

經濟二甲 A10826035 許靜蕓

1.

$$P_g = 20 + Q_g, P_g = 100 - Q_g \text{ (優質)}$$

$$P_b = 0.5 Q_b, P_b = 60 - Q_b \text{ (劣質)}$$

優質
劣質
葡萄酒
(省略不寫)

$$\text{優質的均衡: } \begin{cases} P_g = 20 + Q \\ P_g = 80 - Q \end{cases} \quad \begin{matrix} 2Q = 60 \\ Q = 30, P = 50 \end{matrix}$$

$$\text{劣質的均衡: } \begin{cases} P_b = 0.5 Q \\ P_b = 60 - Q \end{cases} \quad \begin{matrix} 1.5Q = 60 \\ Q = 40, P = 20 \end{matrix}$$

優質的酒成交量減少, 劣質的酒成交量增加

...的比例從50%下降至36%

A.

訊息完整, 乙市場的均衡價格和數量為何?

供給 = 需求

$$2Q_g = 80 \quad 1.5Q_b = 60$$

$$Q_g = 40 \quad Q_b = 40$$

$$P_g = 60 \quad P_b = 20$$

C.

因為買到優質的酒機率愈來愈小, 需求價格愈來愈低, 最後供應商不再供應, 市場只會剩下劣質的酒

B.

訊息無法得知確切的品質, 只能知道之前

市場中優質和劣質占的比例, 新的均衡價格和數量是多少? 優質的比例上升 or 下降?

$$\text{平均需求函數: } 0.5 P_g + 0.5 P_b = 0.5(100 - Q) + 0.5(60 - Q)$$

$$\Rightarrow 50 = 0.5Q + 30 - 0.5Q = 80 - Q$$