

國立臺灣海洋大學 101 學年度研究所碩士班暨碩士在職專班入學考試試題

考試科目：經濟學

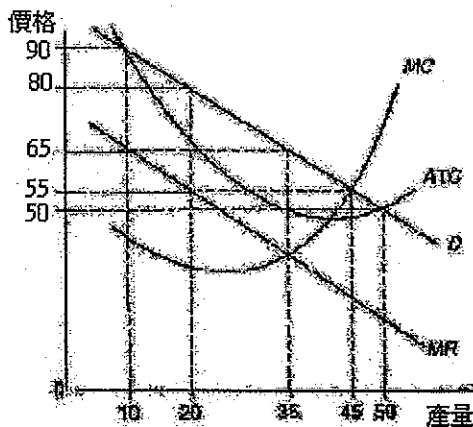
系所名稱：運輸科學系碩士班運輸物流領域

* 可使用計算器

1. 答案以橫式由左至右書寫。2. 請依題號順序作答。

一、選擇題 (50%) 【註：請將答案直接書寫於答案紙上】

- 1.() 假設社會上所有人在價格為 10 元下願意購買任何數量的蘋果，而市場上有 100 位的供給者，其供給函數皆為 $Q = 0.5P$ 則蘋果的總供給量為多少 A) 600 B) 無法確定 C) 500 D) 400
- 2.() 某商品之市場需求函數為 $Q = 100 - 10P$ 而市場供給函數為 $Q = 10P - 120$ ，下列敘述何者有誤 A) 市場均衡存在，均衡價格為 11 B) 個人需求函數未必符合需求法則 C) 市場供給函數符合供給法則 D) 市場需求函數符合需求法則
- 3.() 若需求曲線變動導致均衡價格大幅變動而均衡數量變動較小，則 A) 供給曲線為垂直直線 B) 供給彈性甚大 C) 供給彈性大小無法判斷 D) 供給彈性甚小
- 4.() X 與 Y 的價格分別為 10 與 15，某人的效用函數為 $U=X+Y$ 且所得為 90，則其最適選擇為 A) 購買 Y 6 單位 B) 購買 X 與 Y 各 6 單位與 2 單位 C) 購買 X 9 單位 D) 購買 X 與 Y 各 3 單位與 4 單位
- 5.() 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
- 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 $MC=2q+5$ ，當市場需求線為 $Q=350-10P$ 時，市場短期均衡下的價格為多少？每家泡沫紅茶店的銷售量為多少？ A) $P=\$9, q=2$ B) $P=\$6, q=0.5$ C) $P=\$7, q=1$ D) $P=\$10, q=2.5$
- 7.() 獨佔廠商的供給曲線是位於 A) 沒有獨佔供給曲線 B) 高於平均變動成本線最低點的邊際成本線 C) 邊際收益線上方 D) 邊際收益線下方
- 8.() 考慮下圖中的獨佔性競爭廠商，其利潤極大之產出水準和價格分別為 A) 35 和 \$65 B) 35 和 \$50 C) 45 和 \$55 D) 50 和 \$50



