

經濟部所屬事業機構 111 年新進職員甄試試題

類別：農業

節次：第三節

科目：1. 農場經營管理學 2. 土壤學

注意
事項

1. 本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用黑色或藍色原子筆或鋼筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
5. 考試時間：120 分鐘。

一、關於碳中和，請回答以下問題：（2 題，共 20 分）

(一)何謂碳中和？（5 分）

(二)請列舉 3 例說明在農業上有哪些方法可以達成碳中和？(列舉第 4 例後不計分)（15 分）

二、請說明決定農業經營方式之經濟或社會因子。（10 分）

三、解釋名詞：（4 題，每題 5 分，共 20 分）

(一)陷阱作物

(二)耕作防治

(三)相成生產業務

(四)負碳農法

四、請簡述下列問題：（4 題，每題 5 分，共 20 分）

(一)請說明 Alfisol 之主要特性。

(二)請說明 Wilt Point。

(三)請說明施肥報酬漸減率。

(四)依肥料管理法第 4 條訂定之肥料種類品目及規格，請列舉 5 種微生物肥料類之肥料品目及其適用範圍。(列舉第 6 種後不計分)

五、為配合政府推展綠能及循環經濟政策，農政單位正積極鼓勵公、民營機構，廣泛收集含有機質廢棄料源，如禽畜糞尿、廚餘或蔬果殘渣等，透過建置厭氧醱酵設備收集沼氣燃燒發電，若將殘留之沼渣朝循環再利用製成有機質肥料方向規劃，請問，應考慮哪些沼渣性質影響因素及其改善方式？（15 分）

六、請簡述 3 種土壤管理對土壤微生物之影響。(列舉第 4 種後不計分)（15 分）