

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

一、單一選擇題(60%)每題3分

1. 消費者對 X 商品的需求函數為 $Q_X = 40 - 2P_X - P_Y - 0.5I$ ，式中 Y 為其他物品， I 為所得，假設 Y 商品符合需求法則，且消費者只買 X 與 Y ，下列何者「正確」？

- 甲、 X 商品為季芬財 乙、 Y 商品為正常財 丙、 X 與 Y 為互補關係
 丁、 X 與 Y 為替代關係 戊、 X 商品為劣等財但不是季芬財
 (A)乙丙戊 (B)丙戊 (C)丁戊 (D)甲丙 (E)乙丁戊

2. 柳丁與橘子為替代品，若因蟲害而使柳丁供給減少，則對橘子市場有何影響？

- (A)需求減少，供給也減少 (B)價格下降，交易量增加 (C)價格下降，交易量減少
 (D)價格上升，交易量減少 (E)價格上升，交易量增加

3. 下列敘述何者「正確」？

- 甲、價格上限應訂於均衡價格之下 乙、價格下限會造成市場有超額需求
 丙、需求線愈平坦，需求彈性愈大 丁、薄利多銷適用於需求彈性大於1的商品
 戊、不管價格如何變動，消費者始終買1單位商品，此時需求彈性等於1
 (A)甲丙丁 (B)丙丁 (C)甲丙丁戊 (D)乙丁戊 (E)乙丙丁

4. 關於無異曲線與預算線，下列何者「錯誤」？

- (A)消費者的偏好會影響無異曲線的形狀 (B)所得大小會影響預算線的位置
 (C)單一商品價格變動會影響預算線的斜率 (D)價格變動會影響無異曲線形狀
 (E)預算線與無異曲線相切，消費者效用極大

5. 右表為蛋塔的總成本(TC)與數量表，生產30單位的平均變動成本與平均固定成本分別為多少？

數量	0	10	20	30	40
TC	60	110	150	240	380

- (A) (8, 3) (B) (8, 2) (C) (6, 2) (D) (6, 3) (E) (3, 2)

6. 關於總產量(TP)、平均產量(AP)與邊際產量(MP)的敘述下列何者「正確」？

- 甲、TP 最大時， $MP=0$ 乙、AP 遞增時， $MP>AP$ 丙、TP 最大時，AP 亦最大
 丁、當 MP 最大時，MP 與 AP 相交 戊、當 AP 最大時，MP 與 AP 相交
 (A)乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)甲乙戊 (D)乙丙戊 (E)甲乙丙丁

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

- 7.關於完全競爭廠商，下列敘述何者「正確」？
甲、廠商短期供給線是水平線 乙、在供給線上每一點都已達利潤最大
丙、 $P < AVC$ 時，短期有虧損仍可能繼續經營 丁、 AVC 最低點是短期停業點
戊、由於是價格接受者，故長期利潤為零
(A)甲乙丙丁戊 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁戊 (D)乙丁戊 (E)乙丁
- 8.關於完全差別訂價的獨占廠商，下列敘述何者「錯誤」？
(A) $P > MR$ (B)沒有絕對損失(deadweight loss) (C)消費者剩餘為零
(D)最適數量與完全競爭市場相同 (E)最適產量時， $P = MC$
- 9.獨占廠商利潤最大時的需求彈性為3，且邊際成本為30，試問其利潤最大的定價為？
(A)90 (B)10 (C)15 (D)60 (E)45
- 10.下列敘述何者「錯誤」？
甲、消費者效用極大的條件為 $MU_x / P_x = MU_y / P_y$
乙、當 $MU_x / P_x > MU_y / P_y$ 時，應增加Y才會使總效用增加更多
丙、由無異曲線與預算線可知，消費者支出愈多效用一定愈大
丁、水較有用可由邊際效用較高來解釋
戊、邊際效用較高的商品，其價格通常較高
(A)乙丁 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊 (E)甲乙丙丁
- 11.下列何者應計入台灣的GDP？
甲、張學友來台演唱會收入 乙、二手車交易的金額 丙、存貨的增加
丁、政府發放水災救濟金 戊、麵粉廠出售麵粉給麵包店的收入
(A)丙丁戊 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)甲丙丁 (E)甲丙戊
- 12.關於「古典學派」的敘述，何者「錯誤」？
甲、貨幣具中立性 乙、總合需求線為垂直線 丙、需求創造本身的供給
丁、財政政策比貨幣政策有效 戊、名目工資自由調整使充分就業可以維持
(A)乙戊 (B)乙丁戊 (C)甲丙丁 (D)甲乙丙 (E)乙丙丁
- 13.在凱恩斯學派模型，政府減稅，「不會」出現
(A)物價上揚 (B)儲蓄增加 (C)消費增加 (D)所得增加 (E)利率下跌

