

臺灣港務股份有限公司 110 年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目：經濟學概要

甄選類科：B2 員級_業務行政 須使用電子計算機

題號	題 目															
1	<p>假設某一國家只生產兩種產品，分別是花生與小米。下表呈現此國家 2019 年及 2020 年花生與小米的產量與其相對應之價格。請根據表格中的內容進行下面兩個小題的計算。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>產品</th> <th>2019 年產量</th> <th>2019 年價格</th> <th>2020 年產量</th> <th>2020 年價格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>花生</td> <td>200(斤)</td> <td>\$1.0(每斤)</td> <td>250(斤)</td> <td>\$1.0(每斤)</td> </tr> <tr> <td>小米</td> <td>100(斤)</td> <td>\$2.0(每斤)</td> <td>100(斤)</td> <td>\$2.5(每斤)</td> </tr> </tbody> </table>	產品	2019 年產量	2019 年價格	2020 年產量	2020 年價格	花生	200(斤)	\$1.0(每斤)	250(斤)	\$1.0(每斤)	小米	100(斤)	\$2.0(每斤)	100(斤)	\$2.5(每斤)
	產品	2019 年產量	2019 年價格	2020 年產量	2020 年價格											
	花生	200(斤)	\$1.0(每斤)	250(斤)	\$1.0(每斤)											
小米	100(斤)	\$2.0(每斤)	100(斤)	\$2.5(每斤)												
<p>(1)若以 2019 年為基期，則 2020 年的名目與實質國內生產毛額 (Gross Domestic Product, GDP) 為何？</p> <p>(2)若以 2019 年為基期，則 2020 年的 GDP 平減指數(GDP Deflator) 為何？請解釋 GDP 平減指數的意義。</p>																
配分：(1)10 分(2)10 分，共 20 分																
2	<p>某廠商的生產函數為 $Q=0.25 \times L^{\frac{1}{2}} K^{\frac{1}{2}}$，其中 L 和 K 分別為勞動及資本的用量，Q 為產量；該廠商所面臨的勞動單位價格為 $w=5$，資本的單位價格為 $r=1$，該廠商所能採用的資本用量只有兩種規模，$K=400$ (大廠) 與 $K=80$ (小廠)。在此假設下，</p> <p>(1) 當 $Q=10$ 時，廠商的成本應為何？；</p> <p>(2) 當 $Q=30$ 時，廠商的成本應為何？。</p>															
	配分：(1)10 分(2)15 分，共 25 分															
3	<p>假設一產品市場需求函數為 $Q = 200 - 2P$。</p> <p>(1)若此產品市場為完全競爭且廠商生產的邊際成本為 \$0，則均衡數量為何？</p> <p>(2)若此產品由一獨佔廠商生產，此獨佔廠商有兩座工廠，其生產總成本分別為 $TC_1 = 10q_1$ 與 $TC_2 = 0.25q_2^2$，其中 q_1 與 q_2 分別為兩家工廠之個別產量，獨佔廠商的總產量為 $Q = q_1 + q_2$。試求利潤極大化下，獨佔廠商之總產量 Q、市場價格 P 及兩座工廠個別之產量 q_1 與 q_2。</p>															
	配分：(1)5 分(2)20 分，共 25 分															

題號	題目
4	<p>請以總合供給與總合需求模型，回答下列兩小題：</p> <p>(1) 試繪圖說明總合需求減少，對物價水準及產出的影響。</p> <p>(2) 承上題，若政府以維持充分就業為目標，此時該如何以貨幣政策及財政政策調節，使經濟體回到長期均衡？</p>
	配分：(1)15分(2)15分，共30分