

99 年公務人員高等考試三級考試試題

30960  
31760~31960 全一張  
代號：32460~32760 (正面)  
33060、33260  
33960

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（選試英文）、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、在一完全競爭市場中，每一家廠商之長期總成本函數皆為  $TC=q^2+4$ ，市場的總需求函數為  $Q=400-10P$ ，請回答下列問題：

- (一)若政府長期僅開放 80 家廠商銷售產品，則市場均衡之價格  $P$ 、數量  $Q$ 、個別廠商的產量  $q$  及個別廠商的利潤  $\pi$  各為何？（8 分）  
(二)若政府全面開放此一市場，不限制銷售產品之廠商家數，則當產業達到長期均衡時，市場均衡之價格  $P$ 、數量  $Q$ 、個別廠商的產量  $q$ 、個別廠商的利潤  $\pi$  及廠商家數  $N$  各為何？（10 分）  
(三)若政府全面開放此一市場，不限制銷售產品之廠商家數，但對每家廠商課徵 21 元的定額稅，則當產業達到長期均衡時，市場均衡之價格  $P$ 、數量  $Q$ 、個別廠商的產量  $q$ 、個別廠商的利潤  $\pi$  及廠商家數  $N$  各為何？（7 分）

二、假設某國家在 2007 年國民所得資料如下（單位：億元）：

政府消費支出	30	民間消費	120	企業間接稅淨額	5
家戶單位之移轉性收入	5	進口	50	國內資本形成毛額	50
個人所得稅	10	企業未分配盈餘	15	國內資本形成淨額	40
要素在國外所得淨額	-20	出口	80		

- (一)請問該國 2007 年之折舊為多少？淨出口為順差或逆差？（5 分）  
(二)請計算該國 2007 年之國內生產毛額（GDP）、國民生產毛額（GNP）、國內生產淨額（NDP）及個人所得（PI）。（20 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：6301

- (一)本試題為單一選擇題，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。

- 消費者對葡萄之需求函數為： $Q=1,000-150P+20I$ ， $P$  為每公斤之葡萄價格（以新臺幣元計）， $Q$  為每星期之葡萄需求量（公斤）。假設每人可支配所得  $I$  為 900 元。當葡萄價格 40 元時之需求所得彈性為多少？依所得彈性判斷財貨之性質為何？  
(A)-0.46；劣等財 (B) 1.38；正常財 (C)-1.38；劣等財 (D) 2.00；正常財
- 下列何者係正確的使用供需相關的名詞，如需求、供給、需求量與供給量等？  
(A)需求與/或供給移動將可能改變均衡價格 (B)如果需求增加則供給也會增加  
(C)當橘子價格變得更便宜之後，需求將會隨之增加 (D)當需求量超過供給時，均衡價格將會上升
- 以太陽餅為橫軸變數，方塊酥為縱軸變數，繪製小新的無異曲線，當方塊酥數量多於太陽餅時，無異曲線的斜率固定為(-2)，當太陽餅數量多於方塊酥時，無異曲線的斜率固定為(-0.5)。由此，小新認為太陽餅 14 個與方塊酥 20 個的消費組合，和太陽餅 26 個與方塊酥多少個時無差異？  
(A) 6 (B) 8 (C) 11 (D) 16
- 有關國民生產毛額（GNP）之敘述，下列何者正確？  
(A)國民生產毛額計算所有中間產品與最終產品的市場價值 (B)國民生產毛額計算一國所有國民之生產產值  
(C)國民生產毛額含有所有市場性與非市場性的活動 (D)國民生產毛額為一存量概念
- 假設政府擬定  $x$  商品的價格補貼政策以鼓勵民間多消費  $x$  商品，但政策實施後，卻發現民間對於  $x$  商品的消費數量反而減少，可能原因為：  
(A)替代效果使得大多數人以其他商品取代  $x$  商品  
(B)所得效果使大多數人實質所得降低，減少所有商品的購買  
(C)  $x$  商品對大多數人為劣等財，因此實質所得提高卻減少購買  
(D)大多數人對  $x$  商品的需求為有彈性需求，所以降價並不會多買

（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、  
 企業管理、商業行政、僑務行政（選試英文）、醫務管理、財經政風  
 科 目：經濟學

