

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、有關慢性阻塞性肺疾病（Chronic Obstructive Pulmonary Disease, COPD），請說明：

(一)依FEV1進行COPD嚴重度分級。(8分)

(二)列舉任兩種常用症狀評估量表。(4分)

(三)說明ABCD分類。(8分)

(四)說明下列Short-acting beta2 agonist、Long-acting beta2 agonist、Short-acting anticholinergics、Long-acting anticholinergics、Corticosteroids等五類藥品在COPD之使用時機。(10分)

(五)若一位COPD病人確診COVID-19感染，承(四)的藥物可使用那幾種劑型及方式給藥、不可使用何種方式給藥，及原因為何？(10分)

二、王先生65歲，體重55 kg、身高158 cm，B型肝炎帶原者29年、引發肝硬化。病人進行膝關節置換術，醫師準備開立rivaroxaban。

理學檢查：

Pedal edema +1

Normal abdominal girth, without fluid wave

生化檢查值：

Hgb：7 g/dL (12.3~16.3 g/dL)；

Hematocrit (Hct)，22% (37.4%~47.0%)

AST：120 U/L (normal, 5~40 U/L)；

ALT：240 U/L (normal, 5~40 U/L)；

ALP：40 U/L (normal, 21~91 U/L)；

Total and direct bilirubin, 2.8/1.5 mg/dL

Albumin 3.7 g/dL

PT 18 seconds (INR 1.5)

Serum ammonia 55 µg/dL (39~90 µg/dL)

請問：

(一)肝衰竭嚴重度評估標準。(10分)

(二)此位病人之肝衰竭嚴重度等級？(4分)

(三)rivaroxaban用於此位病人之劑量及療程？(4分)

(四)列舉肝衰竭之併發症。(12分)

三、請試述下列嗎啡類止痛藥之療效評估及安全性監測之議題：

(一)列舉任何五項嗎啡類止痛藥品（含劑型）及其相對強度。（10分）

(二)列舉嗎啡類止痛藥最重要之副作用三項及其解毒劑。（8分）

(三)說明fentanyl口頰貼片、pethidine針劑、oxycodone長效錠（Oxycontin<sup>®</sup>）劑型或藥物動力學上之特色，並據此說明該藥之合適使用族群。（12分）