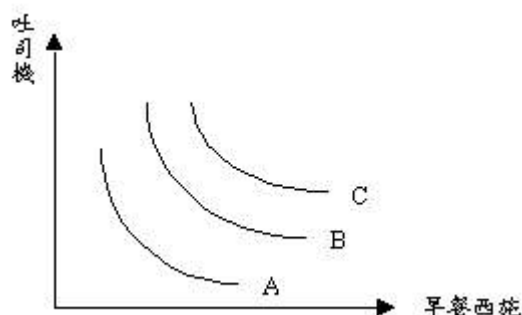


姓名：

1. () 下列敘述何者為誤 A) 長期總平均成本會高於短期總平均成本 B) 邊際成本線會通過平均變動成本線的最低點 C) 長期平均變動成本等於長期平均成本 D) 當邊際成本線低於平均成本，平均成本線處於下降階段
2. () 在經濟學所謂的「長期」條件下，對書海書店而言，下述何者為真： A) 所有的設備和員工都可以變動 B) 營業期必定要長於一年 C) 消費者的偏好固定 D) 至少有一種要素不可變動
3. () 美加美早餐店以賣烤吐司而家喻戶曉，下圖為美加美的等產量曲線，下列敘述何者為誤 A) 當吐司機使用量增加，吐司機替代早餐西施的能力會愈來愈弱 B) 在 A 線上任意一點的切線斜率，即邊際技術替代率 C) 當美加美的生意愈來愈好時，A 線會往東北移至 B 線或 C 線 D) 在 A 線上的各點，生產成本是相同的



4. () 登輝兄每月的收入為 25 萬元，目前正考慮是否要退休。而退休後可能的生涯方案有四種，其每年的收入如下表所示。下列敘述何者有誤？ A) 登輝兄選擇 C、D 方案的機會成本相同 B) 登輝兄繼續工作的機會成本為 36 萬元 C) 登輝兄應選擇退休 D) 登輝兄選擇 B 方案的機會成本為 30 萬元

方案	A	B	C	D
收入	36 萬	30 萬	24 萬	28 萬

5. () NIKE 運動器材的生產函數如下列方程式，K 是設備，L 是操作員，其價格分別是 60 元與 20 元。請問在最低成本下，投入設備和操作員的比例(K/L)為 A) 1/3 B) 1/4 C) 1/6 D) 2/5

方程式 $Q = L^{1/5} K^{4/5}$

6. () 皮卡丘想買一台價值 80000 元的發電機來補充電力，此時的儲蓄利率為 6%，投資股票的報酬率為 10%，假如皮卡丘為了增強實力而買了發電機，請問皮卡丘買發電機的機會成本為 A) 88000 元 B) 12800 元 C) 84800 元 D) 8000 元 E) 4800 元

7. () 登輝兄想在退休後投資高爾夫球場，可能的方案有四種，其收益及成本如下表所示，請問登輝兄會採用何種方案來度過晚年 A) B 方案 B) D 方案 C) A 方案 D) C 方案

方案	A	B	C	D
收益	36 萬	30 萬	24 萬	28 萬
成本	12 萬	5 萬	3 萬	6 萬

8. () 水果店賣 40 個柳丁時，其 $AC-AVC=3$ ，請問當水果店賣 80 個柳丁時，其 $AC-AVC=?$ A) 1.5 B) 6 C) 3 D) 2

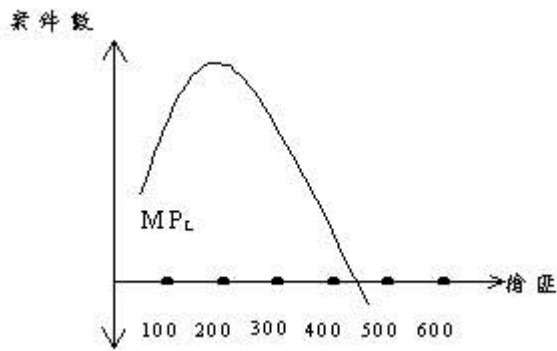
9. () CANTWO 僱用員工(L)和紡織機(K)來生產衣服(Q)。若此家工廠的生產函數為 $Q=\min(L,2K)$ ，每單位員工和紡織機的價格是 3 元和 4 元，則 A) 此工廠具有規模經濟 B) 紡織機和員工在生產上是完全替代的關係 C) 工廠縫製一件衣服必須使用 2 個員工配合 1 台紡織機 D) 工廠縫製四件衣服的總成本是 20 元

