

代號：30660、31460
31660
32060-32160
頁次：4-1

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試

類 科：勞工行政、財稅行政、統計、經建行政、商業行政

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 X 物品的市場中有 20 個相同的消費者。每位消費者的反需求曲線 (inverse demand curve) 為 $p = 100 - 2q^d$ ，其中 p 及 q^d 分別為 X 商品的價格及個別消費者的需求量。根據以上設定，回答下列問題：

(一)求出 X 物品的市場需求曲線 (market demand curve)。(4 分)

(二)假設 X 物品的市場中只有一個追求利潤最大的獨占廠商，且它面對(一)

小題的市場需求曲線及擁有總成本函數 $C(q) = \frac{2}{5}q^2 + 500$ ，其中 q 為獨

占廠商的產量。求出此獨占廠商的最適產量、最適價格、均衡利潤及在最適產量下所造成的社會無謂損失 (deadweight loss)。(8 分)

(三)假設 X 物品的市場中有兩個追求利潤最大的雙占廠商。他們共同面對

(一)小題的市場需求曲線，且擁有相同的成本函數 $C(q_i) = \frac{2}{5}q_i^2 + 500$ ，其

中 q_i 為第 i ， $i=1,2$ ，家廠商的產量。求出雙占廠商的最適產量、最適商品價格及均衡利潤。(13 分)

二、考慮下列封閉的凱因斯模型：

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.5Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$T = 100 + 0.2Y$$

$$I = 150 - 10i$$

$$G = 20$$

其中 i 為實質利率， Y 為實質產出水準， Y_d 為可支配所得， C 為消費量， T 為總稅收， G 為政府支出， I 為投資數量。

(一)給定以上模型，求出儲蓄函數。另外，在實質利率 $i=1$ 下，使商品市場均衡的實質產出水準為何？(6 分)

(二)給定以上模型及實質利率 $i=1$ ，且充分就業所得水準為 $Y_f=500$ 。請問此經濟體系具有膨脹性缺口 (inflationary gap) 或緊縮性缺口 (deflationary gap)？若政府想以調整政府支出來消除此缺口，則應該增加或減少多少政府支出？(6分)

(三)給定第(一)小題的模型設定，求出 IS 曲線的方程式。(4分)

(四)考慮第(一)小題的模型設定，但自發性投資由 150 減少為 120 及政府支出由 20 增加為 30。在新的參數下，求出 IS 曲線的方程式。另外，在新的參數設定及實質利率 $i=1$ 時，使商品市場均衡的實質產出水準為何？(9分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6306

(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 若生產可能曲線 (production possibilities frontier) 為一直線，則在何種條件，一國在自由貿易下會有專業化生產的趨勢產生？
(A)供給的價格彈性小於零
(B)當財貨的相對價格和生產可能曲線斜率不同時
(C)當財貨價格線和生產可能曲線斜率相同時
(D)各國的要素價格相等
- 2 假設電磁爐需求的價格彈性為 1.6，如果技術進步使得電磁爐的生產成本大幅下降，則下列敘述何者正確？
(A)廠商的總收益增加
(B)廠商的總收益下降
(C)廠商的總收益不變
(D)無法判斷廠商總收益的增減
- 3 有關供給彈性的敘述，下列何者正確？
(A)供應期間越短供給曲線的供給彈性越大
(B)供給彈性大小與供應期間長短並無關聯性
(C)供應期間越短供給曲線越陡
(D)供應期間越長供給曲線越陡
- 4 假設高等教育為正常財，且其價格上升。在其他條件不變的情況下，下列何者正確？
(A)高等教育的需求量減少
(B)高等教育的替代效果及所得效果為反方向
(C)所得效果會使高等教育的需求量增加
(D)高等教育的替代效果會使高等教育的需求量增加
- 5 長期下，若廠商選擇在長期平均成本線最低點生產，則我們稱之為生產效率 (production efficiency)。下列那些市場結構之長期均衡具生產效率？①完全競爭市場 ②寡占市場 ③獨占市場 ④獨占性競爭市場
(A)僅① (B)僅② (C)僅①④ (D)①②③④
- 6 假設全球的玉米為一個完全競爭市場，且所有生產玉米的農夫都有相同的成本結構。若玉米每公斤的市價為 30 元，且生產玉米的平均總成本的最低值為 40 元。下列何者在長期最有可能正確？
(A)生產玉米農夫的平均總成本會降低
(B)有些生產玉米的農夫會退出此市場
(C)玉米的均衡價格會下跌
(D)更多生產玉米的農夫會進入此市場

