

100年公務人員高等考試三級考試試題

30960  
31660-31860  
32360-32560  
32760、32960  
33660  
代號： 全一張  
(正面)

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、商業行政、消費者保護、醫務管理、財經政風

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、假設菲力普曲線為  $\pi = \pi_{-1} - 0.5(\mu - 0.06)$ ，其中  $\pi$  為通貨膨脹率， $\pi_{-1}$  為前一期的通貨膨脹率， $\mu$  為失業率。

- (一)請問自然失業率為多少？(5分)  
(二)請輔以圖形分析，說明通貨膨脹率與失業率長期與短期的關係。(5分)  
(三)若要降低5個百分點的通貨膨脹率，則失業率應為多少？(5分)  
(四)假設經濟體系原先在自然失業狀態，若中央銀行執行降低通貨膨脹率的政策，請問對失業率在短期和長期的影響分別為何？為什麼？(10分)

二、某俱樂部的成本函數為  $TC = 20Q + 600$ ，面對下列二群消費者 A、B 之需求函數分別為  $P_A = 100 - q_A$  與  $P_B = 60 - q_B$ 。俱樂部老闆打算採用二階段訂價法 (two-part tariffs)，請問：

- (一)如果老闆無法區別消費者是 A 或 B，應該如何訂定會員費 ( $T$ ) 和每次的使用費 ( $P$ )？(10分)  
(二)如果老闆可以區別消費者是 A 或 B，那麼又應該如何訂價 (包括會員費和每次的使用費)？(15分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6301

- (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 如果漢堡、炸雞與披薩的供給價格彈性為：漢堡 (1.2)、炸雞 (1.7) 與披薩 (2.0)；需求價格彈性為：漢堡 (1.8)、炸雞 (1.4) 與披薩 (1.2)，則在選擇銷售稅時，消費者與生產者為求租稅負擔最小，他們寧願選何種物品被政府課稅？  
(A)消費者與生產者皆會選炸雞 (B)消費者會選披薩，生產者會選漢堡  
(C)消費者會選漢堡，生產者會選披薩 (D)消費者與生產者皆會選漢堡
- 2 政府沒有對雞蛋市場課稅前，雞蛋市場之供給與需求函數分別為： $p = 160 - 6q$  與  $p = 61 + 3q$ ；其中  $p$ 、 $q$  分別為雞蛋市場之價格 (元) 與數量 (箱)。假設政府對每箱雞蛋課從量稅 27 元，則課稅後消費者將多付多少元？  
(A) 29 (B) 27 (C) 18 (D) 16
- 3 某人對於消費  $x_1$  與  $x_2$  兩物的效用可以函數  $u(x_1, x_2) = 4x_1^{1/2} + x_2$  表示。若目前某人消費 49 單位的  $x_1$  與 20 單位的  $x_2$ ，則其最多願意放棄多少單位的  $x_2$  以換取額外 15 單位的  $x_1$ ？  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- 4 小明僅購買礦泉水與可口可樂兩種飲料，就目前的消費數量，小明由多一瓶礦泉水所獲得的邊際效用為多一瓶可口可樂的 2 倍，已知可口可樂的價格為 20 元，且小明在飲料的消費上達到效用極大，則可推論礦泉水價格為：  
(A) 10 元 (B) 20 元 (C) 30 元 (D) 40 元
- 5 10 年前，麵包每個 10 元，蛋糕每塊 20 元，在每週 200 元的預算下，小林購買 10 個麵包與 5 塊蛋糕；現在，麵包每個 20 元，蛋糕每塊 50 元，小林每週的預算也增為 500 元。若小林對麵包和蛋糕的偏好沒有改變，麵包與蛋糕也和以前一樣，則小林現在是否比 10 年前在麵包與蛋糕的消費上獲得更高的效用？  
(A)以前的效用比較高 (B)現在的效用和以前的效用一樣  
(C)現在的效用比較高 (D)無法比較
- 6 若某一廠商的生產函數，在 L-K 平面上的等產量線為一凸向原點的曲線，這是表示：  
(A)每多增加一單位勞動，其所能替代的資本越來越多  
(B)每多增加一單位勞動，其所能替代的資本越來越少  
(C)每多增加一單位勞動，其所帶來的勞動邊際產量越來越多  
(D)每多增加一單位勞動，資本的邊際產量越來越少

(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、商業行政、消費者保護、醫務管理、財經政風  
科 目：經濟學

