

國立臺灣海洋大學114學年度碩士班考試入學招生考試試題

考試科目：經濟學

學系組名稱：運輸科學系碩士班不分組

***可使用本校提供之計算器**

1.答案以橫式由左至右書寫在答案卷上。2.請依題號順序，並標示題號作答。

一、選擇題 (50%) 【每題 2 分】

- () 近年來電信業者大幅降低通話費，此一結果對行動電話的供需有何影響 A) 供給增加，需求減少 B) 供給不變，需求增加 C) 供給增加，需求增加 D) 供給減少，需求增加
- () 某地區雞肉的需求函數為 $Q = 10 - P$ ，而供給函數為 $Q = 5 + P$ ，若政府對每斤雞肉課徵 1 元的稅，則消費者與供應商每斤各負擔多少稅？ A) 0.2；0.8 B) 0.8；0.2 C) 0.5；0.5 D) 0.4；0.6
- () 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 為劣等財，Y 正常財 C) X 與 Y 皆為劣等財 D) X 為正常財，Y 劣等財
- () 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 $AFC=3/Q$
- () 假設檳榔市場為完全競爭市場，且每一家檳榔攤的長期成本函數均為 $C(Q)=Q^3-Q^2+Q$ 。則當市場達到長期均衡時，「東施檳榔攤」的最適產量及面對的市場價格為何？ A) 最適產量=0.5，市場均衡價格=0.375 B) 最適產量=47，市場均衡價格=0.75 C) 最適產量=0.5，市場均衡價格=0.75 D) 最適產量=47，市場均衡價格=0.375
- () 尚蓋清自來水公司」在台北、高雄的市場均為獨佔廠商。已知其在高雄面對的需求彈性為 2，在台北的需求彈性為 1.5，若「南水無法北運，北水無法南運」，如何定價可以使此公司的利潤最大？ A) 在高雄、台北定為相同的高價 B) 在高雄定高價，在台北定低價 C) 在高雄、台北定為相同的低價 D) 在高雄定低價，在台北定高價
- () 假設台灣電子產業存在 6 家廠商，分別為一心（市場佔有率 30%）、二聖（市場佔有率 20%）、三多（市場佔有率 15%）、四維（市場佔有率 15%）、五福（市場佔有率 10%）、六合（市場佔有率 10%）四家廠商。試問其四大售額指數與賀氏指標各為多少？ A) 四大售額指數 0.175，賀氏指標 1950 B) 四大售額指數 0.8，賀氏指標 1750 C) 四大售額指數 0.175，賀氏指標 1750 D) 四大售額指數 0.8，賀氏指標 1950
- () 有一塊位在新竹科學園區面積達 1000 坪的土地，台積電利用這塊土地的邊際產值是每年 $(1200-X)$ 百萬，X 代表土地的面積，單位是坪。同樣地，若是台塑利用這塊土地的邊際產值是每年 $(600-0.5X)$ 百萬，中鋼利用這塊土地的邊際產值是每年 $(660-0.6X)$ 百萬。問這塊土地的地租為多少？ A) 每年 60 百萬。 B) 每年 100 百萬。 C) 每年 200 百萬。 D) 每年 120 百萬。

