

考試科目	經濟學	系別	經濟	考試時間	7月9日 星期二 第2節
------	-----	----	----	------	--------------

一、選擇題：(40%)

- 若 X 的需求函數為 $P = 10 - Q + 0.5S + 0.2I$ ，S 為 Y 之價格而 I 表示所得，則下列何者正確 A) X 為劣等品且與 Y 為互補品 B) X 為正常品且與 Y 為互補品 C) X 為劣等品且與 Y 為替代品 D) X 為正常品且與 Y 為替代品
- 蘋果的價格由 10 元下降為 8 元使其需求量由 3 個增加為 5 個，則需求彈性為 A) 0.4 B) 0.25 C) 1 D) 2.25
- X 與 Y 的價格皆為 1，某人的效用函數為 $U = XY$ 且所得為 20，則 X 與 Y 的最適選擇為 A) 12, 8 B) 8, 12 C) 5, 15 D) 10, 10
- 尙朋堂生產 5 台電磁爐的總成本為 600 元，總固定成本為 100 元。假如尙朋堂追加生產 2 台電磁爐所增加的成本為 100 元，則 A) 生產 7 台電磁爐的總成本為 800 元 B) 第 7 台電磁爐的成本為 100 元 C) 生產 7 台電磁爐的平均成本為 100 元 D) 生產 7 台電磁爐的平均變動成本為 80 元
- 阿亮皮鞋為一完全競爭廠商，每雙鞋子賣 40 元。若在目前的產量下，多賣一雙鞋子的成本為 50 元，則此一廠商應 A) 關門大吉 B) 減少生產以提高利潤 C) 增加價格以提高利潤 D) 增加產出以提高利潤
- 獨佔廠商的供給曲線是位於 A) 沒有獨佔供給曲線 B) 高於平均變動成本線最低點的邊際成本線 C) 邊際收益線上方 D) 邊際收益線下方
- 假設「統二超商」為一獨佔性競爭產業中的廠商。在追求利潤極大的情況下，其 A) 價格會超過邊際成本 B) 邊際收益會超過價格 C) 邊際收益會超過邊際成本 D) 價格會超過平均收益
- 假設台灣的薪水階級今年的年收入為 50 萬元，稅率為 20%，大家都最適的工作 300 天。假設明年經濟成長使得大家的薪資都成長 5%，但是政府調高稅率使稅後所得不變，假設兩年的其它條件都一樣，問明年大家會工作幾天？ A) 320 天。 B) 300 天。 C) 不能計算。 D) 280 天。
- 經濟效率的條件不包括 A) 產品交換效率 B) 產出組合效率 C) 效用組合效率 D) 要素組合效率

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 : (簽 章) 年 月 日

- 命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	經濟學	系別	經濟	考試時間	7月9日 星期五 第2節
------	-----	----	----	------	-----------------

10. 若技術上無法禁止任何人消費該財貨，則該財貨具有 A) 非敵對性 B) 排他性 C) 無排他性 D) 敵對性
11. 債券若有次級市場存在可以增加投資人持有債券的興趣，這是因為次級市場降低了債券的 A) 報酬波動風險。 B) 資訊不足風險。 C) 流動風險。 D) 倒帳風險。
12. 下列何者不屬於失業人口？ A) 年初被炒魷魚，目前正在找工作的阿國 B) 兩伊戰爭後，閒閒在家等待新任務的傭兵阿諾 C) 飽食終日，無所事事的少奶奶方魚 D) 大學畢業後，正在找工作的小萱
13. 下列何者不是衡量 GDP 所產生的問題？ A) 未包含所得稅 B) 排除地下經濟 C) 忽略所得分配 D) 未考慮環境品質 E) 忽略休閒價值
14. 我國實施「兩稅合一」政策，主要是針對哪兩種稅造成的重複課稅現象？ A) 綜合所得稅、營利事業所得稅 B) 所得稅、營業稅 C) 房屋稅、地價稅 D) 證券交易稅、證券交易所稅
15. 下列事件何者會造成誘發性消費的變動： A) 亞洲金融風暴重創股市，導致股價下跌 B) 新台幣對美元升值 C) 網際網路的興起使得高科技公司投入電子商務的研發 D) 景氣復甦造成個人所得提高
16. 假設萱萱商業銀行有超額準備 3000 元，今一新客戶存了 1000 元現金至萱萱商銀，若法定準備率為 20%，則萱萱商銀目前超額準備有多少？ A) 4000 元 B) 3800 元 C) 3200 元 D) 3600 元
17. 設銀行無任何超額準備且民眾不持有現金，今中央銀行釋出 1000 元公債，則貨幣供給下降 2500 元，試問存款準備率為？ A) 0.4 B) 0.05 C) 0.04 D) 0.5
18. 下列對於儲蓄函數的敘述，何者正確？ A) 當期所得增加，儲蓄增加 B) 當期儲蓄為終身財富減去當期消費 C) 未來所得增加，儲蓄增加 D) 利率上升，儲蓄減少

