

世新大學九十七學年度碩士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 5 頁

系所組別	考試科目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 ☒ 可使用 ☐ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

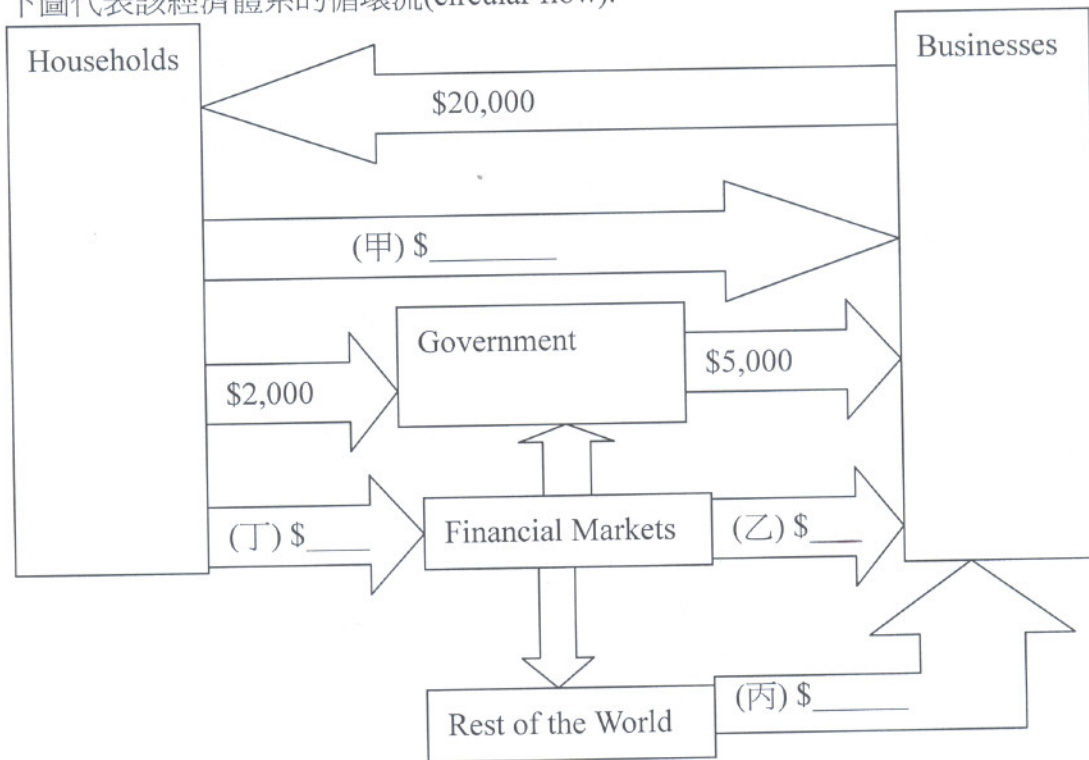
一、填充與選擇題

(1-20 題每題 1.5 分)

(1-8 題) 假設一個經濟體系有如下資料：

國內生產毛額 $Y = \$20,000$ ，政府的購買 $G = \$5,000$ ，政府稅收 $T = \$2,000$ ，國內總投資 $I = \$1,000$ ，出口 $EX = \$15,000$ ，進口 $IM = \$5,000$ 。

下圖代表該經濟體系的循環流(circular flow)。



以下請答數字

- (1) 政府赤字（絕對值）= ？
- (2) 淨出口 = ？
- (3) 國內消費 = ？
- (4) 民間儲蓄 = ？
- (5) 全國儲蓄 = ？
- (6) 圖中箭頭(甲)的大小為？
- (7) 圖中箭頭(乙)的大小為？
- (8) 圖中箭頭(丙)的大小為？