- 7 假設某麵粉廠商現在使用 400 小時勞動和 100 小時機器時數，一個月可以有 100 公噸麵粉的產出。該廠商發現，當勞動時數減少為 300 小時，但機器時數增加為 150 小時，仍可以維持原來的 100 公噸產出。如果現今每小時機器使用價格是每小時勞動的 4 倍，則下列何者正確？  
(A)該廠商等產量線的斜率為  $\frac{5}{14}$   
(B)該廠商使用的生產函數，其勞動對資本的邊際技術替代率為 2  
(C)該廠商應多使用勞動  
(D)該廠商應多使用機器
- 8 從廠商的總成本可以導出平均成本 AC 和邊際成本 MC。有關 AC 和 MC 二者關係的敘述，下列何者正確？  
(A)當 AC 大於 MC 時，MC 處於遞減狀態  
(B)當 AC 小於 MC 時，MC 處於遞減狀態  
(C)當 AC 大於 MC 時，AC 處於遞減狀態  
(D)當 AC 小於 MC 時，AC 處於遞減狀態
- 9 第二福利定理是指：  
(A)只要政府不干預市場，社會資源配置自然會達到柏雷托最適境界 (Pareto optimality)  
(B)在一定的條件下，每個柏雷托最適境界都可經由完全競爭市場來達成  
(C)當社會福利達到極大時，各市場必為完全競爭  
(D)完全競爭市場可自動達到柏雷托最適境界
- 10 當完全競爭之勞動市場的勞方組成勞動獨賣的工會時，下列何者正確？  
(A)社會福利會提高  
(B)工資率會下降  
(C)就業人數會增加  
(D)總工資不一定會提高
- 11 聚集在商店內的顧客，幫商店吸引來更多的顧客。這種消費行為屬於下列何種外部性？  
(A)減少社會效益的正外部性  
(B)增加社會效益的正外部性  
(C)減少社會效益的負外部性  
(D)增加社會效益的負外部性
- 12 晴與雨的發生機率各半，晴天與雨天賣太陽眼鏡的獲利率各為 0.5 與 0，賣雨傘的獲利率各為 0 與 0.5。若總投資金額為 200 元時，可獲得最小變異數的投資方式為何？  
(A)全部投資太陽眼鏡  
(B)全部投資雨傘  
(C)太陽眼鏡與雨傘投資各 100 元  
(D)太陽眼鏡投資 50 元，雨傘投資 150 元
- 13 下列何者為解決市場上反向選擇 (adverse selection) 問題的方法？  
(A)扣抵額  
(B)按件計酬  
(C)監督制度  
(D)保證 (guarantees)
- 14 張三與李四猜拳，張三贏時可得到 50 元，輸時將損失 60 元，這是何種賭局？  
(A)對張三和李四皆是公平賭局  
(B)對張三和李四皆是不公平賭局  
(C)對張三是公平賭局，對李四是不公平賭局  
(D)對張三是不公平賭局，對李四是公平賭局
- 15 家戶單位購買本期新建的建物做為自用住宅，則下列何者正確？  
(A)民間消費增加  
(B)國內投資支出增加  
(C)政府消費性支出增加  
(D)淨出口增加
- 16 某國總人口有 1,000 萬人，失業人口有 100 萬人，就業人口 500 萬人，則某國失業率為：  
(A) 67%  
(B) 50%  
(C) 40%  
(D) 17%
- 17 根據李嘉圖均等定理 (Ricardian equivalence theorem)，若政府購買支出原以課稅融通，現改用發行公債融通，則下列何者正確？  
(A)財富效果為正  
(B)國民所得增加  
(C)國民儲蓄不受影響  
(D)消費支出不受影響
- 18 假設一經濟體自發性消費水準為 400，投資為 200，政府支出、租稅、進口和出口皆為 0，個人邊際消費傾向為 0.6。當所得水準為 2,000 時，消費水準為：  
(A) 600  
(B) 1,000  
(C) 1,600  
(D) 2,000
- 19 若市場為完全競爭，且總合生產函數為  $AK^{0.5}L^{0.5}$ ，其中 A 為生產技術、K 為資本而 L 為勞動。則技術進步將會導致資本報酬占總產出的比率：  
(A)提高  
(B)降低  
(C)不變  
(D)不確定
- 20 在梭羅模型 (Solow model) 中，每人平均產出持續成長的主要障礙之原因為何？  
(A)勞動的邊際生產力下降  
(B)資本的邊際生產力下降  
(C)執政者的能力有限  
(D)儲蓄太少
- 21 當我們探討長期經濟成長時，最關心的是下列何者的變化？  
(A)實際的實質 GDP 水準  
(B)長期的實質 GDP 水準  
(C)實際的實質 GDP 對於長期的實質 GDP 的比例  
(D)實際的實質 GDP 和長期的實質 GDP 的差距之絕對值
- 22 如果長期總合供給曲線為垂直線，當總合需求變動，在長期將造成：  
(A)物價水準及產出水準皆不變  
(B)物價水準及產出水準皆變動  
(C)產出水準變動但不影響物價水準  
(D)物價水準變動但不影響產出水準
- 23 假如短期的 IS-LM 均衡所決定的產出高於充分就業的水準，則調整至充分就業水準的過程中，貨幣市場會有何變化？  
(A)實質貨幣餘額下降  
(B)實質貨幣餘額上升  
(C)名目貨幣供給減少  
(D)名目貨幣供給增加
- 24 有關相對所得假說消費理論與絕對所得假說消費理論之敘述，下列何者正確？  
(A)相對所得假說消費理論為凱因斯 (Keynes) 所提出  
(B)相對所得假說消費理論說明：消費除了受到自己所得影響，也會受到他人所得的影響  
(C)制輪效果可以用來說明絕對所得假說消費理論的推論  
(D)兩者均認為：短期的循環過程中，邊際消費傾向與平均消費傾向均相同
- 25 根據貨幣數量學說，如果中央銀行採取緊縮性的貨幣政策，將貨幣供給降到原先的 1/2，則對總體經濟將造成何種衝擊？  
(A)物價水準下降 50%  
(B)產出驟減 50%，物價不變  
(C)產出與物價均下降 50%  
(D)短期下產出不變，物價下降 50%；長期下產出下降，物價上升