

代號：20860、21860
21960、22060
22760、22860
22960、23060
23360、23460
23560、23760

頁次：4-1

104年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、經建行政、公平交易管理、企業管理、商業行政、僑務行政（選試西班牙文）、僑務行政（選試德文）、僑務行政（選試法文）、醫務管理

科 目：經濟學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：可以使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、假設 A 公司為生產 X 商品的獨占者，其生產 X 商品的總成本函數為 $TC = Q^2$ ， Q 為產量。下列各小題， P 為產品價格，單位為元。

- (一)A 公司目前僅於國內銷售，國內市場需求為 $Q^d = 0.2(72 - P)$ 。在追求利潤極大之下，A 公司的訂價、產量與利潤各為多少？（6 分）
(二)A 公司決定外銷，國外市場需求為 $Q^f = 120 - 2P$ 。基於國內與國外市場可以區隔，A 公司決定採差別訂價。在追求利潤極大之下，A 公司分別於國內與國外市場的訂價與產量各為多少？總利潤為多少？（9 分）
(三)若政府欲鼓勵外銷而對國外銷售每單位補貼 8 元，將使國內外市場的價格與產量各增減多少？（6 分）
(四)若政府對國外銷售進行補貼之後，現又要求 A 公司必須增加國內市場銷售量達外銷量的一半，則新政策之下，A 公司為追求利潤極大，國內銷售量為多少？（4 分）

二、假設某經濟體的總體經濟狀況可以表示如下：

總合需求： $Y = 600 + 10(M/P)$

總合供給： $Y = \bar{Y} + P - P^e$

歐肯法則 (Okun's Law)： $(Y - \bar{Y})/\bar{Y} = -2(u - \bar{u})$

其中 Y 為產出水準， \bar{Y} 為充分就業產出水準， M 為貨幣供給水準， P 為實際價格水準， P^e 為預期價格水準， u 為實際失業率， \bar{u} 為自然失業率。如果 $\bar{Y} = 750$ ， $\bar{u} = 0.05$ ：

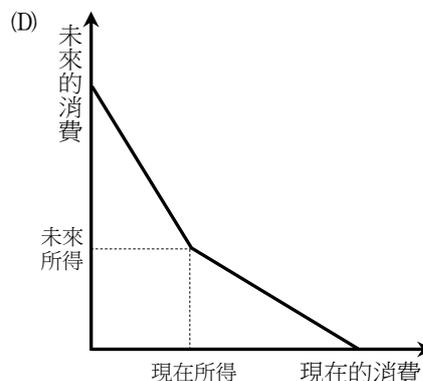
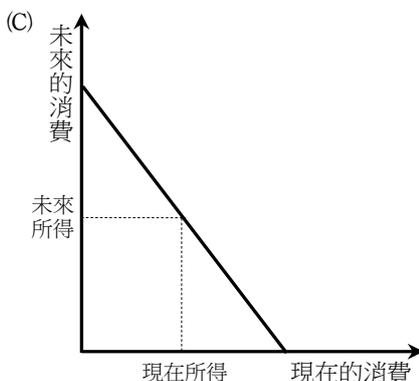
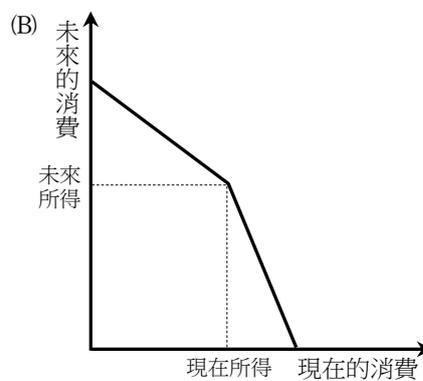
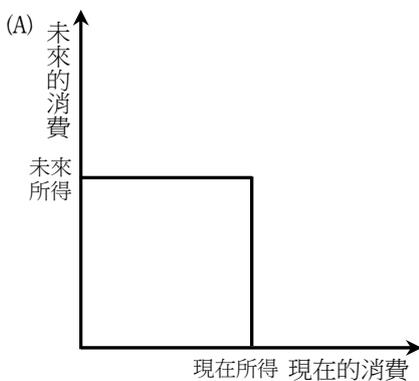
- (一)如果貨幣供給固定在 $M = 600$ 而且一般大眾相信貨幣供給水準會長期間維持在此一水準，則均衡的物價、產出以及失業率水準為何？（10 分）
(二)如果央行無預警地將貨幣供給由 600 增加至 800，則短期均衡的物價、產出以及失業率水準為何？（10 分）
(三)承題(二)，若長期價格可充分調整，則長期均衡價格水準為何？（5 分）

