

# 專門職業及技術人員高等考試畜牧技師考試命題大綱

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		從事家畜禽之研究、試驗、育種、繁殖；畜產之加工、處理；牧場之規劃、設計、經營、管理；飼料調配、檢驗及畜場污染防治等業務。
編號	科 目 名 稱	命 題 大 綱
一	家畜解剖生理學	<p>家畜禽之形態及生理現象</p> <p>一、細胞結構與生理</p> <p>二、骨骼、肌肉、皮膚</p> <p>三、神經、內分泌</p> <p>四、呼吸、循環</p> <p>五、消化、代謝</p> <p>六、泌尿、生殖</p>
二	家畜育種學	<p>一、基礎遺傳、育種目標、性質與數量性狀之遺傳特性</p> <p>二、影響遺傳改進量之因素及遺傳介量參數之估算</p> <p>三、重要經濟性狀之選拔</p> <p>四、配種制度之特性與利用（含近親衰退與雜交優勢）</p> <p>五、新興生物技術在家畜育種之應用</p>
三	家畜營養學	<p>一、各種營養素之功能、消化及吸收</p> <p>二、各種動物對營養素之需要、代謝及利用</p> <p>三、實際飼養情況下易發生之營養性問題（包括缺乏症狀）</p> <p>四、飼料原料營養與品質之評估及利用</p> <p>五、飼料配方及飼料製造技術</p>
四	家畜各論（包括豬學、乳牛學與家禽學）	<p><u>豬學</u></p> <p>一、豬隻品種之特性、繁殖及經營管理</p> <p>二、各階段豬隻飼養與管理</p> <p>三、飼養管理自動化及廢棄物處理</p> <p><u>乳牛學</u></p> <p>一、乳牛品種之特性、繁殖及經營管理</p> <p>二、各階段牛隻飼養管理（含代謝性疾病之管理）</p> <p>三、自動化(含擠乳作業)及廢棄物處理</p> <p><u>家禽學</u></p> <p>一、各種家禽品種之特性</p> <p>二、家禽繁殖、孵化及經營管理</p> <p>三、家禽飼養管理</p>

五	禽畜衛生學	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、重要畜禽傳染病之預防治療</li> <li>二、人畜共通傳染病</li> <li>三、畜產品之公共衛生、環境衛生與疾病之關係</li> <li>四、飼料添加劑之使用規範準則</li> <li>五、生物製劑、畜禽集體防疫與疾病防疫通報系統</li> </ul>
六	畜產品利用學（包括肉品加工與乳品加工）	<p>畜產品（包含肉、乳及蛋）之加工與利用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一、畜產品之化學組成、物理特性及機能特性</li> <li>二、畜產品原料品質、品管、分級及儲存之變化</li> <li>三、畜產品之加工原理、技術應用、產品研發及包裝等</li> <li>四、畜產品之衛生安全及品質管制</li> </ul>
備	註	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。