

類 科：財經廉政
科 目：經濟學概論與財政學概論
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：(50分)

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、考慮某獨占平板電腦產業，每台平板的生產成本固定為\$20，市場的需求函數為 $p = 100 - Q$ 。

(一)最適獨占產量為何？(3分) 獨占價格為何？(3分) 廠商利潤為何？(3分) 消費者剩餘是多少？(3分)

(二)如果製造廠商不直接銷售，而透過獨家專賣店銷售，因此上游為此一獨家製造商，以批發價 w 出售給下游的獨占專賣店，專賣店再以零售價格 p 轉售給市場一般消費者，此種市場結構稱之為雙重獨占。

1. 獨占的下游專賣店每台平板單位成本(即批發價)為 w ，會採購並銷售多少數量？(4分) 訂定什麼市場售價 p ？(3分)
2. 上游製造商面臨的批發市場需求函數是什麼？(3分) 他的最適產量為何？(3分)

二、何謂外部性(externality)？(8分) 英國經濟學家庇古(A.C. Pigou)提出對污染者課稅以彌補其投入成本偏低的事實，俗稱為庇古稅(Pigovian Tax)，其涵義為何？(8分) 又公共財(public goods)和外部性兩者有何關聯？(9分) 試分別說明之。

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6303

- (一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)共20題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 小明喜歡吃蔥油餅加蛋，小芬則討厭吃蔥油餅加蛋，在經濟學上要如何分類這二種商品？
(A)蔥油餅與雞蛋是不相關的，互補品的定義要依照各人的飲食習慣而定
(B)對小明而言，蔥油餅與雞蛋是互補品，對小芬而言，蔥油餅與雞蛋不是互補品
(C)蔥油餅與雞蛋是互補品，因為交叉彈性是正的
(D)如果蔥油餅的價格上漲，而對雞蛋的需求下降，則蔥油餅與雞蛋是互補品
- 2 Cobb-Douglas 的生產函數 $q = f(L, K) = K^a L^b$ ， L ：勞動投入， K ：資本投入， q 是產量， a, b 是參數。下列何者正確？
(A)參數 a 與 b 不能為負數
(B)參數 a 必須為正或 b 必須為正
(C)參數 a 與 b 必須同時為正
(D)參數 a 與 b 可為任意數，只要 $(a+b)$ 必須為正
- 3 洪小姐的效用函數是 $U = \ln(10X)$ ， X ：中獎金額，她到彩券行去購買一張刮刮樂彩券，假設有5種可能的結果分別為：刮中10,000元的機率是1%、刮中1,000元的機率是9%、刮中500元的機率是10%、刮中100元的機率是30%、刮中銘謝惠顧的機率是50%，請問洪小姐願意付多少錢去買這張彩券？
(A)如果洪小姐是風險喜好者，她剛好願意付270元
(B)如果洪小姐是風險喜好者，她至少願意付270元
(C)如果洪小姐是風險趨避者，她最多願意付270元
(D)如果洪小姐是風險趨避者，她願意付47元
- 4 某一獨占廠商(特殊的紀念商品)面臨的市場需求是 $Q = 2000 - 20P$ ，此獨占廠商的成本函數為 $C(Q) = 0.05Q^2 + 10,000$ 。假設此獨占廠商採用完全差別取價(perfect price discrimination)，請問此獨占廠商的最大利潤為何？
(A) 15,000
(B) 20,000
(C) 23,333
(D) 37,500
- 5 假設市場上只有酒和書兩種商品，小明最初的稟賦為60本書和10瓶酒，而小華的稟賦為20本書和30瓶酒。市場上只有小明和小華兩位交易者，對小明來說，酒和書是最佳的完全替代品，他的效用函數為 $U(b, w) = b + w$ ，在此， b 代表書本消費量， w 代表酒消費量。而小華的效用為具有凸性特質的Cobb-Douglas函數 $U(b, w) = bw$ 。在柏拉圖最適情況下，兩人不管消費那樣商品，他們的邊際替代率必定相等。在完全競爭均衡下，假設書本和酒的價格都為1，下列敘述那項是對的？
(A)小明會消費35本書和35瓶酒
(B)小華會消費25本書和25瓶酒
(C)小明的邊際替代率為 $MRS_{bw} = -\frac{w}{b}$
(D)小華的邊際替代率為 $MRS_{bw} = -1$

(請接背面)

