

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
經濟學

選擇題 24 題，每題 2.5 分；問答與計算題 4 題，每題 10 分。請將答案書寫於答案紙上，並註明題號！

注意：請一律使用試務中心提供的計算機

一、選擇題

1. 最近政府擬針對每包香菸再加徵 5 元健康捐的消息一出來，導致消費者趕在實施前搶購香菸，這種造成香菸需求變動的因素是屬於下列何者？①相關物品價格 ②所得 ③嗜好 ④對未來的預期
2. 當某商品價格高於市場均衡價格時會產生：①超額需求 ②超額供給 ③消費者剩餘最大 ④廠商的總收益最大。
3. 李先生每天固定抽 20 支菸，喝 4 杯酒。第 20 支煙的邊際效用為 10 單位，第 4 杯酒的邊際效用為 200 單位。一支菸的價格為 2 元，一杯酒的價格為 20 元。假設菸酒消費單位可以細分，李先生想在不增加支出的情況下，改變菸酒的消費組合提高效用，則他應該：①減少菸增加酒的消費 ②減少酒增加菸的消費 ③同時減少菸酒的消費 ④同時增加菸酒的消費
4. 趙先生是個風險中立者，現有 100,000 元的資金。他同時擁有三個投資機會 - 黃金、定存、股票，買黃金預期在一年後可賺取 10,000 元，存定存預期可賺 8,000 元，股票投資預期可賺 13,000 元，若某甲選擇投資股票，則該投資的機會成本為：①8,000 元 ②10,000 元 ③13,000 元 ④沒有成本。
5. 最近油價不斷上漲，計程車公會擬調高乘車費率，但有些計程車司機擔心會因乘客拒搭而使收入減少，不過計程車公會認為這種情況不會發生，雖然載客量會稍微下降，但由於調高費率的關係仍然會使收入增加。上述的看法表示公會認為計程車服務需求彈性：①大於 1 ②小於 1 ③等於 1 ④等於 0。
6. 下列哪個因素有可能會導致獨占現象的瓦解？①政府的特許 ②規模經濟 ③很高的進入障礙 ④技術的改變。
7. 林先生有餘錢 100,000 元存入銀行生息，當通貨膨脹率為零時，年利率為 10%。若林先生預期未來物價上漲率為 3%，則根據費雪假說(Fisher's hypothesis)，銀行年利率應提高至若干才能使林先生的實質報酬率不變？①10.3% ②11.3% ③13.3% ④15.5%。
8. 王先生以 971 元買入半年到期，面值 1,000 元的國庫券，並持有該國庫券至到期日，則王先生投資該國庫券的年報酬率為：①3% ②4% ③5% ④6%。
9. 下列何者是衍生需求？①家戶用電 ②工廠用電 ③一般民生用水 ④都不是。
- 10.我國課徵所得稅係針對個人名目所得採累進稅制，當通貨膨脹發生時，若個人的實質所得不變，則在前述累進稅制之下，個人的實質稅賦會：①加重 ②減輕 ③不變 ④以上皆非。
- 11.某年台灣總人口與勞動力的資料如下：

總人口數：21,870,000

滿 15 足歲民間人口：17,070,000

民間勞動人口數：16,450,000

勞動力：9,550,000

就業人口：9,290,000

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
經濟學

根據上述資料，該年度的勞動參與率(labor-force participation ratio)與失業率(unemployment rate)各為：①42.5%、1.2% ②43.7%、1.6% ③55.9%、2.7% ④56.5%、3.6%

- 12.某公司在完全競爭市場販賣每個 50 元的洋娃娃，公司現有勞工 200 名，每天產出 8,000 個娃娃。公司預估增僱勞工的產出情況如下：

增僱勞工人數	(全體勞工)每日產出
1	8,030
2	8,055
3	8,080
4	9,000
5	9,015

若目前僱用一名勞工每天的工資為 1,200 元，請問該公司會僱用幾名工人？①2 名 ②3 名 ③4 名 ④5 名。

- 13.某公司今年初有 200 部營業用的電腦，年中購入 80 部，到了年底淘汰部分不堪使用的之後，剩下 220 部。請問該公司今年電腦的毛投資、淨投資與折舊各為：①80、20、60 部 ②280、220、60 部 ③280、80、20 部 ④220、80、20 部。

- 14.下列何者屬於道德危險的問題？①某君欲投保壽險，保險公司要求被保險人做身體健康檢查 ②某君買新房子要投保火險，保險公司規定須最高保額為房屋價值的 7 成 ③購買保險的人必然是風險規避者 ④一種保險契約的收費採統一費率。

- 15.假設某產品的生產會產生外部成本，當政府不干預時，市場的供給與需求曲線各為： $Q^D = 1,400 - 3P$ ； $Q^S = -200 + P$ ，為了糾正此一外部性，政府對生產廠商產品每個課征 40 元的從量稅。請問市場的均衡價格與數量各為：①400 元、200 單位 ②430 元、200 單位 ③430 元、230 單位 ④450 元、230 單位。

