

臺灣港務股份有限公司 111 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

題號	題 目																									
1	<p>下表顯示了每瓶牛奶的價格、和四個家庭對應該價格的需求量(瓶數)。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>每瓶牛奶</th> <th>陳家</th> <th>林家</th> <th>黃家</th> <th>張家</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$70</td> <td>9</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>\$80</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>\$90</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>\$100</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	每瓶牛奶	陳家	林家	黃家	張家	\$70	9	15	12	14	\$80	8	12	10	10	\$90	7	9	8	6	\$100	6	6	6	2
	每瓶牛奶	陳家	林家	黃家	張家																					
\$70	9	15	12	14																						
\$80	8	12	10	10																						
\$90	7	9	8	6																						
\$100	6	6	6	2																						
<p>(a) 假設大海社區僅有這四戶人家，當價格為 80 元時，大海社區的牛奶瓶數需求為多少瓶呢？(9%)</p> <p>(b) 若價格從 80 元降價為 70 元，大海社區的牛奶瓶數需求會如何變化呢？(9%)</p> <p>(c) 若牛奶總供給量為 25 瓶，全數都是提供給大海社區的人。大海社區的人可跟賣家喊價自由購買，假設大海社區的居民無法事先協議壟斷價格，而是每一家戶去跟賣方購買，這情況下，市場價格的範圍會在哪裡呢？(7%)</p> <p>配分：25%</p>																										
2	<p>考慮一生產函數 $Y=4 \times F(L, K)$，其中 Y 代表生產產量、F 函數取決於 L (勞動力) 和 K (機械資本)。已知當 $L=10$、$K=8$ 時，$F(10, 8) = 100$，若已知這個生產函數符合規模收益不變 (Constant returns to scale) 的原則，請問當 $L=30$，$K=24$ 時，$F(30, 24) = ?$ $Y = ?$</p>																									
	<p>配分：25%</p>																									

題號	題目
3	<p>(a)請用下式導出貨幣數量學說(下列 4 個變數的關係)。 $MV=PY$ 其中 M 代表貨幣, V 代表貨幣流通速度, P 代表物價水準, Y 代表 GDP. (10%) (b)如果貨幣成長率是 3 %, 通貨膨脹率是 1%, GDP 成長率是 2%. 則貨幣流通速度率是多少?(5%) (c)長期下可以假設那兩個條件成立, 通貨膨脹率與貨幣成長率為同比例變動。(10%)</p> <p>配分: 25%</p>
4	<p>(a)圖(一)是這五年黃金以新台幣計價的價格, 請問在 2022 年之後推升黃金價格強勁漲勢逼近歷史新高的主要原因是什麼?(8%)</p> <div data-bbox="486 790 1230 1238" data-label="Figure"> </div> <p>圖(一)</p> <p>(b)影響黃金價格變動的因素有那些?(10%) (c)如圖(二) 2000 年網路泡沫前, 黃金價長期落在每盎司 300-500 美元區間, 在 2022 年黃金價格已經到 2000 美元, 為什麼這 20 年的金價沒有能到 1, 000 美元以下?請問是什麼原因造成黃金價格持續上漲。(7%)</p> <div data-bbox="513 1518 1121 1917" data-label="Figure"> </div> <p>配分: 25%</p>