

專門職業及技術人員高等考試畜牧技師考試各應試專業科目命題大綱
(97.12.)

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"> 一、重要畜禽傳染病之預防治療 二、人畜共通傳染病 三、畜產品之公共衛生、環境衛生與疾病之關係 四、飼料添加劑之使用規範準則 五、生物製劑、畜禽集體防疫與疾病防疫通報系統
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"> 一、畜產品之化學組成、物理特性及機能特性 二、畜產品原料品質、品管、分級及儲存之變化 三、畜產品之加工原理、技術應用、產品研發及包裝等 四、畜產品之衛生安全及品質管制
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>