

101 年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題

代號：30630 全一張
30830 (正面)

等 別：三等考試
類 科：財稅行政、金融保險、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、已知存活兩期之張三的跨期效用函數為 $U = C_1 C_2^{\frac{1}{2}}$ ，其中， C_1 及 C_2 分別為兩期的消費金額。假設張三兩期的期初所得相等，跨期的借、貸利率水準皆為 10%，其兩期所得的折現值為 21,000，請回答下列問題：

- (一)張三的兩期期初所得 Y_1 與 Y_2 為何？在跨期效用極大下，張三的兩期消費 C_1 與 C_2 各為何？其第一期會儲蓄或向銀行貸款，金額為何？(10 分)
(二)今銀行實施優惠利率貸款，若貸款額度在 2,640 以內者，貸款利率為 5%，欲貸款超過此一額度者，超出額度的利率與存款利率同為 10%。在跨期效用極大下，張三的兩期消費 C_1 與 C_2 各為何？其第一期會儲蓄或借款多少金額？(15 分)

二、在一經濟體系中，令 W 為名目工資， N 為勞動， P 為物價水準， Y 為實質所得，請回答下列問題：

- (一)國民所得中勞動所得之份額應如何表示？實質工資和勞動生產力的關係為何？(9 分)
(二)請利用勞動供給曲線和勞動需求曲線的圖形，分析下列各事件對於實質工資和勞動生產力的影響。(圖形縱軸變數為實質工資，橫軸變數為勞動量)
1. 其他生產要素的使用量下降，譬如原油和原物料的實質價格高漲造成的使用量減少。(8 分)
2. 對外來移民的條件變得更嚴格。(8 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：3306

- (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。

- 腳踏車店為一完全競爭市場，每一家廠商的長期平均成本函數均為 $LAC = q^2 - 4q + 10$ 。若市場需求函數為 $Q = 406 - P$ ，市場均衡的交易數量是多少？
(A) 2 (B) 400 (C) 600 (D) 1,200
- 假設 X 為正常財， Y 為劣等財，所得增加會造成所得消費線呈現：
(A) 水平 (B) 垂直 (C) 正斜率 (D) 負斜率
- 就兩期的跨期消費理論而言，下列敘述何者正確？
(A) 預期未來產出增加，通常會使當期的消費支出也增加
(B) 當期財富增加時，不會對當期消費有影響，而會反應在下一期的消費
(C) 利率上升時，無論就貸款者或借款者而言，均是增加當期消費，減少下一期消費
(D) 利率上升時，就借款者而言，兩期消費必定都會增加；就貸款者而言，兩期消費均減少
- 中央銀行可以操控的貨幣工具中，下列那一項會使貨幣供給上升？
(A) 放寬信用管制 (B) 公開市場賣公債 (C) 調高存款準備率 (D) 增加政府支出金額
- 若國際資本市場具有完全移動的特質，且本國採行浮動匯率體制，則擴張性的財政政策對於均衡產出與利率的影響為：
(A) 所得與利率均提高 (B) 所得與利率均不變 (C) 所得不變，但利率提高 (D) 所得提高，但利率不變
- 平均儲蓄傾向的定義為：
(A) 儲蓄總額除以所得的增量 (B) 儲蓄總額除以可支配所得
(C) 儲蓄總額的增量除以所得的增量 (D) 儲蓄總額的增量除以可支配所得的增量
- 在盧卡斯模型 (Lucas model) 中，下列何種狀況，會使實際的實質 GDP 大於自然實質 GDP？
(A) 預期到的貨幣供給增加 (B) 預期到的貨幣供給減少
(C) 未預期到的貨幣供給增加 (D) 未預期到的貨幣供給減少

(請接背面)

