

等 別：三等考試

類 科：勞工行政、財稅行政、統計、經建行政、商業行政

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、小明參加益智問答節目，已經過了幾關，在考慮是否進入下一關時，小明自評有一半的機率答對並獲得獎金 100 萬元，有一半的機率答錯獎金全失。

(一)此時，該節目提供小明選擇「得 30 萬元並放棄闖關」或是「繼續闖關」的機會，若獎金帶給小明的效用為： $u(\text{獎金}) = \sqrt{\text{獎金}}$ ，請以數學推導論述小明應如何選擇以使效用極大？(10 分)

(二)承題(一)，「繼續闖關」的確定等值 (certainty equivalent) 獎金為多少？確定等值的獎金高於或低於「繼續闖關」的期望值？為什麼？(9 分)

二、「當供給曲線與需求曲線同時移動且方向相反時，我們可確認均衡價格與均衡數量的變動方向。」以上論述是否為真？試論之。(6 分)

三、某開放體系的總體經濟模型如下：實質消費支出  $C = 200 + 0.8Y_d$ ，其中可支配所得  $Y_d = Y - T$ 。可支配所得中的  $Y$  表示實質所得；稅  $T = 125 + 0.25Y$ 。實質投資  $I = 200 - 20r$ ，其中  $r$  為利率。實質淨出口  $NX = 100 - 0.2Y - 5r + 0.1Y_f$ ，其中  $Y_f$  表示外國所得，屬於外生變數。貨幣需求  $M_d = (0.5Y - 50r)P$ ，其中物價水準  $P$  屬於外生變數。定義總合需求  $AD = C + I + G + NX$ ，其中政府購買  $G$  屬於外生變數。商品市場均衡條件  $Y = AD$ ；貨幣市場均衡條件  $M_d = M$ ，其中貨幣供給  $M$  屬於外生變數。假設實質產出  $Y < Y_p$  (充分就業下的產出水準)。

(一)求導 IS 曲線與 LM 曲線的方程式及其斜率。(8 分)

(二)求導以外生變數表示的實質產出，並據此闡明財政政策或貨幣政策對實質產出有較大的影響。(10 分)

(三)外國景氣不佳 (意即外國所得  $Y_f$  下降) 對本國的實質產出與利率有何影響？(7 分)

## 乙、測驗題部分：(50 分)

代號：6306

(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。

- 當生產可能線為負斜率且凹向原點 (向外凸出)，表示：
  - 生產效率遞減
  - 不符合經濟效率
  - 邊際效益遞減
  - 機會成本遞增
- 下列何者是可能造成「無謂損失」(deadweight loss)的原因之一？
  - 增加一單位產量所帶來成本的增加
  - 價格高於機會成本的某些產量，未被生產
  - 生產者剩餘增加
  - 願意支付最高價與實際價格的差異
- 已知 X 財的需求函數為  $Q_d = 17 - 2P$ ，供給函數為  $Q_s = 8 + P$ ，若政府對每一單位 X 財產量課徵固定稅額 3 元，則消費者購買每單位 X 財所需負擔的稅額為：
  - 0 元
  - 1 元
  - 1.5 元
  - 2 元
- 假設民眾對車票的需求維持不變，但油價上漲後造成營運成本提高，國道客運必須提高票價，此舉將造成下列何種情況？
  - 消費者剩餘減少，生產者剩餘不變
  - 消費者剩餘減少，生產者剩餘增加
  - 生產者剩餘減少，消費者剩餘不變
  - 消費者剩餘及生產者剩餘皆減少
- 已知 X 財與 Y 財的邊際效用比  $MU_x/MU_y = 2$ ，二財貨的相對價格比  $P_x/P_y = 4$ ，則在總支出不變的情況下，該消費者應如何調整二財貨的消費組合以提高效用？
  - X 財與 Y 財的消費量均增加
  - X 財與 Y 財的消費量均減少
  - 增加 X 財的消費量，減少 Y 財的消費量
  - 減少 X 財的消費量，增加 Y 財的消費量
- 若生產函數為  $Q = \min(\sqrt{2L}, K)$ ，則長期邊際成本線呈：
  - U 字型
  - 倒 U 字型
  - 水平線
  - 正斜率的直線

(請接背面)

