代號：39350
頁次：1－1

115年公務人員高等考試三級考試試題

類　　科：生藥中藥基原鑑定
科　　目：中藥成分分析
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、中藥品質管制以指標成分含量測定做為評估依據之一。請列出知母、桔梗和黃耆之主要指標成分為何？並說明此三種中藥材以 HPLC-ELSD 進行指標成分含量測定的原因和特性。（25 分）

二、中藥材或中藥製劑之成分定量分析方法包括外標準品校正曲線法（external standard calibration）、內標準法（internal standard method）及標準添加法（standard addition method）。請分別說明此三種方法之原理，並說明在中藥成分分析中之應用。（25 分）

三、針對非無菌產品的微生物檢驗時，進行微生物計數方法之目的為何？並說明檢測樣品有不同物理特性時，其不同檢品適用的微生物計數之製備方法。（25 分）

四、請寫出常用中藥有效成分或指標成分的純度檢測方法。（25 分）