

# 102年公務人員高普考試試題及解答

高考三級

經濟學

功名文教機構

陳碩 老師

www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

## 甲、申論題部分：(50分)

- 一、某封閉體系的總體經濟模型如下：實質貨幣需求 $L=0.8Y - 80r$ 。實質投資 $I=6 - 80r$ 。實質政府支出 $G=200$ 。實質消費支出 $C=300+0.8Y$ 。名目貨幣供給 $M^s=1,600$ 。其中 $Y$ 為實質產出，物質水準 $P=1$ 。請問：
- (一)IS曲線與LM曲線的方程式及其斜率為何？(4分)
  - (二)該體系之均衡實質產出與利率為何？(2分)
  - (三)該國央行增加貨幣供給為1,800，新的均衡實質產出與利率水準為何？(2分)
  - (四)該國之AD曲線方程式與斜率為何？(3分)
  - (五)該國政府增加支出為400，請問因此出現的排擠效果為多少？(2分)
  - (六)請分析當IS曲線愈陡，貨幣政策與財政政策的效果會因此產生何種變化？(6分)
  - (七)請分析當LM曲線愈平坦，貨幣政策與財政政策的效果會因此產生何種變化？(6分)

## 答

### (一)IS方程式與LM方程式

1.IS方程式：由 $Y=C+I+G$ 配合題目所給的資料整理可得

$$0.2Y+80r=506$$

$$\text{斜率為 } \frac{\Delta r}{\Delta Y} = -\frac{0.2}{80} = -\frac{1}{400} = -0.0025$$

2.LM方程式：由 $\frac{M^s}{P} = L$  配合題目所給的資料整理可得

$$0.8Y-80r=1600$$

$$\text{斜率為 } \frac{\Delta r}{\Delta Y} = \frac{0.8}{80} = \frac{1}{100} = 0.01$$

### (二)均衡

將IS方程式與LM方程式聯立求解可得均衡所得為 $Y^*=2106$ ，均衡利率為 $r^*=1.06$

### (三)新的均衡

貨幣供給增加為1800後，LM方程式成為 $0.8Y-80r=1800$

配合IS方程式，聯立求解可得新的均衡所得為 $Y^{**}=2306$ ，均衡利率為 $r^{**}=0.56$

### (四)IS方程式： $0.2Y+80r=506$

$$\text{LM方程式：} \frac{1600}{P} = 0.8Y - 80r$$

將以上兩式整理可得AD方程式為  $\frac{1600}{P} + 506 = Y$

以上AD方程式的斜率為  $\frac{\Delta P}{\Delta Y} = -\frac{P^2}{1600}$

將P=1代入上一式可得AD方程式初始的斜率  $\frac{\Delta P}{\Delta Y} = -\frac{1}{1600}$

(五)1.政府支出增加400後的IS方程式為 $0.2Y+80r=706$ ，在初始利率  $r^*=1.06$ 時，所對應的所得水準為3106。

2.IS方程式 $0.2Y+80r=706$ 配合LM方程式可得新的均衡所得水準為 2306，

3.排擠效果為 $3106-2306=800$ 。

(六)IS愈陡，隱含投資對利率的敏感度愈低，所以，財政政策所產生的排擠效果愈小，財政政策愈有效，貨幣政策愈無效。

(七)LM愈平，隱含貨幣需求對利率的敏感度愈高，所以，財政政策所產生的排擠效果愈小，財政政策愈有效，貨幣政策愈無效。

二、某廠商生產A、B兩種產品，邊際成本皆固定為100元。下表是市場上甲、乙兩類消費者分別對A、B兩種產品的願付價格。假設廠商沒有差別訂價能力且追求利潤極大；並假設只要消費者剩餘不為負，消費者就會購買。

	產品A	產品B
甲類消費者	300	400
乙類消費者	600	300

(一)假設甲、乙兩類消費者人數相同，若廠商分別銷售A、B產品，各應訂價多少？為什麼？(5分)

(二)假設甲、乙兩類消費者人數相同，若廠商將A、B兩種產品包裝在一起銷售(網綁銷售，bundling sales)應訂價多少？為什麼？(5分)

(三)假設甲、乙兩類消費者人數相同，網綁銷售是否創造出較高利潤？請解釋原因。(5分)

(四)假設乙類消費者人數是甲類的四倍，若廠商分別銷售A、B產品，各應訂價多少？若網綁銷售，應訂價多少？為什麼？(5分)