9. () 當生產要素和商品市場皆為完全競爭，且每個市場皆達到均衡，則此種全面均衡稱為 A) 競爭均衡 B) 市場均衡 C) 靜態均衡 D) 動態均衡
10. () 設若一河流上游為化工廠 K，下游為養殖場 F，K 廠之成本函數為 $CK(Q, X) = Q^2 + 3(X-9)^2$ ，F 場之成本函數為 $CF(q, X) = q^2 + 18X$ ，其中 Q 為化工廠之產出，q 為養殖場之產出，X 為化工廠之污染量，試問兩生產者合併前後之化工廠污染量 X 之變動量為多少？ A) 增加 9 B) 減少 1 C) 增加 8 D) 減少 3
11. () 老王賣瓜，賣高品質的瓜每顆賺 100 元，賣低品質的瓜每顆賺 150 元，可是賣低品質的瓜往後每個月的銷售量會少 30%。如果不考慮錢有時間價值，而且老王打算永續經營下去，問老王最佳的賣瓜策略選擇為以下何者？ A) 只賣低品質的瓜。 B) 一個月賣高品質的瓜，一個月賣低品質的瓜，如此交替下去。 C) 先賣三個月高品質的瓜，再永遠賣低品質的瓜。 D) 只賣高品質的瓜。
12. () 股市交易活絡對經濟有什麼好處？ A) 股票交易活絡，投資人較容易炒作獲利。 B) 可吸收多餘資金，降低通貨膨脹的風險。 C) 股票的變現能力高，可降低發行公司的資金成本。 D) 股價上升，可提高經濟成長率。
13. () 何者為景氣衰退時存在的現象？ A) 失業率與產出同時下降 B) 失業率上升與產出下降 C) 失業率下降與產出上升 D) 失業率與產出同時上升
14. () 若 1995 年(基期)的商品價格為 200,1999 年價格為 250,則 1999 年物價指數為多少？ A) 250 B) 50 C) 150 D) 125 E) 1.25
15. () 假設在經濟社會中的所有個體都可以準確的預估未來物價膨脹率，則下列何者正確： A) 物價膨脹對資方有利，對勞方不利 B) 物價膨脹對資方不利，對勞方有利 C) 物價膨脹不會有財富重分配效果 D) 物價膨脹對債權人有利，對債務人不利
16. () 若台北市宣布自公元 2000 年 1 月 1 日起，台北市市民年滿 65 歲以上發放老人津貼 5000 元，戶政單位隨即發現大量外縣市 65 歲以上人口遷入台北市，此一現象有何經濟理論可資說明 A) 無排他性 B) 遷徙自由 C) 投機現象 D) 以腳投票
17. () 在簡單凱因斯模型中，均衡時 A) 預擬投資等於實際投資 B) 預擬儲蓄等於實際儲蓄 C) 實際投資等於實際支出 D) 預擬投資等於實際支出
18. () 下列何者不是一般所稱存款貨幣機構？ A) 交通銀行 B) 永和市農會信用部 C) 郵政儲金匯業局 D) 竹南信用合作社
19. () 若中央銀行提高存款準備率,則下列何者必下降？ A) 通貨緊縮的壓力 B) 利率 C) 民間耐久財的購買 D) 失業率
20. () 下列何者使勞動供給線右移？ A) 退休年限下降 B) 家計單位更加偏好休閒 C) 國家徵兵範圍擴大,軍人人數增加 D) 家計單位選擇接受教育,延後進入職場 E) 家計單位更加喜好工作
21. () 下列有關新興古典學派的敘述,何者有誤？ A) 不論長短期,貨幣政策必無效 B) 短期時,總合供給線為正斜率線 C) 假設市場結清 D) 長期時,總合供給線為垂直線 E) 假設民眾具有理性預期
22. () 在梭羅模型中，當儲蓄率提高，則均衡每人所得 A) 下降 B) 難以判斷 C) 不變 D) 上升
23. () 產品生命週期模型提出了動態的相對優勢的概念，與以下哪個理論類似？ A) 李

嘉圖模型。 B) 景氣循環理論。 C) 生命週期消費理論。 D) 流動性偏好理論。 E) 雁行發展理論。

24. () 下列有關最惠國待遇的敘述, 請問何者有誤? A) 最惠國待遇的原則也就是不歧視原則。 B) 是指一國給予任何關稅貿易總協定的締約國最優惠的貿易措施, 必須普遍適用於其他的締約國。 C) 我國過去只准許美國的蘋果進口, 但不准許其他國家的產品進口, 即是違反最惠國待遇的原則。 D) 是指進口品一旦通過海關之後, 其在國內所受到的待遇應與國內產品相同。 E) 此原則確立了多邊主義的精神。
25. () 財政部開放外國人投資台灣的股市, 將外國人投資每家上市公司的上限由 25% 提高到 50 %, 此舉造成外資大量湧入台灣股市; 在其它條件不變下(中央銀行亦未干預), A) 市場利率將大跌。 B) 股市泡沫將造成房地產大跌價。 C) 新台幣將因此貶值。 D) 市場利率將大漲。 E) 新台幣將因此升值。

二、簡答與計算題 (50%)

1. 某商品之需求函數與供給函數分別為 $D=20-4P-P^2$, $S=10+6P-P^2$, 試計算均衡點之需求彈性及供給彈性。(10 分)
2. 假設只有兩種生產要素, 勞動(L)和資本(K), 產出為 Q。若生產函數為 $Q=2L+K$ 。
- (a) 繪出 L, K 的等產量曲線圖。(5 分)
- (b) 假設資本為固定的, 繪出勞動的總產量線、平均產量線及邊際產量線。(10 分)
- (c) 承(b)小題, 驗證此生產技術是否符合邊際報酬遞減法則?(5 分)
3. 假設有一個卡台爾組織, 由兩家寡占廠商組成, 他們的成本函數分別為
- $$TC_1 = 20q_1^3 - 24q_1 + 20,$$
- $$TC_2 = 43q_2^2 + 10,$$
- 已知目前價格訂在\$516。
- (a) 卡台爾如何分配這兩家公司的生產量?(5 分)
- (b) 兩家公司個別利潤有多少?(5 分)
4. 何謂公共財? 試繪圖說明公共財需求曲線的導出? 假設整個社會只有 A, B 兩人, 各自對公共財的需求是 $MB_A(Q)=10-Q$ 與 $MB_B(Q)=10-2Q$, 若此公共財的邊際生產成本是 $MC(Q)=5$, 社會最適公共財數量是(10 分):