

本科考試禁用計算器

* 請在答案卷內作答

一、問答與計算題：50分

1. 台灣的經濟包含 1,500 張 100 元的鈔票。如果人們持有等量的通貨和活期存款，銀行的準備金率為 20%。基於這些資訊，台灣目前的貨幣數量是多少？(10%)
2. 假設一個經濟體系處於長期均衡狀態。現在，中央銀行將貨幣供給量提高了 5%。請使用總合需求和總合供給的模型(圖形分析)來說明這個貨幣政策的長期效果和短期效果。(10%)
3. 小張是元合草坪修剪公司(底下簡稱元合公司)的唯一所有者。一年內，元合公司向客戶收取 1,000,000 元用於修剪草坪。元合公司的設備貶值了 125,000 元。元合公司向其員工支付 60 萬元，而員工則為此收入繳納 14 萬元的稅款。元合公司繳納 50,000 元的企業所得稅，並向小張支付 150,000 元的股息。小張為此股息收入繳納 6 萬元的稅款。元合公司保留 75,000 元的業務收入，為未來的擴張提供資金。試問這項經濟活動對下列各項的貢獻有多少？
 - (1) 國民所得。(5%)
 - (2) 個人可支配所得。(5%)
4. 假設經濟體系存在一個 n 家廠商的獨占性競爭市場，每家廠商皆面臨：

需求： $Q = 100/n - P$ ；邊際收益： $MR = 100/n - 2Q$ ；

總成本： $TC = 50 + Q^2$ ；邊際成本： $MC = 2Q$

這裡， P 為商品價格， Q 為商品數量

 - (1) 每家廠商所訂定的商品價格 P 為多少？(5%)
 - (2) 長期均衡時，有多少家廠商存在於這個市場？(5%)
5. 請使用圖形詳細說明：為何勞動供給曲線會發生後灣的現象？(10%) (請描繪兩個圖形：圖形 1 的橫座標為休閒時數，而縱座標為消費；圖形 2 的橫座標為勞動供給時數，而縱座標為工資)

二、單選題：50分，每題 5 分，請在答案卷上作答，並標註題號。

1. 在回答下列哪一個問題時，您認為有必要計算現值？(A) 小張今天是否應該將 2,000 元存入 5 年期定期存單，年利率為 5%？(B) 蘋果公司今天是否應該以 400 萬元購買一家工廠，因為知道 4 年後該工廠將為公司帶來 500 萬元的收益？(C) 如果小花今天將 1,000 元存入一個支付 4% 利息的銀行帳戶，那麼 3 年後她的帳戶裡會有多少錢？(D) 如果志明借給他的朋友阿嬌 450 元，如果她堅持支付 5% 的利息，一年後她將欠他多少錢？

注意：背面有試題

2. 下列敘述何者正確？(A) 阿九皮鞋為一完全競爭廠商，每雙鞋子賣40元。若在目前的產量下，多賣一雙鞋子的成本為50元，則此一廠商應增加價格以提高利潤。(B) 假設「中信電力公司」為一獨占廠商，在現有的產量下，其邊際收益為\$60、邊際成本為\$40。此公司減少產量可以提高利潤。(C) 假設餐飲業為獨占性競爭市場，該業的店家在長期均衡下利潤為零的主要原因是：當經營餐飲業的店家有利潤，會吸引其他店家經營餐飲業；當經營餐飲業的店家有虧損，會退出餐飲業。(D) 獨占性競爭市場長期均衡時的產出水準是大於長期平均成本最低點時的產出水準。
3. 下列敘述何者正確？(A) 如果消費為 1800 元，GDP 為 4300 元，政府採購為 1000 元，進口為 700 元，投資為 1200 元，則出口為 300 元。(B) 由於標準差是衡量變數的波動性，因此我們可以把它用於衡量投資組合的報酬。(C) 總體經濟統計數據告訴我們有關特定家庭、公司或市場的資訊。(D) 如果你相信股市是資訊有效的，那麼進行基本面分析就是浪費時間。
4. 由於資訊不對稱所產生的“檸檬問題”，二手車買家支付的價格是 (檸檬:品質差的車子，桃子:品質好的車子) (A) 等於檸檬的價格 (B) 低於檸檬的價格 (C) 等於桃子的價格 (D) 介於檸檬價格與和桃子價格之間。
5. 下列哪一項正確描述了政府預算赤字對開放經濟的影響？(A) 導致實質利率下降，國內投資增加；導致貨幣升值，將原本的貿易平衡推向貿易赤字。(B) 導致實質利率上升，造成國內投資被排擠；導致貨幣升值，將原本的貿易平衡推向貿易赤字。(C) 導致實質利率下降，國內投資增加；導致貨幣貶值，將原本的貿易平衡推向貿易順差。(D) 導致實質利率上升，造成國內投資被排擠；導致貨幣貶值，將原本的貿易平衡推向貿易順差。
6. 2009年6月，在經濟大衰退的低谷時期，美國政府宣布，在所有成年美國人中，有140,196,000人就業，14,729,000人失業，80,729,000人不在勞動力隊伍中。從這的資料得知，勞動參與率與失業率分別為 (A) 65.7%與9.5% (B) 53.2%與10.7% (C) 45.3%與7.5% (D) 75.6%與12.5%。
7. 假設需求曲線為 $Q=100-P$ ，供給曲線 $Q=P$ 。若此時政府對供應商課徵 $t=10$ 的從量稅，新的供給曲線為何？課徵從量稅之後，在新均衡點廠商收到的單位價格是多少？(A) $Q=10+P$ ；45 (B) $P=10+Q$ ；55 (C) $Q=10+P$ ；55 (D) $P=10+Q$ ；45。
8. 下列敘述何者有誤？(A) 一個國家生活水準的關鍵決定因素是工人每小時生產的商品和服務的數量。(B) 假設一個國家增加貿易限制，這個國家將追求內部導向型的經濟，大多數經濟學家認為這會對經濟產生不利影響。(C) 如果你公司的生產函數具有規模報酬不變，那麼如果你將所有投入加倍，你公司的產出就會加倍，生產力也會提高。(D) 追趕效果 (the catch-up effect) 是指一個國家如果一開始相對貧窮，就更容易快速成長，因此更容易追趕。

9. 下列哪一項是效率工資 (efficiency wage) 的範例？ (A) 向更有經驗的工人支付更高的工資 (B) 不受最低工資法約束的小企業支付低於均衡的工資 (C) 公司為了降低人員變更成本而支付高於均衡的工資 (D) 工資與參加政府資助的職業培訓計劃掛鉤。
10. 下列敘述何者有誤？ (A) 小張和小明都喜歡看電影，但小張每月固定花800元左右看電影，而小明每月固定看兩場電影，由此可知小明對電影的需求彈性較大。 (B) 若需求曲線為完全無彈性，廠商可將從量稅完全轉嫁給消費者。 (C) 長期平均變動成本等於長期平均成本。 (D) 志明在夜市擺攤子賣小吃，月入數百萬。原本他都沒有誠實納稅，後來他被稅捐機關盯上之後，必須誠實納稅，自此之後他一個禮拜只工作5天而非7天，最可能的原因乃是替代效果使得志明減少工作。