

等 別：三等考試
類 科：財稅行政
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。

一、假設 A、B 兩國符合 Solow 成長模型的架構，兩國的生產函數如下：

$Y = F(K, L) = K^{1/2}L^{1/2}$ ，其中 Y 為總產出，K 為總資本，L 為總勞動人口，

- (一)請問前述生產函數為固定規模報酬嗎？請解釋。(4 分)
(二)請問每單位勞動的生產函數為何？(4 分)
(三)假設兩國的勞動人口成長率與技術進步成長率皆為零，折舊率皆為 5%。假設 A 國儲蓄率為 10%，B 國儲蓄率為 20%，請問兩國在長期均衡狀態 (steady state) 的平均每單位勞動的資本、平均每單位勞動的消費與平均每單位勞動的產出各為多少？(12 分)
(四)兩國達到黃金法則狀態的儲蓄率各為多少？(5 分)

二、在純交換經濟 (pure exchange economy) 裡，兩個人的效用函數相同，彼此間是否還有交換利得 (gains from trade) 的空間？請藉繪圖詳述你的理由。(25 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：6308

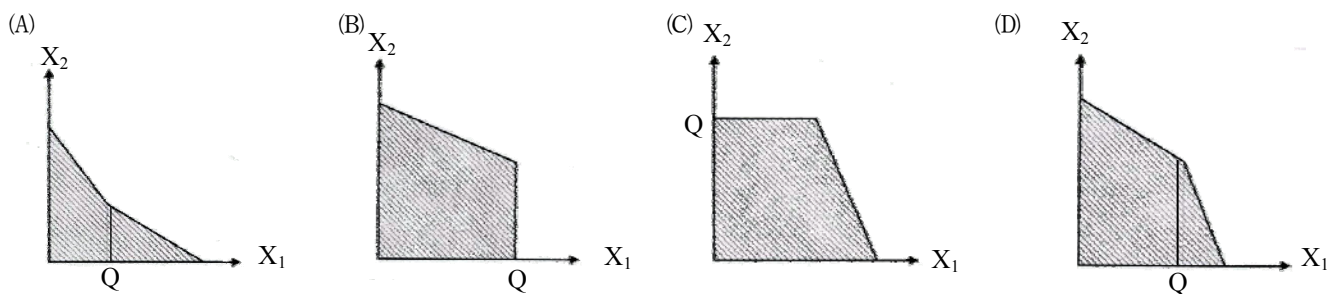
- (一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 政府訂定某商品的價格下限且具有實效，則下列敘述何者正確？
(A)市場有超額供給，且經濟效率下降 (B)市場有超額需求，且經濟效率下降
(C)市場有超額供給，且經濟效率改善 (D)市場有超額需求，且經濟效率改善
- 2 某完全競爭廠商的成本函數為 $TC(q) = q^3 - 4q^2 + 10q + 200$ ，市場價格要低於多少，廠商才會退出市場？
(A)5 (B)6 (C)10 (D)200
- 3 維持消費者滿足程度不變下，增加一單位 X 財的消費，願意放棄 Y 財的數量，稱為：
(A)預算線 (B)需求曲線 (C)恩格爾曲線 (D)邊際替代率

- 4 簡單凱因斯模型中，若儲蓄函數為 $S = -a + (1-b)Y_d$ ，其中 Y_d 為可支配所得，下列敘述何者正確？
- (A) $(1-b)$ 必大於 0 (B) 所得等於可支配所得扣除租稅
(C) 邊際儲蓄傾向加上平均儲蓄傾向等於 1 (D) 當 a 的數字愈大時，表示自發性消費支出愈小
- 5 本國出現國際收支盈餘時，倘若中央銀行要維持固定匯率，則下面方案何者是可行的？
- (A) 買入外匯 (B) 賣出外匯 (C) 減少準備貨幣 (D) 讓本國幣貶值，增加出口
- 6 根據實質景氣循環理論，造成景氣循環的因素可能為：
- (A) 貨幣的供給變動 (B) 勞動供給的改變
(C) 自發性消費支出變動 (D) 未預料到的需求管理政策
- 7 如果菲力普曲線（Phillips curve）為 $\pi = 0.03 - 0.7(u - 0.06)$ ，其中 π 為物價膨脹率， u 為失業率，若失業率為 4%，則物價膨脹率為：
- (A) 3% (B) -3% (C) 比 3% 高 (D) 比 3% 低
- 8 如果短期的總合供給線為一水平線，則總合需求的改變將會：
- (A) 不影響產出與價格水準
(B) 同時改變產出與價格水準
(C) 改變產出水準，但不影響價格水準
(D) 改變價格水準，但不影響產出水準
- 9 所謂「犧牲比例」（sacrifice ratio），是指為減少 1% 的物價膨脹率：
- (A) 所需減少的失業率 (B) 所需增加的失業率
(C) 所需減少的國內生產毛額的百分比率 (D) 所需減少的貨幣供給量的百分比率
- 10 假設其他條件不變，在 IS—LM 模型中，若經濟體系支付系統的效率提高，將對整體經濟造成何種影響？
- (A) IS 線不變，但 LM 線向右下方移動 (B) LM 線不變，但 IS 線朝左上方移動
(C) IS 線不變，但 LM 線向左上方移動 (D) LM 線不變，但 IS 線朝右下方移動
- 11 關於各經濟變數與景氣循環（business cycles）之敘述，下列何者正確？
- (A) 工業生產為領先變數（leading variable）
(B) 就業為同時變數（coincident variable）
(C) 貨幣供給為同時變數
(D) 股票價格為落後變數（lagging variable）

