

101 學年度國立勤益科技大學日間部暨進修部四技轉學生

招生入學考試

管理學院三年級【經濟學】試題

准考證號碼(請考生自填)：

注 意 事 項	1. 考試時間 80 分鐘 2. 本考科 <input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可 使用電子計算機
------------------	---

一、選擇題:(40%)(共 20 題，每題 2 分)

- ()1、 政府因財政赤字嚴重而欲提高所得稅與進口稅，此一政策對進口車市場有何影響 A) 價格升降無法確定，數量減少 B) 價格上升，數量增減無法確定 C) 價格上升，數量減少 D) 價格下降，數量上升
- ()2、 香菸市場僅有甲與乙二人，其需求函數分別為 $Q = 10 - P$ 和 $Q = 6 - 2P$ ，在何種情形下市場僅剩甲一人願意消費 A) 價格大於等於 10 B) 價格大於等於 2 C) 甲與乙二人皆願意消費 D) 價格大於等於 3 且小於 10
- ()3、 某位經濟學家熱愛講授經濟學，因此願意免費替某補習班講授十堂課。然而該補習班業者發現若學生人數太少其必須倒貼，假設每個學生對經濟學的需求函數為 $Q = 2 - P$ ，則至少須多少學生此補習班業者才願意開班授課 A) 5 人 B) 3 人 C) 4 人 D) 7 人
- ()4、 在某數量下小明對冰淇淋的邊際效用為零，此時再增加一點點的消費對小明總效用的影響為 A) 總效用不變 B) 無法確定 C) 總效用減少 D) 總效用增加
- ()5、 若水平軸與垂直軸分別表示 X 與 Y 的數量，若所得消費曲線隨著所得增加而往西北方彎向垂直軸，則 A) X 與 Y 皆為正常財 B) X 與 Y 皆為劣等財 C) X 為劣等財，Y 正常財 D) X 為正常財，Y 劣等財
- ()6、 假設高雄的泡沫紅茶店為完全競爭市場，其中有 100 家泡沫紅茶店，每家的短期邊際成本線均為 $MC=2q+5$ ，則其中阿妹泡沫紅茶店的短期供給線為 A) $q=P/2-2.5$ ，且 $P \geq 2.5$ B) $q=50P-250$ C) $q=P/2-2.5$ ，且 $P \geq 5$ D) $q=P/2-2.5$
- ()7、 假設「麥克搜夫公司」為一軟體獨佔廠商，其面對之市場需求函數為 $Q=10-P$ ，而成本函數為 $C(Q)=2+Q^2$ 。若麥克搜夫公司可採行完全差別定價，則其最適產量為何？ A) 7.5 B) 3/10 C) 10/3 D) 2.5
- ()8、 在檳榔城中有多家檳榔攤，形成獨佔性競爭市場。其中「辣妹檳榔攤」的短期成本函數為 $TC=50Q+30,000$ ，面對的需求函數為 $P=100-0.01Q$ 。如果政府強制每家檳榔攤需繳交固定的檳榔捐，作為「口腔衛生保健運動」的宣導費。則當檳榔捐高於多少時，「辣妹檳榔攤」會選擇歇業？ A) \$3,250 B) \$6,250 C) \$62,500 D) \$32,500
- ()9、 勞動市場中薪資有差異的現象，下列何者不算是「補償性差異」？ A) 同一家工廠夜班的薪水比較高。 B) 在金門、馬祖等外島當兵薪水比在台灣本島高。 C) 小明的美國籍表弟在美國的麥當勞打工 1 小時 200 元台幣，小明在臺灣的麥當勞打工 1 小時只有 100 元台幣。 D) 到建築工地打工薪水比到速食店打工要高出許多

