

考試別：退除役軍人轉任公務人員考試

等別：三等考試

類科組別：勞工行政

科目：經濟學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

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、在只有甲、乙兩人，生產純公共財(X)以及私有財(Y)兩類產品的社會，假設生產可能線是： $Y = -0.01X^2 + 100$ ，甲的效用函數是： $U^甲 = X + Y$ ，乙的效用函數是： $U^乙 = 0.2X + Y$ 。該社會達成全面效率(overall efficiency)的必要條件及其經濟意義為何？在滿足全面效率下，此社會的純公共財及私有財之產量分別為多少？在市場失靈下，此社會的純公共財及私有財的產量分別為多少？(25分)

- 二、假設本國可以將其生產之產品分為兩類，一類是晶片(C)，另一類則是其他產品(X)，而且在晶片(C)的生產上較其他各國具有優勢，而在其他產品(X)的生產上則較其他各國相對劣勢。利用部分均衡模型，以C及 P_C/P_X 分別為橫軸及縱軸之變數，分別繪製本國及其他各國之市場供需圖，並繪製國際貿易市場的進口需求及出口供給圖，分析如果本國面臨巨大的變故，使準備出口之晶片量全數摧毀，本國在晶片(C)上與其他各國的貿易會產生如何之變化？(25分)

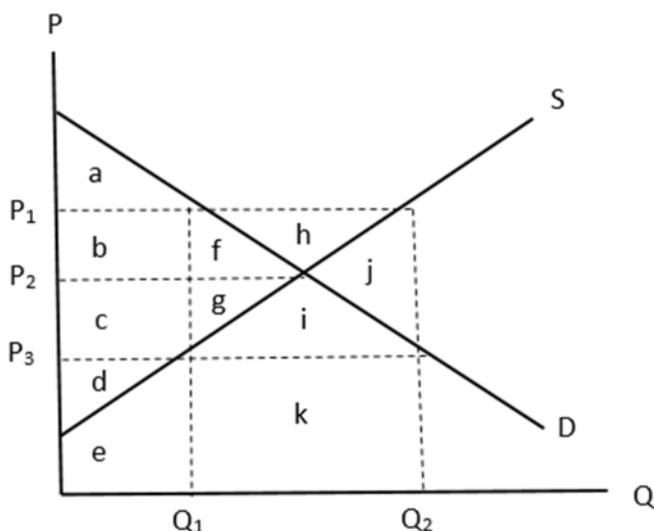
乙、測驗題部分：(50分)

代號：8133

(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。

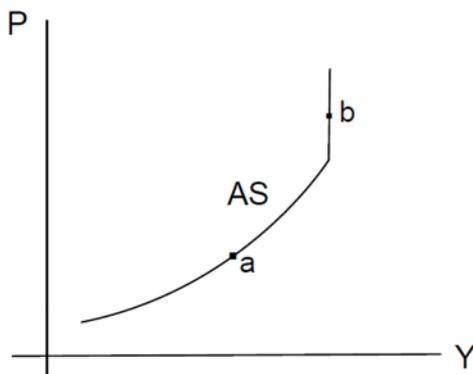
- 當生產可能線為負斜率且凸向右上方(凹向原點)，表示：
 - 邊際轉換率遞增，機會成本遞增
 - 邊際轉換率遞增，機會成本遞減
 - 邊際轉換率遞減，機會成本遞增
 - 邊際轉換率遞減，機會成本遞減
- 下圖為高麗菜的供需曲線圖，假設今年高麗菜盛產、市場均衡價格相當低，政府為保護高麗菜農，訂出了價格下限，同時以此價格下限水準收購所有多於市場需求量的高麗菜。在這一系列措施下，價格下限、生產者剩餘、與政府支出各為何？