等 別：三等考試

類 科 勞工行政、財稅行政、統計、經建行政、商業行政

科 目：經濟學

- 7 假設炸雞排市場為完全競爭，每個雞排廠商有相同的成本結構，每片雞排的市場價格為 30 元，廠商的均衡產量為 500 片，廠商的平均成本為 20 元，平均變動成本為 15 元，下列何者正確？  
(A)長期下的廠商利潤為 5,000 元 (B)長期下的雞排價格低於 30 元  
(C)長期下的平均固定成本為 5 元 (D)長期下的廠商產量為 0 片
- 8 市場上有二家生產同質商品的廠商，進行 Bertrand 競爭。二家廠商的邊際生產成本相同皆為 10，若市場的需求函數為  $P=50-0.5Q$ ，則均衡的市場交易數量是：  
(A)10 (B)40 (C)45 (D)80
- 9 下列何者不是獨占性競爭 (monopolistic competition) 廠商長期均衡的特性？  
(A)平均收益大於邊際成本 (B)平均收益大於平均成本 (C)邊際收益小於平均成本 (D)價格大於邊際成本
- 10 某完全競爭廠商的長期總成本函數為：當產量  $y > 0$  時為  $c(y)=3y^2+675$ ；但產量  $y=0$  時則  $c(0)=0$ 。以  $P$  為市場價格，其長期供給函數應為：  
(A)若  $P \geq 90$ ， $y=P/6$ ；若  $P < 90$ ， $y=0$  (B)若  $P \geq 93$ ， $y=P/6$ ；若  $P < 93$ ， $y=0$   
(C)若  $P \geq 88$ ， $y=P/3$ ；若  $P < 88$ ， $y=0$  (D)若  $P \geq 95$ ， $y=P/3$ ；若  $P < 95$ ， $y=0$
- 11 若「市場均衡下的資源配置是有效率的」，則意謂：  
(A)所有資源都被使用 (B)消費者所支付的價格最低 (C)總剩餘最大 (D)滿足分配公平
- 12 搭便車問題 (free-rider problem) 通常發生在：  
(A)貿易財 (B)私有財 (C)公共財 (D)投資財
- 13 假如經濟體系僅生產蘋果與橘子兩種財貨。蘋果在 1992 年的單位價格為 \$0.50，1997 年的單位價格 \$1；橘子在 1992 年的單位價格為 \$1，1997 年的單位價格 \$1.50。蘋果在 1992 年生產 4 單位，1997 年生產 5 單位；橘子 1992 年生產 3 單位，1997 年生產 4 單位。若以 1992 年為基期，則 1997 年的 CPI 為：  
(A)80 (B)100 (C)125 (D)170
- 14 甲國公司未分配盈餘 20 億元，工作單位代扣社會保險費 5 億元，公司所得稅 15 億元，政府對家戶的移轉性支出 7 億元，個人所得 100 億元，則甲國的國民所得為多少元？  
(A)120 億 (B)133 億 (C)140 億 (D)147 億
- 15 志明考慮購買某公司的股票。如果公司經營良好，他將獲得 1 萬元，但如果公司經營不好，他將損失 1 萬元。志明是個風險趨避的人，意謂著與獲得 1 萬元的快樂相比，志明在損失 1 萬元時痛苦的程度將：  
(A)相同 (B)較小  
(C)較大 (D)無法確定，因為痛苦與快樂無法比較
- 16 下列對於「通貨緊縮」的敘述，何者錯誤？  
(A)為一般性物價持續下跌現象 (B)可肇因為供給過剩  
(C)會使實質債務負擔加重 (D)會刺激消費使景氣復甦
- 17 下列何者為盧卡斯評論 (Lucas critique) 的結論？  
(A)技術衝擊為景氣波動的主要來源 (B)可預料到的貨幣政策無效  
(C)勞動市場的效率工資造成工資具有僵固性 (D)貨幣在長期並不具有中立性
- 18 Solow 成長模型中，在長期均衡時，資本與產出均有相同的成長率，稱為：  
(A)收斂假說 (convergence hypothesis) (B)內生成長 (endogenous growth)  
(C)平衡成長 (balanced growth) (D)剃刀邊緣 (knife edge)
- 19 依據梭羅模型 (Solow model)，下列何者會造成穩定狀態 (steady state) 下資本的成長率上升？  
(A)利率上升 (B)折舊率上升 (C)儲蓄率上升 (D)人口成長率上升
- 20 某經濟體系原處於長期均衡狀態，而其短期總合供給線為一水平線。若貨幣流通速度增加，而其政府並沒有採取任何干預措施，則下列何者正確？  
(A)產出在長期以及短期均會調升 (B)價格在長期以及短期均會調升  
(C)價格在短期會調升，而產出在長期會調升 (D)產出在短期會調升，而價格在長期會調升
- 21 依據 Mundell-Fleming 模型，假設國際資本完全移動，在固定匯率制度下，經濟體系引進自動櫃員機，對貨幣需求、所得、淨出口各有何影響？  
(A)貨幣需求減少；所得不變；淨出口增加 (B)貨幣需求減少；所得不變；淨出口不變  
(C)貨幣需求增加；所得不變；淨出口增加 (D)貨幣需求增加；所得增加；淨出口不變
- 22 當政府採取發行公債融通赤字方式暫時增加支出 10 億元時，若邊際消費傾向等於 0.75，根據李嘉圖等值定理 (Ricardian equivalence theorem)，在其他條件不變下，產出可增加：  
(A)0 億元 (B)10 億元 (C)20 億元 (D)40 億元
- 23 小英的薪資所得都先進銀行帳戶，要消費時再從銀行提錢，今假設帳戶的存款年利率為 4.8%，而每次去銀行領錢均須扣手續費 7 元。若小英每月消費支出為 14,000 元，則依據 Baumol-Tobin 模型，你認為小英每次到銀行最適的提款金額應為多少？  
(A)1,400 元 (B)2,800 元 (C)3,500 元 (D)7,000 元
- 24 依據實質景氣循環理論 (real business cycle theory)，假如當期工資暫時性的上升，則勞動將選擇：  
(A)增加工時 (B)減少工時  
(C)維持原先工時 (D)視替代與所得效果相對大小而定
- 25 假設貨幣的流通速度不變，根據奧岡法則 (Okun's Law) 與貨幣數量說來推論，央行增加貨幣供給會造成：  
(A)長期與短期失業率均降低 (B)長期與短期失業率均不變  
(C)長期失業率降低，但短期失業率不變 (D)長期失業率不變，但短期失業率降低