10. () 麥先生在外租房子開漢堡店，請問以下敘述何者正確？ A) 麥先生請女兒幫忙，但不需支付薪水，代表漢堡店的利潤會增加 B) 當漢堡店的會計利潤為負，其經濟利潤必為負 C) 麥先生若用自己的房子開店，可節省經濟成本 D) 漢堡店的總收入減掉會計成本等於漢堡店的經濟利潤

11. () 下表為台積電晶圓廠的產量、長期總成本，請問下列何者有誤？ A) 當產量介於(1,4)間時，晶圓的生產具有規模經濟 B) 當產量介於(4,6)間時，晶圓的生產具有規模報酬不變 C) 當產量介於(7,9)間時，晶圓的生產具有規模不經濟 D) 當產量介於(1,7)間時，晶圓的生產具有規模經濟 E) 當產量介於(8,9)間時，晶圓的生產具有規模不經濟

產量	1	2	3	4	5	6	7	8	9
長期總成本	45	30	20	15	15	15	20	30	45

12. () 下圖為短期古惑仔集團的邊際產量圖下列敘述何者有誤？ A) 當集團招募的弟兄為 500 人時，集團的平均產量線處於下降階段 B) 當集團招募的弟兄數為 200 人時，集團的平均產量線處於上升階段 C) 此一集團的總案件數在弟兄人數為 200 人時達到最高 D) 當集團招募的弟兄為 500 人時，集團的總產量線處於下降階段

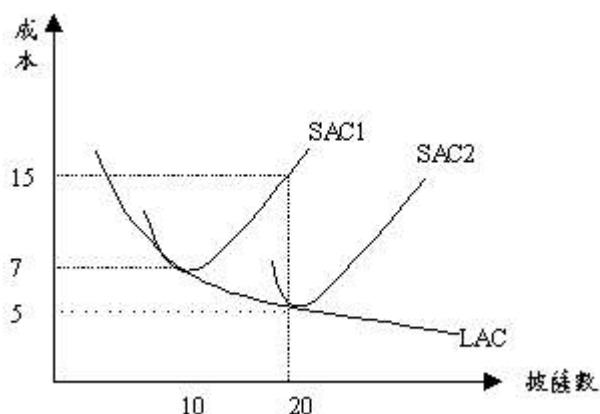


13. () 尚朋堂生產 5 台電磁爐的總成本為 600 元，總固定成本為 100 元。假如尚朋堂追加生產 2 台電磁爐所增加的成本為 100 元，則 A) 生產 7 台電磁爐的總成本為 800 元 B) 第 7 台電磁爐的成本為 100 元 C) 生產 7 台電磁爐的平均成本為 100 元 D) 生產 7 台電磁爐的平均變動成本為 80 元

14. () 針眼 KTV 公司可使用 DVD(A)或 LP(B)播放電影(M)，每部電影可用 1 片 DVD 或 3 片 LP 播放。下列敘述何者有誤？ A) 當 1 片 DVD 的價格為 50，1 片 LP 的價格為 30，此公司會選擇用 DVD 播放 B) DVD 與 LP 的邊際技術替代率為 3 C) 當 1 片 DVD 的價格為 60，1 片 LP 的價格為 20，此公司會選擇用 DVD 或 LP 播放 D) 針眼 KTV 的生產函數為 $M=2A+3B$

15. () 針眼 KTV 公司可使用 DVD(A)或錄影帶(B)播放電影(Q)，每部電影可用 2 片 DVD 或 5 支錄影帶播放。已知 1 片 DVD 的價格為 750 元，1 支錄影帶的價格為 200 元，若針眼 KTV 公司要放映 50 部電影，成本最小下的 DVD、錄影帶使用量各為多少？ A) (100,0) B) (60,100) C) (50,125) D) (0,250)

16. () 下圖為達美樂披薩店的長期與短期成本圖，達美樂生產 10 個披薩，其平均成本為 7 元 A) 達美樂的生產具有規模不經濟 B) SAC2 線所代表的資本規模比 SAC1 大 C) 達美樂的生產力低落，導致長期成本線下降 D) 長期而言，達美樂生產的披薩由 10 個增加到 20 個，總成本上升 10 元