- P_3 ; d ; $i+j+k$
 - P_1 ; $b+c+d$; $f+g+h+i+j+k$
 - P_1 ; $b+c+d+f+g+h$; $f+g+h+i+j+k$
 - P_1 ; $b+c+d+f+g+h$; $i+j+k$
- 若某一消費者僅消費 X 與 Y 兩種產品，其效用函數為 $U(X,Y)=3X+Y$ ，令兩產品價格分別為 P_X 與 P_Y 。下列敘述何者正確？
 - 對此消費者而言，X 與 Y 兩種產品為互補品
 - 此消費者的無異曲線滿足邊際替代率遞減法則
 - 若兩財貨的價格滿足 $P_X > 3P_Y$ 時，該消費者會只購買產品 X
 - 若 $P_X = 3P_Y$ 時，該消費者的效用極大化問題有無限多解
 - 甲的效用函數為： $U = X_1^{0.3} X_2^{0.7}$ ， X_1 的價格為 4 元， X_2 的價格為 3 元，甲有 300 元可以花費。下列敘述何者正確？
 - 在最大效用的消費組合中，甲花費在 X_1 與 X_2 的費用比例為 3 比 7
 - 在最大效用的消費組合中，甲花費在 X_1 與 X_2 的費用比例為 4 比 3
 - 在最大效用的消費組合中，甲花費在 X_1 與 X_2 的費用比例為 3 比 4
 - 在最大效用的消費組合中，甲花費在 X_1 與 X_2 的費用比例為 7 比 3
 - 假設有一家工廠僱用勞動(L)和資本(K)來生產手機(Q)，此家工廠的生產函數為 $Q = \min\{2L, K\}$ ，每單位勞動和資本的價格分別是 4 元和 3 元，關於此一工廠之敘述，下列何者正確？
 - 勞動和資本在生產上是完全替代的關係
 - 生產一台手機最少須使用 1 單位勞工與 2 單位資本
 - 生產技術為規模報酬遞增
 - 製造一台手機之最小成本為 5 元

- 6 下列何者長期可能發展成為自然獨占廠商？
- (A)長期平均成本曲線隨著產量增加而呈現平緩拉長的 U 型
(B)長期平均成本曲線隨著產量增加而呈現陡峭直立的 U 型
(C)長期平均成本曲線隨著產量增加而呈現正斜率、一路上升
(D)長期平均成本曲線隨著產量增加而呈現負斜率、一路下降
- 7 考慮一完全競爭廠商 A，其目標為利潤最大化。有關廠商 A 在短期的價格和產量決策，下列敘述何者正確？①在廠商 A 所選定的產量水準下，邊際收入等於邊際成本 ②在廠商 A 所選定的產量水準下，價格一定高於或等於平均成本 ③在廠商 A 所選定的產量水準下，價格一定高於或等於平均變動成本
- (A)①② (B)②③ (C)①③ (D)①②③
- 8 技術進步提高資本的邊際產出價值，將 ① 資本的租金，因為 ② 。
- (A)①提高；②資本供給曲線左移 (B)①降低；②資本供給曲線右移
(C)①提高；②資本需求曲線右移 (D)①降低；②資本需求曲線左移
- 9 假設消費者的 von Neumann-Morgenstern 效用函數為 $U(y) = y^{0.5}$ ，其中 y 為所得。下列敘述何者正確？
- (A)此消費者為風險趨避者
(B)此消費者為風險愛好者
(C)此消費者為風險中立者
(D)無法根據此效用函數判斷消費者為風險趨避、愛好或是中立者
- 10 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）。消費者 A 的效用函數為 $U(X, Y) = XY$ ，而消費者 B 的效用函數則為 $U(X, Y) = X + Y$ 。下列何種資源配置滿足柏瑞圖最適（Pareto efficiency）的定義？
- (A) A（X = 30, Y = 20），B（X = 20, Y = 30） (B) A（X = 20, Y = 30），B（X = 30, Y = 20）
(C) A（X = 15, Y = 25），B（X = 35, Y = 25） (D) A（X = 10, Y = 10），B（X = 40, Y = 40）
- 11 當經濟體系「所得分配」愈平均時，下列何種情況會發生？
- (A)吉尼係數（Gini coefficient）愈接近於 0，羅倫茲曲線（Lorenz Curve）與 45 度直線之間包圍面積愈大
(B)吉尼係數（Gini coefficient）愈接近於 0，羅倫茲曲線（Lorenz Curve）與 45 度直線之間包圍面積愈小
(C)吉尼係數（Gini coefficient）愈接近於 1，羅倫茲曲線（Lorenz Curve）與 45 度直線之間包圍面積愈小
(D)吉尼係數（Gini coefficient）愈接近於 1，羅倫茲曲線（Lorenz Curve）與 45 度直線之間包圍面積愈大
- 12 當實質利率低於其均衡水準時，下列敘述何者正確？
- (A)貸款人（lender）將找不到借款人（borrower）借走所有可用資金，實質利率將下降
(B)借款人將無法借到足夠的資金，實質利率將上升
(C)貸款人將找不到借款人借走所有可用資金，實質利率將上升
(D)借款人將無法借到足夠的資金，實質利率將下降
- 13 假設 A 國為一封閉體系。A 國的 GDP 為新臺幣 20 兆元，政府每年購買價值 3 兆元的財貨及勞務，政府每年收到 4 兆元的稅，及提供 2 兆元的移轉性支付給家計單位，A 國的私部門儲蓄為 4 兆元。下列敘述何者正確？
- (A) A 國的均衡消費金額為 10 兆元，A 國的均衡投資金額為 3 兆元
(B) A 國的均衡消費金額為 12 兆元，A 國的均衡投資金額為 4 兆元
(C) A 國的均衡消費金額為 14 兆元，A 國的均衡投資金額為 3 兆元
(D) A 國的均衡消費金額為 15 兆元，A 國的均衡投資金額為 5 兆元

