

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／金融投資【J1610】

第二節／專業科目(1)：經濟學概要

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
 ②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
 ④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
 ⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列有關廠商生產、成本、商品訂價等相關問題：

- (一) 甘露公司生產礦泉水，生產過程除了使用勞動力外，每天還耗費 5,000 元的固定成本，每位工人每天薪資是 2,000 元，雇用工人數量與每天所生產的礦泉水數量之關係如下：【10 分】

雇用工人數量 (單位:人)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
礦泉水生產數量 (單位:箱)	0	10	40	80	100	118	125	131	135	135	134

1. 請問甘露公司所雇用的第 4 位工人的每天邊際生產量是多少？
 2. 請問甘露公司生產礦泉水有「勞動邊際產量先遞增後遞減」的特性嗎？
 3. 甘露公司若每天生產 100 箱礦泉水，則每箱礦泉水的平均成本是多少？
 4. 如果要追求利潤極大化，請問甘露公司有可能每天雇用到 10 位工人嗎？為什麼？
- (二) 假設快樂鳥遊戲軟體的市場需求函數 $P = 1000 - Q$ ，其中 P 是價格、Q 是需求量，不論市場上生產者有多少家，每一家的成本函數都是 $TC = 100Q$ ，廠商定價決策目標是追求利潤極大。請問：【15 分】
1. 如果市場由一家廠商所獨占，請問廠商利潤極大所對應的價格與數量各自是多少？
 2. 如果市場廠商家數眾多，屬於完全競爭市場，請問市場均衡價格與數量各自是多少？
 3. 完全競爭與獨占哪一種市場結構對社會較有利？為什麼？

第二題：

請回答下列有關預算線、無異曲線、消費者最適選擇等相關問題：

- (一) 假設王大明只消費白米與蔬菜兩項商品，他面臨兩種狀況。狀況一，白米每公斤 50 元、蔬菜每公斤 20 元，王大明有 1,000 元所得可以買這兩項商品。狀況二，白米每公斤 40 元、蔬菜每公斤 40 元，王大明有 2,000 元所得可以買這兩項商品。請分別繪出王大明面臨狀況一及狀況二的預算線(budget line)。請問王大明在哪種狀況可以獲得較大的滿足程度(效用)？為什麼？【10 分】
- (二) 假設王大明只消費白米與蔬菜兩項商品，且他對兩商品的偏好是兩商品以 1:1 固定比例的方式消費，請繪出王大明通過白米消費量 3 公斤的無異曲線。如果白米每公斤 40 元、蔬菜每公斤 40 元，王大明有 2,000 元所得可以買這兩項商品，請問王大明追求滿足程度最大的消費組合(最適消費組合)裡白米與蔬菜各自是多少？【10 分】
- (三) 假設王大明只消費白米與蔬菜兩項商品，對王大明而言，白米是正常財(normal goods)，請問王大明對白米的需求有可能違反需求法則(law of demand)嗎？【5 分】

第三題：

如果社會的貨幣需求為 $L = 800 - 10,000r$ (當利率 $r=0$ 時，貨幣需求為 800 億元)；銀行體系的準備金總額為 60 億元，法定準備率為 10%。(假定社會上的貸款人全部都不持有現金，銀行不持有超額準備) 請回答下列問題：

- (一) 貨幣供給額是多少？貨幣乘數為何？【5 分】
- (二) 請問經濟體系均衡的利率是多少？【5 分】
- (三) 如果中央銀行將法定準備率提高至 20%，則體系的貨幣供給額與貨幣乘數等於多少？【5 分】
- (四) 法定準備率提高至 20%後，市場均衡的利率會等於多少？【5 分】
- (五) 中央銀行如果要增加經濟體系的貨幣供給數量，除了調整法定準備率外，還有哪些政策工具可以使用？【5 分】

第四題：

請回答下列有關菲律普(Phillips)曲線的問題：

- (一) 何謂菲律普曲線？【5 分】
- (二) 要如何區分長期和短期的菲律普曲線？並配合圖型說明。【5 分】
- (三) 長期和短期的菲律普曲線的政策涵義為何？【5 分】
- (四) 如果政府採取寬鬆貨幣政策，請利用菲律普曲線說明對經濟體系短期和長期的影響為何？【5 分】
- (五) 新科技更新速度加快，提高經濟結構調整的難度，導致結構性失業增加，這對長期和短期菲律普曲線的影響為何？【5 分】