

臺灣港務股份有限公司 106 年度第 2 次從業人員
 助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試

專業科目試題

筆試科目：經濟學

甄選類科：12 業務管理(師級)

題號	題 目
1	<p>假設一個經濟體的勞動邊際生產力 (marginal product of labor, MPN) 為 $MPN = 200 - 0.5N$，勞動供給為 $100 + 4w$，其中 N 是勞動，w 是工資。</p> <p>(1) 此經濟體之均衡工資為何？</p> <p>(2) 如果現在政府制訂最低工資立法，將最低工資訂為 60，則這個經濟體是否會出現「非自願性失業」？為什麼？若您認為會出現「非自願性失業」，其數額為何？</p> <p>配分：第 1 小題 5 分、第 2 小題 15 分，共 20 分。</p>
2	<p>假設將一個人的一生僅有兩期，分別是工作期與退休期。工作期時賺取勞動所得 (Y)，而退休期無勞動所得，全靠工作期的儲蓄及利息收入過活。假設此人出生時並無任何資產之遺贈，其在工作時的儲蓄數額為 S，市場利率為 r，因此退休後可用來生活的所得為 $(1+r)S$。由於退休後生活較為簡單，因此假設工作期的消費水準 (c^W) 為退休期消費 (c^R) 的兩倍。請回答下列問題：</p> <p>(1) 假設此人工作期的所得為 1000 萬元，市場實質利率為 50%，則此人之儲蓄額是多少？退休與工作期的消費數額各是多少？</p> <p>(2) 假設退休後，國民年金體系將給予此人工作期間所得之 25% (所得替代率) 作為年金。如果此人工作時期的所得仍為 1000 萬元，市場實質利率仍為 50%。年金的提供是否影響其消費與儲蓄？請計算此時其儲蓄額是多少？退休與工作期的消費數額各是多少？</p> <p>(3) 承接題(2)，如果政府進行年金改革，將所得替代率減少 10%，變成 15%，則對此人一生之消費與儲蓄行為有何影響？</p> <p>配分：第 1 小題 6 分，第 2、3 小題各 7 分，共 20 分。</p>

題號	題 目
3	<p>澎湖某離島便利商店對附近的居民而言是獨占，他們對咖啡的需求為：$Q=8-P$；Q 是需求量，P 為價格。假設每一杯咖啡的成本是 4 元，且無固定成本。請問：</p> <p>(1) 最適定價為多少？會賣出多少杯？便利商店可以賺多少錢？</p> <p>(2) 若為完全競爭市場，咖啡的產量及價格應為多少？並以此試驗證完全競爭市場比獨占的產量多，價格低。</p>
	<p>配分：每小題 10 分，共 20 分。</p>
4	<p>第二次大戰後，台灣的貿易政策大概可分為：1950 - 1960 年代，1960 - 1970 年代，1970 - 1980 年代，及 1980 年後，四個不同階段。請分別用不同的進口、出口貿易策略，來解釋此四階段貿易政策之轉變。</p>
	<p>配分：20 分</p>
5	<p>假設一個經濟體系達到長期均衡時，通貨膨脹率 (π) 為 8%，自然失業率為 0.05。假設歐肯法則 (Okun's Law) 之關係為：$Y - Y^* = -2(u - u^*)$，其中 Y 與 Y^* 分別代表實際產出與充分就業產出，u 與 u^* 則分別代表實際失業率與充分就業失業率。預期擴大的菲律普曲線 (expectation-augmented Phillips curve) 為：$\pi = \pi^e - 2.5(u - 0.05)$，其中 π 與 π^e 分別為通貨膨脹率與預期通貨膨脹率。</p> <p>假設這個經濟體在兩年間遭遇到通貨緊縮 (disinflation)，在第一年其通貨膨脹率及預期通貨膨脹率分別為 $\pi = 0.06$, $\pi^e = 0.08$，第二年變為 $\pi = 0.04$, $\pi^e = 0.05$。請回答下列問題：</p> <p>(1) 第一年中，失業率是多少？</p> <p>(2) 第一年中，實際產出低於充分就業產出的百分比 (%) 有多少？</p> <p>(3) 第二年的失業率是多少？</p> <p>(4) 第二年實際產出低於充分就業產出的百分比 (%) 是多少？</p> <p>(5) 在此通貨緊縮中，這個經濟體的犧牲率 (sacrifice ratio) 是多少？</p>
	<p>配分：每小題 4 分，共 20 分</p>