

政大公企中心財經學分班必修課

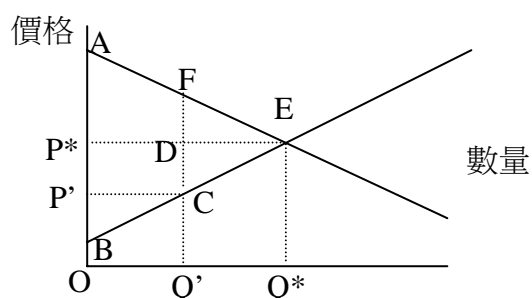
管理經濟學（期末考）

考試日期：2007 年 1 月 9 日

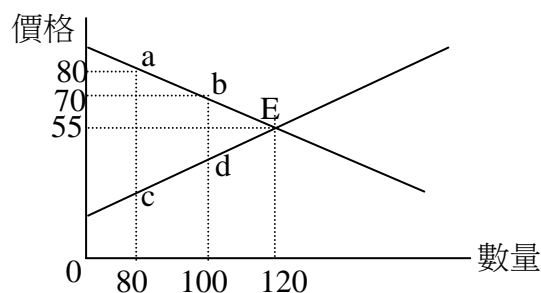
系級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

一、選擇題，（請選擇**最正確**的答案。每題，2 分，共 80 分）

1. 在完全競爭市場下，何者正確？（A）每一個人的邊際利益都不同（B）每一家廠商的邊際成本都不同（C）廠商的邊際成本小於價格（D）以上皆非。
2. 市場價格之描述：（A）涵蓋了所有必須的訊息，包含告訴買方應該買多少，告訴賣方應該賣多少數量（B）提供每一個買方充分的誘因，使的邊際利益低於價格（C）提供每一個賣方充分的誘因，使的邊際成本高於價格（D）以上皆是。
3. 價格下限是（A）政府規定某一產品買方向賣方購買，所能支付的最低價格（B）政府規定某一產品賣方出售給買方時，所能要求的最高價格（C）政府規定某一產品賣方出售給買方時，所能要求的最低價格（D）以上皆非。
4. 請指出當房租價格在 P^* 時候的賣方剩餘？（A） P^*EB （B） AEP^* （C） $P^*P'EC$ （D） $AP'CE$ 。



6. 承上題，當房租價格管制線設在 P' 時，此時的買方剩餘？（A） $P'BC$ （B） $AFCP'$ （C） $P^*P'CD$ （D） $AFBC$ 。
7. 承上題，當房租價格設定在 P' 時，社會的無謂損失為？（A） EFD （B） CDE （C） FEC （D） $P^*P'CD$ 。
8. 當最低工資在每小時 80 元的無謂損失比每小時 70 元的無謂損失多(或少)？（A）多 acE （B）少 bdE （C）多 $abcd$ （D）少 $abcd$ 。