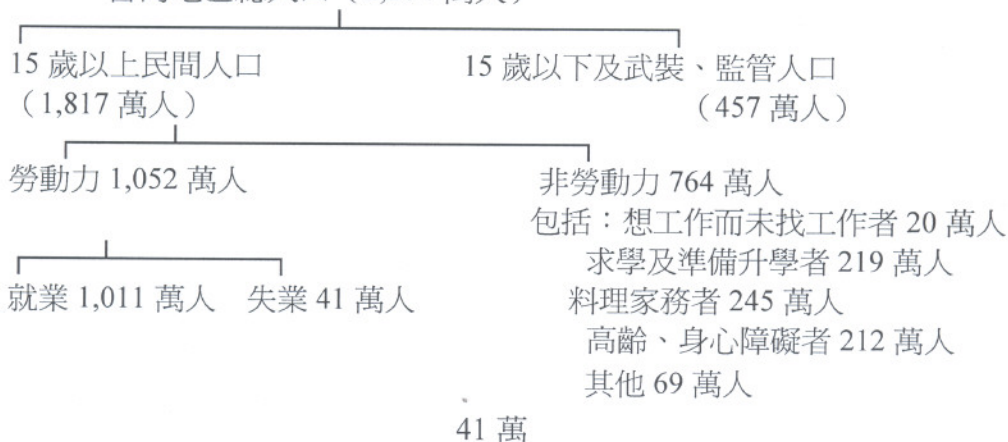
轉後頁

系所組別	考試科目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 ☒ 可使用 ☐ 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

(9-10 題) 根據以下主計處對 95 年人力資源調查統計結果的說明,
台灣地區總人口 (2,274 萬人)



_____ (9). 失業率 = _____

- _____ ? _____ 萬
- A. 1,011 B. 1,052 C. 1,817 D. 2,274

_____ (10). 勞動參與率 = _____

- _____ 1817 萬
- A. 2,274 B. 1,817 C. 1,052 D. 1,011

(11-12 題) 某國在 2000 年最窮的百分之二十人口所得合計占全國 8%，次窮的百分之二十人口所得合計占全國 13%，(最窮的百分之二十人口和次窮的百分之二十人口所得累計占全國 21%)，再次窮的百分之二十人口其所得合計占全國 22%，(最窮的百分之六十人口其所得累計占全國 43%)，次富有的百分之二十人口所得合計占全國 27%，(最窮的百分之八十人口所得累計占全國 70%)，最富有的百分之二十人口所得合計占全國 30%，(全國百分之百人口所得累計占全國 100%)。

_____ (11). 該國 Lorenz 曲線在橫軸為 60% 所對應的縱軸高度是 _____ %。

_____ (12). 若 Lorenz 曲線和橫軸之間區域的面積為 Q 則 Gini 係數 = ?

- A. $Q/1$ B. $Q/0.5$ C. $1/Q$ D. $0.5/Q$
E. $(1-Q)/1$ F. $(0.5-Q)/0.5$ G. $(0.5-Q)/Q$

世新大學九十七學年度碩士班招生考試試題卷

第 3 頁共計 5 頁

系所組別	考 試 科 目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 ☒ 可使用 ☐ 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

(13-20 題) 請選出最合適的選項代號 (每個選項的代號為該選項前的英文字母和數字)

- | | |
|---|---|
| C1. Cyclical unemployment
D1. Deflation
D3. Disinflation
E1. Efficiency wages
L1. Labor productivity
N1. Net Capital Outflow
R1. Real interest rate
S1. Specialization | C2. Crowding out
D2. Demand shock
D4. Division of Labor
I1. Inflation
M1. Menu costs
P1. Private Property Rights
R2. Rational expectations
S2. Stagflation |
|---|---|

(13). _____ (14). _____

楊小凱指出：亞當·史密斯(Adam Smith)認為，____(13)____的發生將使得生產活動的____(14)____水平得以上升；____(14)____水平的上升，則創造了供給與需求；於是，貿易隨之出現。供給與需求的增加，則意味著市場容量的變大；而市場的變大，將進一步將促進____(14)____與____(13)____水平的發展。這種____(13)____與市場貿易互為因果的良性循環，正是亞當·史密斯在《國富論》中最重要的思想，也是亞當·史密斯所認為經濟發展的起源。

