

期中選擇題解析 (自己)

世新大學 學年度第 學期 期中/期末 考試試題 (共 4 頁第 1 頁)

部 別: ☐日間學制 ☐在職專班 學制代碼: () ☒請勾選: ☐附答案卷(份數) ☐題上作答

科 目: 個體經濟學 班級: 經二甲 授課教師: 田弘華

考試日期: 4 月 27 日 星期 二 (上課節次第 節) 學號: 姓名:

「根據考試規則第 11、12 條，考試舞弊情節嚴重者，除該科以零分計算外，應予記大過，再犯者則勒令退學或開除學籍。」
—誠實考試工作小組 祝大家考試順利!—

1. 在任何市場結構下，追求最大利潤的廠商，具有下列那些共同現象？(1) 短期均衡時，^{必有}僅有正常利潤。(2) 長期均衡時，^{完數市}必定沒有虧損。(3) 採 MR (邊際收益) = MC (邊際成本) 的訂價方式。

(A) (1)(2) • \hookrightarrow 因有正利潤，則新廠商進入市場，有虧損後，又退出市場， \rightarrow 均衡下，是不會有虧損

(B) (1)(3) • \hookrightarrow

(C) (2)(3) • \hookrightarrow 下，當 $MR = MC$ 時，廠商利潤最大，但不一定有利

(D) (1)(2)(3) •

2. 在短期下，下列何者必定會使競爭市場中的廠商生產量為零？

(A) 平均收益低於平均成本。變動成本隨產量變動。

(B) 廠商最大利潤為負。

(C) 價格低於短期平均變動成本最低點。 $P < AVC$ 。

(D) 短期總成本超過總收益。

3. 下列關於完全競爭市場廠商的敘述，何者錯誤？

(A) 廠商的長期均衡一定位於長期平均成本 (LAC) 曲線上的最低點。保 PM 。 $P = LM C = \min LAC = \min SAC = MC$ 。

(B) 廠商的短期停業點位於平均固定成本曲線上的最低點。 \hookrightarrow 以下

(C) 廠商短期所面對的需求曲線是水平直線。完數下，廠商是市場價格接受者

(D) 廠商的短期均衡有可能存在超額利潤。 $\rightarrow P > AC$

4. 在完全競爭市場中，當市場需求增加時，如果要素價格維持不變，則個別廠商的均衡產量與廠商數目會有何種變化？

(A) 廠商數目增加，且個別廠商產量也增加。當 $P > AC$ ，新廠商會進入市場，而為了任 AC 不高於 P ，產量不變。

(B) 廠商數目增加，但個別廠商產量不變。供、需關係。

(C) 廠商數目不變，且個別廠商產量增加。

(D) 廠商數目不變，且個別廠商產量也不變。

5. 完全競爭市場中，個別廠商的固定成本 $FC = 6,400$ ，變動成本 $VC = 15Q^2$ ，市場需求曲線 $Q = 100 - P$ ，則市場長期均衡時之廠商數為：

(A) 12 家。

(B) 16 家。

(C) 18 家。

(D) 36 家。

6. 在完全競爭市場下，廠商的短期均衡為：

(A) $P = SAC$ 。

(B) $P = SAVC$ 。

$P = SMC = SMR$

轉後頁

- (C) $P=Q$
(D) $P=SMC$ ✓. = SMC .

7. 關於完全競爭市場的敘述，下列何者正確？

- (A) 在達成長期均衡時，廠商正常利潤為零。完全彈性
(B) 完全競爭廠商面對的需求曲線是彈性為零的水平線。
(C) 廠商在短期不會做虧本生意。在 $ATC < P < AC$ 時，適合虧損。但 $P > AVC$ ，高出可補 FC 。
(D) 廠商的總收益線、平均收益線與邊際收益線皆為直線。且 $P = MR = AR$ 水平。
(E) 廠商的家數眾多且皆為價格接受者，故其供給線不存在。