- 14 梭羅模型 (Solow model) 在穩定狀態 (steady state) 下，儲蓄率上升會造成下列何種影響？
 (A) 每人平均產出下降和資本勞動比下降 (B) 每人平均產出下降和資本勞動比上升
 (C) 每人平均產出上升和資本勞動比下降 (D) 每人平均產出上升和資本勞動比上升
- 15 假設貨幣政策有效，根據 AD-AS 模型，如果菜單成本 (menu cost) 愈高，則當中央銀行降低存款準備率時，在其他條件相同下，下列敘述何者正確？
 (A) 短期均衡實質 GDP 與一般物價水準的增幅皆愈大
 (B) 短期均衡實質 GDP 與一般物價水準的增幅皆愈小
 (C) 短期均衡實質 GDP 的增幅愈大且一般物價水準的增幅愈小
 (D) 短期均衡實質 GDP 的減幅愈大且一般物價水準的降幅愈小
- 16 根據 IS-LM 模型，貨幣需求增加對於所得與利率的影響為何？
 (A) 所得增加、利率下降 (B) 所得增加、利率上升
 (C) 所得減少、利率下降 (D) 所得減少、利率上升
- 17 假設其他條件不變。在浮動匯率制度下，國外實質所得減少會造成下列何種影響？
 (A) 本國長短期均衡利率與物價都上升 (B) 本國長短期均衡利率與物價都下降
 (C) 本國長短期均衡利率上升與物價下跌 (D) 本國長短期均衡利率下降與物價上漲
- 18 下圖為凱因斯學派之總合供給 (AS) 曲線，下列敘述何者正確？



- (A) 貨幣工資在 a 點可自由調整 (B) 貨幣工資在 b 點可自由調整
 (C) 貨幣工資在 a、b 點皆可自由調整 (D) 貨幣工資在 a、b 點皆不可自由調整
- 19 當可支配所得從 20 億增加到 25 億，消費性支出從 15 億增加到 19 億，則邊際消費傾向 (MPC) 等於下列何者？
 (A) 0.2 (B) 0.75 (C) 0.76 (D) 0.8
- 20 下列何種因素會使得李嘉圖均等定理不成立？
 (A) 消費者的行為具有前瞻性 (B) 借貸受到限制
 (C) 關懷未來世代 (D) 願留遺產給子孫
- 21 跨期消費選擇分析中，下列何者不是決定當期消費支出能力的因素？
 (A) 終身財富 (B) 實質利率 (C) 借貸限制 (D) 未預期所得
- 22 當面臨經濟嚴重衰退、利率接近零時，下列何者不是中央銀行所會採取的非傳統貨幣政策措施？
 (A) 大量購買不動產擔保債券 (B) 大量購買短期政府國庫券
 (C) 大量購買長期政府債券 (D) 大量購買民間公司債券
- 23 下列何種政策有助於景氣復甦，且較不會造成政府財政赤字？
 (A) 政府增稅並增加政府支出 (B) 政府增稅並減少政府支出
 (C) 政府減稅並增加政府支出 (D) 政府減稅並減少政府支出
- 24 就實質景氣循環理論而言，當長期的總合供給增加時，將造成下列何種影響？
 (A) 總合需求等量增加，以致於實質產出增加，而一般物價水準不變
 (B) 總合需求等量增加，以致於實質產出增加，而一般物價水準上漲
 (C) 總合需求減少，而實質產出增加，一般物價水準下跌
 (D) 總合需求減少，而實質產出及一般物價水準均上升
- 25 「卡特爾」(cartel) 組織很容易崩壞與下列何者最相關？
 (A) 卡特爾組織如同一個巨大的獨占廠商，造成無謂損失，常受到各國政府與民眾的反對
 (B) 卡特爾組織成員將價格設於邊際成本之上，容易為搶奪市場占有率而增加產量
 (C) 卡特爾組織成員往往跨區、跨國，容易因經營目標或理念不合而分裂
 (D) 卡特爾組織成員享有超額利潤，容易因利潤分配不均而破局