- 6 有關廠商長期生產函數  $Q=f(L,K)$  的敘述，下列何者正確？  
 (A) 如果廠商使用固定比例的生產技術，等產量線為直線  
 (B) 如果廠商使用變動比例的生產技術，等產量線為凸向原點的曲線  
 (C) 如果廠商使用要素完全替代的生產技術，等產量線為 L 型  
 (D) 如果一單位資本可以替代越多單位的勞動，則在 L-K 平面圖上，等產量線的切線斜率越大，邊際替代率越大
- 7 假設某廠商使用的生產技術，其勞動對資本的邊際技術替代率為  $\frac{2}{5}$ ，若每單位勞動的價格是 90 元，每單位資本的價格是 150 元，則下列何者正確？  
 (A) 廠商的生產函數為  $Q = \min\{2L, 5K\}$   
 (B) 廠商會選擇多使用資本  
 (C) 廠商會選擇多使用勞動  
 (D) 廠商使用的勞動與資本比例為 2:5
- 8 下列何者並非廠商是否添購機器設備的考慮因素？  
 (A) 購置成本 (B) 預期利潤 (C) 證券交易稅率 (D) 利率
- 9 下列對生產可能線的敘述何者正確？  
 (A) 線上任兩點之同一產品的邊際技術替代率相等  
 (B) 線上任一點皆代表要素已作最有效率的使用  
 (C) 線上任一點的社會福利皆大於線內的點  
 (D) 凹向原點代表邊際機會成本遞減
- 10 下列何者不屬於公共財或準公共財？  
 (A) 有收費的高速公路 (B) 須安裝收視器的衛星電視臺  
 (C) 私人保全公司提供的社區巡邏 (D) 開放打獵的公有森林中的野獸
- 11 一棟大樓 100 個住戶對花園設置數量 1、2、3、4、5 的偏好人數分別是 40、16、16、0、28，按照中位數投票者定理，應該設置多少花園？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
- 12 一個向上凹 (convex) 的效用函數屬於下列何種風險態度？  
 (A) 風險愛好 (risk loving) (B) 風險中立 (risk neutral) (C) 風險逃避 (risk averse) (D) 無法判斷
- 13 何種理論主張「民眾的實質貨幣需求是所得的某一個固定比率」？  
 (A) 貨幣數量說 (quantity theory of money)  
 (B) 劍橋現金餘額方程式 (Cambridge cash balance equation)  
 (C) 流動性偏好理論 (liquidity preference theory)  
 (D) 交易方程式 (equation of exchange)
- 14 若某一個國家具有以下特質：貨幣流通速度固定，經濟成長率和貨幣供給年增率分別為 3% 與 5%，且市場利率水準為 4%。則該國的實質利率可能為：  
 (A) 2% (B) 3% (C) 4% (D) 5%
- 15 李四目前對於漢堡與熱狗的消費達到均衡，且漢堡與熱狗的邊際效用相同，則下列何者正確？  
 (A) 已消費的漢堡總效用與已消費的熱狗總效用相同  
 (B) 漢堡價格和熱狗價格相同  
 (C) 李四消費相同數量的漢堡和熱狗  
 (D) 漢堡和熱狗對李四而言是互補品
- 16 古典學派 (Classical School) 的長期總合供給線之形狀為：  
 (A) 產出水準固定的垂直線 (B) 物價水準固定的水平線 (C) 正斜率的曲線 (D) 斜率先正後負的後彎曲線
- 17 根據 Solow 模型，假設每人平均產出為  $y$ ，每人平均資本為  $k$ ，生產函數為  $y = k^{0.5}$ ，儲蓄率為 20%，人口成長率為 3%，技術進步率為 2%，折舊率為 5%，則穩定狀態下之每人平均資本為：  
 (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8
- 18 假設資本存量原先是 1,000，折舊率為 0.06，資本存量的變動量為 120，則投資為：  
 (A) 60 (B) 112 (C) 125 (D) 180
- 19 根據跨期替代效果，物價水準上升會造成何種現象？  
 (A) 利率上升且實質 GDP 增加 (B) 利率減少且實質 GDP 減少  
 (C) 利率上升且實質 GDP 減少 (D) 利率不變
- 20 當出現流動性陷阱 (liquidity trap) 時，會發生下列何種現象？  
 (A) 銀行保有太多現金 (B) 中央銀行發行太多現鈔造成通貨膨脹  
 (C) 利率太低造成貨幣政策失靈 (D) 造水壩以防水患
- 21 下列何者與新凱因斯理論無關？  
 (A) 工資與價格僵固 (B) 貨幣與財政政策應可穩定經濟  
 (C) 存在減少社會福利的市場不完全 (D) 景氣循環是經濟體系對技術變動自然而有效率的反應
- 22 有關景氣衰退時之敘述，下列何者正確？  
 (A) 財政赤字通常會減少 (B) 失業率通常會上升 (C) 民間消費支出會大幅下降 (D) 淨出口會減少
- 23 根據凱因斯的消費理論，若均衡時自發性支出為 3,000 元，誘發性支出為 12,000 元，則下列何者正確？  
 (A) 當所得水準為 20,000 元時，儲蓄金額會高達 5,000 元  
 (B) 邊際消費傾向應為 0.6  
 (C) 所得必須大於 12,000 元時，人們才會開始儲蓄  
 (D) 所得 30,000 元時的平均消費傾向會低於所得 20,000 元時的平均消費傾向
- 24 根據貨幣數量學說可知：假設中央銀行設定貨幣成長率為 9.2%，行政院主計處預估的經濟成長為 2.3%。若貨幣的流通速度每年固定，則體系內的通貨膨脹率為  $\pi_a$ ；若貨幣的流通速度每年以 1% 成長，則體系內的通貨膨脹率為  $\pi_b$ 。下列何者正確？  
 (A)  $\pi_a = 6.9\%$  (B)  $\pi_b = 4\%$  (C)  $\pi_a = 4\%$  (D)  $\pi_a = 0\%$
- 25 下列何者與實質景氣循環理論無關？  
 (A) 政府安定經濟的能力是有限的 (B) 政府應努力試圖安定經濟體系  
 (C) 景氣循環是經濟體系對技術變動自然而有效率的反應 (D) 景氣循環與任何市場不完全無關