

《經濟學》

甲、申論題部分：(50分)

一、請評斷下列做述為「真確」或「錯誤」並對於你所做的評斷加以解釋說明。你提供的解釋說明將是評分的主要依據。

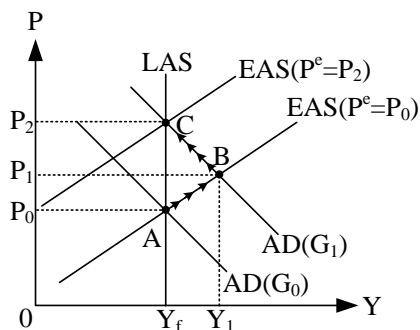
- (一)有一個消費者將其所得全部支用在牛肉與雞肉上，此消費者由牛肉所獲得的邊際效用 $MU_B=6$ ，而牛肉的單位價格是 $P_B=\$400$ ；由雞肉所獲得的邊際效用 $MU_C=4$ ，而雞肉的單位價格是 $P_C=\$200$ 。根據這些資訊可知，此消費者在牛肉與雞肉的消費組合已經達到效用極大化的目標。(5分)
- (二)如果是處在物價上漲的期間，則在基期年度之前的各年之名目GDP(nominal GDP)會小於實質GDP(real GDP)，而在基期年度之後的各年之名目GDP會大於實質GDP。(5分)
- (三)某經濟體的實質GDP(real GDP)為 $\$17.1$ 億元，潛在GDP(potential GDP)為 17.4 億元，政府購買支出乘數(government expenditure multiplier)為 2 ，而稅收乘數(tax multiplier)為 -1.5 。在其他條件不變的情況下，政府可以透過增加 $\$0.15$ 億元的政府購買支出，或是減少 $\$0.2$ 億元的稅收來達到 $\$17.4$ 億元潛在GDP的目標。(10分)
- (四)根據總合需求-總合供給(AD-AS)模型，總合需求的上升對於價格與實質GDP的影響，在短期與長期的影響結果皆一樣，即價格與實質GDP皆上升。(10分)

試題評析	此題組為是非解釋題型，已經將各小題碎片化為各個簡單的經濟觀念，除第一小題為效用理論，其他小題皆為總體經濟範圍，分別為巴氏物價指數、簡單凱因斯模型、AD-AS模型。每小題皆不會太困難，可輕鬆得分！
考點命中	《經濟學(概要)》，高點文化出版，張政編著，第2篇第2章：邊際效用分析法，頁2-12~2-13；第4篇第2章：國民所得帳，頁4-19~4-21；第4篇第4章：簡單凱因斯模型，頁4-60~4-72；第4篇第6章：完整總體經濟模型AD-AS模型，頁4-150~4-151。

答：

- (一)錯誤。由邊際效用均等原則可知，一元支出用於牛肉的邊際效用「小於」一元支出用於雞肉的邊際效用，即 $\frac{MU_B}{P_B} = \frac{6}{400} < \frac{4}{200} = \frac{MU_C}{P_C}$ ，此時並非邊際效用最大，應少消費牛肉、多消費雞肉。
- (二)真確。由於處於物價上漲期間，已知 $P_{-1} < P_0 < P_1$ ，故 $P_{-1} \cdot Q_0 < P_0 \cdot Q_0 < P_1 \cdot Q_0$ ，且一籃子商品組合為 Q ，則一籃子商品的價格組合為 P ，(1)基期之前年度的名目GDP為 $P_{-1} \cdot Q_{-1}$ 、實質GDP為 $P_0 \cdot Q_{-1}$ ，故 $P_{-1} \cdot Q_{-1} < P_0 \cdot Q_{-1}$ 。(2)基期之後年度的名目GDP為 $P_1 \cdot Q_1$ 、實質GDP為 $P_0 \cdot Q_1$ ，故 $P_0 \cdot Q_1 < P_1 \cdot Q_1$ 。
- (三)真確。已知政府購買支出乘數 $\frac{\Delta Y}{\Delta G} = 2$ 、稅收乘數所得缺口為 $\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -1.5$ ，且達成潛在GDP的所得缺口 $\Delta Y = 17.4 - 17.1 = 0.3$ ，故 $\Delta Y = 2 \cdot \Delta G = 0.3$ 億元，可得 $\Delta G = 0.15$ 表示透過增加政府支出增加0.2億元可達成目標；反之， $\Delta Y = -1.5 \cdot \Delta T = 0.3$ ，可得 $\Delta T = -0.2$ 表示透過政府稅收減少0.2億元可達成目標。
- (四)錯誤。總合需求增加短期使實質GDP增加、物價上升；長期因預期總合供修正對物價的預期而左移，將使物價上升，但實質GDP減少回到充分就業產出水準，故兩者的影響不同。