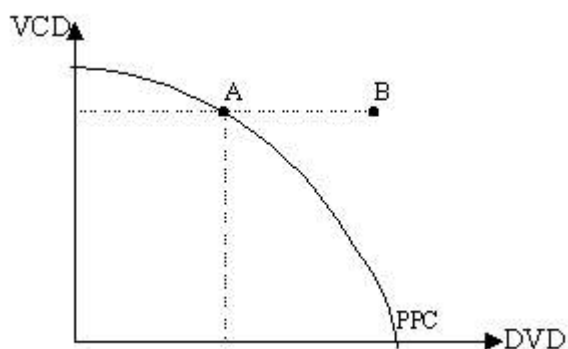


17. () 對於「廠商」的敘述何者為誤 A) 任何廠商的目標都是在追求市場佔有率的最大 B) 廠商的功能是組合生產要素來生產產品，並將產品賣出去 C) 在經濟學上廠商的成本是指機會成本 D) 寇斯認為廠商的形成可以節省交易成本

18. () 中華電信服務網的生產函數為 $Q=2L+3K$ ，請問下列敘述何者錯誤 A) 邊際技術替代率為固定的數值 B) L 與 K 在生產上是完全互補的關係 C) 勞動邊際產量為 2 D) 資本邊際產量為 3

19. () 電動王生產 PS 遊戲主機，當其長期成本呈現規模經濟時，下列敘述何者有誤？ A) 生產愈多長期平均成本會遞減 B) 長期邊際成本線位於長期平均成本線的上方 C) 生產愈多長期邊際成本會遞減 D) 生產愈多長期總成本會遞增

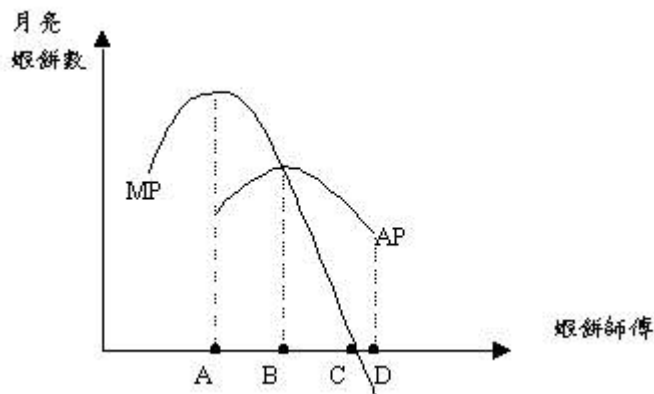
20. () 假設高科島生產 VCD 與 DVD 兩種產品，其生產可能線為下圖中的 X 線。請問下列敘述何者為誤？ A) 若高科島的勞工大量移民到矽谷，生產可能線會向內移 B) A 點代表高科島能以最有效率的方式生產 C) 若高科島在生產 VCD 上有技術革新，B 點是可能達成的 D) 當 VCD 的市場價格變差時，生產可能線會向內移



21. () 短期而言，當固定生產要素的價格上升時 A) 邊際成本線、平均成本線均不變 B) 邊際成本線上移，平均成本線不變 C) 邊際成本線不變，平均成本線上移 D) 邊際成本線、平均成本線均上移

22. () 小宋本來在李仔哥魯肉飯做小弟，月薪 3 萬，外快 1000 元。後來偷取李仔哥的獨門秘方自立門戶，開了一家小宋爌肉飯，其每月花費包括租金 6000 元、鍋碗瓢盆租金 2000 元、小弟薪水 5000 元。請問小宋的經濟成本及內隱成本各為多少？ A) 6 萬 2 千；3 萬 B) 3 萬 3 千；1 萬 2 千 C) 4 萬 4 千；3 萬 1 千 D) 1 萬 3 千；1 萬 9 千 E) 6 萬 4 千；2 萬

23. () 下圖為湄南小鎮的邊際產量與平均產量圖，請問湄南小鎮總產量的最高點、邊際報酬遞減的區段分別為 A) (C 點,A 點之後) B) (B 點,A 點至 B 點) C) (C 點,B 點之後) D) (A 點,D 點之後)



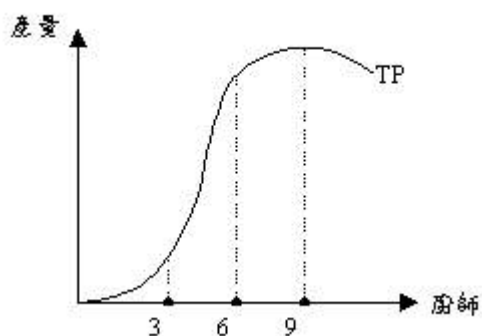
24. () 下表為貓屋的總產量表，請問下列敘述何者為誤 A) 僱用 2 個員工的平均產量為 10 B) 僱用第 5 個員工的邊際產量為 0 C) 自僱用第 5 個員工起，貓屋的邊際產量開始遞減 D) 當貓屋的員工數為 3 時，邊際產量等於平均產量

