

系所別： 企業管理學系 甲組 科目： 經濟學

複選題 (60 分)：每題 3 分，共 20 題。正確答案可能只有一個，答案全對始予計分。答錯不倒扣。

1. 假設某甲只消費 X、Y、Z 三種財貨，且其所得 M 完全用於消費。已知某甲對 Z 的需求函數為：

$$Q_Z^D = 250 - 0.05M + 0.2P_X - 3P_Y - 2P_Z$$

其中， P_X 、 P_Y 、 P_Z 分別是 X、Y、Z 三種財貨的價格。下列何者為真？(A) Z 與 X 為互補物品 (B) Z 為劣等物品，但不是季芬物品 (C) X 與 Y 有可能同為劣等物品 (D) 若 X 為季芬物品，則 Y 必為正常物品。

2. 下列敘述何者正確？(A) 獨占廠商的供給線即其長期邊際成本線 (B) 在面對直線型的市場需求線時，根據 $MC = MR$ 所訂出來的價格其彈性大於一，此時獨占廠商會進一步以降價 (即薄利多銷) 的方式來追求利潤極大 (C) 不論獨占廠商所面對的市場需求線是否為直線，其價格必不會訂在需求彈性小於一的範圍內 (D) 不論是否發生虧損，獨占廠商在均衡產量下所訂的價格必定大於其邊際成本。
3. 對小英而言，蝦味先與波卡洋芋片為完全替代品，兩包蝦味先可以抵過一包波卡洋芋片。今見小英到便利商店買了 6 包蝦味先及 12 包波卡洋芋片，而便利商店的售物架上尚有兩種休閒食品多包，請問這家便利商店蝦味先及波卡洋芋片的相對價格比為 (A) 1:1 (B) 1:2 (C) 2:1 (D) 以上皆非。
4. 下列敘述何者正確？(A) 不論咖啡價格如何變動，小明一天都只喝一杯咖啡，則其需求彈性 = 1 (B) 若商品供給減少，則需求彈性較小的市場，其價格上漲的幅度會超過需求彈性較大的市場。(C) 交叉彈性是衡量某一財貨 X 價格改變，對另一財貨 Y 價格的影響 (D) 假定小華將所有的所得用來消費兩種財貨，當其中一種為必需品時，另一種必定為奢侈品。
5. 下列敘述何者正確？(A) 廠商追求利潤極大時，其成本必定極小 (B) 邊際報酬遞減的現象不會發生在規模報酬遞增的生產函數上 (C) 邊際成本上升時，平均成本有可能會下降 (D) 在所有要素投入皆無限制的前提下，規模報酬遞減是最合理的假設。
6. 當要素市場為獨買 (monopsony) 時，(A) 均衡的要素雇用數量決定於邊際生產收益 MRP 與邊際要素成本 MCF 的交點 (B) 要素需求線即為邊際生產收益線 (C) 要素均衡價格會小於完全競爭下的均衡價格 (D) 邊際產值 VMP 有可能小於平均要素成本 ACF 。
7. 為什麼台北銀行發行的公益彩券不是經濟學中所謂的「公平賭局」(fair game)？(A) 因為比較有錢的人可以用多買的方式來提高中獎率；(B) 因為只有身心障礙者、低收入單親家庭、原住民者可優先取得彩券經銷商的資格；(C) 因為公益彩券發行的盈餘專供公益活動使用；(D) 因為只有少數人可以成為億萬富翁。
8. 假設市場上有 100 位完全相同的消費者，其對商品 K 的個別需求函數為： $q_K^D = 12 - 2P_K$ ，其中 P_K 為價格、 q_K^D 為需求量，下列何者為真？(A) 若 K 為私有財，則其市場需求函數為 $Q_K^D = 1200 - 200P_K$ (B) 若 K 為私有財，則其市場需求函數為 $Q_K^D = 600 - 50P_K$ (C) 若 K 為公共財，則其市場需求函數為 $Q_K^D = 12 - 0.02P_K$ (D) 若 K 為公共財，則其市場需求函數為 $Q_K^D = 1200 - 2P_K$
9. 大明發現，他到家教仲介中心所能找到的家教工作，在扣掉仲介費用後，薪水都比不上他以前教過學生的家長幫他介紹的 case，這是因為 (A) 運氣問題 (B) 反向選擇 (adverse selection) (C) 道德風險 (moral hazard) (D) 外部效果。
10. 在兩期的跨期模型中，下列何者為真？(A) 利率上升會增加第一期的消費 (B) 利率上升會減少第二期的勞動供給 (C) 第一期的工資率上升不會影響第二期的消費 (D) 兩期的工資率同比例上升將不會影響兩期的勞動供給。
11. 下列敘述何者為真？
(A) 若一國對某一產品具有比較利益 (comparative advantage)，則該國對該產品亦具有絕對利益 (absolute advantage)。
(B) 若一國對某一產品具有絕對利益，則該國對該產品亦具有比較利益。
(C) 若一國對某項出口品進行出口補貼，將導致該產品的國內市場價格上漲。
(D) 若一國提高某項進口品的進口限額，將導致該產品的國內市場價格上漲。
(E) 以上皆非。
12. 下列敘述何者為真？
(A) 若一國市場均衡利率水準愈低，則一國民間投資水準愈高。
(B) 實質利率不為負數。
(C) 若人們預期本國貨幣升值，在其他條件不變下，本國利率將上升。
(D) 若中央銀行大量發行定期存單，在其他條件不變下，本國利率將上升。
(E) 以上皆非。
13. 假設一國政府今年因戰爭向該國武器廠商購買 100 億元武器，該廠商的存貨因這項交易減少 50 億元。在其他條件不變及不考慮乘數效果之下，此交易造成該國今年
(A) 名目 GDP 增加 100 億元。 (B) 名目 GDP 增加 50 億元。
(C) 國內投資增加 50 億元。 (D) 國內投資減少 50 億元。
(E) 政府投資支出增加 100 億元。

