

日期	時間	等級	考科	講師
7月18日(一)	19:00	普考	電子學	高分
7月19日(二)	19:00	高普	法學知識、移民與戶籍法規、勞工行政與立法	廖震
7月20日(三)	19:00	高普	圖資	陳球潔
7月21日(四)	19:00	高普	政治學、勞資關係、勞工行政	郝健
7月22日(五)	19:00	高普	運輸學、運輸管理、交通行政、運輸經濟	許博士
7月24日(日)	19:00	高普	行政學、現行考銓制度	胡軍
7月25日(一)	18:00	高普	社會研究法、社會政策、社會工作	王朝

【參加免費解題活動，即送課程折價券 200 元】

100年公務人員高等考試三級考試試題

30960
31660-31860
32360-32560
32760、32960
33660

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 π 為通貨膨脹率， π_{-1} 為前一期的通貨膨脹率， μ 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。

- C 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
- C 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
- B 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
- D 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
- C 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
- B 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)

日期	時間	等級	考科	講師
7月18日(一)	19:00	普考	電子學	高 分
7月19日(二)	19:00	高普	法學知識、移民與戶籍法規、勞工行政與立法	廖 震
7月20日(三)	19:00	高普	圖資	陳球潔
7月21日(四)	19:00	高普	政治學、勞資關係、勞工行政	郝 健
7月22日(五)	19:00	高普	運輸學、運輸管理、交通行政、運輸經濟	許博士
7月24日(日)	19:00	高普	行政學、現行考銓制度	胡 軍
7月25日(一)	18:00	高普	社會研究法、社會政策、社會工作	王 朝

【參加免費解題活動，即送課程折價券 200 元】

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
(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

- C 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
- C 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
- B 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
- D 10 當完全競爭之勞動市場的勞方組成勞動獨資的工會時，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
- B 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
- C 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
- D 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)
- B 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
- B 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
- D 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%
- D 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
- C 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
- C 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
- B 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
- D 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
- D 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
- A 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
- B 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
- A 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

日期	時間	等級	考科	講師
7月18日(一)	19:00	普考	電子學	高分
7月19日(二)	19:00	高普	法學知識、移民與戶籍法規、勞工行政與立法	廖震
7月20日(三)	19:00	高普	圖資	陳球潔
7月21日(四)	19:00	高普	政治學、勞資關係、勞工行政	郝健
7月22日(五)	19:00	高普	運輸學、運輸管理、交通行政、運輸經濟	許博士
7月24日(日)	19:00	高普	行政學、現行考銓制度	胡軍
7月25日(一)	18:00	高普	社會研究法、社會政策、社會工作	王朝

【參加免費解題活動，即送課程折價券 200 元】

100 高考三級經濟學申論題解答

一、【擬答】

答：參見 AL35，P504；1C23，P229、223~224。

(一)自然失業率 = 0.06。

(二) <圖與說明見 1C23，P229。>

(三)要降低 0.05 的通膨，則 $0.5 \cdot (u - 0.06) = 0.05$ ，所以 $u = 0.16$

(四)短期會造成失業增加、物價下跌，長期時回到均衡產出水準，也就是自然失業率，但物價下跌。

原因：<見 1C23，P223~224。>

二、【擬答】

答：(一)令會費為 T，使用費為 P，在無法分辨下，以 CS 小的使用者之 CS 訂為會費：

$$T = \frac{1}{2} \cdot (60 - P) \cdot q_B = \frac{1}{2} \cdot (60 - P) \cdot (60 - P) = 1800 - 60P + \frac{1}{2}P^2$$

$$\begin{aligned} TR &= 2 \cdot (1800 - 60P + \frac{1}{2}P^2) + P \cdot (q_A + q_B) = 2 \cdot (1800 - 60P + \frac{1}{2}P^2) + P \cdot [(60 - P) + (100 - P)] \\ &= -P^2 + 40P + 3600 \end{aligned}$$

$$MR = -2P + 40$$

$$TC = 20 \cdot (q_A + q_B) + 600 = 20 \cdot [(100 - P) + (60 - P)]$$

$$MC = -40$$

$$MR = MC \rightarrow P = 40$$

$$T = 200$$

(二)在可以分辨下：

$$TC = 20 \cdot (q_A + q_B) + 600$$

$$MC_A = 20 = P_A \rightarrow q_A = 80$$

$$T_A = (100 - 20) \cdot 80 \cdot \frac{1}{2} = 3200$$

$$MC_B = 20 = P_B \rightarrow q_B = 40$$

$$T_B = (60 - 20) \cdot 40 \cdot \frac{1}{2} = 800$$