《經濟學》

甲、申論題部分: (50分)

- 一、某商品之市場需求曲線是P=250-2Q,單位生產成本則固定為10元。
 - (一)如果此商品之市場結構為完全競争,請問均衡價格是多少?(5分)
 - (二)市場需求與生產成本不變,但若此商品是由一家獨占廠商生產,請問追求利潤極大的獨占廠 商會生產多少單位商品,價格及獨占廠商利潤各為何?(10分)
 - (三)市場需求與生產成本不變,但若市場結構改變為雙占,也就是市場內有兩家廠商各自生產 q_1 與 q_2 的產量,總產量 $Q=q_1+q_2$ 。依照奈許均衡(Nash equilibrium)概念,每家廠商會生產多少單位的產量,市場價格與廠商利潤各為何?(10分)

試題評析	此題為個體經濟理論的經典題型,完全競爭與獨占市場的均衡計算,同時擴展至寡占的Cournot模
	型,這一系列的關聯在張政老師的經濟課程上都有詳細的說明,且課程有提醒各位Cournot模型的
	速算法可作為答案的驗算,增加同學對於答案的把握!
考點命中	《經濟學(概要)》,高點文化出版,張政編著,第3篇第4章:獨占市場,頁3-120~頁3-123;
	第3篇第五章:賽局理論與不完全競爭市場,頁3-157~頁3-158。

答

- ——)若市場為完全競爭時,其均衡條件為 P = 250 2Q = 10 = MC ,可求得均衡數量 $Q^* = 120$ 、均衡價格 $P^* = 10$
- (二)若市場為獨占時,廠商利潤極大條件為 MR = 250 4Q = 10 = MC ,可求得獨占廠商決定的產量 $Q_M = 60$ 、價格 $P_M = 130$,及利潤為 $\pi^* = (P AC) \times Q_M = (130 10) \times 60 = 7200$
- (三)若市場為雙占,由於兩家廠商以數量競爭即為Cournot模型,則分別求出兩廠的利潤極大決策,再聯立求解:
 - Step 1: 第1廠的利潤極大決策為 $Max \pi(q_1) = \overline{(250-2q_1-2q_2) \cdot q_1 10q_1}$,則一階條件為

 $MR_1 = 250 - 4q_1 - 2q_2 = 10 = MC_1$,可得第 1 廠的反應函數 $q_1 = 60 - 0.5q_2$

Step 2:第 2 廠的利潤極大決策為 $Max \pi(q_2) = (250 - 2q_1 - 2q_2) \cdot q_2 - 10q_2$,則一階條件為

 $MR_2 = 250 - 4q_2 - 2q_1 = 10 = MC_2$,可得第 1 廠的反應函數 $q_2 = 60 - 0.5q_1$

Step 3:聯立求解 $\begin{cases} q_1 = 60 - 0.5q_2 \\ q_2 = 60 - 0.5q_1 \end{cases}$,可得兩廠的均衡產量 $q_1^* = 40$ 、 $q_2^* = 40$ 、市場價格

 $P^* = 250 - 2 \times 40 - 2 \times 40 = 90$ 、 兩廠的利潤 $\pi_1^* = (90 - 10) \times 40 = 3200$ 、 $\pi_2^* = (90 - 10) \times 40 = 3200$

二、貨幣政策:

- (一)政府可以採取那三種政策工具來增加貨幣供給?請詳細說明其操作方式。(15分)
- (二)在總合需求(aggregate demand, AD)與總合供給(aggregate supply, AS)模型內,增加貨幣供給會經由怎樣的管道與過程來影響產出及物價?請以文字及圖形回答。(10分)

試題評析	此題為屬於總體經濟兩大政策中的貨幣供給政策,第一小題為三種調正貨幣供給的方式,同學應
	該十分熟悉,而第二小題為貨幣供給在AD-AS模型下的圖形分析,若同學沒有十足把握,則未必
	需要將IS-LM圖形畫出,只要分析AD-AS即可!
考點命中	《經濟學(概要)》,高點文化出版,張政編著,第4篇第6章:完整的總體經濟模型AD-AS模
	型,頁4-139~頁4-140。

答:

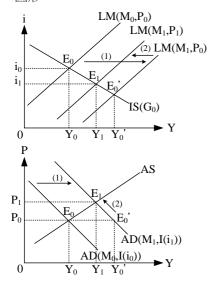
- (一)增加貨幣供給的三種方式:
 - 1.降低法定準備率:透過降低央行要求一般商業銀行的法定準備金比率,可使一般商業銀行可貸給一般民 眾的金額增加,進一步提高貨幣創造乘數,使得貨幣供給增加。

109高點·高上公職 · 地方特考高分詳解

- 2.降低重貼現率:重貼現率是指一般商業銀行向央行融通短期資金所用的利率,若透過降低重貼現率,表示一般商業銀行向央行借款的機會成本降低,則有誘因使央行取得更多的金額再貸放給一般民眾,最終使貨幣供給增加。
- 3.公開市場操作:透過央行直接在金融市場買入債券或有價證券,再買入的同時等於將貨幣供給釋出注入 至經濟體系之中,使得貨幣供給增加。