9. () 「勞動」和「資本」這兩種需求曲線有許多相似之處，下列何者為非？ A) 兩者都是由廠商的生產決策所推導出來的。 B) 兩者都是由要素的供給所推導出來的。 C) 兩者在推導時都假設了廠商是要素價格的接受者。 D) 兩者通常都是負斜率。
10. () 經濟效率的條件不包括 A) 產品交換效率 B) 產出組合效率 C) 效用組合效率 D) 要素組合效率。
11. () 下列何種情況不屬於市場失靈情況？ A) 公共財 B) 柏瑞圖效率 C) 經濟社會並非處於完全競爭 D) 外部性
12. () 請問全民健康保險契約中訂有自付額的條款是為了避免人們哪種行為？ A) 不參加保險。 B) 小病不去看醫生。 C) 道德風險。 D) 反向選擇。
13. () 假設微軟每年收入 100 億元(可收入無窮多年)，但是每年的成本也有 80 億元，市場利率為 10%，請問微軟公司理論上的現值為多少？ A) 240 億元。 B) 180 億元。 C) 220 億元。 D) 200 億元。
14. () 根據古典學派的看法： A) 供給自創需求 B) 政府應採行減稅政策，以刺激人民工作意願 C) 失業與經濟衰退之所以產生，是因為有效需求不足所導致 D) 價格具有僵固性
15. () GDP 為何是流量？因為 A) 其計算各單位間產品與勞務的流通數量 B) 其衡量某一時點產品與勞務的市場價值 C) 所有總體變數均為流量 D) 其計算某一段時間內所產生之產品與勞務的市場價值 E) 其隨著人口數量而變動
16. () 網路上人力資源銀行的興起會減少下列何種失業： A) 結構性失業 B) 循環性失業 C) 季節性失業 D) 摩擦性失業
17. () 當人們預期未來實質可支配所得下降時，則下列何者正確： A) 沿著消費-所得曲線往上移動 B) 消費-所得曲線往下移動 C) 消費-所得曲線往上移動 D) 沿著消費-所得曲線往下移動
18. () 下列何者並非一般公認貨幣應具有的功能？ A) 獲利的功能 B) 計價單位的功能 C) 交易媒介的功能 D) 價值儲存的功能
19. () 中央銀行利用何種工具來影響貨幣供給？ A) 公開市場操作;改變重貼現率;改變存款準備率 B) 徵稅;公開市場操作;改變重貼現率 C) 徵稅;發行通貨;改變利率 D) 公開市場操作;發行通貨;發行公債
20. () 若消費需求對於利率的變化相當敏感,則 A) 總合需求線不受消費對利率變化敏感 B) 總合需求線愈平坦 C) 總合需求線為正斜率 D) 無跨期替代效果 E) 總合需求線愈陡直
21. () 內生成長理論認為影響經濟成長最重要的變數是： A) 人口 B) 實體資本與土地 C) 耗竭性資源 D) 人力資本與技術變動
22. () 在線性生產可能線的假設下，須滿足何種條件，則一國在自由貿易下會有專業化生產的趨勢。 A) 需求的價格彈性大於 B) 當國際價格線和生產可能線斜率相同時。 C) 當國際價格線和生產可能線斜率不同時。 D) 各國的要素價格相等。 E) 需求的價格彈性小於一。

23. () 課徵進口關稅的效果是： A) 使國內廠商競爭力降低。 B) 生產者價格上升，但消費者價格不變。 C) 使國內廠商生產增加。 D) 使國內廠商造成無謂損失。 E) 降低國內產品價格，使消費者獲利。
24. () 假設台幣/美元採固定匯率，若你為中央銀行總裁，該如何使外匯市場繼續維持在此固定匯率上？ A) 若市場對美金有超額供給，買入美金。 B) 若市場利率上升則令新台幣貶值。 C) 不必干預市場，讓其自動達成均衡。 D) 若市場對美金有超額需求，買入美金。 E) 若市場利率上升則令新台幣升值。
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、問答與計算題 (50%) 【註：需詳列計算過程】

1. 考慮成本函數 $c(y) = y^2 + 1$ 。請依序回答下列問題：(18%)
- 變動成本為_____。
 - 固定成本為_____。
 - 平均變動成本為_____。
 - 平均固定成本為_____。
 - 平均成本為_____。
 - 邊際成本為_____。
2. 假使某一產業的市場需求為 $Q = 10 - 2P$ ，總供給為 $Q = 2 + 2P$ ，其中 Q 為數量， P 為價格，請依此尋找市場的均衡價格與數量，並標示出消費者剩餘與生產者剩餘。(12%)
3. 一獨占廠商面臨國內與國外二個不同市場的需要如下：
- $$Q = 200 - P(\text{國內})$$
- $$Q^* = 400 - 3P^*(\text{國外})$$
- Q, Q^* 分別代表國內，國外之銷售量， P, P^* 代表以相同貨幣表示之國內價格及國外價格，假設此一廠商之成本函數為 $C = 30(Q + Q^*) + 1800$ ，請問此廠商若不採差別訂價時， $P = P^* = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $Q = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $Q^* = \underline{\hspace{2cm}}$ ，利潤為_____。(10%)
4. 如果有二家廠商，甲與乙，而且都生產相同的個人電腦；他們可以決定二種不同的產量，高產量與低產量。換言之，有四種不同的搭配行為，如下表所示。每一種搭配行為，他們的利潤都不相同：(10%)

		甲廠	
		高產量	低產量
乙廠	高產量	(2千萬, 2千萬)	(5千萬, 1千萬)
	低產量	(1千萬, 5千萬)	(3千萬, 3千萬)

- 試問不管乙廠的抉擇，甲廠會選擇高產量還是低產量？
- 同樣，不管甲廠的抉擇，乙廠會選擇高產量還是低產量？