

107年公務人員高等考試三級考試試題

30960  
31460-31660 全一張  
代號：32360-32560  
32760、33160(正面)  
33360

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、經建行政、公平交易管理、  
企業管理、商業行政、僑務行政（選試西班牙文）、醫務管理

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。
- (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、政府為了顧及人民的健康，想要人民減少吸菸次數和數量。假設對香菸的反需求函數(inverse demand function)可表示為  $p = 40 - 3q$ ，反供給函數(inverse supply function)可表示為  $p = 20 + 2q$ 。假設政府開始對香菸供應商課徵每單位香菸 10 元的稅，則：

- (一)此時稅後均衡價格為何？(10分)
- (二)消費者每單位香菸多付多少錢？(5分)
- (三)這項租稅政策對減少人民吸菸量的效果大小，與需求彈性有何關係？(10分)

二、若一梭羅成長模型(Solow growth model)的生產函數為  $Y = 5K^{0.5}N^{0.5}$ ，其中 Y 為總產出，K 為資本存量，N 為總勞動人口數。同時在此模型中折舊率為 0.2，人口成長率為 0.05，儲蓄率為 0.2。(每小題 5 分，共 25 分)

- (一)請寫出平均每人生產函數。
- (二)穩定狀態(steady state)的條件為何？
- (三)在穩定狀態時的平均每人資本存量為何？
- (四)在穩定狀態時的平均每人資本產出為何？
- (五)在穩定狀態時的平均每人消費為何？

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6309

- (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。

- 1 根據國際貿易比較利益法則，自由貿易比自給自足好，是因為自由貿易可以：
  - (A)增加參與貿易國家加總的產出與消費
  - (B)降低出口部門的勞工工資
  - (C)同時提昇進出口部門的勞動生產力
  - (D)降低進出口產品的價格
- 2 有約束力的價格下限是\_\_\_\_\_設定\_\_\_\_\_均衡價格：
  - (A)最低價格；低於
  - (B)最高價格；低於
  - (C)最低價格；高於
  - (D)最高價格；高於
- 3 假設價格 10 元時的需求量為 100，當價格下跌至 8 元，需求量上升至 130。請問此時需求的弧彈性為何？
  - (A) 1.50
  - (B) 1.17
  - (C) 1.00
  - (D) 0.85
- 4 已知某甲對於 x 與 y 商品的效用函數為  $u(x, y) = \min\{4x + 3y, 3x + 4y\}$ ，某乙的效用函數為  $u(x, y) = \min\{8x + 7y, 7x + 8y\}$ 。若二人所得相同且面對相同物價，在消費均衡點上，下列何者正確？
  - (A)兩人的最適購買數量相同
  - (B)甲購買的 x 數量較乙多，y 較乙少
  - (C)甲購買的 x 數量較乙少，y 較乙多
  - (D)甲購買的 x 和 y 都比乙來得多
- 5 假設 X 財貨對某人的邊際效用 (MUx) 如表所示，其貨幣的邊際效用為 3(MUm = 3)，請問售價為 4 元時，以價格表示的消費者剩餘應為：

Qx	1	2	3	4	5	6
MUx	21	18	15	12	9	6

- (A) 18
  - (B) 15
  - (C) 12
  - (D) 6
- 6 當完全競爭市場的廠商發現它的邊際收益小於邊際成本時，如何做可以提高利潤？
    - (A)增加產量
    - (B)減少產量
    - (C)提高價格
    - (D)降低價格
  - 7 下列有關平均成本(average cost)和邊際成本(marginal cost)的敘述，何者正確？
    - (A)平均成本一定會大於邊際成本
    - (B)邊際成本一定會大於平均成本
    - (C)平均成本曲線一定會通過邊際成本曲線的最低點
    - (D)邊際成本曲線一定會通過平均成本曲線的最低點
  - 8 下列那項不是獨占性競爭市場的特徵？
    - (A)廠商生產異質性商品競爭
    - (B)個別廠商面對負斜率的需求曲線
    - (C)廠商以最低平均總成本生產
    - (D)廠商的長期利潤為零

(請接背面)

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、經建行政、公平交易管理、  
企業管理、商業行政、僑務行政（選試西班牙文）、醫務管理  
科 目：經濟學

