

①C < 长期中, 工厂退出 (1:1)

2.C

3.B 应该是停止点在 AVC 最低点

4.B

5.D

6.D

三、挑错题我认为没有缺少点, 就先写不太好的计算题。

(A): $SVC = 10q^2 \Rightarrow AVC = 10q$

$\therefore AVC = 0 \Rightarrow q = 0$

(B): $P = MC = 20q \Rightarrow \left[q = \frac{P}{20} \right]$ 厂商短期供给函数。

$\Rightarrow [Q_s = 40q = 20P]$ 行业短期供给函数

(C) $\begin{cases} Q_s = 20P \\ Q_d = 4000 - 5P \end{cases} \Rightarrow$ 均价 $P_0 = 160 \Rightarrow$ 代入 $q_0 = 8$

$\therefore \pi_0 = 160 \times 8 - 10 \times 8^2 - 1000 = 1560$

(D): $\begin{cases} Q_s = 20P \\ Q_d = 6000 - 5P \end{cases} \Rightarrow P_1 = 240 \Rightarrow$ 代入 $q_1 = 12$ 均价上升, 数量上升

$\Rightarrow \pi_1 = 240 \times 12 - 10 \times 12^2 - 1000 = 440$, 利润下降

(F): $\therefore LAC$ 不变 $\Rightarrow P_0 = 160, q_0 = 8 \Rightarrow$ 代入得 $Q_d = 3200 \Rightarrow$ 厂商数 $\frac{3200}{8} = 400$

五、

(A): $AFC = \frac{FC}{q} = \frac{100}{5} = 20$

(B): $AVC = q^2 - 12q + 1 \Rightarrow 2q - 12 = 0 \Rightarrow q = 6$

(C): 当 AVC 递减时, APL 递增 $\Rightarrow q < 6$ 时, APL 递增

(D): $MC = 3q^2 - 24q + 1 \Rightarrow \frac{dMC}{dq} = 6q - 24 = 0 \Rightarrow q = 4 \Rightarrow$ 当 $q < 4$ 时, MP_L 递增

六、
(1) 不正确! $Q = 10K + 5L \Rightarrow 10 \times K + 5 \times L = 2(10K + 5L) = 2Q \Rightarrow$ 应为固定。

(2): 不正确。 $MP_L = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 5, MP_K = \frac{\Delta Q}{\Delta K} = 10 \Rightarrow$ 应皆为固定。

(3): $MRTS_{LK} = \frac{MP_L}{MP_K} = \frac{5}{10} = 0.5 \Rightarrow$ 应为固定。
不正确。

$T_s: P = LMC \Rightarrow P = 30q \Rightarrow q = \frac{P}{30}$
 $\begin{cases} Q_s = \frac{nP}{30} \\ Q_d = 100P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} P_0 = \frac{3000}{n+30} \\ q_0 = \frac{100}{n+30} \end{cases}$
 $\Rightarrow n = \frac{100 - \frac{3000}{n+30}}{\frac{100}{n+30}}$

这次期中考试题, 考试过后我有一道一道算, 发现了一些错误, 发现大部分计算都是题库里的题。
以后考试前应该把题库里的题都算。