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

- 14.投資為常數($I = \bar{I}$)，租稅為所得稅($T = tY$)之下， $Y = C(Y - T) + \bar{I} + G$ ； $0 < C' < 1$ 的簡單凱恩斯模型，關於此模型的敘述，下列何者「錯誤」？
(A)邊際稅率 t 愈大，平衡預算乘數愈小 (B)此稅制有自動安定機能
(C)此稅制下的政府支出乘數比定額稅制下的政府支出乘數小
(D)邊際稅率 t 會影響政府支出乘數大小 (E)面對外生的干擾，產出的波動較小
- 15.關於失業的敘述，下列何者「正確」？
甲、充分就業之下仍會有失業存在 乙、勞資雙方缺乏充分訊息造成結構性失業
丙、台灣產業外移造成摩擦性失業 丁、摩擦性失業及結構性失業算入自然失業率
戊、政府擴張性的政策讓景氣復甦可降低循環性失業
(A)乙丙丁 (B)甲乙丙丁 (C)甲乙丙戊 (D)丁戊 (E)甲丁戊
- 16.下列敘述何者「正確」？
甲、國外資金匯入台灣，會使外匯供給增加 乙、匯率下跌代表台幣貶值
丙、若大麥克指數 25.8，新台幣/美元的匯率 33.2，這表示新台幣被低估
丁、當實質匯率=1，兩國商品可視為完全替代 戊、匯率上揚不利於本國商品的出口
(A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁戊 (C)甲乙丁戊 (D)甲丙丁 (E)乙丁
- 17.在 AD-AS 模型，生產技術進步會造成
甲、AD 右移 乙、AS 右移 丙、產出增加 丁、物價上漲 戊、勞動需求增加
(A)乙丁戊 (B)甲丙丁 (C)甲乙丁戊 (D)甲丁 (E)乙丙戊
- 18.下列敘述何者「正確」？
甲、短期菲力普曲線說明通貨膨脹率與失業率是反向的變動
乙、長期菲力普曲線是負斜率 丙、AD 線左移造成通貨緊縮
丁、政府持續發行貨幣可能引發通貨膨脹 戊、降息政策可抑制通貨膨脹
(A)甲丙丁 (B)甲乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丙戊 (E)甲丙丁戊
- 19.關於匯率制度與央行的行為，下列何者「錯誤」？
(A)央行拋售外匯造成外匯存底減少 (B)央行拋售外匯造成外匯市場的需求增加
(C)固定匯率制度下，央行須透過外匯存底調整以維持匯率固定
(D)浮動匯率制度下，外匯市場有超額供給時外匯存底不會改變
(E)固定匯率制度下，國際收支有赤字時，央行將賣出外匯

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：經濟學

系所組：統計資訊系應用統計碩士班

20.關於 IS-LM 模型，下列敘述何者正確？

- 甲、物價上漲，LM 會左移 乙、政府減稅，產出會增加，利率會上揚
丙、IS 線下方的點商品市場超額需求 丁、貨幣需求增加，LM 會右移
戊、擴張性貨幣政策需透過物價下跌，引發投資增加，產出才增加
(A)甲乙丙戊 (B)甲丙戊 (C)乙丁戊 (D)甲乙戊 (E)甲乙丙

二、計算與問答題(40%)

1.某完全競爭市場有 100 家廠商，每家廠商的成本函數皆為 $TC = 20 + 2q + q^2$ ，市場的需求線為 $Q = 260 - 10P$ ， Q 與 q 分別為市場與個別廠商的數量，試求算

- (1)個別廠商的短期供給函數與停業點的價格各為何？(5%)
(2)市場的均衡價格是多少？(5%)
(3)廠商最大的利潤是多少？此時廠商會不會退出市場？為什麼？(5%)

2.對某人而言， X 與 Y 完全互補，商品間的最適組合為 3 個 X 搭配 1 個 Y ，若此人所得 200 元， $P_x = 1$ ， $P_y = 2$ ，試問效用極大的組合為何？(5%)

3.消費 $C = 50 + 0.75(Y - T)$ ，投資 $I = 30 + 0.05Y$ ，政府支出 $G = 40$ ，租稅 $T = 40$ ，

- (1)求解上述簡單凱恩斯模型的均衡所得與平衡預算乘數；(8%)
(2)若充分就業的所得為 500，此時缺口大小為多少？(5%)

4.何謂「停滯性通貨膨脹」？其發生的原因為何？請以 AD-AS 圖形繪圖說明之。(7%)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。