

考試別：原住民族考試
等別：三等考試
類科組別：財稅行政、經建行政
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。
- (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、假設香菸的市場需求曲線及市場供給曲線分別為

$$Q^d = 20 - 2p \text{ 及 } Q^s = -15 + 3p,$$

其中 Q^d 、 Q^s 及 p 分別為商品的需求量、供給量及價格。根據以上設定，回答下列問題。

- (一)香菸市場的均衡價格及均衡數量分別為多少？（2 分）
- (二)在均衡價格及數量下，消費者剩餘（consumer surplus）及生產者剩餘（producer surplus）分別為多少？（6 分）
- (三)假設政府對香菸設定價格上限（price ceiling）為 8。則消費者剩餘及生產者剩餘分別為多少？（2 分）
- (四)假設政府對香菸設定價格下限（price floor）為 8。則消費者剩餘、生產者剩餘及社會的無謂損失（deadweight loss）分別為多少？（6 分）
- (五)假設政府對香菸廠商每賣出每單位香菸課徵 1 元的從量稅。則消費者剩餘、生產者剩餘、政府稅收（tax revenue）及社會的無謂損失分別為多少？（12 分）
- (六)若以減少香菸均衡銷售量的大小來衡量政府課稅政策的有效性，即銷售量減少愈多代表政策愈有效。則政府的設定價格下限或課徵從量稅的政策較為有效？（2 分）

二、假設 A 國原先處於短期及長期均衡。以 IS-LM 及 AD-AS 模型分析下列事件：「新冠肺炎的爆發、蔓延及持續，使得許多消費者只能待在家因而減少自發性消費」在短期及長期對 A 國的均衡實質利率、均衡平均物價及均衡實質總產出的影響。必須以圖形及文字說明否則不計分。（20 分）

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：3506

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

(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。

- 1 假設世界上只有甲和乙兩個生產資源相同的國家，利用相同的生產資源，甲國能生產 1000 噸小麥和 500 噸玉米，乙國則能生產 800 噸小麥和 200 噸玉米，根據比較利益法則：
 - (A)甲國對生產小麥有比較利益
 - (B)甲國生產小麥之機會成本較低
 - (C)甲國應出口小麥，進口玉米
 - (D)甲國應出口玉米，進口小麥
- 2 假設高麗菜的市場均衡價格為一斤 10 元，如果政府規定高麗菜的交易價格不得低於一斤 15 元，下列敘述何者正確？
 - (A)價格管制前，供給量大於需求量
 - (B)價格管制前，供給量小於需求量
 - (C)價格管制後，供給量大於需求量
 - (D)價格管制後，供給量小於需求量
- 3 假設一個劣等財的價格上升。下列何者正確？
 - (A)替代效果及所得效果都會使此物品的消費量增加
 - (B)替代效果及所得效果都會使此物品的消費量減少
 - (C)替代效果會使此物品的消費量增加，但所得效果會使此物品的消費量減少
 - (D)替代效果會使此物品的消費量減少，但所得效果會使此物品的消費量增加
- 4 假設某個廠商的短期平均總成本及短期平均變動成本曲線都為 U 字型。下列何者正確？
 - (A)短期平均總成本曲線最低點所對應的產量小於短期平均變動成本曲線最低點所對應的產量
 - (B)短期平均總成本曲線最低點所對應的產量等於短期平均變動成本曲線最低點所對應的產量
 - (C)短期平均總成本曲線最低點所對應的產量大於短期平均變動成本曲線最低點所對應的產量
 - (D)資訊不足，無法判斷
- 5 當平均產量最大時，下列敘述何者正確？
 - (A)邊際產量隨著產量增加而上升
 - (B)邊際產量為負
 - (C)平均產量等於邊際產量
 - (D)總產量亦為最大
- 6 下列何者為形成完全競爭市場的條件？
 - (A)具有完全無彈性的市場需求
 - (B)眾多廠商，而且每家廠商的效率規模遠小於市場需求
 - (C)單一廠商銷售無替代品的產品
 - (D)許多廠商銷售具有差異化的產品
- 7 假設市場上有兩家廠商在生產口罩，其平均成本與邊際成本皆固定為 $AC=MC=10$ ，市場需求則為 $Q=q_1+q_2=100-P$ 。下列敘述何者錯誤？
 - (A)若依照 Cournot 數量競爭模型，兩間廠商將會在對手產量固定的假設下選擇極大化利潤
 - (B)若依照 Cournot 數量競爭模型，則市場總產量為 60
 - (C)若依照 Stackelberg 數量競爭模型，領導廠商將會在觀察追隨廠商反應函數後選擇極大化利潤
 - (D)若依照 Stackelberg 數量競爭模型，則市場總產量為 57.5
- 8 下列關於薪資收入 (earnings) 的敘述，何者正確？
 - (A)薪資收入指的是經常性薪資
 - (B)薪資收入提高代表勞工生產力的提高
 - (C)實質薪資收入提高代表勞工購買力的提升
 - (D)一國平均實質薪資收入會隨著時間提高
- 9 強烈颱風吹倒全國一半的香蕉樹，在勞動僱用量不變下，會導致在香蕉園工作農民的：
 - (A)勞動邊際產出上升
 - (B)勞動邊際產出下降
 - (C)勞動邊際產值上升
 - (D)勞動邊際產值下降
- 10 假設在勞動市場中共有 100 家廠商，每一家個別廠商都有相同的勞動需求曲線 $L=100-W$ ，其中 L 為勞動需求量而 W 為工資。則此勞動市場整體的勞動需求函數為何？
 - (A) $L=100-W$
 - (B) $100L=100-W$
 - (C) $L=10000-100W$
 - (D) $L=100-100W$
- 11 假設消費者 A 的 von Neumann-Morgenstern 效用函數為 $U(y)=\ln(y)$ ，而消費者 B 則為 $U(y)=\ln(y^2)$ 。下列敘述何者正確？
 - (A) A 和 B 有相同的風險偏好
 - (B) A 比較討厭風險
 - (C) B 比較討厭風險
 - (D) A 為風險中立者