【版權所有，重製必究！】



二、某廠商以追求最大利潤為生產目標，其生產活動需要投入兩種常見的生產要素，勞動(labor)與資本(capital)，兩種生產要素對應的價格分別以 w 與 r 來表示。此商原先面對的生產要素價格分別為 $w_1=\$300$ 與 $r_1=\$200$ ，現在因為物價上漲使得生產要素價格分別變動為 $w_2=\$400$ 與 $r_2=\$300$ ，請根據上述資訊回答下列問題。

(一)此廠商因應生產要素價格的變動，在勞動與資本這兩種生產要素的投入上，將會如何調整？請分別就替代效果(substitution effect)與產量效果(scale effect)加以分析說明。(12分)

(二)根據(一)的分析結果，請問是否可以明確的推論出此廠商對於勞動生產要素的投入會增加或減少？對於資本生產要素的投入增加或減少？(8分)

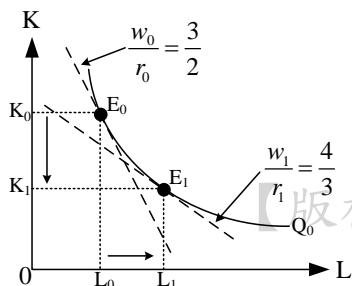
試題評析	此題為「成本理論」的範圍，屬於比較偏的考題但不會太困難，同學需要畫圖說明要素替代效果與產量效果；而在第二小題可提到正常要素與劣等要素對產量效果的影響不同，則回答可更完整！
考點命中	《經濟學(概要)》，高點文化出版，張政編著，第3篇第1章：生產函數與成本函數，頁3-29~3-32。

答：

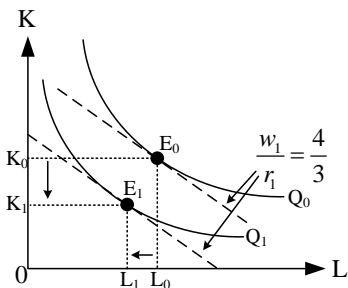
(一)廠商以追求利潤極大為目標，而利潤極大必定隱含成本極小，由於要素相對價格由 $\frac{w_1}{r_1} = \frac{300}{200} = \frac{3}{2}$ 下降為

$$\frac{w_2}{r_2} = \frac{400}{300} = \frac{4}{3}, \text{ 故:}$$

1.要素替代效果：要素相對價格下降，表示使用勞動相對資本便宜，故廠商為成本極小將多使用勞動、少使用資本。



2.若廠商為商品市場的價格接受者，在價格不變下，由於所有要素價格皆上升，表示廠商的邊際成本將提高，表示廠商在利潤極大的決策下，將會減少產量。若勞動與資本對廠商而言皆為「正常要素」，在減少產量的情況下，將會使兩種要素的使用皆減少。



(二)如(一)所述勞動與資本對廠商而言皆為「正常要素」，則對勞動而言，要素替代效果與產出效果反方向，則無法確定最終勞動變化；而對資本而言，要素替代效果與產出效果相同方向，則最終資本將減少。但若勞動與資本對廠商而言為「劣等要素」則討論如下

- 1.若勞動為劣等要素：產量減少勞動使用反而增加，則要素替代效果與產出效果相同方向，故最終勞動將增加。
- 2.若資本為劣等要素：產量減少資本使用反而增加，則要素替代效果與產出效果反方向，故無法確定最終資本變化。

乙、測驗題部分：(50 分)