9. 對商品課稅後，會使得 (A) 價格上揚，但商品需求數量增加 (B) 價格下降，交易數量減少 (C) 需求曲線左移 (D) 供給曲線右移。
10. 卡特爾組織，何者正確？ (A) 產量必然大於競爭市場下的供給 (B) 利用限制其成員產量不得超過配額的方式，減產增加利潤 (C) 卡特爾下的利潤低於競爭市場下的利潤 (D) 卡特爾會對市場價格造成影響。
11. 假設市場上對古董的需求曲線為 $D=4000-P$ ，供給曲線為 $S=P-2000$ ，其中 D 、 S 分別為需求量與供給量， P 則是古董價格。此外，有些廠商以邊際成本為零的方式生產了 500 個假古董。請問，在只有真古董存在的市場中，均衡價格為何？ (A) 2000 (B) 4000 (C) 3000 (D) 以上皆非。
12. 在何種狀況之下，較易產生「贏家的詛咒」？ (A) 參與競標的人數眾多 (B) 競標者對於商品價值確定 (C) 競標者低估商品的價值 (D) 以上皆是。
13. 在保險市場中，投保人深知自己的健康與行為，而保險公司不清楚；若保險公司對投保人收取較高保費，吸引出事機率高的投保人，此兩種狀況分別為 (A) 逆向選擇；訊息不對稱 (B) 訊息不對稱；逆向選擇 (C) 皆為逆向選擇 (D) 無法判斷。
14. 對於逆向選擇問題，在自我選擇下的市場均衡下，假設真古董需求 $D = 4000 - P$ 、真古董供給 $S = P - 2000$ ，若此時有 500 假骨董出現在市場上，則買方的預期邊際利益為 (A) 1000 (B) 2000 (C) 3000 (D) 市場失靈。
15. 承上題，若此時假骨董數量增加到 1000 個，則買方的預期邊際利益為 (A) 1000 (B) 2000 (C) 3000 (D) 市場失靈。
16. 在下列石板畫家爭取買家信心的行動中，何者較具有可信度？ (A) 他宣布他只會印製 30 張石板畫，(B) 他向天發誓他只會印製 30 張石板畫，(C) 他在印製 30 張石板畫後，就把原始板畫藏起來，(D) 他在印製 30 張石板畫後，就把原始板畫銷毀。
17. 假設華納兄弟及福斯兩間電影公司同時會在 2/11 或 2/18 推出新片，若兩間電影公司都在 2/11 推出，分別可賣出 50 萬張票；若有一間在 2/11 推出，另一間在 2/18 推出，則前者可賣出 70 萬張票，後者只能賣出 30 萬張票；但若雙方都在 2/18 推出，則兩間都只能賣出 27 萬張票。請利用策略性賽局來指出其中的納許均衡解？ (A) 華納： 2/18 福斯：2/11 (B) 華納： 2/11 福斯： 2/18 (C) 華納：2/11 福斯：2/11 (D) 華納：2/18 福斯： 2/18。

		福斯	
		2/11	2/18
華納兄弟	2/11	華納：50 福斯：50	華納：70 福斯：30
	2/18	華納：30 福斯：70	華納：27 福斯：27

18. 利用間接區隔歧視的篩選方式，下列何者正確？ (A) 使具有相同特質的顧客達到自我選擇 (B) 賣方必須選用一些變數，且不同顧客對於這些變數的反應程度會完全相同 (C) 消費性商品的製造商會以商品折價券來區分顧客的所得彈性 (D) 有線電視會利用整批出售與個別出售篩選不同偏好的顧

客。

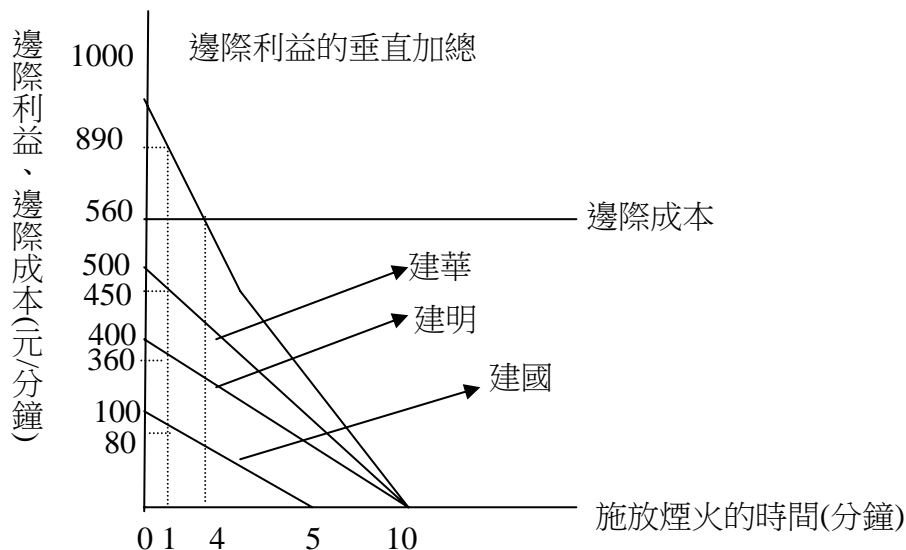
19. 在下列產業中，哪種較容易形成卡特爾組織？（A）半導體，（B）稻米，（C）預鑄混凝土業，（D）服飾業。
20. 假設中視撥出綜藝節目的機率為 $2/5$ ，請計算台視選擇改撥港劇的預測結果？（A）50%（B）48%（C）52%（D）以上皆非。

