種GLP-1RA藥品依腎功能劑量調整之建議）。（8分）

二、目前有生物製劑及小分子標靶藥物用於治療類風濕性關節炎。常見生物製劑包含抗腫瘤壞死因子製劑（tumor necrosis factor inhibitor, TNFi）及Janus激酶抑制劑（Janus kinase inhibitor）兩大類。

(一)請各舉出一個藥品為例，並說明其藥品機轉。（13分）

(二)若使用生物製劑或小分子標靶藥物，請列出其不良反應或注意事項（至少列出三項）。（12分）

三、有關高血脂治療請回答：

(一)高血脂病患具有冠狀動脈疾病（coronary artery disease）或是急性冠心症（acute coronary syndrome）疾病史；高血脂病患同時合併糖尿病，這兩種病患低密度脂蛋白（low-density lipoprotein, LDL）控制目標各自為何？（5分）

(二)目前statin是降血脂的主要藥物，並依降血脂效果分成高、中、低強度，請對不同強度各舉出一個藥品，並且說明相對應使用劑量。（10分）

(三)對於使用statin治療仍無法達到LDL控制目標，或是statin無法耐受患者，請舉出兩種可以使用的藥物，並說明其作用機轉。（10分）

四、Paxlovid<sup>®</sup>是常用的COVID-19口服抗病毒藥物。

(一)請說明Paxlovid<sup>®</sup>含的抗病毒藥品成分。(5分)

(二)請說明對於具有重症風險因子之成人與12歲以上兒童(體重大於40公斤)的輕度至中度COVID-19確診者,使用劑量和頻次與相關注意事項(至少提供三項)。(10分)

(三)Paxlovid<sup>®</sup>代謝會與多種藥物產生交互作用,進而影響彼此的療效,請舉出至少5個藥品是絕對禁止與Paxlovid<sup>®</sup>併用。(10分)