

100年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題

代號：30730 全一張
30930 (正面)

等 別：三等考試

類 科：財稅行政、統計、經建行政

科 目：經濟學

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、陳小姐喝咖啡時，每 3 匙咖啡 (X) 一定要加 2 匙奶精 (Y) 才覺得順口，否則寧可不喝。若咖啡每匙折合臺幣 5 元，奶精每匙 3 元，陳小姐每月喝咖啡的預算有 210 元。

(一)請寫出陳小姐消費咖啡和奶精的效用函數以及預算限制式，並畫出其圖形。(10 分)

(二)請問陳小姐對於咖啡和奶精效用最大的消費選擇為何？並請在上圖中標出。(5 分)

(三)當咖啡每匙的價格下降為 3 元時，陳小姐對咖啡和奶精的消費會如何變化？並請在圖形中標示。(5 分)

(四)根據前兩個問項的結果，請對應畫出陳小姐消費咖啡的需求線。(5 分)

二、若一個理性預期的總體模型可以表示為：

總合需求函數： $Y=D(P,G,M,\omega)$; $D_P < 0$, $D_G > 0$, $D_M > 0$, $D_\omega > 0$

總合供給函數： $Y=\bar{Y}+\beta(P-P^e)$; $\beta > 0$

式中， Y 為產出水準、 P 為物價水準、 G 為政府支出、 M 為貨幣供給量、 \bar{Y} 為充分就業的產出水準、 β 是大於零的參數而 ω 為總合需求的隨機性干擾因素，它符合平均數為零且變異數為常數的常態分配 (normal distribution)。據此回答以下問題：

(一)畫出長期與短期的總合供給線，及總合需求線。(10 分)

(二)若央行無預警 (unanticipated) 地提高貨幣供給，則對於經濟體系的長期與短期均衡會產生何種影響？(15 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：3307

(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 25 題，每題 2 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。

- 當影響房屋市場之某些外生變數發生變化，導致房屋市場之供給與需求同時移動時，我們將可預測到房屋市場之價格與數量會有何種變化？
(A)價格可預知，數量不可預知 (B)數量可預知，價格不可預知
(C)價格或數量可預知其中一者，但不可能同時預知 (D)價格或數量皆不可預知
- 如果消費者對王立宏專輯之需求函數： $Q_W=P_W^{1.70} I^{2.20} P_C^{1.80}$ ， Q_W 為王立宏專輯的需求量， P_W 為王立宏專輯的價格， I 為每人所得，與 P_C 為周傑倫專輯的價格。則王立宏與周傑倫兩種專輯之關係或性質為何？
(A)均為劣等財 (B)互為補充品 (C)互為替代品 (D)均為中立財
- 假設廠商的生產函數是 $Q=10L^{0.3}K^{0.7}$ ，則勞動的平均產量和邊際產量各是多少？
(A)平均產量： $10L^{-0.7}K^{0.7}$ ，邊際產量： $3L^{-0.7}K^{0.7}$ (B)平均產量： $3L^{-0.7}K^{0.7}$ ，邊際產量： $7L^{0.3}K^{-0.3}$
(C)平均產量： $3L^{-0.7}K^{0.7}$ ，邊際產量： $10L^{-0.7}K^{0.7}$ (D)平均產量： $10L^{0.3}K^{-0.3}$ ，邊際產量： $7L^{0.3}K^{-0.3}$
- 阿凱每月的薪水 1 萬 5 千元，家人認為還不如將位於鬧市，租予他人每月租金 3 萬元的小店面收回，自己做個小生意。阿凱於是僱用了一位工讀生，每月支付 5 千元。營運一個月後，發現水電費用 6 千元，收入 6 萬元，則阿凱的經濟利潤是多少元？
(A) 34,000 (B) 19,000 (C) 15,000 (D) 4,000
- 二家生產同質商品的廠商在市場上進行價格競爭，市場需求函數為 $P=86-Q$ 。如果價格領導廠商的成本函數為 $TC_1=10q_1$ ，跟隨廠商的成本函數為 $TC_2=0.25q_2^2$ ，則下列何者代表領導廠商所面對的殘差需求曲線 (residual demand curve)： $R(P)$ ？
(A) $R(P)=86-0.5P$ (B) $R(P)=86-P$ (C) $R(P)=86-1.5P$ (D) $R(P)=86-3P$

(請接背面)