(二)貨幣供給增加影響

1.圖形



2.說明:

- (1)貨幣供給 $M^s \uparrow (M_0 \rightarrow M_1)$,使LM曲線右移→利 率 $i \downarrow \rightarrow$ 投資I \uparrow 。
- (2)貨幣M^s ↑→AD曲線右移→物價P↑→LM曲線 左移→利率i↑→投資I↓,AD點移動。
- (3)綜合(1)、(2)效果,均衡時產出 $Y \uparrow (Y_0 \rightarrow Y_1)$ 、 和率 $i \downarrow (i_0 \rightarrow i_1)$ 、物價 $P \uparrow (P_0 \rightarrow P_1)$ 。

乙、測驗題部分: (50分)

- (D)1 假設臺灣生產10台筆電,必須放棄生產400輛腳踏車;美國生產5台筆電,必須放棄生產400輛腳踏車。下列敘述何者正確?
 - (A)不論在臺灣或是美國生產筆電的機會成本都一樣
 - (B)由於兩國的生產技術不同,故不能比較機會成本的高低
 - (C)在美國生產腳踏車的機會成本較高
 - (D)在臺灣生產腳踏車的機會成本較高
- (D) 2 政府針對冷氣廠商課徵每部3,000元的銷售稅,相對於沒有課稅的情況,政府課稅後,下列敘述何者正確?
 - (A)廠商每部冷氣的收入減少3,000元 (B)消費者購買冷氣的價格增加3,000元
 - (C)消費者剩餘不變 (D)社會福利下降
- (D) 3 在對一商品課從量稅之後,關於社會福利的變化,下列敘述何者正確?
 - (A)消費者與生產者的福利皆不會受到損失
 - (B)若供給曲線彈性較大,則生產者承擔的租稅歸宿較大
 - (C)若供給曲線彈性較大,則消費者承擔的租稅歸宿較小
 - (D)若供給曲線彈性較小,則消費者承擔的租稅歸宿較小
- (B) 4 假設遊戲機需求的價格彈性等於-2,遊戲機漲價後,下列敘述何者正確?
 - (A)廠商營收增加 (B)廠商營收減少 (C)廠商營收不變 (D)社會福利增加
- (D) 5 假設某一消費者選擇 X 及 Y 兩種物品,並以 X 物品的數量為橫軸及 Y 物品的數量為縱軸。假設原先預算線的橫軸截距為10單位,且縱軸截距為50單位。下列那些事件最有可能使預算線的橫軸截距變為20單位,且縱軸截距變為150單位?
 - (A) X 物品的價格上升, Y 物品的價格下降, 且名目所得减少
 - (B) X 物品的價格下降, Y 物品的價格下降, 且名目所得增加
 - (C) X 物品的價格下降, Y 物品的價格上升,且名目所得減少
 - (D) X 物品的價格上升, Y 物品的價格不變, 且名目所得增加

