

經濟部所屬事業機構 103 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 2 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。須用藍、黑色鋼筆或原子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. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
5. 試題需隨答案卷(卡)繳回。
6. 考試時間：120 分鐘。

一、請解釋下列名詞：(各小題 5 分，共 25 分)

- (一)等高耕作(Contour cultivation)
- (二)農場耕作曆(Farm calendars of operation)
- (三)相輔生產業務(Complementary enterprises)
- (四)機會成本(Opportuning cost)
- (五)土地報酬遞減率(Diminishing returns of land)

二、簡答題：(各小題 5 分，共 15 分)

- (一)何謂老朽化水田(秋落水田)？
- (二)簡述 Mollisols 主要特性。
- (三)木瓜果實有流乳漿的情形，不久後又發現果實表面呈現凹凸不平之瘤狀突起，但果實本身仍保持綠色，試問可能是何種原因所致？

三、為充分利用農場生產要素或資源，某一農場生產業務品項朝多元化經營，其各項每年收入金額(千元)分別為：水稻(1,200)、玉米(1,000)、番茄(600)、土雞(600)、雞蛋(400)、紅豆(200)，請計算該農場雜異指數(Diversity index)為何(計算至小數點後第二位，以下四捨五入)？(10 分)

四、欲探討有機農場經營管理成功因素，你認為所需衡量的構面與其管理內涵為何？試申論之。(15 分)

五、某君參加某農政單位「漂鳥營」訓練後，有意從事農業生產工作，向某地主承租 1 公頃農地準備栽種非基改黃豆，經採集土壤送某農業改良場作土壤分析，得知該土壤有機質含量僅 0.9%，極需施用有機質肥料改良土壤，今有某肥料商向該君推薦多種市售有機質肥料產品供其選擇，如有機質肥料 1 號(植物渣粕肥料-肥料品目編號 5-01，N-P₂O₅-K₂O-0.M.=5.0%-2.0%-1.0%-80.0%)、有機質肥料 2 號(一般堆肥-肥料品目編號 5-10，N-P₂O₅-K₂O-0.M.=1.5%-0.6%-1.0%-60.0%)、有機質肥料 3 號(雜項有機質肥料-肥料品目編號 5-13，N-P₂O₅-K₂O-0.M.=9.5%-1.9%-3.4%-45.0%)等 3 種市售有機質肥料產品，試問該君應如何合理選擇施用？(20 分)

六、某間有機肥生產廠可以合法取得蔗渣、咖啡渣、養菇太空包內容物、稻殼、花生殼、豬糞渣等有機廢棄物和大豆粕、蓖麻粕、花生粕等植物渣粕資材與尿素、硫酸銨、氯化鉀、硫酸鉀、過磷酸鈣、磷酸二氫銨、磷酸一氫二銨、磷酸二氫鉀、磷酸一氫二鉀等化學肥料，試問如果你是該有機肥廠的研發人員，你可以利用上述資材開發生產哪幾類有機質肥料產品？（15分）