

# 102 年農田水利會新進職員聯合統一考試試題

甄試類別【代碼】：灌溉管理人員—灌溉管理組【D8101-D8115】

專業科目一：農業概論

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書編號、桌角號碼、應試類組是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張單面，測驗題型分為【單選選擇題 15 題，每題 2 分，合計 30 分】與【非選擇題 6 題（其中 2 題配分為 15 分，4 題配分為 10 分），合計 70 分】。

③四選一單選選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

④非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。

⑤本項測驗禁止使用電子計算機。

⑥答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

## 壹、單選選擇題 15 題【每題 2 分，合計 30 分】

【2】1.水產生物生活於水中，水質的優劣直接影響其生長與產量，甚至品質。請問一般魚介類生長最適宜的 pH 值為何？

- ① 3~4                      ② 6~8                      ③ 9~10                      ④ 不會有影響

【3】2.光合作用(photosynthesis)是綠色植物利用太陽能產生富含能量之有機物，請問光合作用是利用下列何種物質？

- ① CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>              ② C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>O              ③ CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O              ④ C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

【2】3.國際種子檢查最常用來測試種子活力的方法為：

- ① PCR (Polymerase Chain Reaction)法  
② TTC (Triphenyl Tetrazolium Chloride)法  
③ RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA)法  
④ BTB (Bromothymol Blue)法

【1】4.目前大量在農業上作為殺草劑使用，如 2,4-D 等，係屬下列何種植物生長調節素：

- ①生長激素 (Auxin)                      ②激勃素 (Gibberellin)  
③細胞分裂素 (Cytokinin)              ④乙烯 (Ethylene)

【2】5.茶葉製造過程中，利用蒸煮或加熱破壞茶葉中之氧化酵素之活性，稱為：

- ①茶菁                      ②殺菁                      ③漂白                      ④防腐

【4】6.植物保護工作，應是預防重於治療，我國目前執行植物病蟲害整合性防治技術之研究發展與應用推廣工作之單位為何？

- ①內政部                      ②經濟部  
③海巡署及農糧署                      ④農委會動植物防疫檢疫局

【3】7.農政單位積極推動農產品認證標章，其中具有優良農業操作、適時適地種植、合法使用植物保護材料、遵守安全採收期及進行農藥殘留檢驗之標章為下列何者？

- ①CAS (Certified Agricultural Standards)              ②有機農業標章  
③吉園圃標章 (GAP, Good Agricultural Practice)              ④鮮乳標章

【4】8.飼養家畜、家禽必須供應飼料，而飼料依其所含營養成分及消化率，分為粗料及精料。下列何者屬於粗料？

- ①豆腐渣                      ②糖蜜                      ③玉米粒                      ④牧草、青割玉米

【3】9.農產品有明顯的旺淡或豐歉之分，但市場消費較固定，如臺灣蔬菜在夏季及冬季之價格有如「菜土菜金」，主要受下列何項因素影響？

- ①小農制度                      ②運輸制度                      ③季節性及天候                      ④進口農產品

【3】10.土壤水分中可為作物吸取的為：

- ①重力水                      ②吸著水                      ③微管水                      ④結構水

【1】11.食用水耕蔬菜最要注意：

- ①硝酸鹽濃度太高              ②微量要素不足              ③葉綠素不足              ④毛毛蟲

【2】12.水田會釋出較多哪種導致暖化的氣體？

- ① NO<sub>2</sub>                      ② CH<sub>4</sub>                      ③ C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>                      ④ CO<sub>2</sub>

【1】13.有關產銷履歷或食品追溯的敘述，下列何者錯誤？

- ①取代吉園圃，提高農產品的品質與安全的制度  
②讓消費者清楚明瞭生產加工等過程  
③讓生產者自願揭露資訊，並對作業過程與產品負責  
④讓消費者可以知道所購買的產品是何人所生產

【4】14.申請我國植物品種權的品種，不需要下列哪項特性？

- ①一致性                      ②可區別性                      ③穩定性                      ④優質性

【4】15.我國農會會員不包括下列何者？

- ①個人會員                      ②團體會員                      ③贊助會員                      ④預備會員

## 貳、非選擇題 6 題【其中有 2 題（配分 15 分）、4 題（配分 10 分），合計 70 分】

題目一：

種植綠肥作物對農地是友善的。請問何謂綠肥作物【2 分】？請列出 4 種臺灣常見的綠肥作物【2 分】，並簡述其功能【6 分】。

題目二：

農民組織具有團結農民力量，改進生產技術，發展農村經濟及教育，並增進農民利益等功能。試述農田水利會的任務【4 分】及對農業、社會之貢獻【6 分】。

題目三：

水資源是有限的，水分過多或過少，不利於作物生長與發育，所以作物栽培管理上，灌溉方式的選擇就很重要。請簡述各種主要灌溉方法【8 分】，並註明最省水之灌溉方式【2 分】。

題目四：

為適應臺灣地區氣候變遷並實現農業永續經營，請從政策制訂、科技研發及執行等層面，說明可採行之適當因應對策。【15 分】

題目五：

請說明休閒農業的五項功能。【10 分】

題目六：

請說明生物多樣性的原則如何運用於有機農業生產？【15 分】