(15). _____

(本段文字兩個空格的答案相同) 楊小凱指出：一個值得注意的現象是，從大西洋貿易創造出來的新富中，有許多人是擁有地產的企業家。這些地主在____(15)____能獲得保護之後，利用土地取得資金，而這些資金也就成為進一步促進投資與賺錢的資本來源。亦即，有效地保護包括土地在內的____(15)____，讓這些擁有土地的地主，不僅不會成為妨礙經濟成長的障礙，反而成為經濟發展的助力。

(16). _____ A combination of inflation and recession, usually resulting from a supply shock.

(17). _____ The costs to firms of changing prices.

(18). _____ A wage higher than the market wage paid by a firm in order to increase worker productivity.

(19). _____ A decline in the price level.

(20). _____ The reduction in investment that results when expansionary fiscal policy raises the interest rate.

轉後頁

系所組別	考試科目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 ☒ 可使用 ☐ 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

(21-30 題每題 2 分)

(21-22 題). 在「簡單凱因斯模型」中，假設一封閉型經濟的政府的購買為 G ，國內總投資為 I 。消費為 $C = C_0 + m \times (Y - T)$ ，政府總稅收為 $T = T_0 + t \times Y$ ，定額稅（人頭稅） T_0 ，邊際所得稅率為 t 。

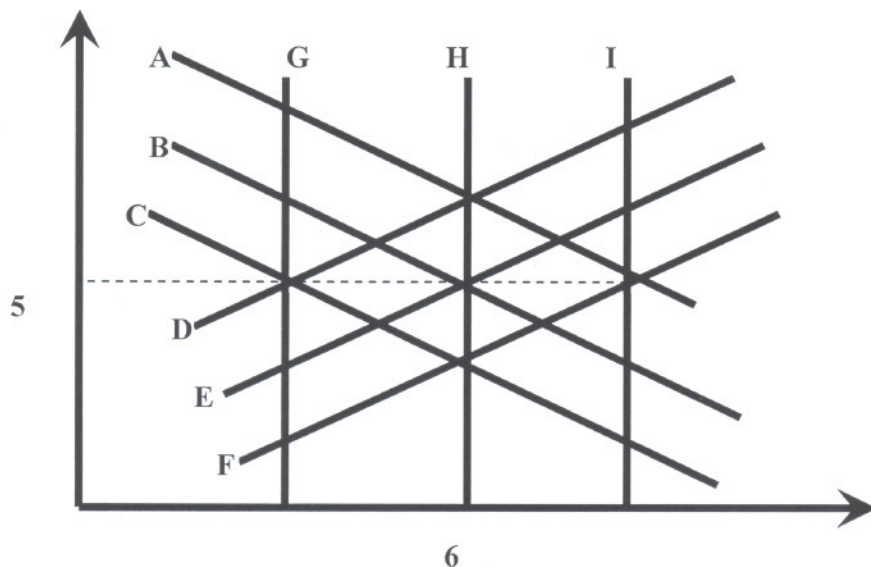
____(21). 若政府考慮把定額稅（人頭稅）從 T_0 提高到 $T_0 + \Delta T_0$ ，並維持政府「增稅事後的預算平衡」，則政府購買的增加量 $\Delta G = ?$

- A. ΔT_0 B. $m \times \Delta T_0$ C. $t \times \Delta Y$
D. $\Delta T_0 + t \times \Delta Y$ E. $\Delta T_0 + m \times \Delta Y$ F. 以上皆非

____(22). 維持政府「增稅事後的預算平衡」的「平衡預算乘數」= ?

- A. 1 B. $1 / (1 - m)$ C. $m / (1 - m)$
D. $t / (1 - t)$ E. $1 / (1 - t)$ F. 以上皆非