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6208

(一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
 (二)共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 當競爭性市場達到均衡時，表示：
 - 所有廠商的成本相等
 - 所有消費者的效益相等
 - 個別的消費者與廠商都沒有誘因改變決策
 - 全體消費者的福利與全體生產者的福利相等
- A 國一個果農每年可生產 100 斤梨子或 200 斤葡萄，B 國一個果農每年可生產 80 斤梨子或 120 斤葡萄。假設 A、B 兩國各有果農 500 人。下列敘述何者正確？
 - A 國與 B 國沒有交易利益
 - A 國生產梨子的機會成本較 B 國高，故沒有絕對利益
 - B 國生產梨子或葡萄都有絕對利益
 - B 國生產葡萄的機會成本較 A 國高，故沒有比較利益
- 假設 y 財的市場需求函數是 $q=a-bp$ ， q, p 分別是市場需求量與價格， $a, b>0$ ，市場供給完全無彈性。政府原本對 y 財課徵 t 元從量稅，今將單位稅額提高為 $2t$ 元，則調高稅額造成的絕對損失 (deadweight loss)：
 - 增加一倍
 - 增加幅度少於一倍
 - 等於零
 - 視調整前的需求價格彈性而定
- 在跨時消費 (intertemporal consumption) 的圖形分析裡，橫軸與縱軸分別衡量現在及未來的消費。消費者可以相同的利率借錢以增加現在消費，或將錢借給人家以增加未來消費，則下列那個預算限制的圖形正確？



- 假設 Y 為正常財，且消費者對 X 的所得彈性為零，則所得消費線在橫軸為 X ，縱軸為 Y 的座標軸上，會是一條：
 - 垂直線
 - 水平線
 - 凸向原點的線
 - 正斜率的線

代號：20860、21860
21960、22060
22760、22860
22960、23060
23360、23460
23560、23760

頁次：4-3

- 6 如果某一消費者只買一種商品，而沒有買其他商品，此一消費者：
- (A)是不理性的消費者 (B)選擇的商品組合會在預算線外面
(C)極大化效用，且其邊際替代率等於商品價格比 (D)極大化效用，即使其邊際替代率不等於商品價格比
- 7 某廠商擁有兩家工廠，第一家工廠的成本函數為： $C_1(q_1) = 2q_1^2 + 90$ ， q_1 為第一家工廠產量；第二家工廠的成本函數為 $C_2(q_2) = 6q_2^2 + 40$ ， q_2 為第二家工廠產量。若該廠商想以最低總成本生產 32 單位商品，則第二家工廠將生產多少單位？
- (A) 0 單位 (B) 8 單位 (C) 24 單位 (D) 32 單位
- 8 下列何者提高會擴大平均總成本線與平均變動成本線的差距？
- (A)變動要素價格 (B)固定要素價格 (C)產量 (D)產品價格
- 9 下列關於「利潤」的敘述，何者正確？
- (A)熊彼得 (Joseph Alois Schumpeter) 認為利潤為企業創新之報酬
(B)克魯曼 (Paul Robin Krugman) 提出利潤是對於風險極不確定性的補償
(C)凱因斯 (John Maynard Keynes) 認為利潤是企業對勞工剝削的成果
(D)馬克思 (Karl Heinrich Marx) 認為利潤是新發明的報酬
- 10 小玉的效用函數為 $U = b(M)^{1/2}$ ， M 為她的所得。小玉目前工作的月薪為 2.4 萬元，現在小玉有一個新的工作選擇，新工作的月薪有 0.5 的機率為 4 萬元，有 0.5 的機率為 1 萬元，則小玉會選擇：
- (A)不換工作 (B)換工作
(C)不一定， $b > 1$ 才會換工作 (D)不一定， $b < 1$ 才會換工作
- 11 業務員阿義面對三個可能的新工作：X 工作的月薪為 6 萬元，Y 工作的月薪有 1/2 的機率為 10 萬元、1/2 的機率為 1 萬元，Z 工作的月薪有 0.1 的機率為 50 萬元、0.9 的機率為 1 萬元。若阿義為風險愛好者，則他會選擇那一個工作？
- (A) X 工作 (B) Y 工作 (C) Z 工作 (D)無法判斷
- 12 甲和乙對 x 財與 y 財的效用函數都是 xy ，甲有 5 單位的 x 財及 1 單位的 y 財。乙有 1 單位的 x 財及 5 單位的 y 財，則：
- (A) x 財與 y 財目前的配置符合柏瑞圖效率 (Pareto efficiency)
(B)甲給乙 1 單位 x 財，乙給甲 1 單位 y 財後，兩人的配置符合柏瑞圖效率
(C)甲給乙 2 單位 x 財，乙給甲 2 單位 y 財後，兩人的配置符合柏瑞圖效率
(D)甲給乙 3 單位 x 財，乙給甲 3 單位 y 財後，兩人的配置符合柏瑞圖效率
- 13 下列何者不屬於公營事業經營效率降低的原因？
- (A)公營事業提供的商品是公共財
(B)公營事業有營業外的公共政策任務負擔
(C)公營事業的經營成敗，與經營者並無完全利害關係
(D)主管機關訂定管理監督公營事業之辦法，使其經營無法彈性應變
- 14 根據 Solow 成長模型，假設人口成長率與技術的成長率皆為零，長期均衡狀態 (steady state) 消費可達到極大的條件為：
- (A)勞動的邊際產量等於資本的邊際產量 (B)勞動的邊際產量等於折舊率
(C)資本的邊際產量等於折舊率 (D)資本的邊際產量等於零