等 別：三等考試
類 科：財稅行政、統計、經建行政
科 目：經濟學

- 6 某獨占廠商面對的市場需求函數為 $P=18-Q$ ，該獨占廠商之邊際成本及平均成本都等於 10。如果老闆採取第一級差別取價（first-degree price discrimination），則此時的「消費者剩餘」有多少？
(A) 0 (B) 8 (C) 16 (D) 32
- 7 某獨占者面對的市場需求彈性絕對值等於 3，其邊際生產成本固定為 2。依加成訂價法（markup pricing），此獨占者訂價之成數（markup） $(P-MC)/P$ 等於：
(A) $3/2$ (B) $2/3$ (C) $1/3$ (D) 3
- 8 下列有關「經濟效率」之敘述，何者正確？
(A)當社會的資源分配達到柏雷托最適境界（Pareto optimality）時，也代表其達到公平的配置
(B)第一福利定理在外部性存在時依然會成立
(C)第一福利定理指出，當社會福利達到極大時，社會資源分配亦是處在柏雷托最適境界
(D)當市場為不完全競爭時，社會資源分配未必會達到柏雷托最適境界
- 9 下列對廠商要素需求函數的敘述，何者錯誤？
(A)沒有產品的需求就沒有要素需求 (B)與產品的需求彈性有關
(C)與產品的價格有關 (D)與要素的生產力無關
- 10 在上游養豬戶排放廢水，導致消費者無法擁有乾淨河川的例子裡，寇斯定理（Coase Theorem）說明無論河川財產權賦予養豬戶或消費者，都能得到一樣的社會最適產量。這個結論，是在財產權交易成本多少時才能成立？
(A)等於污染量 (B)等於零 (C)大於零 (D)與交易成本無關
- 11 在家唱卡拉 OK 所面臨的邊際效益函數為 $MB=10-q$ ，邊際成本函數為 $MC=0$ 。若每單位產量帶來的社會成本為 6，則課徵庇古稅（Pigovian tax）後，在家唱卡拉 OK 的最適消費數量是：
(A) 0 (B) 4 (C) 6 (D) 10
- 12 下列何者為衡量一國家戶所得不均度的指標？
(A)洛倫士曲線（Lorenz curve） (B)菲力普曲線（Phillips curve）
(C)拉弗爾曲線（Laffer curve） (D)殖利率曲線（yield curve）
- 13 以拉弗爾曲線（Laffer curve）可以說明下列那一個總體經濟學派之主張？
(A)貨幣學派 (B)凱因斯學派 (C)供給面經濟學 (D)理性預期學派
- 14 根據古典學派的觀點，政府擴大支出會導致的結果為何？
(A)可貸資金有超額供給，實質利率下降 (B)可貸資金有超額需求，排擠私人投資
(C)可貸資金有超額需求，實質利率下降 (D)可貸資金有超額供給，私人投資增加
- 15 利用可貸資金理論（loanable funds theory），預擬的（planned）投資提高將會使得利率水準產生何種改變？
(A)不變 (B)降低 (C)提高 (D)不確定
- 16 若總合供給函數（aggregate supply function）為： $Y=Y_N+h(P-P^e)$ ，式中 Y =所得、 Y_N =充分就業產出、 P =物價水準、 P^e =預期物價水準、 h =正的參數。這一條生產函數是那位學者所提出？
(A) R. Lucas (B) N. G. Mankiw (C) R. Solow (D) M. Friedman
- 17 在有技術進步的梭羅模型（Solow model），如果人口成長率為 2%，有效勞動成長率為 3%，則在穩定狀態每人平均產出成長率為：
(A) 0 (B) 2% (C) 3% (D) 5%
- 18 當經濟體系沒有人口成長也沒有技術進步，資本的邊際產出等於 0.125，折舊率等於 0.1，儲蓄率等於 0.225，則在穩定狀態下，下列何者正確？
(A)資本存量低於黃金法則水準 (B)資本存量等於黃金法則水準
(C)資本存量高於黃金法則水準 (D)無法確定資本存量低於或者高於黃金法則水準
- 19 假如邊際消費傾向（MPC）為 0.75，在沒有所得稅和進口之下，其乘數為：
(A) 1.75 (B) 0.75 (C) 4 (D) 4.75
- 20 下列何者為短期總合供給曲線呈正斜率之因素？
(A)短期工資率可以變動但物價水準無法變動 (B)短期物價水準可以變動但工資率無法變動
(C)短期工資率和物價水準皆可以變動 (D)短期工資率和物價水準皆無法變動
- 21 下列何者會造成膨脹缺口？
(A)實質 GDP 小於潛在 GDP (B)實質 GDP 大於潛在 GDP (C)實質 GDP 等於潛在 GDP (D)充分就業
- 22 Solow 殘差是指用來衡量產出成長不能被下列何者衡量的部分？
(A)資本與勞動 (B)技術 (C)貨幣供給 (D)儲蓄率
- 23 假設經濟體系之菲力普曲線（Phillips curve）為 $\pi_t = \pi_{t-1} - 0.5(\mu - 0.06)$ ， π 為通貨膨脹率，則自然失業率 μ 為多少？
(A) 0.06 (B) 0.09 (C) 0.12 (D) 0.5
- 24 有關恆常所得消費理論的敘述，下列何者正確？
(A)消費者是依據平均預期所得，進行平滑的消費 (B)如果某人意外獲獎 10 萬元，會使他的平均消費水準提高
(C)長期的邊際消費傾向會小於短期的邊際消費傾向 (D)暫時所得為負的人，他們的平均消費傾向會較低
- 25 根據金融統計資料顯示：若 $M_{1A}=22$ 兆，全體金融機關支票存款為 12.6 兆， $M_{1B}=35.5$ 兆，全體金融機關活期存款為 8.3 兆，準貨幣為 7 兆，則在外流通的貨幣額等於多少兆？
(A) 1.1 (B) 6.5 (C) 8.6 (D) 14.6