

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：農業行政
科 目：農業概要
考試時間：1 小時 30 分

一、請說明並比較下列各組名詞：（每小題 6 分，共 30 分）

- (一)遊墾與休耕
- (二)輪作與連作
- (三)中間性植物與中性植物
- (四)青割玉米與青貯玉米
- (五)直鏈澱粉與支鏈澱粉

1. 《考題難易》：★★
2. 《解題關鍵》：較易混淆的名詞的釐清
3. 《命中特區》：第一本 p175,176,177

【擬答】：

(一)遊墾:是自然耕作法，將作物播種後，田間不做任何管理，任其生長至收穫

休耕:農地耕種數年後，一季或一年停止種植作物稱之。其功能有：

1. 恢復地力。
2. 降低病蟲害。
3. 避免產生忌地現象：隔年後忌地現象自然解除

(二)輪作:在一片耕地上，有順序地依季節、年度輪流替換不同作物的栽培制度，其目的在養生調息土壤地力或防治病蟲害的發生。輪作是一種維持地力及改善連作障礙之理想耕作方式，一個優良的輪作系統必須兼顧到作物特性與土壤生產力維持等問題。

連作：同一種作物在同一地上連續種植。

1. 連作的優點

- (1)生產不能替代之民生必需品。如水稻。
- (2)增加栽培經驗。
- (3)加快馴化速度。

2. 連作的缺點

- (1)容易傳播病蟲害：同種傳播相同的病蟲害。
- (2)造成某種養分缺乏。
- (3)造成忌地現象：茄科作物最嚴重。

(三)中間性植物：指開花受光長影響較小的植物，又稱光期鈍感植物。如西紅柿、黃瓜

中性植物：介於陽性植物與陰性植物之間，對於光線的適應力較強，在強光下或陰蔽處均能生長，也相當適合作室內植物。多數的盆花類、有花紋的觀葉植物類等。這類植物只要有由窗口射入的間接光或上午的柔和日照就能生長。

(四)青割玉米：於黃熟期採收時將全株以採收機切成碎片，作為青飼料直接利用，具有良好的營養成分，提供畜產業者另一種選擇。此外並可提升飼料玉米產業效益，增加農民收益。

青貯玉米：青貯玉米，是把包括玉米穗在內的玉米植株全部收割下來經過切碎、加工後用發酵的方法制作成青貯飼料的玉米，用來冬天飼餵牛、羊等牲畜

(五)直鏈澱粉：無分支的螺旋結構 α -1,4-糖苷鍵首尾相連而成

支鏈澱粉：24~30 個葡萄糖殘基以 α -1,4-糖苷鍵首尾相連而成，在支鏈處為 α -1,6-糖苷鍵

公職王歷屆試題 (111 地方政府特考)

直鏈澱粉接觸水的表面積較大，雖不溶於冷水，但比支鏈澱粉容易溶於溫水，溶解後黏度低、較不呈糊狀。

支鏈澱粉因球狀而將較多的結構包埋在內，水溶性比直鏈澱粉更差，要更高溫才開始溶解，形成的溶液黏度更大。

二、請說明畜牧業中，飼料調製的目的與方法。(25分)

1. 《考題難易》：★★★
2. 《解題關鍵》：對於飼料的認知與加工過程的對飼料之影響
3. 《命中特區》：第二本 p78,79

【擬答】：

(一)目的：

飼料加工是提高飼料利用率的重要途徑

(二)方法：

1. 細分法：如將玉米、油餅粉碎，使其易於消化與吸收。
2. 軟化法：飼料經浸煮熟成或烘焙，可使飼料由硬變軟，增加風味，便於咀嚼，並能促進食慾，更易於消化吸收，同時可殺滅黴菌，除去有毒物質(如樹薯、高粱桿含氰酸，經煮熟，可安全無慮)。
3. 發酵法：將青刈飼料，置青貯塔內，由發酵變化青貯後，風味較佳，適合牲畜口味。
4. 乾燥法：將牧草青刈割後曬置成乾草，便於儲藏。

三、請說明我國公糧稻穀收購的驗收基準、收購數量與收購價格。(25分)

1. 《考題難易》：★★★★★
2. 《解題關鍵》：背誦
3. 《命中特區》：第二本 p78,79

【擬答】：

公糧乾稻穀驗收基準如下：

(一)水分：不得超過百分之十三。

(二)容重量：稻穀在五百三十公克以上，秈稻穀在四百九十公克以上，圓糯稻穀在五百十公克以上，長糯稻穀在四百八十公克以上。

(三)夾雜物：不得超過百分之零點五。

(四)被害粒：不得超過百分之六，其中熱損害粒不得超過百分之零點五。

(五)異型粒：稻穀、秈稻穀不得超過百分之五，糯稻穀不得超過百分之三。

(六)碎粒：稻穀不得超過百分之四，秈稻穀不得超過百分之八，圓糯稻穀不得超過百分之三，長糯稻穀不得超過百分之六。

(七)未熟粒：

1. 稻穀、軟秈稻穀不得超過百分之二十。
2. 硬秈稻穀不得超過百分之十五，且不列計白粉質粒。
3. 糯稻穀不得超過百分之十。

(八)未變糯粒：糯稻穀不得超過百分之四。

(九)衛生要求：應符合我國相關衛生法令之規定。

110 年第 2 期作公糧稻穀收購數量與價格

(一)每公頃收購數量(乾穀)：計畫收購 1,500 公斤，輔導收購 800 公斤，餘糧收購 2,400 公斤。

(二)每公斤收購價格(乾穀)：計畫收購粳種稻穀 26 元、秈種及糯種稻穀 25 元；輔導收購粳種稻穀 23 元、秈種及糯種稻穀 22 元；餘糧收購粳種稻穀 21.6 元、秈種及糯種稻穀 20.6 元。

獨家 7 大輔考規劃 志光×保成×學儒



幫助你快速上榜

- 1. 定時平時測驗** 定時檢視學習成效，累積上榜實力。
- 2. 專業筆記借閱** 提供重點筆記供學員借閱複習。
- 3. 考取學長姐見面會** 循著考取學長姊的腳步前進，快速考取囉！
- 4. 修法專題關懷講座** 最新時事議題補充及修法重點整理。
- 5. 專任班導師** 班導師為補習班與學員之間的重要溝通橋樑。
- 6. 手機隨身APP系統** 預約、考情、優惠、歷屆試題，一次搞定。
- 7. 視訊在家補課系統** 讓你零缺課，隨時ON在進度上。

多元學習模式

- 現場面授** 名師現場面對面 即時互動解答疑惑
- 視訊課程** 手機APP預約上課 輔導期間 無限重複看課
- WIFI看課** 專屬WIFI教室 讓你學習時間更彈性
- 直播教學** 即時登入直播跟課 掌握進度免等待
- 在家學習** 使用在家補課點數 即可在家複習上課 (以老師授課科目為主)

職
王