- 16.完全競爭廠商的短期停業點為：①產品價格等於平均變動成本的最低點 ②產品價格等於平均成本的最低點 ③產品價格等於邊際成本的最低點 ④以上皆非。

- 17.自然失業率反映出經濟體系正常運作下所存在的失業，它包含下列哪些失業率？①摩擦性失業與循環性失業 ②結構性失業與循環性失業 ③摩擦性失業與結構性失業 ④摩擦性失業、循環性失業與結構性失業。

- 18.一般而言，在其他因素不變的情況下，若本國貨幣貶值，則：①進、出口都會減少 ②進、出口都會增加 ③出口減少，進口增加 ④出口增加，進口減少。

- 19.假設某資本財市場中只有兩家企業，甲企業進口高品質的工作母機，而乙企業則是生產功能類似的工作母機；他們可以決定二種不同的價位，高價位與低價位。換言之，有四種不同的策略組合，如下表所示。表中列數字為為(甲企業利潤，乙企業利潤)：(單位：千萬)

		乙企業	
		高價	低價
甲企業	高價	(5, 2)	(3, 4)
	低價	(9, -1)	(2, 1)

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
經濟學

若表中的資料為共同知識(common knowledge)，請問甲、乙兩企業會採行的策略各為：
①高價、高價 ②高價、低價 ③低價、高價 ④低價、低價。

20.張先生將手頭上的現金 3 萬元存入銀行，若銀行的存款準備率為 15%，則張先生存錢的行為將使整體貨幣供給增加的最大數量為：①3 萬元 ②6 萬 7 千元③17 萬元 ④20 萬元。

21.1996 年中共軍事演習，以導彈射擊基隆與高雄外海，嚴重威脅台海安全。當國家安全遭受威脅時，國內投資需求會下降，在其他條件不變的情況下，這會導致什麼結果？①物價下跌、實質 GDP 下降 ②物價上漲、實質 GDP 下降 ③物價下跌、實質 GDP 上升 ④物價上漲、實質 GDP 下降。

22.假設獨占廠商所面對的市場的需求曲線為： $Q = 1,400 - 2P$ ，若廠商的總成本線為： $TC = 1,000 + 100Q + Q^2$ 。則該獨占廠商最大利潤的產量與產品售價各為：①100、650 ②150、625 ③200、600 ④240、580。

23.承上題，若該獨占廠商可採用『完全差別定價』，則在獨占廠商最大利潤的產量決策下，消費者剩餘為：①10,000 ②8,000 ③50,000 ④0。

24.下表為短期的物價水準與總供給及總需求間的關係：

物價水準	總供給(兆元)	總需求(兆元)
80	7	13
90	8	11
100	9	9
110	10	7
120	11	5

如果充分就業的產出水準為 8 兆 6 千億，則現在的均衡產出代表社會上有：①緊縮缺口(recessionary gap)4 千億 ②膨脹缺口(inflationary gap)4 千億 ③緊縮缺口 6 千億 ④膨脹缺口 6 千億。

二、問答與計算題

1. 假設某國僅生產工作母機（資本財）與成衣（消費財），歷年的生產資料如下：

年 度	2003	2004	2005
工作母機單價	1,000 元	1,200 元	1,300 元
工作母機產量	100 部	100 部	150 部
成衣單位價格	100 元	130 元	125 元
成衣產量	1,000 件	1,100 件	1,500 件

請計算：

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
經濟學

- (1). 歷年名目 GDP。
- (2). 以 2003 為基年的歷年實質 GDP。
- (3). 以 2003 為基年的歷年 GDP 平減指數。

2. 台灣與紐約外匯市場的新台幣兌美元的即期匯率如下：

台灣 US\$: NT\$ = 1 : 32.8

紐約 US\$: NT\$ = 1 : 33.2

假設不考慮交易費用與資金移轉成本，且交易規模為 US\$1,000,000。請問如何進行套利操作(arbitrage)？可獲利 NT\$若干？

3. 考慮某消費者的跨期(兩期)消費模型。假設兩期商品價格均為 $P_1=P_2=1$ (沒有通貨膨脹)，兩期所得各為 $Y_1=2,000$ 、 $Y_2=2,750$ ，名目利率為 10%，假設兩期消費的邊際效用分別為 $MU_1=10/C_1$ 、 $MU_2=8/C_2$ ，其中 C_1 、 C_2 為兩期的消費支出。

- (1). 請列出此消費者的終身預算限制式。
- (2). 此消費者於第一期最多可消費多少？
- (3). 該消費者在最適消費選擇點下，兩期的消費各為多少？第一期是儲蓄者或是賒借者？

4. 假設寡占市場只有兩家廠商 A、B，市場需求函數為 $Q=240-P$ ，其中 P 為商品的市場價格， Q 為總產量， $Q=q_A+q_B$ ， q_A 、 q_B 為兩家廠商的產量。假設兩家廠商具有相同的、不隨產量而變的單位變動成本 $c=3$ ，且固定成本為 0。廠商 A (或 B) 的策略是給定其他廠商產量 q_B (或 q_A) 下，選擇最大化利潤 $\pi_A=q_A(P-c)$ (或 $\pi_B=q_B(P-c)$) 的產量。請求出均衡時兩家廠商的產量 q_A^* 、 q_B^* 與商品的市場價格 P^* 。