

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)

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(背面)  
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

- 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

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：107年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：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、醫務管理、商業行政、僑務行政(選試西班牙文)

科目名稱：經濟學(試題代號：6309)

單選題數：25題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	C	B	A	D	B	D	C	C	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	B	D	A	C	A	A	A	B	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	D	A	C					

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：