

等 別：三等考試
類 科：財稅行政、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、臺灣的生產可能線為 $C + 3G = 12$ ，法國的生產可能線為 $3C + 5G = 30$ ；式子中， G 為葡萄酒產量， C 為電腦的產量：

(一)請以電腦為橫軸、葡萄酒為縱軸，在同一平面上分別繪出臺灣和法國的生產可能線（請標明臺灣和法國各為那條線）。(5分)

(二)臺灣生產葡萄酒和電腦的機會成本分別為何？(5分)

(三)基於專業與分工的原則，臺灣和法國應分別生產什麼產品？(5分)

(四)兩國發生貿易後，在臺灣市場之電腦對葡萄酒的相對價格將如何變動？又法國市場上之電腦對葡萄酒的相對價格將如何變動？此外，在世界貿易市場上，電腦對葡萄酒的相對價格（貿易條件）最後會落在那一個範圍內？(10分)

二、假設 $C = 90 + 0.8Y^d$ ， $I = 200 - 2000r$ ， $T = 50 + 0.375Y$ ， $G = 30$ ， $Y^d = Y - T$ ， $\frac{M^d}{P} = 0.5Y - 4000r + 1020$ ， $\frac{M^s}{P} = 1000$ ，其中 C 為消費水準、 Y 為所得、 Y^d 為可支配所得

、 T 為所得稅、 G 為政府支出、 I 為投資、 r 為利率、 M^d 為貨幣需求、 M^s 為貨幣供給、 P 為物價。請利用上述條件回答下列問題：

(一)貨幣市場與財貨市場同時達均衡時之所得與利率水準為何？(10分)

(二)政府支出增加為 $G = 90$ ，計算貨幣市場與財貨市場同時達均衡時之所得與利率水準。(10分)

(三)政府支出乘數為多少？(5分)

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。

- 假設在2002年，平均一個家庭購買的一籃財貨與勞務，以當年價格計算需花費\$14,000；以2009年價格計算則需花費\$21,000。然而2009年平均一個家庭實際購買的一籃財貨與勞務，以當年價格計算需花費\$20,000；以2002年價格計算的成本為\$15,000。若以2002年為基期，2009年的巴氏(Paasche)價格指數約為：
(A) 105 (B) 107 (C) 133 (D) 150
- 一個人在高速公路上開車走路肩，可以避免塞車以節省開車時間；然而，當人人都走路肩的話，大家都塞在高速公路上動彈不得。這種現象是屬於經濟方法論中的什麼問題？
(A) 合成謬誤 (fallacy of composition) (B) 表示因果謬誤 (post hoc fallacy)
(C) 其他情況不變 (ceteris paribus) (D) 外部性 (externality)
- 瑪麗對於番茄與小黃瓜的無異曲線有拗折點，當番茄數量多於小黃瓜時，願意固定以2個番茄交換1條小黃瓜，但是當小黃瓜數量多於番茄時，則反過來願意固定以2條小黃瓜交換1個番茄。令 p_1 為小黃瓜價格， p_2 為番茄價格，瑪麗在預算限制下追求效用極大。則下列何者正確？
(A) 當 $p_1 > p_2$ 時只會購買小黃瓜 (B) 當 $p_1 > p_2$ 時，番茄的購買量是小黃瓜的2倍
(C) 當 $p_1 > 2p_2$ 時，只會購買番茄 (D) 當 $2p_1 > p_2$ 時，番茄的購買量是小黃瓜的一半
- 老李對於 x 與 y 兩物的效用函數為 $u(x, y) = xy$ ， x 價格為10， y 價格為20，老李預算為400。若 x 價格上漲為15， y 價格下跌為15，則為了使老李可以在新的價格下維持原來的消費量，必須補貼其預算多少元？
(A) 30元 (B) 50元 (C) 80元 (D) 100元
- 有關邊際報酬遞減法則的敘述，下列何者正確？
(A) 當生產技術落後時，會發生生產要素邊際報酬遞減現象
(B) 當一種生產要素固定時，其它生產要素會發生邊際報酬遞減現象
(C) 當生產要素品質下降時，會發生邊際報酬遞減現象
(D) 當生產要素發生邊際報酬遞減時，總產量同時遞減

(請接背面)

