

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
112年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：30560
30660
頁次：6-1

考試別：身心障礙人員考試

等別：三等考試

類科：財稅行政、金融保險

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、某產品有眾多買方，但只有一家廠商生產，此獨占廠商的產量和生產成本分別是 Q 和 $C(Q) = 2Q^2$ 。

- (一)請寫出此獨占廠商的邊際生產成本(MC)。(2分)
- (二)若此產品的需求曲線為 $Q_d = 12 - 0.25P$ ，請求出能讓此獨占廠商利潤極大的供給量(Q_s)及它訂定的價格(P)。(6分)
- (三)欲使此產品市場的總剩餘(等於消費者剩餘加生產者剩餘)最大，這個獨占廠商的供給量(Q_{ts})應為多少？(4分)
- (四)若政府知道此產品的需求與生產函數，並欲使其市場的總剩餘最大，它該如何規範這個產品的價格(P_c)？(4分)
- (五)若政府決定補貼此獨占廠商讓此產品市場的總剩餘最大，則每單位產量的補貼金額(S)應該等於多少？(6分)
- (六)為使此產品市場的總剩餘最大，政府可採取規範價格或補貼價格的政策，何者較優？請說明。(3分)

二、中央銀行的貨幣負債主要有兩項，第一項是在外流通的通貨（currency, C ），第二項是商業銀行體系的總準備（total reserve, TR ），而總準備又可分為必要準備（required reserve, RR ）和超額準備（excess reserve, ER ）兩個部分。若以銀行體系的活期存款水準（demand deposit, D ）為標準，令在外流通通貨的比率 $c = C/D$ ，超額準備的比率 $e = ER/D$ ，必要準備的水準 $RR = r \times D$ ，其中 r 是必要準備率。

- (一)請用定義的符號表示強力貨幣（high-powered money）、或稱貨幣基礎（monetary base, MB ）等於什麼？（4分）
- (二)考量最狹義的貨幣供給的定義 $M1 = C + D = m \times MB$ ，請透過推導將貨幣乘數（money multiplier, m ）表示成 c 、 e 和 r 的函數。（15分）
- (三)在創造貨幣供給（money supply）的過程中，請問 c 、 e 和 r 分別是由誰決定？（6分）

乙、測驗題部分：（50分）

代號：6305

(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 當繪製生產可能前緣（production possibility frontier, PPF）時，X 座標與 Y 座標應分別放置何種變數？
 - (A)生產要素 1 的數量、生產要素 2 的數量
 - (B)產品 A 的數量、產品 B 的數量
 - (C)生產要素、產品數量
 - (D)產品數量、產品價格
- 2 在其他條件不變下，如果香蕉肥料價格大幅上漲，下列敘述何者正確？
 - (A)香蕉需求增加 (B)香蕉需求減少 (C)香蕉供給增加 (D)香蕉供給減少
- 3 若某一消費者之效用函數為 $U(X, Y) = \text{Min}\{2X, Y\}$ ，其預算限制式為 $2X + Y = 100$ 。根據以上假設，下列敘述何者正確？
 - (A)此一消費者之效用極大最適消費組合為 X 財貨 40 單位，Y 財貨 20 單位
 - (B)此一消費者之效用極大最適消費組合中，X 財貨的消費量是 Y 財貨的 2 倍
 - (C)此一消費者之效用極大最適消費組合下，兩財貨之支出金額均為 50
 - (D)對此消費者而言，兩財貨的邊際替代率固定

- 4 在其他條件不變下，今年夏天天氣炎熱，西瓜需求大幅增加，西瓜園的：
- (A)勞動供給上升 (B)勞動供給下降
(C)勞動需求上升 (D)勞動需求下降
- 5 假設一家廠商的生產函數為 $Q = L^{0.4}K^{0.6}$ ， L 為勞動、 K 為資本，下列敘述何者正確？
- (A)此廠商的生產過程呈現規模報酬遞增
(B)兩種生產要素在生產過程中無法互相替代
(C)在生產過程中兩種生產要素都將被使用
(D)在生產過程中當勞動僱用增加，呈現勞動邊際產量遞增
- 6 阿甘小吃店為一完全競爭廠商，短期所使用的固定生產要素為店面，變動生產要素為勞動。給定其他條件不變下，下列敘述何者正確？
- (A)若店面租金上漲，阿甘小吃店的短期供給線上移；若工資上漲，阿甘小吃店的短期供給線上移
(B)若店面租金上漲，阿甘小吃店的短期供給線不變；若工資上漲，阿甘小吃店的短期供給線上移
(C)若店面租金上漲，阿甘小吃店的短期供給線上移；若工資上漲，阿甘小吃店的短期供給線不變
(D)若店面租金上漲，阿甘小吃店的短期供給線不變；若工資上漲，阿甘小吃店的短期供給線不變
- 7 商品 A 的市場結構屬於完全競爭市場，市場需求函數為 $Q_D = 15 - P$ ，市場供給函數為： $Q_S = P - 5$ 。假設在此市場內有一廠商的成本函數為 $TC = 10 + 0.1q^2$ ，則在利潤最大化的行為準則下，此廠商的利潤水準為何？
- (A) 230 (B) 240 (C) 250 (D) 260
- 8 假設一個獨占性競爭廠商面對以下的需求曲線，此廠商的固定成本為\$9，且每單位產量的邊際成本為\$3，此廠商利潤最大的產量為下列何者？

價格（\$）	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3
數量	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