109高點·高上公職 · 地方特考高分詳解

- (D) 6 假設可樂的市場需求曲線為Qd=20-2P,市場供給曲線為Qs=-7+P,其中P為可樂的價格,Qd為市場需求量,而Qs為市場供給量。假設政府設定價格上限(price ceiling)為8。在此價格上限,消費者剩餘為多少?
 - (A)1 (B)5/4 (C)6/4 (D)7/4
- (B) 7 有關長期平均成本曲線的敘述,下列何者正確?
 - (A)為短期平均成本曲線的總合
 - (B)顯示廠商增加產量而改變規模時所面對的最低平均成本
 - (C)起初隨產量增加而上升,而後隨產量增加而下降
 - (D) 隨產量增加而上升
- (D) 8 廠長發現某產品生產的勞動邊際產值小於工資,如果他增加員工數量將導致:
 - (A)生產量下降 (B)邊際成本下降 (C)營收下降 (D)利潤下降
- (C) 9 臺灣茶的滋味佳,許多內含物有益健康,使得價格大幅提升,則適合種茶的農地:
 - (A)邊際產出上升 (B)邊際產出下降 (C)邊際產值上升 (D)邊際產值下降
- (D) 10 市場失靈是政府介入市場運作的主要原因之一,下列那一現象屬於市場失靈?
 - (A)完全競爭的市場 (B)金融資產的未來價格具有不確定性
 - (C)產品的生產和消費行為不存在外部性 (D)資訊不對稱
- (C) 11 當二手車市場的供給存在良莠不齊情況時,下列敘述何者錯誤?
 - (A)若資訊是不完全的,會造成逆向選擇的結果
 - (B)若資訊是不對稱的,會造成逆向選擇的結果
 - (C)二手車市場若發生逆向選擇,將不存在市場的均衡
 - (D)二手車市場若發生逆向選擇,市場交易量可能變小
- (B) 12 消費者A的初始稟賦為(X=3,Y=2),而消費者 B 的初始稟賦為(X=2,Y=3)。X 和 Y 為兩種財貨。消費者 A 的效用函數為 $U(X,Y)=\min[X,Y]$,而消費者 B 的效用函數為 U(X,Y)=2X+Y。請問市場均衡的相對價格 (P_X/P_Y) 為何?
 - (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- (A) 13 決定公共財最適提供數量的條件為何?
 - (A)公共財生產的邊際成本等於公共財所創造的總邊際效益時
 - (B)公共財帶給所有人的邊際效益皆相等時
 - (C)公共財生產的邊際成本等於零時
 - (D)公共財生產的總成本等於公共財消費的總效益時
- (D) 14 下列何者不會影響一國之勞動參與率?
 - (A)就業人口退休 (B)全職學生畢業後開始工作
 - (C)怯志勞工(discouraged workers)放棄尋找工作 (D)失業人口找到理想工作
- (C) 15 有關菲利浦曲線(Philips Curve)之敘述,下列何者正確?
 - (A)短期菲利浦曲線顯示物價膨脹率與失業率之正向關係
 - (B)長期菲利浦曲線顯示物價膨脹率與失業率之負向關係
 - (C)當預期的物價膨脹率改變時,短期菲利浦曲線會移動
 - (D)當預期的物價膨脹率改變時,長期菲利浦曲線會移動
- (D) 16 下列何者不具有自動穩定(automatic stabilizer) 通貨膨脹趨緩的效果?
 - (A)實質財富效果 (B)累進所得稅制 (C)失業保險金制度 (D)所得重分配效果
- (C) 17 請按照流動性大小(由大至小)排列下列資產:
 - (A)貨幣,活期存款,政府債券,儲蓄存款 (B)活期存款,貨幣,政府債券,儲蓄存款
 - (C)貨幣,活期存款,儲蓄存款,政府債券 (D)貨幣,政府債券,活期存款,儲蓄存款
- (D) 18 根據凱因斯學派的 IS-LM 模型,在下列那一個情況下,IS 曲線的斜率會愈平坦?
 - (A)邊際消費傾向愈低 (B)自發性消費愈高 (C)政府支出愈高 (D)民間投資對利率的敏感度愈高
- (D) 19 假設橫軸變數為實質 GDP,縱軸變數為一般物價水準。根據 IS-LM 與 AD-AS 模型,當投資與貨幣需求對利率皆愈敏咸時,在其他條件不變下,下列何者正確?
 - (A) AD線愈陡 (B) AD線愈平坦 (C) AD線的斜率不受影響 (D) AD線的斜率無法判斷
- (A) 20 考慮下列兩項敘述:

109高點·高上公職 · 地方特考高分詳解

- ①儲蓄率愈高的國家,長期每人平均產出愈高
- ②储蓄率愈高的國家,長期每人平均產出的成長率愈高
- 根據梭羅(Solow)模型,這兩項敘述正確的選項為何?
- (A)僅①正確 (B)僅②正確 (C)①與②皆正確 (D)①與②皆錯誤
- (B) 21 有關內生成長理論 (endogenous growth theory) 的敘述,下列何者錯誤?
 - (A)內生成長理論致力於為長期經濟成長提供一種內生化的解釋,其解釋之一是將實物資本 (physical capital)擴展到教育、經驗和健康等形式的人力資本
 - (B)以邊做邊學(learning by doing)做為長期經濟成長的內生化來源時,經濟體系在政府不干預之下,其市場均衡配置會是柏拉圖最適(Pareto optimality)配置
 - (C)2018年諾貝爾經濟學獎得主 Paul Romer 以產品種類擴張的研發創新行為,驅動了技術進步,成功解釋一國如何能從研發創新活動帶動長期經濟成長
 - (D)內牛成長理論解釋了一國恆定均衡(steady state)下的每人實質所得成長率不等於零
- (D) 22 根據李嘉圖定理,當政府舉債支應政府預算赤字時:
 - (A)可貸資金需求增加,因此實質利率上升 (B)實質利率會上升,所以投資會被排擠
 - (C)百姓會因財富增加而增加消費 (D)儲蓄會增加,而且實質利率不變
- (C) 23 假設已知如下的資料:自發性消費:1,200億元。可支配所得:1,500億元。另已知,當可支配所得增加1,000元,會使消費支出增加600元。根據消費函數,請問消費支出為多少?
 - (A)1,200億元 (B)1,800億元 (C)2,100億元 (D)2,400億元
- (D) 24 中央銀行較常使用公開市場操作來影響貨幣供給量,其理由為何?
 - (A)風險小 (B)可順便降低銀行經營成本 (C)獲利性高 (D)具有精確控制貨幣供給量的特性
- (B) 25 物價水準可被理性預期到,則反駁經濟波動可被貨幣成長率所驅動的理論是:
 - (A)新興凱因斯學派(New Keynesian)景氣循環理論
 - (B)新興古典學派(New Classical)景氣循環理論
 - (C)凱因斯學派景氣循環理論
 - (D)貨幣學派景氣循環理論



【版權所有,重製必究!】