員工數	1	2	3	4	5	6
KITTY 玩偶數	8	20	30	36	36	30

25. () 下表為雷朋公司的成本表請問下列敘述何者為真？ A) 平均固定成本不隨產量變動而變動 B) 生產第 5 副太陽眼鏡的邊際成本為 30 C) 在產量為 5 時，邊際成本與平均成本相等 D) 當完全不生產時，雷朋公司的總成本為 0

太陽眼鏡數	1	2	3	4	5	6
TFC	20	20	20	20	20	20
TVC	38	48	60	80	110	150

26. () 下圖為 BBQ 店的總產量圖，請問下列敘述何者為誤 A) 當僱用第 6 位廚師時，BBQ 的邊際產量為零 B) 總產量上任一點的切線斜率，即為 BBQ 的邊際產量 C) 總產量上任一點與原點連線的斜率，即為 BBQ 的平均產量 D) 在廚師人數為 6 位至 9 位間時，邊際報酬遞減法則成立

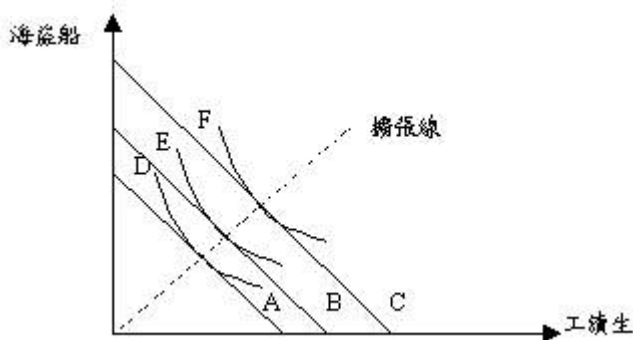


27. () 下表為 QQ 鬆餅的總成本表，請問 QQ 鬆餅製作 20 個鬆餅的平均變動成本、平均固定成本分別為 A) (12,3.5) B) (8.5,3.5) C) (12,5.5) D) (8.5,5.5)

鬆餅數	0	10	20	30	40
TC	70	130	240	360	510

28. () 遠傳架設 10 座基地台，並請辣妹推銷行動電話，請問以下敘述何者為誤？ A) 短期平均固定成本會隨銷售量的增加而下降 B) 長期而言遠傳的固定成本為零 C) 短期總固定成本不會因行動電話的銷售量的變動而改變 D) 若辣妹的薪水增加，會使遠傳的平均固定成本增加

29. () 下圖為六福村的要素組合圖，請問下列敘述何者為誤？ A) 當六福村試圖由 D 的產量擴大產能時，其等成本線可能會由 A 線移至 B 線或 C 線 B) 當海盜船的利息成本下降，會使六福村的等成本線移動 C) 六福村的長期平均成本線為水平線 D) 擴張線上的各點皆以最低成本來生產



30. () 小王子只利用愛心(L)一種投入來生產玫瑰花，在愛心價格恆久不變之下，下列敘述何者正確？ A) 當 APL 線處於上升階段，AC 線處於上升階段 B) 當 MPL 處於下降階段，MC 線處於下降階段 C) 當 APL 線處於上升階段，TC 線處於下降階段 D) 當 APL 線處於上升階段，AC 線處於下降階段

31. () 至誠購買零件(K)並僱用馬屁精(L)生產測謊機，假設測謊機一台 200 元，每組零件 10 元，每位馬屁精薪水 5 元。若要生產 80 台測謊機，可能有 A-F 六種方式，其所需的零件與馬屁精數量與對應的邊際產量如下表所示，請問至誠為了以最小成本生產 70 台測謊機，至誠會選擇何種方式生產？ A) C B) A C) D D) B E) E

方式	A	B	C	D	E	F
零件數	1	2	3	4	5	6
零件邊際產量	5	12	15	18	16	12
馬屁精數	6	5	4	3	2	1
馬屁精邊際產量	3	6	8	9	7	4