- (C)1 如果一個人以自己的房子經營公司，沒有計算房租和自己的薪水，扣除所有會計帳面的外顯成本之後，有 3 萬元的會計利潤；但是這個人如果不經營自己的公司，而受雇於他人，可以賺取 2 萬元的薪水，房子出租也可以獲取 2 萬元的租金。這個人經營公司的經濟利潤為多少？
(A)賺 1 萬元(B)賺 2 萬元(C)賠 1 萬元 (D)賠 2 萬元
- (C)2 本月芒果的均衡價格比上個月低，與上個月相比，下列敘述何者正確？
(A)本月芒果的交易量一定上升
(B)本月芒果的交易量一定下降
(C)本月供給增加的幅度超過需求增加的幅度
(D)本月需求增加的幅度超過供給增加的幅度
- (C)3 關於下列預算限制線敘述，下列敘述何者錯誤？
(A)預算線斜率為 X 軸財貨與 Y 軸財貨的相對價格
(B)預算線斜率又可解釋為消費 X 軸財貨的機會成本
(C)給定其他條件不變之下，若 X 軸財貨價格變貴，預算線斜率絕對值變大
(D)給定其他條件不變之下，若所得減少，預算線斜率絕對值變小
- (C)4 政府為了讓大多數人有房可住，實施房租管制政策，下列敘述何者正確？
(A)此一政策應為價格下限政策(B)租屋市場會有超額供給現象產生
(C)租屋市場會有超額需求現象產生 (D)消費者與生產者福利皆會增加
- (B)5 關於各種市場結構之利潤極大化敘述，下列何者錯誤？
(A)相較於獨占市場，完全競爭市場的產量較多、價格較低
(B)完全競爭廠商在 $MR=MC$ 下生產，獨占廠商則在 $MR>MC$ 下生產
(C)在完全競爭市場，價格等於邊際成本；在單一定價的獨占市場，價格大於邊際成本
(D)獨占市場的消費者剩餘小於完全競爭市場的消費者剩餘
- (B)6 假設 A 公司雇用 2 位員工的總成本為 100 元，雇用 3 位員工的總成本為 120 元。若 A 公司的每位員工的變動成本與所雇用的員工數無關，則 A 公司的固定成本為何？
(A) 40 元(B) 60 元(C) 80 元 (D) 100 元
- (C)7 當獨占性競爭廠商的產品差異化程度上升時，則下列敘述何者正確？
(A)廠商生產成本降低(B)需求曲線變得較平坦
(C)消費者對廠商的產品需求較無彈性 (D)廠商無法賺取經濟利潤

- (D)8 在完全競爭市場中，短期內當市場價格低於下列何種曲線的最低點時，完全競爭廠商會選擇歇業？
 (A)平均固定成本曲線(B)平均總成本曲線
 (C)邊際成本曲線 (D)平均變動成本曲線
- (C)9 A 國勞動市場的均衡工資為每小時 200 元，現在 A 國政府設定最低工資從 300 元調降到 250 元，最低工資調降後：
 (A)勞動供給量增加(B)勞動供給量不變
 (C)勞動供給量大於勞動需求量 (D)勞動供給量小於勞動需求量
- (D)10 下列關於道德風險 (moral hazard) 的敘述，何者錯誤？
 (A)參與合同的買賣雙方，若有一方面臨對方可能改變行為而受到損傷的風險，稱為道德風險
 (B)若簽約的一方不完全承擔風險後果，而選擇採取對其自身效用最大的行為時，便可能發生道德風險
 (C)社會環境、制度、教育等因素決定著一經濟體系道德風險之多寡
 (D)透過市場經濟的運作，可以完全避免道德風險的發生
- (B)11 以社會的平均風險所計算的保險費率，會吸引較多高風險的人。此現象稱為：
 (A)道德風險(B)反向選擇(C)風險趨避 (D)風險貼水
- (C)12 假設經濟體系中有兩位消費者 (甲和乙)，兩種財貨 (X 和 Y)。甲的初始稟賦為 (X = 30, Y = 20)，而乙的初始稟賦為 (X = 20, Y = 30)。甲的效用函數為 $U(X, Y) = XY$ ，而乙的效用函數則為 $U(X, Y) = X + Y$ 。在下列選項中，甲最多願意用幾單位的 X 財貨去換取乙 5 單位的 Y 財貨？
 (A) 2(B) 4(C) 6 (D) 8
- (B)13 某人消費某財貨後，其他人消費同一財貨的效用不會因此減損，稱為：
 (A)消費不可排他性(B)消費非敵對性(C)消費排他性 (D)消費敵對性
- (C)14 A 國在 2017 年 (基期) 購買籃子的成本為 \$60，在 2018 年購買籃子的成本為 \$75，在 2019 年購買籃子的成本為 \$80。則 A 國 2019 年的消費者物價指數 (consumer price index) 約為：
 (A) 115(B) 125(C) 133 (D) 140
- (A)15 下列何者為失業人口？
 (A)暫時被解雇且正在找工作的小黃(B)暑假期間在超市打工的大二學生
 (C)全職在家照顧生病祖父的小丁 (D)不想找工作且無業的小楊
- (B)16 在其他條件不變下，下列何者會使可貸資金供給的增加導致較小的均衡投資數量的增加？
 (A)可貸資金的需求較有彈性，但可貸資金的供給較無彈性
 (B)可貸資金的需求較無彈性，但可貸資金的供給較有彈性
 (C)可貸資金的需求較有彈性，且可貸資金的供給較有彈性
 (D)可貸資金的需求較無彈性，且可貸資金的供給較無彈性
- (C)17 原物料價格上漲會造成：
 (A)長期供給曲線向左移動，實質 GDP 下降，潛在 GDP 上升
 (B)短期總供給曲線向左移動，價格水平上升，潛在 GDP 下降
 (C)短期總供給曲線向左移動，價格水平上升並降低實質 GDP，使之低於潛在 GDP
 (D)短期總供給曲線向右移動，價格水平上升並降低實質 GDP，使之低於潛在 GDP
- (B)18 在某產品的生產過程中，廠長發現每多用一位員工，增產的幅度皆較前一位聘僱員工帶來的增產幅度大，因此在此生產階段廠商的：
 (A)邊際成本遞增(B)邊際成本遞減
 (C)邊際成本固定 (D)無法判斷邊際成本遞增或遞減
- (B)19 假設電動汽車需求的價格彈性為 2，供給的價格彈性為 0.9，如果政府針對每部電動汽車的購

