

淡江大學 103 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：商管組三年級

科目：經濟學

15-1

考試日期：7月18日(星期五)第4節

本試題共二大題，2頁

一、選擇題(每題6分，共30分)

- 以下關於名目 GDP 與實質 GDP 的敘述，何者正確？
 - 兩者可能反向變動。
 - 兩者必然同方向變動。
 - 前者的單位是貨幣、但後者的單位不是貨幣。
 - 實質 GDP 的數字與商品價格無關。
- 某完全競爭市場是個固定成本產業(constant cost industry)，且當個別廠商的產量等於 10 時，廠商的長期平均成本最低，該最低平均成本值是 20。如果市場的需求為 $Q^D = 200 - 2P$ ，則這個市場的均衡供給量是
 - 10
 - 160
 - 20
 - 無法得知。
- 理論上，下列哪些政策組合在短期內會導致 GDP 增加，但物價水準的升、降不一定？
 - 提高所得稅稅率、增加貨幣供給
 - 提高原物料的進口關稅、增加貨幣供給
 - 降低原物料的進口關稅、增加貨幣供給
 - 增加政府支出，減少貨幣供給。
- 以下敘述何者正確？
 - 不論哪一種產業的廠商，都有正斜率的供給線
 - 完全競爭產業的長期供給線一定是正斜率
 - 任何追求利潤極大的廠商，都會生產到 $MR(Q) = MC(Q)$ 的產量 Q 。
 - 以上皆非。
- 在景氣低迷時，下列何種財政政策的擴張效果最大：
 - 政府支出增加 X 元。
 - 減稅 X 元。
 - 政府支出與稅收同時增加 X 元。
 - 以上皆同。

本試題雙面印刷

淡江大學 103 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：商管組三年級

科目：經濟學

15-2

考試日期：7月18日(星期五)第4節

本試題共 二 大題， 2 頁

二、計算、簡答題(共 70 分。務必提供清楚的計算或說明)

1. 某廠商的生產函數為 $Q = \sqrt{LK}$ ，且 $P_K = 10$ ， $P_L = 5$ 。求解這個廠商的長期成本函數(10分)。
2. 某總體經濟如下：消費函數： $C = 100 + 0.4Y^d$ ，投資函數： $I = 200$ ，政府購買函數： $G = 300$ ，淨稅賦： $T = 200$ ，出口： $X = 100$ ，進口： $IM = 0.2Y$ 。求解均衡產出水準(10分)。
3. 張三的 500 元預算全部花在 X 和 Y 兩種商品上，而且不論消費量多少，張三始終認為一個 X 可以替代 3 個 Y。求解當 $P_X = 10$ ， $P_Y = 5$ 時，張三的最適消費組合(10分)。
4. 某獨佔市場的需求函數為 $Q^D = 200 - P$ ，獨佔廠商的平均成本 = 50。求解這個獨佔廠商在一級差價下的最適銷售量(10分)。
5. 阿凱將所得 250 元花在 X 和 Y 上，且效用函數為 $U = \min(0.5X, Y)$ ；假設 $P_X = 10$ ， $P_Y = 5$ ，求解阿凱的最適消費組合(10分)。
6. 延續上一題。如果 P_X 由 10 降成 5，其他不變；求解這個價格變化的所得效果 (10分)。
7. 總量 100 個 X 和總量 100 個 Y 要分配給 A 和 B 兩個人。已知 A 的效用函數為 $2X_A + Y_A$ ，B 的效用函數為 $\min(X_B, 2Y_B)$ 。若將 A 的效用固定為 100，但極大化 B 的效用，則 A 應分得多少個 X、多少個 Y(10分)?