- 9 假設獨占廠商的總成本函數為  $C = 2 + 2q$ ，其中  $C$  為總成本、 $q$  為產品數量。產品的市場需求曲線則為  $q = 10 - P$ ，其中  $q$  為產品數量、而  $P$  則為市場價格。試問此獨占廠商利潤極大化的價格為何？  
(A)\$2 (B)\$4 (C)\$6 (D)\$8
- 10 下列有關「市場效率假說」的敘述，何者錯誤？  
(A)股價已反映所有公開資訊 (B)股價變動為隨機漫步型式  
(C)未來股價最佳預測值為本期股價 (D)買股要等待適當時機
- 11 在 1990 年代，電腦程式設計員的邊際產出價值快速提高。其他條件不變下，這將如何影響電腦程式設計員的均衡僱用量？  
(A)均衡僱用量提高 (B)均衡僱用量下降 (C)均衡僱用量不確定 (D)不可能知道均衡的僱用量
- 12 下列那一項是逆向選擇的例子？  
(A)投保健康保險之後，民眾可能越會越濫用健保 (B)開車較粗心的駕駛比較會來買意外保險  
(C)有錢人比較會來買人壽保險 (D)窮人比較買不起汽車保險
- 13 某一廠商的生產函數為  $q = LK$ ，其中  $q$  是總產量、 $L$  是勞動要素投入量、 $K$  則是資本要素投入量。目前勞動和資本的市場單位價格皆為 \$1，而資本投入量則被固定在 1 單位。在此廠商追求成本極小化的假設之下，其短期總成本函數為何？  
(A)  $C(q) = 2q + 1$  (B)  $C(q) = 2q^{0.5}$  (C)  $C(q) = q$  (D)  $C(q) = q + 1$
- 14 若實際失業率低於自然失業率，則下列何者正確？  
(A)通貨膨脹率上升 (B)菲力普曲線 (Phillips curve) 會向左移動  
(C)工資會下降 (D)自然失業率會下降
- 15 下列何者總體變數是較合乎季節性順週期 (seasonally procyclical) 之性質？  
(A)對勞務之支出 (B)失業率 (C)對耐久性財貨之支出 (D)真實工資
- 16 根據貨幣數量學說，若貨幣供給增加 10%，流通速率減少 4%，實質 GDP 增加 4%，則物價變動率為：  
(A) 2% (B) 4% (C) 6% (D) 10%
- 17 由梭羅 (Solow) 模型中，假使關注的焦點是如何使長期穩定狀態下，讓消費 (steady-state consumption) 極大化之資本勞動比，下列何者正確？  
(A)應由折舊率、人口成長率及技術成長率共同決定 (B)應找出黃金法則 (golden rule) 之最適技術成長率  
(C)應由最適折舊率決定 (D)應先找出長期穩定狀態下之所得水準
- 18 成長理論中，所謂有條件收斂 (conditional convergence) 是在說明，在長期間：  
(A)生活水準只在相似特質之國家之中會收斂  
(B)生活水準只在初始之資本 — 勞動相同的國家之中會收斂  
(C)全世界生活水準最後會一樣  
(D)縱使人口成長率不一，生活水準最終仍會一樣
- 19 令橫軸變數為實質 GDP，縱軸變數為利率。就 IS-LM 模型而言，下列關於 LM 線的敘述，何者正確？  
(A)貨幣需求對所得的敏感程度愈高時，LM 線會愈平坦  
(B)貨幣需求對利率的敏感程度愈高時，LM 線會愈平坦  
(C)貨幣需求對物價的敏感程度愈高時，LM 線會愈平坦  
(D)貨幣需求對物價的敏感程度愈低時，LM 線會愈平坦
- 20 假設其他條件不變且政府的財政政策與中央銀行的貨幣政策均有效。根據 IS-LM 模型，當政府減少投資支出且中央銀行調高重貼現率時，可以確定：  
(A)均衡所得會增加 (B)均衡所得會減少 (C)一般物價會上漲 (D)一般物價會下跌
- 21 已知社會只有張三、李四、王五及趙六等四個消費者，其個別消費函數分別為：張三： $C = 140 + 0.8Y_d$ ；李四： $C = 160 + 0.6Y_d$ ；王五： $C = 100 + 0.7Y_d$ ；趙六： $C = 50 + 0.9Y_d$ ，則社會消費函數應為：  
(A)  $C = 450 + 3.0Y_d$  (B)  $C = 450 + 0.75Y_d$  (C)  $C = 450 + 0.8Y_d$  (D)  $C = 450 + 0.9Y_d$
- 22 根據李嘉圖均等定理 (Ricardian equivalence theorem)，有關政府採取舉債方式增加政府支出對經濟的影響，下列敘述何者正確？  
(A)可貸資金需求增加，因此實質利率上升  
(B)可貸資金供給減少，因此實質利率上升  
(C)可貸資金供給和可貸資金需求等額增加，因此實質利率不變  
(D)可貸資金供給增加而可貸資金需求減少，因此實質利率下跌
- 23 政府財政支出的財源由下列何種方式來融通，會直接與貨幣供給產生關聯性？  
(A)增稅 (B)發行公債由銀行買入  
(C)發行公債由大眾買入 (D)發行公債由中央銀行買入
- 24 假定某一消費者的所得從 40,000 元增加為 48,000 元，使得消費由 35,000 元增加為 41,000 元，則：  
(A)消費函數的斜率是 0.75 (B)平均消費傾向是 0.75  
(C)邊際儲蓄傾向是 0.2 (D)邊際消費傾向是 0.6
- 25 貨幣政策的量化寬鬆效果可能會因下列因素而不彰？①利率幾近於下限零 ②銀行超額準備金增加 ③通貨回存銀行 ④對銀行超額準備金支付利息  
(A)僅① (B)僅③ (C)①②④ (D)②③④