類 科：財經廉政
科 目：經濟學概論與財政學概論

- 6 某國央行欲採用貨幣政策來改變該國的實質 GDP，有關該國央行貨幣政策的傳遞順序，下列何者正確？①實質利率下降 ②貨幣供給增加 ③銀行準備增加 ④可貸資金供給增加 ⑤總需求增加
(A) ③②④①⑤ (B) ②①③⑤④ (C) ⑤①②④③ (D) ③④①②⑤
- 7 假設臺灣的菲利浦曲線可表示為 $\pi_t = \pi_t^e - 4(u_t - 0.03)$ ，其中 π_t 和 π_t^e 分別為實際與預期通貨膨脹率， u_t 為失業率。當第一期的預期通貨膨脹率為零，政府設定失業率目標為 $u_1 = 2\%$ ，則第一期實際通貨膨脹率為何？
(A) 2% (B) 3% (C) 4% (D) 5%
- 8 有關政府預算赤字的 Ricardo-Barro 效果，下列何者正確？
(A) 私人儲蓄的供給不會改變
(B) 私人儲蓄的供給將會增加
(C) 政府預算赤字會產生一個較大的排擠效果 (crowding-out effect)
(D) 政府預算盈餘會產生一個較大的排擠效果 (crowding-out effect)
- 9 如果貨幣的流通速度是 4，實質產出是 8,000，物價水準是 20，央行增加名目貨幣供給到 50,000，假設流通速度與實質產出維持不變，請問物價會上漲多少？
(A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 35%
- 10 下列關於實質景氣循環理論的描述，那一個是錯誤的？
(A) 景氣會有起伏現象，完全是因為實質性干擾造成，與貨幣無關
(B) 投資是景氣波動的主因，貨幣不會改變利率水準，是以貨幣政策無法進一步影響投資及總需求
(C) 經濟景氣與否乃取決於生產力之高低
(D) 實質景氣循環理論中著名的經濟學家為 Edward Prescott
- 11 下列何種財貨的最適使用人數與最適財貨數量是同時決定，而非單獨決定？
(A) 殊價財 (B) 地方公共財 (C) 擁擠性財貨 (D) 俱樂部財
- 12 自然獨占的廠商，在不產生虧損的前提下，如欲兼顧效率，其生產決策應訂在：
(A) 邊際收益等於邊際成本 (B) 平均收益等於邊際成本 (C) 平均收益等於平均成本 (D) 邊際收益等於平均成本
- 13 假設林先生計畫休假一年並騎單車橫越美國，若李小姐願意以 45,000 元的價格賣給林先生一輛新的單車，在旅遊結束後林先生打算以 31,500 元賣掉它，林先生使用這輛單車的效益為 15,300 元，假設折現率為 5%，情況一：使用這輛單車的效益在旅遊的第一天就發生；情況二：使用這輛單車的效益在旅遊的最後一天才發生。若林先生採用內部報酬率法進行成本效益評估，試問林先生是否應購買該輛單車？
(A) 情況一與二均不購買 (B) 情況一可購買，情況二不購買
(C) 情況一不應購買，情況二可購買 (D) 情況一與二均可購買
- 14 假設目前有一筆 20 億元的支出計畫，社會折現率為 5%，該計畫自明年開始每年可產生 2 億元的利益且持續到永遠，則該計畫的益本比為多少？
(A) 0.1 (B) 1 (C) 2 (D) 10
- 15 選票互助 (logrolling) 的結果將使社會的淨利益呈現何種變化？
(A) 增加 (B) 減少 (C) 不受影響 (D) 不一定
- 16 為提升保費負擔公平性，我國二代健保針對經常性薪資以外的某些所得 (或收入) 收取補充保險費，下列何者不在其範圍之列？
(A) 股票交易所得 (B) 執行業務收入 (C) 利息所得 (D) 租金收入
- 17 租稅資本化 (tax capitalization) 的轉嫁方式最常發生在下列何項稅捐？
(A) 營利事業所得稅 (B) 加值型及非加值型營業稅
(C) 土地稅 (D) 貨物稅
- 18 某營利事業自國外進口貨物一批，該批貨物營業稅的經濟歸宿為何？
(A) 海關 (B) 國稅局 (C) 營業人 (D) 消費者
- 19 下列何者不是我國課徵特種貨物及勞務稅的主要目的？
(A) 健全房屋市場政策 (B) 量能課稅原則 (C) 野生動物保育政策 (D) 財政收入原則
- 20 捕蠅紙效果 (flypaper effect) 係指該地區所得增加一元所增加的公共支出，將遠比地區獲得一元補助所增加的公共支出金額為：
(A) 少 (B) 多 (C) 二者相等 (D) 不一定