(五)假設乙類消費者人數是甲類的四倍，網綁銷售是否創造出較高的利潤？請解釋原因。(5分)

### 答

(一)產品A定價600，產品B定價400

(二)「網綁銷售」定價 $300+400=700$

(三)「分別銷售」的總利潤為 $(600-100)\times N+(400-100)\times N=800N$

「網綁銷售」的總利潤為 $(700-200)\times 2N=1000N$

(四) $N(\text{乙})=4N(\text{甲})=4N$

「分別銷售」：產品A定價600，產品B定價400

「網綁銷售」：定價900時總利潤最高，理由說明於下

(1)「網綁銷售」定價700時總利潤為 $(700-200)\times 5N=2500N$

(2)「網綁銷售」定價900時總利潤為 $(900-200)\times 4N=2800N$

因為 $2800N > 2500N$ ，所以，獨佔者將採「網綁銷售」定價900的策略。

(五)(1)「網綁銷售」時總利潤為 $2800N$ ，

(2)「分別銷售」的總利潤為 $(600-100) \times 4N + (400-100) \times N = 2300N$

所以，「網綁銷售」時總利潤較高。

## 乙、測驗題部分：(50分)

(D)01.在何種情況下，資源配置符合生產效率？

- (A)生產組合落在生產可能線內
- (B)改變資源配置可以增加所有商品的產出
- (C)改變資源配置可以增加某一商品的產出，而不影響其他商品的產出
- (D)改變資源配置無法增加某一商品的產出，而不影響其他商品的產出

(C)02.某農夫一週最多可以生產150斤白菜，如果放棄2斤白菜的生產可以增加1斤碗豆的產出，則下列敘述何者錯誤？

- (A)此農夫一週最多可以生產75斤碗豆
- (B)此農夫生產1斤白菜的機會成本是1/2斤碗豆
- (C)此農夫生產碗豆有比較利益
- (D)生產可能線為一直線

(A)03.假設x財的市場需求函數是 $p=250-0.5q$ ，市場供給函數是 $p=75+2q$ 。如果政府對每單位x財課徵10元從量稅，則：

- (A)消費者剩餘減少的比生產者剩餘減少的少
- (B)消費者剩餘減少的比生產者剩餘減少的多
- (C)消費者剩餘減少，生產者剩餘增加
- (D)消費者剩餘增加，生產者剩餘減少

(A)04.A與B互為替代品 (substitutes)，A與B的價格變動：

- (A)具有正向關係
- (B)具有負向關係
- (C)不會相互影響
- (D)會相互影響，但方向不確定

(B)05.健身俱樂部會員需繳年費2,500元，但使用俱樂部的健身設施可以享受半價優惠，每小時200元。小王每年花在健身俱樂部及其他休閒活動的預算為10,000元。如果小王決定繳年費，以x表示小王使用健身設施的時數，y表示其他休閒活動的支出，則：

- (A) $y=10,000-200x$
- (B) $y=7,500-200x$
- (C) $y=7,500-400x$
- (D) $y=10,000-400x$

(B)06.假設X為正常財，且消費者對Y的所得彈性為零，則所得消費線在橫軸為X，縱軸為Y的座標軸上，會是一條：

- (A)垂直線
- (B)水平線
- (C)凸向原點的線
- (D)正斜率的線

(C)07.甲說給他(1)現金1,000元或(2)書局的禮券1,000元 (限購書籍)，二者沒有差別。由此可推測甲：

- (A)花在買書的支出必小於1,000元
- (B)花在買書的支出必大於1,000元
- (C)至少花1,000元買書
- (D)剛好花1,000元買書

(A)08.若勞動的邊際產量線呈倒U字型，則短期邊際成本線呈：

- (A)U字型
- (B)M字型
- (C)L字型
- (D)倒U字型

(C)09.小劉經營一家餅乾工廠，製作餅乾時需要使用一定比例的糖和食用油，其中食用油可以選用椰子油或是花生油，每盒餅乾的生產函數為 $f(s, o_1, o_2) = \min \{ s, o_1 + 2o_2 \}$ ，s代表糖， $o_1$ 為椰子油， $o_2$ 為花生油。已知糖的單價為5元，椰子油為10元，花生油為15元。若小劉要以最低成本方式生產50盒餅乾，則會使用多少單位花生油？