等 別：三等考試
類 科：財稅行政、金融保險、經建行政
科 目：經濟學

- 8 當物價水準為 2，名目國民所得為 2,000，貨幣所得流通速度為 4 時，根據「貨幣數量說」(Quantity Theory of Money)，貨幣數量為：
(A) 2,000 (B) 500 (C) 250 (D) 125
- 9 「自然率假說」(natural rate hypothesis) 的主要論點為：
(A) 需求面的波動，在長期無法影響實質產出水準 (B) 供給面的波動，在長期無法影響實質產出水準
(C) 政府的貨幣政策，在長期無法影響物價水準 (D) 政府的財政政策，在長期無法影響物價水準
- 10 「歐肯法則」(Okun's law) 係描述下列何者之間的關係？
(A) 名目利率與實質利率 (B) 貨幣數量變動與所得成長
(C) 失業率與產出 (D) 失業率與通貨膨脹率
- 11 假設名目 GDP 在 2005 年為 \$1,000，2006 年為 \$1,050；GDP 平減指數在 2005 年為 90，在 2006 年為 100，則在 2006 年：
(A) 物價上漲率為 10% (B) 實質 GDP 上升
(C) 實質 GDP 下降 (D) 名目 GDP 成長率大於物價上漲率
- 12 NNP (Net national product) 等於：
(A) GNP 加淨投資 (B) GNP 減淨投資 (C) GNP 加折舊 (D) GNP 減折舊
- 13 根據梭羅 (Solow) 成長模型，考慮勞動擴張的技術進步 (labor-augmenting technological progress)，即假設總合生產函數為 $Y = F(K, L \times E)$ ，其中 Y 為總產出，L 為總勞動，E 為勞動的效率性 (efficiency of labor)， $L \times E$ 為效率勞動 (effective workers)， $y = Y/(L \times E)$ ， $k = K/(L \times E)$ 。假設勞動成長率為 n，勞動效率的成長率為 g，儲蓄率為 s，折舊率為 δ ，則在長期均衡狀態 (steady state) 下，平均每單位勞動的資本存量為：
(A) $sy/(\delta + n + g)$ (B) $s/(y/(\delta + n + g))$ (C) $y/(s(\delta + n + g))$ (D) $(s - y)/(\delta + n + g)$
- 14 下列何種分配的原則，最能兼顧經濟效率及經濟公平？
(A) 有飯大家吃的「各取等分」原則 (B) 由政府規劃的「各盡所能」原則
(C) 由少數人決定需求多寡的「各取所需」原則 (D) 依照對市場之貢獻進行所得分配的「各取所值」原則
- 15 小張有 10 顆橘子 2 包可樂果，橘子替代可樂果的邊際替代率為 1/5。小李有 9 顆橘子 45 包可樂果，橘子替代可樂果的邊際替代率為 5。若兩個人的邊際替代率是固定的，則下列敘述何者正確？
(A) 小張願意拿 3 顆橘子和別人交換 1 包可樂果 (B) 小李願意拿 3 顆橘子和別人交換 1 包可樂果
(C) 小李願意拿 6 包可樂果和別人交換 1 顆橘子 (D) 小張願意拿 6 包可樂果和別人交換 1 顆橘子
- 16 若阿強的效用函數為 $U = a(M)^{1/2}$ ，M 為其所得，則可判斷阿強為：
(A) 風險愛好者 (B) 風險趨避者 (C) 風險中立者 (D) 不一定，視 a 的大小而定
- 17 當獨占性競爭市場處於長期均衡時，任一家廠商：
(A) 所面對的需求曲線趨於水平 (B) 所面對的競爭對手比短期更多
(C) 生產平均成本最低點的產量 (D) 產量對應的平均成本等於產品價格
- 18 假設紙餐盒市場為完全競爭市場，張先生是某家紙餐盒廠商老闆，除僱用勞動力和使用紙原料做為投入外，沒有其他成本。目前每位勞動者每小時可完成 30 個餐盒，每小時工資為 180 元，每個餐盒的紙原料需 2 元。在追求利潤極大之下，張先生工廠每小時生產 300 個紙餐盒，這表示市場價格為多少元？
(A) 12 (B) 10 (C) 8 (D) 6
- 19 有關完全競爭市場的敘述，下列何者正確？
(A) 市場上銷售的商品為差異化產品 (B) 市場需求曲線為水平曲線
(C) 任何單一廠商無法藉調整產量影響價格 (D) 任何無法賺取經濟利潤的廠商必須退出市場
- 20 若某廠商在目前產量下的邊際成本為 40，平均成本為 50，邊際收益為 40，平均收益為 60，則該廠商最不可能屬於下列何種產業？
(A) 完全競爭 (B) 獨占 (C) 獨占性競爭 (D) 寡占
- 21 若兩生產要素為完全替代，則廠商會依下列那一原則來極小化生產成本？
(A) 僅使用價格較低的要素 (B) 僅使用邊際產量較大的要素
(C) 僅使用最後一元之邊際產量較高的要素 (D) 依照固定比例使用兩要素
- 22 已知生產函數為 $Q = \sqrt{LK}$ ，當 L 與 K 每單位的價格分別為 2 與 8 時，生產 10 單位的最小長期平均成本為：
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16
- 23 甲購買 A 與 B 兩種產品。當 A 的價格 (P_A) 為 6，B 的價格 (P_B) 為 6 時，甲消費 5 單位 A 及 5 單位 B。當價格變為 $P_A = 8$ ， $P_B = 4$ 時，A 的消費量為 1，B 的消費量為 13。下列何者是這些觀察的最佳說明？
(A) 甲的行為沒有違反效用極大原則 (B) 甲喜歡 $(A, B) = (1, 13)$ 甚於 $(A, B) = (6, 6)$
(C) 甲喜歡 $(A, B) = (6, 6)$ 甚於 $(A, B) = (1, 13)$ (D) 無法判斷甲的行為是否符合效用極大原則
- 24 假設 x 財的市場需求是 $q = 432 - 2p$ ，市場供給是 $q = 12 + 3p$ ，q 及 p 分別是數量與價格。假如政府一方面訂定 x 財的價格上限為 60，另方面補貼生產者以避免造成市場短缺，則每單位 x 財的補貼金額為：
(A) 24 (B) 32 (C) 40 (D) 48
- 25 假設遊戲軟體的生產廠商數目減少，且社群網站鼓吹青年族群從事戶外運動，則在其他條件不變下，遊戲軟體的市場均衡變動為何？
(A) 價格上漲，數量減少 (B) 價格下跌，數量減少
(C) 價格變動無法判定，數量減少 (D) 價格下跌，數量變動無法判定