

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(MU_x)如表所示，其貨幣的邊際效用為 3(MU_m = 3)，請問售價為 4 元時，以價格表示的消費者剩餘應為：

Q _x	1	2	3	4	5	6
MU _x	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