

專門職業及技術人員高等考試農藝技師考試命題大綱

中華民國 93 年 3 月 17 日考選部選專字第 0933300433 號公告訂定

專 業 科 目 數		共計 6 科目
業 務 範 圍 及 核 心 能 力		從事農藝作物之研究、試驗、分析、規劃、設計、測定、鑑定、育種、繁殖、栽培、病蟲害防治、加工、管理等業務。
編號	科 目 名 稱	命 題 大 綱
一	土壤學	一、土壤的生成及化育 二、土壤化學 三、土壤物理 四、土壤水分 五、土壤反應 六、土壤有機質 七、土壤與植物營養 八、土壤氮、磷、鉀
二	作物學	一、食用作物（禾穀類、豆類、薯類、根莖類等作物） 二、特用作物（油料、嗜好、纖維、糖料作物等） 三、飼料作物 四、香料及藥用作物 五、作物之氣候、土宜、栽培法、加工與用途
三	作物生產概論	一、作物與環境（光線、溫度、水分） 二、作物生長發育 三、作物與產量 四、作物生產技術、耕作制度、有機農業、永續農業、精準農業 五、作物雜草管理、土壤肥料管理、病蟲害管理 六、生物多樣性
四	作物生理學	一、作物生長發育、生殖生理、種子生理 二、作物環境生理、逆境生理、作物營養 三、固氮作用、水分生理 四、光合作用、作物產量與品質的形成 五、生物技術之應用
五	作物育種學	一、作物生殖方式與育種之關係 二、自交作物之育種 三、異交作物之育種 四、無性繁殖作物之育種 五、突變育種 六、多元體育種 七、遠緣雜交育種 八、生物技術與育種

六	試驗設計	<p>一、生物統計之基本概念（第 1、2 型錯誤機率、顯著水準、檢定統計量之對應 P 值、樣本數之決定）</p> <p>二、隨機配置之觀念（固定型及逢機型因子、常態、卡方、F 分佈之應用、完全逢機、完全區集、拉丁方格和裂區設計、複因子試驗、迴歸與相關之利用）</p> <p>三、常用統計分析軟體所得結果之解釋</p>
備	註	<p>表列各應試科目命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p>