練習題

1. Zoe 嘗試將她的時間分配在兩項工作，一項是正職，擔任婚禮攝影師，每小時可以有 27 美元的工資，且工作時間可以由她選擇；另外一項工作是化石收藏家，她能收到的報酬決定於化石的價格及她能找到的化石數量。不管報酬多少，Zoe 對這兩項工作並無偏好，而她能找到多少化石的數量是根據她每天能花多少小時去尋找而定，這些訊息都顯示在下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 每天花費時間（小時） | 找到的化石總數 |
| 1 | 5 |
| 2 | 9 |
| 3 | 12 |
| 4 | 14 |
| 5 | 15 |

a. 請建立一張表格，其第一行導出每顆化石價格自 0 美元至 30 美元之間，每增加 1 美元價格所增加之收益資料，及在該表的第二行導出 Zoe 每日在對應價格水準下，所願意供給的化石數量。

b. 將價格置放在縱軸，橫軸則置放每日找到的化石數量，然後將上述資料繪製於該圖形中，則該曲線被稱為什麼？

2. 在一個競爭產業中僅有兩家廠商的供給曲線分別為 P 5 2Q1 及 P 5 2 1 Q2，其中 Q1 為廠商 1 的產出，Q2 為廠商 2 的產出，則產業供給曲線為何？（提示：將兩條曲線畫在一起，然後在不同的特定價格下，將兩家廠商的個別產量相加）

3. 一家價格接受廠商生產冷氣機，一台冷氣機的市場價格為 120 美元，其總成本訊息顯示於下表中：若廠商要追求利潤極大化之目標，每天應生產多少台冷氣機？

|  |  |
| --- | --- |
| 每天生產的冷氣機總數 | 總成本（**$** ／天） |
| 1 | 100 |
| 2 | 150 |
| 3 | 220 |
| 4 | 310 |
| 5 | 405 |
| 6 | 510 |
| 7 | 650 |
| 8 | 800 |

4. Paducah Slugger 公司利用 Acme 體育用品公司所供應的木材來製造棒球棒，而 Acme 體育用品公司會支付每支球棒 10 美元給 Paducah Slugger 公司。Paducah Slugger 公司的生產因素，只有設置車床的一小間房舍與車床操作員，故其每天能生產的球棒數量是根據每天僱用勞工的時數而定，資料顯示於下表。

|  |  |
| --- | --- |
| 每天生產的球棒總數 | 每天僱用勞工時數 |
| 0 | 0 |
| 5 | 1 |
| 10 | 2 |
| 15 | 4 |
| 20 | 7 |
| 25 | 11 |
| 30 | 16 |
| 35 | 22 |

a. 若每小時的工資為 15 美元，而 Paducah Slugger 公司為僱用車床設備與小房子的每天固定成本為60 美元，則其利潤極大化的球棒數量為多少？

b. 若公司每天的固定成本不再是 60 美元，而是 30 美元，則利潤極大化的球棒數量為多少？

5. 在練習題 4 中，若政府對 Paducah Slugger 公司每日課徵 10 美元的稅，則對該公司利潤極大化的球棒產量有何影響？（提示：把此稅視為增加等量的固定成本 10 美元）。但是若政府對 Paducah Slugger 公司課徵每支球棒 2 美元的稅，則對該公司利潤極大化的球棒產量有何影響？（提示：把此稅視為增加等量的邊際成本 2 美元）為何這兩種稅會有如此不同的效果？

6. 下述哪項敘述會影響美國玉米市場的供給曲線？

a. 政府針對添加高果糖玉米糖漿的汽水徵稅。

b. 農夫的時間機會成本上升。

**7.下述哪項敘述會影響美國玉米市場的供給曲線？**

c. 科學家發現食用玉米可以提升考試成績。

**8. 下列那一項敘述比較像是印度香米（basmati rice，具有獨特香味）的供給價格彈性？**

a. 因為農夫一旦種植某種作物，就很難決定要種植多少印度香米，故其長期彈性比短期彈性高。

b. 因為消費者有許多米種及其他主食可供選擇，故其彈性較高。

**9. 下列那一項敘述比較像是印度香米（basmati rice，具有獨特香味）的供給價格彈性？**

c. 因為種植稻米只需要低技術的勞動力，故長期與短期彈性都低。

d. 因為生產印度香米所需的投入因素都很容易被取代，故長期與短期彈性都很高。

**10. 在以下圖形中所顯示的供給曲線上之 A 點與 B 點的供給價格彈性各為多少？**