- 買，補貼消費者 5 萬元，相對於沒有補貼的情況，補貼後，下列敘述何者正確？
- (A)消費者剩餘增加的幅度超過生產者剩餘增加的幅度
 (B)消費者剩餘增加的幅度小於生產者剩餘增加的幅度
 (C)生產者剩餘不變
 (D)社會福利不變
- (C)20 在「李嘉圖恆等」理論下，若政府因為財政赤字而採用減稅措施，則對於本期的消費與儲蓄有什麼影響？
 (A)消費增加、儲蓄減少(B)消費增加、儲蓄增加
 (C)消費不變、儲蓄不變 (D)消費減少、儲蓄增加
- (B)21 甲國的生產函數、儲蓄率、人口成長率、資本折舊率都與乙國相同。此外，假設兩國沒有技術進步，且甲國每人平均資本量小於乙國。根據梭羅（Solow）模型，下列敘述何者正確？
 (A)甲國目前的每人平均產出大於乙國(B)甲國目前的每人平均產出小於乙國
 (C)長期時，甲國的每人平均產出大於乙國 (D)長期時，甲國的每人平均產出小於乙國
- (B)22 假定此經濟體中，民眾只能活兩期，而他第一期和第二期的所得分別為 486 元和 264 元。他在這兩期皆要消費，且因為消費所得到的滿足為 $U=C_1^{0.5}C_2^{0.5}$ ，假定市場的利率為 10%，則民眾期的儲蓄為多少？
 (A) 113 元(B) 123 元(C) 133 元 (D) 143 元
- (D)23 下列何者會降低人們的現金需求？
 (A)汽油價格上漲(B)通膨率預期降低
 (C)股市上漲 (D)銀行降低用金融卡跨行提款費用
- (A)24 令橫軸變數為實質 GDP，縱軸變數為利率。就 IS-LM 模型而言，當一國產業的資本密集度愈高時：
 (A) IS 線會愈平坦，且貨幣政策愈有效(B) IS 線會愈平坦，且貨幣政策愈無效
 (C) LM 線會愈平坦，且財政政策愈有效 (D) LM 線會愈平坦，且財政政策愈無效
- (C)25 假設我國政府的貨幣政策為維持高貨幣成長，則在本國經濟體適用菲利浦曲線（Phillips Curve）時，下列何者正確？
 (A)失業率較高，通貨膨脹率較高(B)失業率較高，通貨膨脹率較低
 (C)失業率較低，通貨膨脹率較高 (D)失業率較低，通貨膨脹率較低

【版權所有，重製必究！】