- 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) 若兩間廠商勾結，則市場總產量為 45
 - (B) 若消除進入障礙，使得新廠商得以進入，口罩市場變為完全競爭，廠商面對一條水平的市場需求曲線，則市場總產量為 100
 - (C) Stackelberg 數量競爭模型之均衡市場總產量高於 Cournot 數量競爭模型之市場總產量
 - (D) Cournot 數量競爭模型之均衡市場總產量高於兩間廠商勾結之市場總產量
- 8 關於最低工資政策的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 除了少數例外，臺灣的最低工資政策是一體適用的費率
 - (B) 最低工資的提高可能會減低某些勞工的受僱機會
 - (C) 最低工資的提高可能會提高某些勞工的失業率
 - (D) 最低工資的提高會提高社會福祉
- 9 假設有一家臺灣的公司，專門出口產品至美國，其面對的是完全競爭的產品及勞動市場，其商品係以美金計價，且美金價格不變。當美金對新臺幣由 1:35 變成 1:30 時，下列何者最可能發生？
- (A) 該公司維持員工人數不變
 - (B) 該公司開始裁員
 - (C) 公司的生產成本仍然維持不變
 - (D) 該公司開始增加招募員工
- 10 假設某位開車的駕駛人其 von Neumann-Morgenstern 效用函數為 $U(y) = y^{0.5}$ 。如果今天該駕駛人在路邊違規停車時，有百分之五十的機率會被取締，違規停車的罰單金額為 525 元。如果將車停入合法的停車場，其停車費用為 225 元。目前該駕駛人的所得為 625 元。假設該駕駛人追求預期效用極大化，下列敘述何者正確？
- (A) 該駕駛人選擇在路邊違規停車的預期效用為 25
 - (B) 該駕駛人選擇將車停入合法停車場的預期效用為 20
 - (C) 對該駕駛人而言，在路邊違規停車與將車子停入合法停車場的預期效用是相等的
 - (D) 該駕駛人會選擇在路邊違規停車
- 11 有關第一福利定理的敘述，在適當假設之下，下列何者正確？
- (A) 市場競爭的均衡結果會讓每家廠商都獲得基本的利潤水準
 - (B) 市場競爭的均衡結果會讓每位消費者都達到基本的福利水準
 - (C) 市場競爭的均衡結果會是柏拉圖最適 (Pareto efficient)
 - (D) 柏拉圖最適 (Pareto efficient) 的資源配置可以透過市場競爭達成
- 12 關於所得分配的衡量，下列敘述何者正確？
- (A) 勞倫茲曲線 (Lorenz curve) 是一種衡量所得分配的方法，當此曲線呈直角線時，代表所得分配最平均
 - (B) 勞倫茲曲線 (Lorenz curve) 是一種衡量所得分配的方法，當此曲線呈直角線時，代表所得分配最不公平
 - (C) 吉尼係數 (Gini coefficient) 越大表示所得分配越平均
 - (D) 吉尼係數 (Gini coefficient) 等於 1 表示所得分配最平均
- 13 下列有關純公共財之總需求曲線特性的敘述，何者正確？
- (A) 為一水平線
 - (B) 為一垂直線
 - (C) 為個人需求曲線的水平加總
 - (D) 為個人需求曲線的垂直加總
- 14 臺灣的核心消費者物價指數 (core consumer price index) 包括下列那個項目？
- (A) 房價
 - (B) 能源
 - (C) 醫療費用
 - (D) 新鮮蔬果價格
- 15 有關「失業」的敘述，下列何者正確？
- (A) 結構性失業和循環性失業會影響自然失業率
 - (B) 當實際失業率等於自然失業率時，整體經濟即已達到充分就業
 - (C) 循環性失業係指因正常的勞動異動，所自然產生的失業現象
 - (D) 結構性失業係指因為景氣循環所產生的失業現象