參考用

注意：背面有試題

系所別： 企業管理學系 甲組 科目： 經濟學

14. 在其他條件不變之下，下列敘述何者為真？
 (A) 若原油的國際市場價格大幅上漲，新台幣將貶值。
 (B) 在固定匯率制度下，一國對外投資增加，將導致一國準備貨幣 (reserve money) 增加。
 (C) 在浮動匯率制度下，一國央行大幅調降法定存款準備率，將導致一國貨幣貶值。
 (D) 若一國央行去年的外匯存底增加，表示該國去年有國際收支盈餘。
 (E) 以上皆非。
15. 在其他條件不變下，若人們預期國內一般物價將上漲，則
 (A) 國內貨幣需求量減少。
 (B) 本國勞動市場供給增加。
 (C) 總合供給 (aggregate supply) 增加。
 (D) 總合需求 (aggregate demand) 增加。
 (E) 以上皆非。
16. 假設總合供給曲線為正斜率曲線，在其他條件不變下，下列何者將導致國內一般物價與利率水準同時下降？
 (A) 本國政府支出增加。
 (B) 本國銀行提高超額準備率 (excess reserve ratio)。
 (C) 本國自發性進口支出增加。
 (D) 本國發生技術進步。
 (E) 以上皆非。
17. 下列何者將導致一國整條菲利普 (Phillips curve) 曲線的移動？
 (A) 物價膨脹率 (inflation rate) 下降。
 (B) 失業率提高。
 (C) 石油危機。
 (D) 技術進步。
 (E) 以上皆是。
18. 就凱因斯學派而言，下列何者將有助於貨幣政策效果的提升？
 (A) 民間邊際消費傾向 (marginal propensity to consume) 增加。
 (B) 稅率提高。
 (C) 邊際進口傾向增加。
 (D) 自發性進口支出增加。
 (E) 以上皆非。
19. 假設其他條件不變，若人們預期的物價膨脹率小於實際的物價膨脹率，則
 (A) 對債權人有利。
 (B) 對債務人有利。
 (C) 未來一般物價水準將下降。
 (D) 本國勞動市場供給增加。
 (E) 本國勞動市場供給減少。
20. 新興古典學派 (New Classical School) 主張
 (A) 反景氣循環之財政政策。
 (B) 權衡 (discretion) 性的貨幣政策。
 (C) 法則性 (rules) 的貨幣政策。
 (D) 被預期到的貨幣政策無效。
 (E) 以上皆非。

參考用

二、 填充題 (40 分)：每題 4 分，共 10 題。

若張三的效用函數為： $U(X, Y) = X^2Y^3$ ，預算限制式為 $P_X X + P_Y Y = M$ ，其中 P_X 與 P_Y 分別為 X 與 Y 兩種商品的價格， M 是他的所得。

- 請問模型中的內生變數與外生變數各為何？
- 張三的最適消費數量 \bar{X} 、 \bar{Y} 各為何？
- 請利用 Slutsky 方程式 $\frac{\partial \bar{X}}{\partial P_X} = \frac{\partial \bar{X}}{\partial P_X} \Big|_{U=0} - \frac{\partial \bar{X}}{\partial M} \bar{X}$ ，求出純粹替代效果的大小。
- 假設一雙占市場的市場需求函數為： $Q = 10 - P$ ，兩廠商生產的邊際成本分別為 $MC_A = 1$ 與 $MC_B = 2$ ，考慮 Cournot 式的競爭，則廠商 B 的反應函數為
- 若 M 、 N 兩人各自都有 3 單位的 X 與 7 單位的 Y ，兩人的效用函數分別是： $U_M(X, Y) = XY$ ， $U_N(X, Y) = X^2Y$ ，雙方交易時皆為價格接受者，則 M 、 N 兩人的契約線 (contract curve) 為 (Hint: 將 Y_M 表達為 X_M 的函數)。
- 假設法定存款準備率為 0.2 且社會大眾持有通貨 (currency) 佔 M_{1A} 的比率為 0.1。若中央銀行買進 \$100 的政府債券，則 M_{1A} 可能增加的最大金額為
- 假設一國的 GDP (Y) 為 $Y = C + EX - IM$ ，其中 C 為民間消費，其函數為 $C = 10 + 0.9Y$ ； EX 為出口，固定為 100； IM 為進口，其函數為 $IM = 10 + 0.1Y$ 。若 EX 增加 1，就簡單凱因斯模型而言，均衡的貿易餘額 (trade balance) 其變動額為
- 假設一國的總體生產函數為 $Y = AK^\beta L^{1-\beta}$ ，其中 A 為技術水準； K 為資本存量； L 為勞動投入； $\beta = 0.25$ 。若 Y 成長率為 5%， K 為 8%， L 為 2%，則技術成長率為 %。
- 假設一國的成人人口 (adult population) 數為 100 萬人，勞動參與率 (labor participation rate) 為 80%，失業率為 10%，那麼該國的就業人數為 萬人。
- 假設美元兌換新台幣的匯率由 30 升至 40。那麼美元的升值率 新台幣的貶值率。(填大於、等於或小於)