		台視(F)	
		維持現狀	港劇
中視 (T)	綜藝節目	T : 60 F : 40	T : 40 F : 60
	維持現狀	T : 40 F : 60	T : 60 F : 40

21. 承上題，請計算台視選擇維持現狀的預測結果？（A）50%（B）48%（C）52%（D）以上皆非。
22. 一般來說，美國出租公寓分成兩種，一種附帶家俱，一種沒有。為何附帶家俱公寓的房東在決定房租時，會把家俱的折舊計算在內？（A）提高房租價格，（B）房客有濫用家俱的道德風險，（C）可以抵稅，（D）以上皆非。
23. 自付額的高低可作為篩選不同停車態度的車主，若車主逃避風險程度較高，則其會選擇：（A）較低自付額且保險公司收取較高保費（B）較低自付額且保險公司收取較低保費（C）較高自付額且保險公司收取較高保費（D）較高自付額且保險公司收取較低保費。
24. 試問披薩外送超過三十分鐘，顧客可要求免費是基於？（A）績效限額（B）論件計酬（C）提供誘因（D）監督機制。
25. 外部性（A）正外部性為，一個人的行為使其他人受損，而此影響是直接的，而非透過市場（B）負外部性為，一個人的行為使其他人受益，而此影響是直接的，而非透過市場（C）一個人抽煙，造成正的外部性（D）一個人的活動直接使另一個人受益或受損。
26. 網路外部性（A）網路造成之正外部性（B）一個人使用一種商品或服務時，其使用的利益或成本與使用人數多寡無關（C）人數越多，原使用者的邊際力與需求就會上升（D）以上皆是。
27. 在何種狀況下應採取較強的誘因機制？（A）風險逃避程度大且不確定因素影響較大（B）風險逃避程度不大且不確定因素影響較小（C）風險逃避程度不大且不確定因素影響較大（D）風險逃避傾向大且不確定因素影響較小。
28. 假設國稅局把稅務人員每月固定的薪水改成固定薪水外，再加上查稅獎金。請問此舉對稅務人員處理民眾逃稅的行為有何影響？（A）稅務人員處理民眾逃稅誘因降低，（B）稅務人員處理民眾逃稅誘因提升，（C）稅務人員處理民眾逃稅不變，（D）無法判斷。
29. 在市場體系中，所有的資源配置都是經過完全獨立的買賣雙方所決定，而這