(23-26 題) 圖中縱軸為物價膨脹率，橫軸為失業率。假設自然失業率和目前失業率為 6%。目前物價膨脹率為 5%。



____(23). 若民眾對未來物價的預期形成方式為適應性預期，則圖中哪一條線最能代表短期的 Expectations-augmented Phillips Curve ?

____(24). 若民眾對未來物價的預期形成方式為理性預期，則圖中哪一條線最能代表短期的 Expectations-augmented Phillips Curve ?

____(25). 圖中哪一條線最能代表「長期的 Phillips Curve」?

____(26). 如果邊際勞動生產力的成長率上昇，圖中哪一條線最能代表新的「長期的 Phillips Curve」?

系所組別	考試科目
經濟學系	總體經濟學

※本考題 ☒ 可使用 ☐ 禁止使用 簡易型電子計算機

※ 考生請於答案卷內作答

(27-30 題). 考慮以下無人口成長之 Solow 成長模型：折舊率是 δ ，每人資本 k ，每人產出 y ，每人生產函數 $f(k)$ ，儲蓄率是 s 。 $f'(k)$ 代表 $f(k)$ 的一階導數。

____(27). 若以 k 為橫軸，則在 steady state 之每人資本 k^* 可由哪兩線交點求得？

- A. s 和 $\delta \times k$ B. $s \times k$ 和 δ C. $s \times f(k)$ 和 $\delta \times k$ D. $s \times k$ 和 $\delta \times f(k)$
E. s 和 $\delta \times f(k)$ F. $s \times f(k)$ 和 δ G. $f'(k)$ 和 δ H. s 和 $f'(k)$ I. 以上皆非

____(28). 「Golden Rule (黃金法則) level of capital」指的是使下列之中的何者最大的「steady state 每人資本」？

- A. 每人產出 B. 每人產出之成長率 C. 每人儲蓄(saving) D. 每人消費

____(29). 若以 k 為橫軸，則 Golden Rule level of capital 可由哪兩線交點求得？

- A. s 和 $\delta \times k$ B. $s \times k$ 和 δ C. $s \times f(k)$ 和 $\delta \times k$ D. $s \times k$ 和 $\delta \times f(k)$
E. s 和 $\delta \times f(k)$ F. $s \times f(k)$ 和 δ G. $f'(k)$ 和 δ H. s 和 $f'(k)$ I. 以上皆非

____(30). 若 $f(k) = k^\alpha$ ，則 Golden Rule saving rate = ？

- A. α B. δ C. k D. $f'(k)$ E. 以上皆非

二、簡答題，並扼要說明理由。

- (1) 若台灣比美國有更高的物價上漲率，則新台幣相對於美金的通貨價值應為上升、下降或不確定？（5 分）
- (2) 若國際資金大幅流進台灣，在自由浮動匯率制度下，央行不採取干預措施，則新台幣將會升值、貶值或不確定？（5 分）
- (3) 已知物價上漲率為 5%，貨幣的所得流通速度增加率為 3%，貨幣供給的增加率為 15%，則理論上實質產出的成長率應為多少？（5 分）

三、請依完整包含投資的實質跨期替代模型 (real intertemporal model with investment), 依序回答下列問題。

- (1) 假設生產技術短期性減少（下一期恢復原來水準），請繪圖並說明均衡所得、利率與勞動市場的工資將如何變化？（10 分）
- (2) 假設政府支出短期性增加（下一期恢復原來水準），請繪圖並說明均衡所得、利率與勞動市場的工資將如何變化？（10 分）

四、假設每一世代只活兩期，第一期為借款者 (borrower)，若政府採取的是隨收隨付 (pay-as-you go) 的退休金制度時，針對非第一代的受惠者，假定人口成長率等於利率，請繪圖並扼要分析民眾福利的變化情形。（15 分）

註：隨收隨付制為退休老人所領取的退休金由當年工作的納稅人所繳交出來。