32. () 假設蔬菜國的資本和勞動量固定，在既有的生產技術下，可生產如下表的茼蒿與高麗菜組合。下列敘述何者正確？ A) 蔬菜國的生產可能線是負斜率，同時凸向原點 B) 增產高麗菜的機會成本，會隨著高麗菜產量的增加而下降 C) 蔬菜國生產第 2 顆高麗菜的機會成本為 3 顆茼蒿 D) 蔬菜國能以最有效率的方式生產 10 顆茼蒿與 1 顆高麗菜

茼蒿	14	12	9	5	0
高麗菜	0	1	2	3	4

33. () 章小嚴購買燒錄機(K)與僱用勞工(L)製作霧煞煞 CD 片(Q)。假設 CD 片的生產函數為 $Q=\min(K, 2L/3)$ ，每台燒錄機為 11 元，每位勞工的薪水為 6 元，若短期時可使用的燒錄機固定為 10 台，章小嚴的短期總成本函數為 A) $TC=110$ B) $TC=1109Q, Q \leq 10$ C) $TC=110+4Q, Q \leq 10$ D) $TC=200$

34. () 急凍公司僱用 3 個員工可生產 6 客冰淇淋，僱用 5 個員工可生產 10 客冰淇淋。假如急凍公司的固定成本為 20 元，僱用一個員工薪資 10 元，當急凍公司生產 10 客冰淇淋，其 AFC、TVC、ATC 分別為 A) (20,70,5) B) (4,50,7) C) (2,50,10) D) (14,70,10)

35. () 下表為可口可樂汽水的勞動邊際產量表，下列敘述何者為誤 A) 平均產量隨著勞工數的增加而增加 B) 邊際產量始終不低於平均產量 C) 邊際產量是指多聘請一個員工所引起的總產量變動 D) 隨著勞工數的增加，總產量先上升而後下降

勞工數	1	2	3
MP	2	4	6

36. () 在伯朗咖啡店現有的店面及設備之下，當伯朗先生僱用 5 個員工時，發現咖啡的總產量會隨員工人數增加而增加，因此又再錄用 3 個員工，但此時咖啡的總產量卻比原來還低。下列敘述何者有誤？ A) 新增這 3 個員工後的平均產量並無改變 B) 新增的 3 個員工帶來的邊際產量是負的 C) 總產量的下降有可能是因配合的資本設備不足所致 D) 新增這 3 個員工後的平均產量低於原有員工的平均產量

37. () 下列敘述何者有誤 A) 由於阿花並無僱請其它勞工幫忙所以不算是廠商 B) 捷運公司為興建捷運徵收的土地是一種生產要素 C) 張忠謀經營台積電所耗費的心力是台積電的生產要素之一 D) 雅虎公司提供的網路搜尋服務是一種產出

38. () 許小嬋購買花布(K)與僱用勞工(L)製作霧煞煞床單(Q)。假設床單的生產函數為 $Q=\min(K, L)$ ，每塊花布為 11 元，每位勞工的薪水為 6 元，許小嬋的長期成本函數為 A) $15Q$ B) $4Q$ C) $17Q$ D) $11Q$

39. () 巨蛋麵包店最後一元用在僱用師傅所得到的邊際產量，小於最後一元用在購買烤箱所得到的邊際產量，代表麵包店 A) 應該減少使用烤箱，增加師傅的僱用，來降低總生

產成本 B) 應該增加使用烤箱，減少師傅的僱用，來降低總生產成本 C) 應該減少使用烤箱，增加師傅的僱用，來增加利潤 D) 應該增加使用烤箱，減少師傅的僱用，來增加利潤

40. () 假設柯南偵探社辦理案件(Q)的邊際成本函數為 $MC=3Q^2-2Q+1$ ，固定成本為 3。請問下列敘述何者為誤？ A) 柯南偵探社的平均變動成本函數為 $AVC=Q^2-Q+4$ B) 在柯南偵探社平均變動成本線的最低點，所對應的案件數量為 0.5 C) 柯南偵探社的總成本函數為 $TC=Q^3-Q^2+Q+3$ D) 柯南偵探社的平均固定成本函數為 $AFC=3/Q$

解答

1. A	2. A	3. D	4. D	5. C	6. A	7. A
8. A	9. D	10. B	11. D	12. C	13. C	14. D
15. D	16. B	17. A	18. B	19. B	20. D	21. C
22. C	23. A	24. C	25. B	26. A	27. B	28. D
29. C	30. D	31. C	32. C	33. B	34. B	35. D
36. A	37. A	38. C	39. B	40. A		