- 12 在盧卡斯模型（Lucas model）中，當實際的實質 GDP 等於自然實質 GDP 時，則實際物價水準：
- (A)大於預期物價水準 (B)小於預期物價水準
(C)等於預期物價水準 (D)與預期物價水準的相對大小無法確定
- 13 當通貨膨脹率維持固定不變時，此時「非加速通貨膨脹失業率」（non-accelerating inflation rate of unemployment, NAIRU）等於：
- (A)循環性失業率 (B)自然失業率 (C)通貨膨脹率 (D)預期通貨膨脹率
- 14 有關公共財的搭便車問題（free-rider problem），下列敘述何者正確？
- (A)有搭便車現象時，市場機能仍能解決問題
(B)因為共享且無法排他，才可能逃避成本的負擔
(C)搭便車者對公共財的真實需求，也會具體顯現出來
(D)只要有人願意購買，民間提供的公共財仍可達到社會最適數量
- 15 大雄正在考慮是否要花 100 元參加一個賭局，這個賭局有 0.1 的機率得到 500 元，有 0.3 的機率得到 200 元，0.6 的機率會血本無歸。若不考慮道德問題，而大雄決定不參加此一賭局，則大雄是一個：
- (A)風險愛好者 (B)風險中立者 (C)風險趨避者 (D)投機主義者
- 16 下列何者不能解釋不同行業間的工資差異性？
- (A)工會是否介入工資談判 (B)勞動者可在不同行業間自由流動
(C)勞動的工作條件不同 (D)不同行業之勞動市場的競爭模式不同
- 17 下列何者非競租（rent seeking）行為？
- (A)政府遊說議會同意公開標售公有地 (B)進口汽車業者遊說政府降低進口車之關稅
(C)國產車業者遊說政府不要降低進口車之關稅 (D)醫師公會透過立委向政府施壓，要求提高健保給付
- 18 獨占性競爭廠商所面對的需求有何特性？
- (A)比獨占廠商的彈性小 (B)比完全競爭廠商的彈性大
(C)當新廠商進入市場時會向原點移動 (D)因為各廠商產品的品牌不同，需求不受他廠商影響
- 19 一獨占者面對的市場需求為 $P=400-4Q^d$ ，其生產的邊際成本固定為 80。若採行第一級差別訂價，則其產量為：
- (A)80 (B)60 (C)40 (D)20

- 20 小陳以自有店面經營泡沫紅茶店，其省下的 5 萬元店租不屬於下列何者？
- (A)會計利潤 (B)正常利潤 (C)經濟利潤 (D)隱藏成本
- 21 下列有關「生產規模」之敘述，何者正確？
- (A)規模報酬是否遞增與要素價格無關
(B)若將所有要素同時增加一單位，產量會增加一單位，則此一技術為規模報酬不變
(C)若將所有要素同時增加一單位，產量會增加二單位，則此一技術為規模報酬遞減
(D)規模不經濟是指，當產量增加時，造成要素價格提高，導致平均成本上升的現象
- 22 甲對 x 財與 y 財的效用函數為 $x^{1/2}y^{1/2}$ ，乙的效用為 $x^{3/4}y^{1/4}$ 。兩人有相同的所得水準，並面對相同的價格，則下列何者正確？
- (A)兩人的最適消費組合相同
(B)甲兩財的消費比例和乙兩財的消費比例相同
(C)兩人在最適消費組合下的邊際替代率相同
(D)最適消費組合下，甲的 x 財取代 y 財的邊際替代率是乙的 $1/3$
- 23 橫軸代表第一種財貨的數量 (X_1)，縱軸代表第二種財貨的數量 (X_2)。第一種財貨的消費超過 Q 時，政府會課徵額外的貨物稅，則下列何者為正確的預算限制集合？



- 24 下列何者會造成食用油的供給減少？
- (A)生產原料價格下跌 (B)食用油的價格上漲
(C)消費者預期食用油的價格上漲 (D)生產者預期食用油的價格上漲
- 25 在開放經濟下，如果生產可能線是一條負斜率的直線，這表示：
- (A)兩個商品完全替代 (B)兩個商品的邊際成本相等
(C)生產的機會成本固定 (D)兩個商品的相對價格固定不變