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員： (簽章) 年 月 日

- 命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	經濟學	系別	經濟	考試時間	7月9日 星期五	第2節
------	-----	----	----	------	-------------	-----

19. 1997年亞洲金融風暴，東南亞各國遭受嚴重的經濟危機，經濟學家認為其主因是： A) 東南亞各國銀行呆帳過高 B) 國有企業獨占市場，造成社會效率的損失 C) 東南亞各國的外匯市場遭到投機客的攻擊所致 D) 東南亞各國外債過多，而其經濟成長又無法支撐其資本快速擴張所致
20. 赫克秀-歐林模型(Heckscher-Ohlin model) 認為相對優勢是取決於 A) 消費者對產品的偏好。 B) 一國勞動力的差異。 C) 資本在兩國間的流動性的高低。 D) 一國的相對要素稟賦。

二、問答題：(60%，每題 15 分)

- 若有 n 種產品 x_1, x_2, \dots, x_n ，有沒有可能她們全是劣等品？
- 我國有線電視法授權政府劃分有線電視（即俗稱第四台）的經營區，並限制同一區內不得超過五家業者，請問這些規定有何缺失？
- 下列事件對自然失業率的影響為何？請分析之。
 - 人口結構老化，青少年佔人口比例下降。
 - 婦女的勞動參與率上升。
 - 國際競爭加速國內產業結構的改變。
- 在歷史上數次的惡性物價膨脹時期，香菸都會被用來作為交易媒介。有哪些特性使得香菸得以作為交易的媒介？而香菸又缺乏哪些理想的交易媒介的特性？

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員： (簽章) 年 月 日

- 命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	微積分	系別	經濟	考試時間	7月9日 星期五 第4節
------	-----	----	----	------	--------------

Answer all questions (100%)

1. Let $b = \beta(v)$, which is an increasing function of v . Consider that v is distributed over $[y, \bar{v}]$ according to $F(v)$, which is also an increasing function. Let $\Phi = F(\beta^{-1}(b))^{n-1}$, and find $\frac{\partial \Phi}{\partial b}$. (20%)

2. In the above question, if the following condition must be satisfied

$$-F(\beta^{-1}(b))^{n-1} + \frac{(v-b)(n-1)(F(\beta^{-1}(b))^{n-2}F'(\beta^{-1}(b)))}{\beta'(\beta^{-1}(b))} = 0$$

Calculate $\beta(v)$. (20%)

3. Consider $f(x_1, x_2) = x_1 e^{x_1 + (x_2)^2}$. Calculate f_1, f_2, f_{11}, f_{12} , and f_{22} . (20%)

4. Find $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{x}{n})^n$. (20%)

5. Find the solution for the following optimization problem: (20%)

$$\begin{aligned} \min_{\{x_1, x_2\}} & w_1 x_1 + w_2 x_2 \\ \text{s.t.} & y = x_1^\alpha x_2^{1-\alpha} \end{aligned}$$

備	考	試	題	隨	卷	繳	交
命題委員：						(簽章)	年 月 日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。