- 15 假設國民所得會計帳，總投資為\$741（百萬），企業固定投資為\$524（百萬），住宅投資為\$222（百萬），則：
- (A)存貨為\$5（百萬） (B)存貨為-\$5（百萬） (C)存貨投資為-\$5（百萬） (D)折舊為\$5（百萬）
- 16 假設生產函數為 $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ， $0 < \alpha < 1$ ，其中 Y 代表產出， A 為技術水準， K 及 L 分別代表資本存量與勞動投入。根據古典學派的分配理論，若政府開放大量外籍勞工至國內工作，則：
- (A)勞動實質工資上升，資本實質租金價格上升 (B)勞動實質工資上升，資本實質租金價格下降
(C)勞動實質工資下降，資本實質租金價格上升 (D)勞動實質工資下降，資本實質租金價格下降
- 17 當預期通貨膨脹率下降時，則：
- (A)短期菲力普曲線向上移動，長期菲力普曲線向右移動
(B)短期菲力普曲線向下移動，長期菲力普曲線向左移動
(C)短期菲力普曲線向上移動，長期菲力普曲線位置不變
(D)短期菲力普曲線向下移動，長期菲力普曲線位置不變
- 18 「貨幣中立性」指的是：貨幣數量的變動不會影響下列何項總體變數？
- (A)物價 (B)通貨膨脹率 (C)名目所得 (D)實質所得
- 19 在總體經濟模型中，下列何者不屬於市場結清模型（market clearing model）？
- (A)古典學派模型 (B)實質景氣循環模型
(C)凱因斯模型 (D)盧卡斯模型（Lucas model）
- 20 若政府想避免產出波動又提高民間投資，則下列那種政策組合最可能達到目的？
- (A)擴張性的財政政策配合擴張性的貨幣政策 (B)緊縮性的財政政策配合擴張性的貨幣政策
(C)擴張性的財政政策配合緊縮性的貨幣政策 (D)緊縮性的財政政策配合緊縮性的貨幣政策
- 21 在產量固定下，下列對於長、短期成本之關係的敘述，何者正確？
- (A)長期總成本必不大於短期總成本 (B)長期邊際成本必不小於短期邊際成本
(C)長期平均成本必不小於短期平均成本 (D)長期平均成本必等於短期平均成本
- 22 假設其他條件不變，以 $IS-LM$ 模型而言，政府支出減少將會造成何種影響？
- (A) IS 線右移，利率上升 (B) IS 線右移，利率下降
(C) IS 線左移，利率上升 (D) IS 線左移，利率下降
- 23 假設經濟體系原為貿易平衡，當政府降低稅收而政府支出未減少，則下列敘述何者正確？
- (A)政府對外國的負債增加，出現貿易盈餘 (B)政府對外國的負債增加，出現貿易赤字
(C)政府對外國的負債減少，出現貿易盈餘 (D)政府對外國的負債減少，出現貿易赤字
- 24 下列何者與實質貨幣需求呈正向關係？
- (A)所得 (B)利率 (C)通貨膨脹率 (D)所得、通貨膨脹率
- 25 下列何者不是物物交換經濟的缺點？
- (A)無法找零
(B)商品無法分割
(C)可以作為交易媒介
(D)要找到雙方可以交換的商品，必須花很多搜尋成本