- 16 假設原先政府預算平衡，後來由於支出增加而有預算赤字，則可貸資金市場均衡會如何變動？
(A)均衡利率上升，可貸資金均衡數量減少 (B)均衡利率上升，可貸資金均衡數量增加
(C)均衡利率下降，可貸資金均衡數量減少 (D)均衡利率下降，可貸資金均衡數量增加
- 17 假設貨幣政策有效。根據流動性偏好理論 (theory of liquidity preference)，在其他條件不變下，下列何者一定會使均衡名目利率水準下降？
(A)中央銀行調高法定準備率且一般物價水準上升
(B)中央銀行調高法定準備率且一般物價水準下降
(C)中央銀行調降法定準備率且一般物價水準上升
(D)中央銀行調降法定準備率且一般物價水準下降
- 18 令橫軸變數為實質 GDP，縱軸變數為一般物價水準。根據 IS-LM 與 AD-AS 模型，當邊際消費傾向愈高且投資對利率愈敏感時，在其他條件不變下：
(A) AD 線愈陡 (B) AD 線愈平坦
(C) AD 線的斜度不受影響 (D) AD 線的斜度因題幹說明不足，無法判斷
- 19 在梭羅模型 (Solow Model)，人口成長率上升造成：
(A)長短期資本—勞動比率都增加
(B)長短期資本—勞動比率都減少
(C)長期資本—勞動比率增加，短期資本—勞動比率減少
(D)長期資本—勞動比率減少，短期資本—勞動比率增加
- 20 短期下，當市場價格低於完全競爭廠商的平均總成本，廠商卻繼續營運的原因為何？
(A)邊際收入大於邊際成本 (B)價格大於平均變動成本的最小值
(C)總固定成本小於總收入 (D)邊際成本最小
- 21 假設甲國經濟一直處於充分就業的產出水準。以 AD-AS 模型分析，當甲國中央銀行在公開市場上出售債券，且其他因素不變之下，短期內將導致：
(A)實質 GDP 上升，而物價水準下跌 (B)實質 GDP 下降，而物價水準下跌
(C)實質 GDP 不變，而物價水準下跌 (D)實質 GDP 不變，而物價水準上升
- 22 民國 109 年的所得稅法規定，單身者標準扣除額為 12 萬元，每人的免稅額為 8 萬 8 千元，而薪資扣除額為 20 萬元。個人的淨所得在 54 萬元以下，課稅 5%，在 54 萬元到 121 萬元之間課 12%，在 121 萬元到 242 萬元之間課 20%。如果小張和小李當年度的薪資所得分別為 100 萬元和 140 萬元，分別算出他們適用平均稅率為何？
(A)小張為 3.3%，小李為 3.8% (B)小張為 3.3%，小李為 5.8%
(C)小張為 5.3%，小李為 3.8% (D)小張為 5.3%，小李為 5.8%
- 23 關於實質景氣循環理論的敘述，下列何者正確？
(A)對抗景氣循環應從需求面著手
(B)假設工資與物價具有向下僵固性
(C)主張造成景氣循環的主因是實質面的影響，而非貨幣面的衝擊
(D)認為人們因為資訊不充分，常做了錯誤的判斷，而造成景氣循環
- 24 若中央銀行調高支付商業銀行準備金的利率，下列敘述何者正確？
(A)因貨幣基數增加，貨幣供給增加 (B)因貨幣基數減少，貨幣供給減少
(C)因貨幣乘數變小，貨幣供給減少 (D)因貨幣乘數變大，貨幣供給增加
- 25 有關在準備金市場中，商業銀行同業間放款利率的敘述，下列何者最正確？
(A)不會高於中央銀行支付商業銀行準備金利率
(B)不會低於貼現率
(C)可高於貼現率
(D)一般介於貼現率和中央銀行支付商業銀行準備金利率間變動