

臺灣港務股份有限公司 108 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：32 員級_業務行政

題號	題 目
1	<p>下圖為張三、李四和王五的生產可能線。</p> <p>(一) 請說明哪一位在稻米和葡萄酒的生產上同時具有絕對利益。</p> <p>(二) 請說明哪一位在稻米的生產上具有比較利益。</p>
	配分：每小題 10 分，共 20 分。

題號	題 目
2	<p>某 A 國國內香蕉市場需求曲線為：$P=100-Q$，其中，P 為香蕉價格，Q 為香蕉消費量。該國共有 20 位蕉農，每位蕉農固定耕作 1 單位農地，每單位農地種植香蕉的固定成本為 10 元，變動成本為零。假設今年每單位農地可生產 4 單位香蕉。</p> <p>(一)如果 A 國生產的香蕉全部供應 A 國國內市場，試計算：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A 國國內香蕉市場之均衡消費量 2. A 國國內香蕉市場之均衡價格 3. A 國國內香蕉市場之消費者剩餘 4. A 國香蕉之總產值 5. A 國平均每位蕉農的利潤 <p>(二)如果 A 國政府拓展香蕉外銷，以每單位價格 40 元，將 20 單位香蕉銷往 B 國（假設運輸成本為零，亦無關稅），剩餘香蕉仍全部供應國內市場。試計算：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A 國國內香蕉市場之均衡消費量 2. A 國國內香蕉市場之均衡價格 3. A 國國內香蕉市場之消費者剩餘 4. A 國香蕉之總產值 5. A 國平均每位蕉農的利潤 <p>(三)試繪圖並計算第(二)小題中，A 國政府拓展香蕉外銷的貿易利得？</p> <p>配分:每小題 10 分，(一)和(二)小題內有 5 小項，每小項 2 分，共 30 分。</p>
3	<p>假設鮪魚市場的供需方程式可以表示如下，其中Q^S為供給量，P為價格，Q^D為需求量：</p> $Q^S = 3P$ $Q^D = 300 - 3P$ <p>(一) 請計算鮪魚市場的均衡價格與均衡數量。</p> <p>(二) 假設地方政府向消費者課每單位 10 元的消費稅，新的需求方程式可表示為：</p> $Q^D = 300 - 3(P + 10)$ <p>請計算鮪魚市場新均衡下消費者的支付價格，以及銷售量。</p> <p>(三) 接續第(二)小題，請計算地方政府得到的稅收金額。</p> <p>配分:第(一)小題，均衡價格 5 分、數量 5 分。第(二)小題，價格 5 分，銷售量 5 分。第(三)小題 5 分。共 25 分。</p>

題號	題 目
4	<p>倘若某國有 100 個家戶單位，每 1 家戶單位只有 1 位勞動力。勞動力依其職業可分成：低階技術勞動力 50 人和高階技術勞動力 50 人。每一位低階技術勞動力的年薪皆為 50 萬元，每一位高階技術勞動力之年薪皆為 200 萬元。請回答下列問題：</p> <p>(一) 請繪出該國的羅倫茲曲線(Lorenz curve)。</p> <p>(二) 請計算該國的吉尼係數(Gini coefficient)。</p> <p>(三) 倘若該國政府對低階勞動力進行教育訓練，使每一低階勞動力的年薪亦達 200 萬元，則該國之吉尼係數為何？</p>
	<p>配分：第(一)、(二)小題，每題 10 分，第(三)小題 5 分，共 25 分。</p>