

# 國立臺灣大學農業經濟研究所 106 學年度碩士班甄試

考試時間為 AM09:00~12:00。試題請隨答案本繳回。

## 農業經濟學(一)

2016/10/21

本試卷分為第 1 卷、第 2 卷，卷 1 共 2 題，總分 50 分。

請將答案分別填寫於相對應試卷之答案本內。

1. 何謂糧食自給率？(5 分) 試分析我國糧食自給率偏低的原因，(10 分) 並分析如何提升我國糧食自給率。(10 分)
2. 何謂直接給付制度？(5 分) 何謂稻米保價收購制度？(5 分) 分析直接給付制度與稻米保價收購制度之優缺點，(7 分) 並分析政府可能的改革方向。(8 分)

# 國立臺灣大學農業經濟研究所 106 學年度碩士班甄試

考試時間為 AM09:00~12:00。試題請隨答案本繳回。

## 農業經濟學(二)

2016/10/21

本試卷分為第 1 卷、第 2 卷，卷 2 共 3 題，總分 50 分。  
請將答案分別填寫於相對應試卷之答案本內。

- (10%) 請說明下列經濟名詞：
  - Deadweight loss (4%)
  - Marginal rate of technical substitution (3%)
  - Moral-hazard problem (3%)
- (25%) 假設在一經濟體中，其豬肉與稻米之生產技術如下：

產品	豬肉	稻米
生產每單位產品所需勞動之單位數	1	1
生產每單位產品所需土地之單位數	1	2

- 假設此經濟體土地無限(unlimited)，但勞動有 50 單位，請劃出生產可能疆界(Production possibility frontier)。(4%)
- 假設此經濟體勞動無限(unlimited)，但土地有 80 單位，請劃出生產可能疆界(Production possibility frontier)。(4%)
- 假設勞動有 50 單位以及土地有 80 單位，請劃出生產可能疆界(Production possibility frontier)。(4%)

請在 c 小題的條件下，回答下列問題：

- 請說明稻米相對豬肉的相對價格。(5%)
- 假如消費者堅持用 4 單位的稻米交換 5 單位的豬肉，請問稻米與豬肉的相對價格為何？為什麼？(4%)
- 請解釋為何當稻米與豬肉之相對價格在  $\frac{P_r}{P_m} = 1.1$  及  $\frac{P_r}{P_m} = 1.9$  時，其產品產量會相同。(4%)

# 國立臺灣大學農業經濟研究所 106 學年度碩士班甄試

考試時間為 AM09:00~12:00。試題請隨答案本繳回。

## 農業經濟學(二)

2016/10/21

本試卷分為第 1 卷、第 2 卷，卷 2 共 3 題，總分 50 分。

請將答案分別填寫於相對應試卷之答案本內。

3. (15%) 蜜蜂給蘋果樹的蘋果花傳授花粉，而蘋果花提供花蜜給蜜蜂製造蜂蜜。假設一養蜂人家緊鄰在一 20 英畝的蘋果園，每一蜂巢的蜜蜂能夠傳授花粉給 0.25 英畝的蘋果樹，因而提高蘋果產值 \$25 美元。

- a) 假設一個蜂巢所生產的蜂蜜的市場價值為 \$50，同時養蜂人家的邊際成本為

$$MC = 30 + 0.5Q$$

其中 Q 是所裝設的蜂巢個數。在沒有任何協議下，養蜂人家會養多少個蜂巢，而且有多少英畝的蘋果園會得到授粉？(7%)

- b) 蘋果園園主每一蜂巢最多會願意支付多少金額補貼給養蜂人家？為促使養蜂人家裝設額外的蜂巢，蘋果園園主必需補貼每一蜂巢多少金額，以促使養蜂人家願意裝置足夠的蜂巢來傳授整個 20 英畝的蘋果園？(8%)