

110 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	9
試題內容 (含選項)	<p>下列有關動物缺乏維生素的敘述，何者正確？</p> <p>(A) 缺乏維生素 A 易患腳氣病</p> <p>(B) 缺乏維生素 B 易患神經炎</p> <p>(C) 缺乏維生素 C 易患軟骨病</p> <p>(D) 缺乏維生素 D 易患乾眼症</p>
公告答案	(B)
確認說明	<p>1. 維生素 B 包含維生素 B1。審定版教科書述及：缺乏維生素 B(或缺乏維生素 B1) 易罹患神經炎。</p> <p>2. 故本題最適當答案為(B)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	15
試題內容 (含選項)	池塘魚隻感染寄生蟲，漁民欲使用福馬林（37% 甲醛）進行處理，治療劑量為 40 ppm 福馬林。該池塘為 1 公頃，水深 1.5 公尺。試問所需福馬林量為多少？ (A) 1621.6 公斤 (B) 222 公斤 (C) 600 公斤 (D) 60 公斤
公告答案	(C)
確認說明	<p>1. 福馬林是含有甲醛的水溶液，題幹中「福馬林(37% 甲醛)」是本題對福馬林的註解，並不是指福馬林的有效成分為佔比 37% 的甲醛。</p> <p>2. 題幹敘明治療劑量為 40 ppm 福馬林，即加入此劑量有治療效果；題幹最末亦為詢問所需福馬林量(而非甲醛之使用量)，是以本題計算式如下： 總水量 $10000 \times 1.5 = 15000$ 噸 = 15,000,000 公升 福馬林使用量 $15,000,000$ 公升 $\times 40$ 毫克/公升 = 600,000,000 毫克 = 600 公斤</p> <p>3. 故本題最適當答案為(C)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	16
試題內容 (含選項)	<p>下列有關吳郭魚的敘述，何者正確？</p> <p>① 在來種吳郭魚是指莫三比克吳郭魚</p> <p>② 吳郭魚屬慈鯛科，為卵生口孵之肉食性魚類</p> <p>③ 福壽魚是指尼羅種雌魚與莫三比克雄魚雜交改良之品種</p> <p>④ 雄性成長較雌性來的快，可以全雄養殖提高養殖效益</p> <p>(A) ① ④ (B) ② ④ (C) ① ② ④ (D) ① ② ③</p>
公告答案	(A)
確認說明	<p>1. 審定版教科書述及：福壽魚是指尼羅種雄魚與莫三比克雌魚雜交改良之品種。</p> <p>2. 利用尼羅種雄魚與莫三比克雌魚雜交育成之子代稱為正雜交吳郭魚；反之，以尼羅種雌魚與莫三比克雄魚雜交育成之子代稱為反雜交吳郭魚。因反雜交吳郭魚與在來種吳郭魚略似，成長上較無優勢，故一般業者觀點上均將反雜交吳郭魚視為在來種吳郭魚，不但未繼續繁殖且相繼淘汰。故目前的福壽魚均為尼羅種雄魚與莫三比克雌魚雜交育成之子代。</p> <p>3. 故本題最適當答案為(A)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	17
試題內容 (含選項)	<p>下列有關池塘溶氧量的敘述，何者正確？</p> <p>① 養殖蝦類溶氧量宜控制在 5 mg/L 以上為宜</p> <p>② 一日中，午後池水的溶氧量最高，清晨時最低</p> <p>③ 所有的浮游生物皆可提供池塘主要溶氧量來源</p> <p>④ 魚隻缺氧浮於水面張口呼吸稱為「開口」</p> <p>(A) ① ②</p> <p>(B) ① ② ③</p> <p>(C) ① ③ ④</p> <p>(D) ① ② ④</p>
公告答案	(A)
確認說明	<p>1. 本題為水產養殖的基本概念，審定版教科書述及水產養殖溶氧需在 5 mg/L 以上為宜。</p> <p>2. 水產動物產生氣泡病是指水中溶氧過飽和所造成的一種病，並非池塘管理時，利用增氧設施所引起。加上增氧設備是將溶氧維持在空氣氧分壓與水中氧分壓相等時的狀態，不僅可將水中溶氧提高，亦可將過高溶氧去除，以維持在一定溶氧範圍內，故池塘管理時不會刻意製造過飽和溶氧狀態。</p> <p>3. 故本題最適當答案為(A)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	24
試題內容 (含選項)	<p>下列有關種子結構的敘述，何者正確？</p> <p>(A) 玉米為雙子葉植物，無胚乳</p> <p>(B) 水稻種子無子葉結構，但有胚乳</p> <p>(C) 甘藍種子內可發現子葉盤結構</p> <p>(D) 豆科種子發芽後上胚軸在土壤內</p>
公告答案	(B)
確認說明	<p>1. 本題主要在評量單子葉與雙子葉種子的結構，參考審定版教科書，均圖示述及單子葉與雙子葉種子構造。由(B)、(C)選項可知本題所述子葉與子葉盤並非指涉同種構造。</p> <p>2. 故本題最適當答案為(B)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	25
試題內容 (含選項)	<p>種植花生時，出現類似缺氮的特徵是缺乏下列何種微量元素？</p> <p>(A) 氮 (B) 鋅 (C) 錳 (D) 鉬</p>
公告答案	(D)
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 審定版教科書述及：鉬(Mo)與根瘤菌之固氮作用有關，缺鉬與缺氮徵狀相似，葉片向上內捲，葉緣呈燒焦狀至終枯死。 2. 花生為豆科作物，具有根瘤菌行固氮作用；其出現類似缺氮的特徵時，為固氮作用不全，缺乏微量元素鉬所致。 3. 故本題最適當答案為(D)。