- ()10、下列何者是為柏瑞圖最適境界 A) 若使甲效用增加，則社會福利增加 B) 若使甲效用增加，則乙效用必須減少 C) 若使甲效用增加，不影響社會上其他人的效用 D) 若使甲效用增加，乙效用亦可增加
- ()11、某社區 50 人，其適當之公共財數量為 2 單位，若每單位生產成本 500 元，則於消費 2 單位公共財時，每人邊際效益估計為 10 元，若社區中每人皆接受，且支出由稅收支付，則每人稅金為 A) 20 B) 100 C) 50 D) 10
- ()12、下列何者包含於 GDP 中？ A) 居住於台北的日本人購買新的台製電扇 B) 台灣畫家在日本賣出畫作 C) 購買台積電股票 D) 政府對地震受難災民的補助 E) 家庭主婦操作家務
- ()13、麵包店製造麵包，製造過程中花費 10 萬元買糖，15 萬元買麵粉，5 萬元買香料，30 萬元支付工資，40 萬元支付租金，已知其生產的附加價值為 80 萬元，請問麵包店銷售麵包所得為多少？ A) 100 萬 B) 80 萬 C) 180 萬 D) 150 萬 E) 110 萬
- ()14、所謂隱藏性失業是指： A) 只想領失業救濟金卻不想找工作的人 B) 目前有工作卻想跳槽的人 C) 未被解雇，卻因景氣惡化而被迫減少工時 D) 因為技能不符產業所需而失業的人
- ()15、假設預期物價膨脹率為 3%，若債權人要求 6% 的實質利率，則名目利率應為： A) 18% B) 9% C) 3% D) 2%
- ()16、夢幻國 1998 年在外流通現鈔 100 億元；硬幣 30 億元；商業銀行庫存通貨 20 億元；活期存款 40 億元；支票存款 30 億元與活期儲蓄存款 25 億元。則 1998 年夢幻國以 M1A 所計算出的貨幣供給額為： A) 200 億元 B) 220 億元 C) 245 億元 D) 225 億元
- ()17、921 大地震後礦泉水價格飛漲，政府為防止不肖業者乘機哄抬物價而進行價格管制，此一措施可能造成 A) 需求減少 B) 供給減少 C) 超額供給 D) 超額需求
- ()18、需求曲線的斜率不適合用來衡量需求量對價格變動的敏感度，其原因為 A) 斜率僅衡量相對變化，無法測知絕對變動 B) 斜率不能反映價與量的邊際變動 C) 斜率不具有任何經濟意義 D) 斜率受商品與價格之衡量單位影響
- ()19、香蕉與蘋果在某數量下之邊際效用分別為 3 與 6，則香蕉對蘋果的邊際替代率為 A) 1 B) 1.5 C) 0.5 D) 2
- ()20、某人對 X 與 Y 的效用函數為 $U = \min\{X, 2Y\}$ 。若 X 與 Y 的價格分別為 10 與 5 且所得為 100，則最適數量為 A) X=6, Y=3 B) X=8, Y=4 C) X=10, Y=5 D) X=4, Y=8

二、問答題: (60%)

1. The company that you manage has invested \$5 million developing a new product, but the development is not quite finished. At a recent meeting, your salespeople report that the introduction of competing products has reduced the expected sales of your new product to \$2 million. (15%)

(1) If it would cost \$1 million to finish development and make the product, should you go ahead and do so? (10%)

(2) What is the most that you should pay to complete development? (5%)

2. 你的室友長期努力終於有了成果，她發現了一個能讓人只要花五分鐘讀書就能有一個小時功效的秘方。到目前為止，她已出售了 200 的秘方，她的平均成本如下表所示，若一新客戶願出價 400 美元買一個，請問她應該賣嗎？為什麼？(15%)

數量	平均成本
199	\$199
200	\$200
201	\$201

3. 根據下列兩個消費者和兩個供給者的資料，試求出 (1) 市場需求，(2) 市場供給，(3) 均衡價格，(4) 均衡數量，(5) 兩消費者各自購買數量。(15%)

$$D_1 : X_1 = 6 - P_x$$

$$D_2 : X_2 = 9 - 2P_x$$

$$S_1 : X_1 = P_x$$

$$S_2 : X_2 = 0.5P_x$$

4. 假使一個消費者知道，麵線的價格為 100 元，電影為 200 元。同時他也可以測出自己對麵線的邊際效用為 10 單位，是否可用原來的所得而達到更高的效用？他應多吃些麵線還是多看電影？(15%)