等 別：三等考試
類 科：財稅行政、經建行政
科 目：經濟學

- 6 如果消費者可以有三種選擇：兩個蘋果，三個橘子，或一包巧克力。現在他已經選擇了一包巧克力，則他的機會成本為下列何者？
(A)兩個蘋果 (B)三個橘子
(C)兩個蘋果與三個橘子 (D)兩個蘋果或三個橘子之中，他較喜歡者
- 7 假設某廠商僅使用勞動一種生產要素生產，已知當僱用 9 人時，總產量為 45；而當僱用 10 人時，每人平均產量 5.1。則僱用第 10 人的邊際產量是：
(A) 0.1 (B) 6 (C) 5 (D) 0.6
- 8 已知二家生產同質商品的廠商在市場上進行 Stackelberg 數量競爭，市場需求函數是 $Q = 80 - P$ 。令跟隨廠商（廠商 2）的成本函數是 $TC(q_2) = 1.5q_2^2$ ，若領導廠商生產 20 單位，則跟隨廠商會生產多少數量？
(A) 6 (B) 12 (C) 36 (D) 120
- 9 某獨占者有二個工廠，成本函數分別是 $MC = 2q_1 + 6$ 與 $MC = 0.5q_2 + 6$ 。老闆因故決定關掉工廠 1，只留下較有效率的工廠 2。有關於關掉工廠 1 之後的市場結果之敘述，下列何者錯誤？
(A)價格下降 (B)廠商利潤下降 (C)消費者剩餘下降 (D)社會福利下降
- 10 某完全競爭產業之市場需求函數和市場供給函數分別是 $Q_D = 60 - 2P$ 和 $Q_S = 2P$ ， Q_D 代表需求量， Q_S 代表供給量。若政府對廠商課徵從量稅 6 元，則會產生多少絕對損失（deadweight loss）？
(A) 9/2 (B) 9 (C) 18 (D) 36
- 11 社會共有 n 個人，總所得為定值 I 。假設所得分配有兩類型。E 型：每個人的所得皆相等，M 型：有一半人均分 80% 的 I ，另一半人均分 20% 的 I 。若每個人的效用等於其所得，則下列那一社會福利函數顯示 M 型社會的福利大於 E 型社會？
(A) $SW = \sum u_i$ (B) $SW = \sum u_i^2$ (C) $SW = u_1 \cdot u_2 \cdot \dots \cdot u_n$ (D) $SW = \min\{u_1, u_2, \dots, u_n\}$
- 12 下列何者是屬於「柏雷托改善」（Pareto improving）？
(A)對富人課稅以補貼窮人
(B)將不要的舊衣送給窮人
(C)政府將私有土地強制徵收來蓋高速公路
(D)教育部將辦學績效不佳學校的學生員額移轉給辦學績效佳的學校
- 13 某國政府希望負債對國內生產毛額比率（debt-to-GDP ratio）在 5 年內由目前 30% 降至 25%，實質 GDP 目前為 3000 億，五年後預估增加到 4000 億，五年後估計物價將上漲 5%，則這五年內政府負債成長率最多可為多少%？
(A) 38.3 (B) 33.3 (C) 16.7 (D) 5
- 14 根據行政院主計總處的調查，臺灣的家戶所得五等分差距倍數在 2007 年時為 5.98，2008 年則為 6.05，此代表臺灣：
(A)貧富差距逐漸縮小 (B)所得分配更不平均 (C)地下經濟更為盛行 (D)通貨膨脹日趨嚴重
- 15 貨幣供給變動不會影響實質變數的現象，稱之為：
(A)流動性陷阱（liquidity trap） (B)古典陷阱（classical trap）
(C)貨幣數量說（quantity theory of money） (D)貨幣中立性（monetary neutrality）
- 16 在其他條件不變之下，若物價膨脹率由 5% 提高為 8%，根據 Fisher 方程式，則實質利率將會產生何種變化？
(A)不變 (B)減少 3% (C)減少 5% (D)減少 8%
- 17 下列何者不會導致經濟體系的工資水準具有僵固性（rigidity）？
(A)工會的存在 (B)最低工資法
(C)效率工資（efficiency wage） (D)補償性工資
- 18 根據 Solow 模型，假設人口成長率為 n ，勞動增進的技術進步率為 g ，折舊率為 δ ，資本的邊際產出為 MPK ，黃金法則的要求為下列何者？
(A) $MPK - \delta = n + g$ (B) $MPK = n + g$ (C) $MPK + n = \delta + g$ (D) $MPK + g = \delta + n$
- 19 假設有 A 與 B 兩國，生產函數皆為 $y = k^{1/2}$ 型態， y 是每人平均產出， k 是每人平均資本，若 $k_A = 10k_B$ ，則 y_A 為何？
(A) $0.01y_B$ (B) y_B (C) $10y_B$ (D) $100y_B$
- 20 根據實質景氣循環理論，假如當期利率暫時性的上升，會使得人們願意：
(A)增加工時 (B)減少工時 (C)維持原先的工時 (D)視所得與替代效果而定
- 21 根據凱因斯學派的工資僵固模型，非預期的物價上漲將使：
(A)實質工資下跌，就業增加，產出增加 (B)實質工資下跌，就業減少，產出增加
(C)實質工資上升，就業增加，產出增加 (D)實質工資上升，就業減少，產出減少
- 22 通膨與失業率在長期將無法抵換，是因為長期人們的預期通膨會：
(A)超過通貨膨脹率 (B)等於通貨膨脹率 (C)低於通貨膨脹率 (D)等於前一年的通貨膨脹率
- 23 有關投資之敘述，下列何者正確？
(A)高本益比代表股價可能被高估，或是人們對企業的前景不看好
(B)預期國內外經濟成長率高，會使利率提高，投資下降
(C)預期未來資本價格提高，有刺激投資增加的效果
(D)政府支出增加，會造成利率下降，投資增加
- 24 根據恆常所得理論（permanent income theory），若消費函數為 $C = MPC \times Y_p$ ， $Y_p = 0.6Y_t + 0.4Y_{t-1}$ ，其中 Y_p 為恆常所得， Y_t 為當期所得， Y_{t-1} 為前一期所得， C 為消費水準， MPC 為邊際消費傾向，如果短期的邊際消費傾向為 0.5 時，則長期的邊際消費傾向約為多少？
(A) 0.33 (B) 0.5 (C) 0.66 (D) 0.83
- 25 根據貨幣數量學說可知：如果中央銀行設定貨幣成長率為 14%，行政院主計總處預估的經濟成長率為 3%，若貨幣的流通速度每年以 2% 遞減，則體系內的通貨膨脹率等於多少%？
(A) 2 (B) 4 (C) 9 (D) 13