8. 若某廠商的邊際成本曲線為： $MC = 6Q$ ，其中 Q 為產出水準，則產出水準為 10 單位時的總變動成本為：

- (A) 300 元。
(B) 260 元。
(C) 240 元。
(D) 200 元。

$MC = 6Q$
 $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TVC}{\Delta Q}$
 $TC = 3Q^2$
 $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta TVC}{\Delta Q}$
 $MC \rightarrow TVC$ 要積分
 $TVC = 3Q^2 = 300$

9. 當長期平均成本曲線隨產量增加而遞減時，則該廠商有：

- (A) 規模經濟。
(B) 規模不經濟。
(C) 外部不經濟。
(D) 外部經濟。

規模經濟。
若隨產量 ↑ LAC ↓ 則則經濟。

10. 有關長期平均成本曲線 LAC 與短期平均成本曲線 SAC 之關係的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 當 LAC 曲線最低點時，與其相切的 SAC 曲線也是在最低點。
(B) 當 LAC 曲線是遞減時，與其相切的 SAC 曲線也必處於遞減部分。
(C) 當 LAC 曲線是遞增時，與其相切的 SAC 曲線也必處於遞增部分。
(D) 當 LAC 曲線是遞減時，與其相切的 SAC 曲線也必處於遞增部分。

11. 假設廠商用 L 與 K 來生產 Q，生產函數為 $Q = \min(\sqrt{L}, K)$ ，L 與 K 的價格分別為 P_L 與 P_K ，則其長期平均成本為：

- (A) $P_L Q$ 。
(B) $P_L Q + P_K Q$ 。
(C) $2P_L Q + 3P_K Q$ 。
(D) $PLQ + PK$ 。

$L^{\frac{1}{2}} = K = Q$
 $P_L Q^2 + P_K Q$
 Q

12. 已知生產函數為 $Q = 35L^{0.5}K^{0.8}$ 此種生產型態為：

- (A) 規模報酬遞增。
(B) 規模報酬固定。
(C) 規模報酬遞減。
(D) 報酬遞增。

$L^a K^b$
 $a \text{ or } b = \frac{1}{2}$ 固定
 $a \text{ or } b \geq \frac{1}{2}$ 增
 $a \text{ or } b \leq \frac{1}{2}$ 減

13. 平均成本 (AC) 與邊際成本 (MC) 的關係是：

- (A) AC 最大時， $MC = 0$ 。
(B) AC 最小時， $MC = 0$ 。
(C) AC 上升時， $MC > AC$ 。
(D) AC 下降時， $MC < AC$ ✓

(D) AC 下降時， $MC < AC$ 。

14. 下列敘述何者為正確：

- (A) LAC 曲線呈 U 字形是因邊際報酬遞增與遞減之故。
(B) 短期平均成本 (SAC) 曲線呈 U 字形是因內部經濟與不經濟之故。
(C) 當某一產量的 $LAC = SAC$ 時，長期邊際成本 (LMC) 亦等於短期邊際成本 (SMC)。
(D) LAC 曲線是一條與無數條 SAC 曲線之最低點相切而成的線。

15. 關於總產量 (TP)、平均產量 (AP) 與邊際產量 (MP) 三者關係的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 當 $MP = 0$ 時，TP 最大，且 $AP > 0$ 。
(B) 當 $AP < MP$ ，AP 遞增且 MP 遞增。
(C) 當 $MP < 0$ 且 $AP > 0$ 時，TP 遞減。
(D) 當 $AP = MP$ ，AP 最大且 $MP > 0$ 。
(E) 當 $AP > MP$ 時，AP 遞減且 MP 遞減。

16. 以下何者為 Cobb-Douglas 生產函數 $Q = AK^\alpha L^\beta$ 的特性？

- (A) 該生產函數為非齊次函數 (non-homogeneous function)。
(B) 所對應的等產量線 (isoquant) 斜率為正。
(C) 所對應的等產量線具嚴格的凸性 (strictly convex in K and L)。
(D) 所對應的擴張路徑 (expansion path) 為向原點的曲線。

一、Labor Productivity During Recessions

在經濟衰退時，勞動生產力會增加、減少，還是遞減？請以 Cobb-Douglas 生產函數 $Q = AL$ 為例說明之，並且以此解釋在美國、歐洲與日本觀察到的不同現象。