

一、複選題 (40% ; 答案不止一個 ; 就所選之答案以圖、文或公式簡要說明之, 否則不予計分)
(每小題 8%)

1. 假設貨品 X 之需求函數為 $Q_X = 34 - 0.8P_X^2 + 0.3P_Y + 0.04I$ 。於此式中, Q_X 與 P_X 分別代表貨品 X 之需求量與價格, P_Y 代表貨品 Y 之價格, I 代表家庭所得。假設 $P_X = \$10$, $P_Y = \$20$, $I = \$5000$, (a) E_d (Price partial elasticity of demand) 之值為 1; (b) E_c 之值為 0.04; (c) X 與 Y 之關係為替代關係; (d) E_M 之值為 1; (e) 貨品 X 為劣等財貨。
2. 假設獨佔者所面臨之需求函數及總成本函數為 $P + 0.75Q - 30 = 0$ 與 $TC = 0.3Q^2 + 9Q + 30$ 。(a) 促使 TR 達最大化之產量為 15 單位; (b) 促使 ATC 達最小化之產量為 10 單位; (c) 促使利潤達最大化之產量為 12 單位; (d) 當政府就獨佔者每一單位之產量課徵 8.4 元之從量稅, 促使獨佔者利潤達最大化之產量為 6 單位; (e) 當政府就獨佔者課徵 10 元之定額稅, 促使獨佔者利潤達最大化之產量為 10 單位。
3. 以下敘述何者為正確? (a) 完全競爭廠商與獨占廠商的短期供給曲線高於 AVC 之最低點的 MC 曲線; (b) 完全競爭廠商與獨占廠商的短期利潤會大於、等於或小於 0; (c) 完全競爭廠商與獨占廠商的長期利潤會等於 0; (d) 於短期, 當資本的價格上升會令完全競爭廠商有利潤可賺之最低價格提升; (e) 若一完全競爭產業的長期供給曲線為一條水平線則個別完全競爭廠商的產量不會隨著整個產業的總供給量的增加而變動。
4. 以下敘述何者為正確? (a) 當颱風橫掃台灣, 蔬菜價格暴漲連帶使豆芽菜也由每公斤 10 元漲為 20 元, 同時台北農產運銷公司每日豆芽菜交易量由 8 噸增加為 14 噸, 則需求彈性值為 0.82; (b) 近年來國內房地產不景氣, 市場空屋過剩, 政府釋出大量資金供民眾低利貸款購屋, 市場價格會漸趨向均衡價格; (c) 「既然已經花了錢買了經濟學教科書, 我就非把它唸完不可」與「某公司之規定: 擁有自己房子的員工不能領房屋津貼, 理由是因為他不必付房租」二者想法皆違背經濟觀念; (d) 水與鑽石的矛盾中, 說明了當總效用愈大, 邊際效用愈小, 所產生的消費者剩餘愈大; (e) 完全競爭市場價格若低於平均成本最低點時, $P=MC$ 點對應的產量不一定比任何其他產量的虧損來的小。

(背面仍有題目, 請繼續作答)

5. 以下敘述何者為正確？(a) 最近台灣流行裁員風，於無任何個人恩怨下，公司解雇員工會先由非技術員工下手；(b) 電信局的電話費收費標準乃依照「差別定價法」來訂定；(c) 如果休閒為一種劣等物品，則勞動供給線不會有後彎的階段；(d) 於汽車市場，假如某一廠商降低價格，同行會立刻跟進；(e) 於每一個月的某一天實施「零車禍，零死亡」對整個月的車禍死亡總數並無改善（無法降低）。

二、簡答題。(10%)

最近勞資糾紛不斷，一般工會為其會員謀福利常用之方法有哪三種？其相關之後遺症為何？（請畫圖說明之）針對美國碼頭搬運工之工會，宜採取何種策略？為什麼？

三、假設某一經濟體之實質貨幣需求函數為 $\frac{M^d}{P} = 300 + 0.1Y - 1000i$ ，其中 P 為價格， M^d 為名目貨幣需求， Y 為實質產出， i 為名目利率。假設 $M^s = 600$ ， $P = 2.0$ ，預期通貨膨脹率 $\pi^e = 0.02$ ，請回答下列問題：

- (1) 當實質產出 $Y = 800$ 時，資產市場之均衡實質利率 (r) 水準為何？
- (2) 如果 $M^s = 660$ ，預期通貨膨脹率 $\pi^e = 0.03$ ，此時市場之均衡實質利率 (r) 水準為何？
 (每小題 5 分，本題共 10 分)

四、下列方程式構成封閉經濟體系之總體經濟模型：(每小題各 5 分，本題共 15 分)

消費函數：	$C = 300 + 0.5(Y - T) - 300r$	投資函數：	$I = 100 - 100r$
政府購買支出：	$G = 100$	租稅：	$T = 100$
實質貨幣需求：	$M^d/P = 0.5Y - 200r$	貨幣供給：	$M^s = 6300$
充分就業產出：	$\bar{Y} = 700$	上列各式中 Y, r, T 分別是產出、實質利率及租稅。	

- (1) 請導出總需求曲線 (Aggregate Demand Curve)。
- (2) 假設價格 $P = 15$ ，則短期 (Short Run) 之產出、實質利率、消費及投資之水準各為多少？
- (3) 長期 (Long Run) 之實質利率、消費及投資之水準各為多少？

五、假設一公司勞工的工作投入程度取於其實質工資水準，工作投入與實質工資之關係如下：

Real Wage	Effort (E)
16	10
17	13
18	18
19	22
20	25
21	26

如果勞動的邊際生產力 (MPN) 為 $MPN = E \cdot (400 - 4N) / 30$ ，其中 N 為勞動就業水準。

- (1) 此公司之效率工資 (Efficiency Wage) 水準是多少？該公司應雇用多少勞動？
- (2) 假設受一不利因素衝擊，使勞動邊際生產力變為 $MPN = E \cdot (360 - 4N) / 30$ ，則本題 (1) 之回答內容有無影響？(每小題 5 分，本題共 10 分)

六、受全球不景氣影響，國外對我國之出口需求下降，導致本國之 IS 曲線向下移動。假設您是中央銀行的政策幕僚，面對此一衝擊亟思維持充分就業的產出水準，依據下列理論模型，您將如何提供政策建議？請略述各模型之理論基礎，並畫出 IS-LM-FE 之圖形來輔助您的回答。

- (1) 古典實質景氣論模型 (Classical RBC Model)
 - (2) 凱因斯效率工資模型 (Efficiency Wage Model)
 - (3) 加上認知錯誤假設之古典模型 (Extended Classical Model with Misconceptions)
- (每小題 5 分，本題共 15 分)