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	33
試題內容 (含選項)	<p>下列有關動物用蛋白質原料的敘述，何者正確？</p> <p>(A) 豆腐渣含有高達 45 % 的蛋白質</p> <p>(B) 狼尾草富含蛋白質，為動物良好的粗料</p> <p>(C) 尿素含氮量達 46 %，可用來作為牛的飼料</p> <p>(D) 高粱含有 36 % 的蛋白質，是優良蛋白質飼料原料</p>
公告答案	(C)
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 審定版教科書述及：尿素可用來作為牛的飼料，以取代部分的蛋白質。 2. 飼料含有主原料及添加物，將穀物、蛋白質原料、維生素礦物質混合而成，尿素為反芻動物飼料中蛋白質原料成分之一。 3. 故本題最適當答案為(C)。

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	43
試題內容 (含選項)	<p>下列有關罐頭加工的敘述，何者正確？</p> <p>(A) 洋菇罐頭為酸性食品，須用高溫殺菌</p> <p>(B) 鳳梨罐頭為酸性食品，須用低溫殺菌</p> <p>(C) 蘆筍罐頭為低酸性食品，須用低溫殺菌</p> <p>(D) 水蜜桃罐頭為低酸性食品，須用高溫殺菌</p>
公告答案	(B)
確認說明	<p>1. 審定版教科書述及：鳳梨、番茄、柑橘及蘋果等水果罐頭屬酸性食品，應採用低溫殺菌(100°C以下)，而低酸性食品如蘆筍、洋菇及竹筍等蔬菜罐頭，則採用高溫殺菌(100°C以上)。</p> <p>2. 故本題最適當答案為(B)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(一)農業概論
試題題號	48
試題內容 (含選項)	下列哪一個國家同時是小麥、玉米及水稻的世界前三大出口國？ (A) 泰國 (B) 澳洲 (C) 美國 (D) 中國大陸
公告答案	送分
確認說明	<p>1. 本題為評量學生是否能綜合分析三大糧食作物在世界各國生產的地理分布及進出口概況，評估選項正確性：</p> <p>(A)泰國是稻米主要出口國。</p> <p>(B)澳洲是小麥主要出口國。</p> <p>(C)美國是小麥、玉米及水稻的主要出口國。</p> <p>(D)中國大陸是小麥、玉米及水稻的主要生產國，由於大多供自己國內消費，非主要出口國。</p> <p>2. 參酌審定版教科書，將美國在水稻出口量排名第四位，考量學生學習內容恐影響其判斷答案。</p> <p>3. 本題無最適當答案(送分)。</p>