- 12 假設經濟體系中有兩位消費者（A 和 B），兩種財貨（X 和 Y）。消費者 A 的初始稟賦為（X=30, Y=20）而消費者 B 的初始稟賦為（X=20, Y=30）。兩位消費者的效用函數皆為 $U(X,Y)=XY$ 。如果政府的重分配政策是將消費者 A 的 4 單位 X 財貨移轉給消費者 B。為了滿足柏瑞圖改善（Pareto improvement）的定義，政府需要同時將幾單位的 Y 財貨從消費者 B 移轉給消費者 A？
(A) 1 單位的 Y 財貨 (B) 2 單位的 Y 財貨 (C) 3 單位的 Y 財貨 (D) 4 單位的 Y 財貨
- 13 社會整體最適污染量的決定原則應為：
(A) 污染量為零
(B) 污染量成長率為零
(C) 降低污染的社會邊際成本等於降低污染的社會邊際效益
(D) 污染的社會總成本等於污染的社會總效益
- 14 假設全社會人口共有 2000 萬人，其中 15 歲以上民間人口為 1000 萬人，勞動參與率為 80%，失業人口為 50 萬人，試求失業率為多少？
(A) 2.5% (B) 3.125% (C) 5% (D) 6.25%
- 15 下列何者會造成短期菲力浦曲線（Phillips curve）線上點的移動？
(A) 人們調高預期的物價膨脹率 (B) 最低工資上調
(C) 總合需求增加 (D) 總合供給增加
- 16 根據古典學派的交易方程式（equation of exchange），如果貨幣供給量 1000 萬，貨幣的流通次數為 5 次，貨幣流量（money flow）等於多少？
(A) 0 (B) 200 萬 (C) 1000 萬 (D) 5000 萬
- 17 根據凱因斯流動性偏好理論，在目前的名目利率下，實質貨幣需求量大於實質貨幣供給量。若要達到貨幣市場的均衡，則需下列何者的變動？
(A) 產出上升 (B) 物價下跌 (C) 債券價格下跌 (D) 失業率下降
- 18 根據 IS-LM 與 AD-AS 模型，當石油開採技術進步時，在其他條件不變下，對非產油國而言：
(A) 其短期均衡實質 GDP 與名目利率都會上升
(B) 其短期均衡實質 GDP 與名目利率都會下降
(C) 其短期均衡實質 GDP 會增加且名目利率會下降
(D) 其短期均衡實質 GDP 會增加且名目利率會上升
- 19 有關於凱因斯學派與新興凱因斯學派之敘述，下列何者正確？
(A) 凱因斯學派強調貨幣與財政政策的效果；新興凱因斯學派強調貨幣數量學說
(B) 凱因斯學派假設貨幣工資僵固性；新興凱因斯學派提出理論解釋貨幣工資僵固性
(C) IS-LM 模型屬於凱因斯學派；拉佛（Laffer）曲線屬於新興凱因斯學派
(D) 流動性偏好理論屬於凱因斯學派；交易方程式屬於新興凱因斯學派
- 20 假設其他條件不變。在梭羅模型（Solow Model），下列何者會使恆定狀態（steady state）下的資本－勞動比率上升？
(A) 儲蓄率上升 (B) 生產力降低 (C) 人口成長率上升 (D) 折舊率上升
- 21 政府的租稅收入中，下列何種不是採取累進方式課稅？
(A) 遺產稅 (B) 消費稅 (C) 綜合所得稅 (D) 贈與稅
- 22 在「李嘉圖恆等」理論下，若政府支出原來是以發行政府公債來融通，若現在改用課定額稅進行融通，則下列何者正確？
(A) 民眾所得增加 (B) 民眾所得減少 (C) 民眾支出增加 (D) 民眾支出不變
- 23 所謂的泰勒法則，是史丹佛大學的泰勒（John Taylor, 1993），用美國 1984 年到 1992 年的資料所估算出來的貨幣政策法則。泰勒發現美國聯邦準備銀行的貨幣政策，為採行釘住下列何項政策？
(A) 通貨膨脹率 (B) 利率 (C) 國民所得 (D) 失業率
- 24 假定實質貨幣需求受利率及所得影響，貨幣需求的利率彈性為 4，而貨幣需求的所得彈性為 1。假定利率沒有成長趨勢，而實質所得的成長趨勢為平均每年 6%。若政府欲將每年的通貨膨脹率維持在 2% 以內的水準，則名目貨幣供給年增加率，必須控制在多少以內？
(A) 4% (B) 6% (C) 8% (D) 10%
- 25 在實質景氣循環模型下，政府採取何種政策有效？
(A) 財政政策有效，貨幣政策有效 (B) 財政政策有效，貨幣政策無效
(C) 財政政策無效，貨幣政策有效 (D) 財政政策無效，貨幣政策無效