- (A)介於 6 單位至 9 單位 (B)介於 9 單位至 12 單位
(C)介於 12 單位至 15 單位 (D)介於 15 單位至 18 單位

- 9 下列何種均衡屬於奈許均衡（Nash equilibrium）？
- (A) 給定對手的策略下，所有玩家都選擇對自己的最佳反應策略時所達成的均衡
 - (B) 所有玩家都選擇對自己最有利的策略時所達成的均衡
 - (C) 所有玩家都選擇造成最小損失的策略時所達成的均衡
 - (D) 所有的玩家都選擇混合策略時所達成的均衡
- 10 關於失業之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 有工作意願的人若找不到工作，代表勞動市場處於不均衡的狀態
 - (B) 努力找尋工作但找不到工作的人，占勞動力的比例稱為失業率
 - (C) 失業率越高代表一國勞動市場配置效率越差
 - (D) 失業率降低對社會而言，必定是件好消息
- 11 其他條件不變情形下，如果蘋果價格下跌，相對於蘋果跌價前的情況，蘋果跌價後：
- (A) 蘋果園工人的工資上漲
 - (B) 蘋果園工人的工資不變
 - (C) 蘋果園增加工人數量
 - (D) 蘋果園裁減工人數量
- 12 下列何種經濟活動，不應計入本國的國內生產毛額（Gross Domestic Product, GDP）中？
- (A) 本地企業支付外籍勞工薪資 2 萬元
 - (B) 本國人向政府領取失業救濟金 3 萬元
 - (C) 政府向本國電腦公司租用電腦一批，租金 100 萬元
 - (D) 外國人購買在臺北小巨蛋舉辦之演唱會門票一張，支出 3 千元
- 13 假設其他條件不變且不考慮國外部門。在簡單凱因斯模型裡，民間消費函數為 $C = 20 + 0.8(Y - T)$ ，比例所得稅為 $T = 0.5Y$ ，則政府預算平衡下的自發性消費支出乘數為何？
- (A) 1
 - (B) 1.66
 - (C) 2
 - (D) 10

- 14 某一個國家今年的實質 GDP 增加為去年的 2 倍，且今年的 GDP 平減指數也增加為去年的 2 倍，則今年的名目 GDP 增加為去年的幾倍？
(A)維持不變 (B) 2 倍 (C) 3 倍 (D) 4 倍
- 15 關於自然失業與自然失業率，下列敘述何者正確？
(A)循環性失業是自然失業的一種
(B)自然失業人口通常會小於摩擦性失業人口
(C)自然失業率大於零，表示經濟體系未達充分就業
(D)政府開設教育培訓等課程有助於改善自然失業率
- 16 研究經濟波動的 AD-AS 模型，聚焦探討的總體變數為下列何者？
(A)貨幣數量與名目利率 (B)投資數量與實質利率
(C)實質產出與物價水準 (D)勞動力數量與工資
- 17 根據 IS-LM 模型，當投資不受利率影響時，下列敘述何者正確？
(A)公開市場操作政策對影響實質所得無效
(B)政府支出的排擠效果最大
(C)財政政策無效
(D)陷入流動性陷阱
- 18 若不考慮政府部門及國際貿易，假設邊際儲蓄傾向等於 0.4，當自發性投資增加 10 億時，均衡國民所得之變化為何？
(A)增加 10 億 (B)增加 50/3 億
(C)增加 25 億 (D)維持不變
- 19 假設充分就業水準下的實質 GDP 為 1 兆元，而目前的實質 GDP 為 0.9 兆元。在沒有所得稅以及國際貿易發生的情況下，邊際消費傾向為 0.8。為實現國民生產總值的充分就業水平，必須改變一次性稅收的方向和金額：
(A)增加一次性稅收 200 億元 (B)減少一次性稅收 200 億元
(C)減少一次性稅收 250 億元 (D)增加一次性稅收 250 億元

- 20 當短期均衡出現膨脹性缺口（inflationary gap）時，下列敘述何者正確？
(A)潛在 GDP 等於均衡實質 GDP (B)潛在 GDP 小於均衡實質 GDP
(C)潛在 GDP 大於均衡實質 GDP (D)為充分就業均衡
- 21 當可支配所得減少時，下列敘述何者正確？
(A)平均消費傾向上升 (B)平均消費傾向下降
(C)消費水準上升 (D)儲蓄水準上升
- 22 下列何者屬於貨幣？①何先生擁有的支票存款 ②李小姐隨身攜帶的信用卡 ③王同學皮夾內的現金
(A)僅③ (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
- 23 當景氣循環從谷底到高峰的過程中，下列敘述何者正確？
(A)失業率會先高於自然失業率然後再低於自然失業率
(B)失業率會先低於自然失業率然後再高於自然失業率
(C)失業率永遠高於自然失業率
(D)失業率永遠低於自然失業率
- 24 當長期均衡因受到短期油價大跌影響，發生通貨膨脹率下跌與經濟景氣擴張，下列何者可為中央銀行恢復原有產出的貨幣政策？
(A)調降貼現率 (B)公開市場賣出債券
(C)調降法定存款準備率 (D)調低支付銀行準備的利率
- 25 在實質景氣循環模型中，政府臨時性的財政支出增加，當勞動跨期替代彈性較大時，對短期產出和物價之影響為何？
(A)產出增加與物價上升 (B)產出增加與物價下跌
(C)產出減少與物價上升 (D)產出減少與物價下跌