- 些決定又是由何者左右？(A) 財貨數量 (B) 消費者所得 (C) 可以又由調整的市場價格 (D) 政府公權力。
30. 台灣政府協助農民的方式之一，是以保證價格的方式向農民購買一定數量的稻米。然而，當政府賣出這些稻米時，則經常會產生損失。假設立法院全體無異議通過提供 2000 萬元的補貼，來供應稻米保證收購方案的損失。請問此一稻米保證收購方案對於稻米市場會有何影響？(A) 稻米供給減少 (B) 稻米供給增加 (C) 稻米供給不變。
31. 承上題，泰國是全球最大的稻米出口國家之一，請問台灣政府稻米保證收購方案對泰國的稻農有何影響？(A) 導致台灣進口的稻米數量增加，故對泰國的稻農有利，(B) 導致台灣進口的稻米數量減少，故對泰國的稻農不利，(C) 台灣進口的花生數量不會改變，故對泰國的稻農無影響，(D) 以上皆非。
32. 在相同的期望值下，當一個偏好為風險愛好者，在為其價值為一百萬新車做保險決策時。若一年內車子被偷的機率為 2%，則其願意支付額為？(A) 只願支付二十萬元 (B) 至多二十萬元 (C) 至少二十萬元 (D) 無法判斷。
33. 在一個策略性賽局中，假設兩個參賽者在每一種情況下的報酬相加的結果都是 -10，請問這是個什麼樣的賽局？(A) 非零和賽局，(B) 囚犯的困境，(C) 子賽局，(D) 零和賽局。
34. 下列何種情況非產生外部效果？(A) 工廠中的工人在使用生產工具時受傷，(B) 兩艘商船在夜間通過狹窄運河時相撞，(C) 上游工廠排放污水到下游工廠，(D) 焚化爐排放黑煙。
35. 在下列各項企業行為中，請問何者已違反公平交易法的規定？(A) 95% 的加油站組成卡特爾，決定限產並將價格訂得高於競爭市場的價格，(B) 球鞋大廠 Nike 聯合其他知名廠商提高球鞋的價格，(C) 一家藥廠規定其供貨的藥店，出售其產品時價格一定要高於某一價格，否則未來將停止供貨，(D) 以上皆是。
36. 下列何種材貨不具有排他性？(A) 抗生素藥方，(B) 無線電視轉播，(C) 手機，(D) 計程車。
37. 外部性問題的解決方法有 (A) 課稅 (B) 財產權界定 (C) 限量政策 (D) 以上皆是。
38. 請問下列何者為公共財的特性？(A) 無法集體消費 (B) 可以透過市場價格來定價 (C) 不具有敵對性及排他性 (D) 民眾不會隱藏對公共財的偏好。
39. 下列何種方式「無法」協助解決城市高鐵所產生的外部性？(A) 高鐵公司將高鐵站附近的房地產都買下來 (B) 高鐵站附近房地產的擁有者可以優先購買該高鐵公司的股票 (C) 高鐵公司將原先在該城市營運的巴士公司(競爭對手)買下來 (D) 以上三種方式都無法解決外部性。

40. 下圖將建明、建國、建華觀賞煙火的邊際利益分別畫出，而每分鐘施放煙火的固定成本為 560 元，假設三人都願意支付觀賞一分鐘所帶來的邊際利益，請問三人邊際利益總和為？（A）780 元（B）890 元（C）450 元（D）330 元。



二、計算題（20 分）

空中巴士（airbus）與波音（Boeing）兩家公司正為了研發新的商用噴射機而彼此競爭。兩者皆採和平競爭，則雙方各可獲得 3 億的利潤。如果兩者皆採用低價競爭，發生價格戰，則兩市場價格迅速滑落，雙方都無法打平成本而各虧損 1 億元。如果一方採取低價競爭的方式，則其可以獲得 5 億元的利潤；但維持和平競爭的一方，只能獲得 1 億元的利潤。

1. 請以策略形式（Normal form）表示賽局，找出所有純粹策略納許均衡解（Nash equilibrium）？（10%）
2. 找出混合策略均衡（Mixed strategy NE）？（假設波音公司採用 P 的機率和和平競爭， $(1-P)$ 的機率低價競爭；空中巴士採用 q 的機率和和平競爭， $(1-q)$ 的機率低價競爭。）（5%）
3. 假設空中巴士公司必需先採取行動，決定要與波音公司和平競爭或是進行價格戰策略。請畫出樹狀圖來解釋這個賽局？並請預測 Sequential game 下，空中巴士公司先行的子賽局完全納許均衡為何？（5%）

政大公企中心財經學分班必修課管理經濟學（期末考）

考試日期：2007年1月9日

系級：_____學號：_____姓名：_____得分：_____

--

一、選擇題，（每題2分，共80分）

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

二、計算題（20分）