- (A) 0
- (B) 50/3
- (C) 25
- (D) 50

(A)10.在兩期模型中，若決策者的兩期所得皆為正，則利率愈高，代表其：

(A)所得折現值愈低 (B)儲蓄愈高 (C)效用愈低 (D)兩期消費皆愈低

(D)11.阿明有下列三個工作機會：甲工作的月薪為4萬元，乙工作的月薪有50%的機率為5萬元、50%的機率為3.2萬元，丙工作的月薪有10%的機率為50萬元、90%的機率為1萬元。若阿明為風險趨避者，則他會選擇那一個工作？

(A)甲工作 (B)乙工作 (C)丙工作 (D)無法判斷

(B)12.阿賢的效用函數為 $U=rM^2$ ， $M$ 為他的所得。阿賢目前工作的月薪為4萬元，現在阿賢有一個新的工作選擇，新工作的月薪有40%的機率為6萬元，有60%的機率為2萬元，則阿賢會選擇：

(A)不換工作 (B)換工作  
(C)不一定， $r > 1$ 才會換工作 (D)不一定， $r < 1$ 才會換工作

(A)13.有關公共財與私有財的經營和供給，下列敘述何者正確？

(A)民間企業也可以提供公共財  
(B)公營事業的產品一定屬於公共財  
(C)只要是具有獨占性質的企業，就要由政府公營  
(D)將自然獨占產業收歸公營，一定可以提高經濟效率

(C)14.根據Solow成長模型，假設每單位勞動之生產函數為 $f(k)=k^{1/2}$ ，其中 $k=K/L$ ， $K$ 為總資本存量， $L$ 為勞動人口。若儲蓄率( $s$ )為0.2，折舊率為0.1，則長期均衡狀態(steady state)的資本勞動比( $k$ )為：

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 9

(B)15.根據Okun法則，假如失業率上升，則實質GDP的成長將：

(A)上升 (B)下降 (C)不受影響 (D)無法判斷

(A)16.假設生產函數為 $Y=AKL^{-1}$ ， $0 < \alpha < 1$ ，其中 $Y$ 代表產出， $A$ 為技術水準， $K$ 及 $L$ 分別代表資本存量與勞動投入。根據古典學派的分配理論，下列何者會同時使勞動實質工資與資本實質租金價格上升？

(A)生產技術進步 (B)勞動力人口增加 (C)生產設備增加 (D)貨幣供給增加

(A)17.在弗里曼(Friedman)的「愚弄模型」(fooling model)中，景氣循環的原因是來自於：

(A)不完全資訊 (B)市場未結清  
(C)勞動市場的效率工資 (D)市場為不完全競爭

(C)18.下列何者不是供給面的衝擊？

(A)旱災減少作物生產 (B)石油價格上漲  
(C)中央銀行增加貨幣供給 (D)工會以罷工為手段要求加薪

(C)19.如果預期通貨膨脹率增加，則短期菲力普曲線(Phillips curve)將會：

(A)變垂直 (B)變水平 (C)往右位移 (D)往左位移

(A)20.如果短期總供給線為水平線，則寬鬆貨幣政策會發生下列那一項效果？

(A)短期間產出以及就業水準會增加 (B)短期間產出以及就業水準會減少  
(C)短期間工資以及價格水準會增加 (D)短期間工資以及價格水準會減少

(D)21.在價格僵固性模型(the sticky-price model)中，如果所有廠商都無法自由調整價格，則短期總供給線將會是：

(A)垂直線  
(B)正斜率的曲線  
(C)比部分廠商可自由調整價格時還陡峭的正斜率曲線

(D)水平線

(C)22.假設中央銀行的貨幣供給量是固定，當人們對貨幣的需求上升時，會造成：

- (A)所得與利率同時下降 (B)所得與利率同時上升  
(C)所得下降，利率上升 (D)所得上升，利率下降

(C)23.如果世界上有N種商品（包括貨幣），利用貨幣和物物交易所產生的相對價格，分別為多少？

- (A)N個；N(N-1)個 (B)N-1個；N(N-1)個  
(C)N-1個；N(N-1)/2個 (D)N(N-1)個；2N(N-1)個

(D)24.在簡單凱因斯模型中，消費函數為 $C=1,000+0.75Y_d$ ，其中 $Y_d$ 為可支配所得，稅為100，下列敘述何者正確？

- (A)誘發性消費支出為1,000 (B)平均消費傾向等於0.75  
(C)自發性消費支出等於900 (D)可支配所得等於所得減100

(A)25.當中央銀行以貨幣供給量為中間目標，最可能須面對下列何項結果？

- (A)利率波動 (B)高通貨膨脹率 (C)高失業率 (D)貿易赤字