

# 《經濟學》

|                    |   |
|--------------------|---|
| <p><b>試題評析</b></p> | <p>本次考題申論題部份，仍維持老師授課再三強調：計算及數學題為命題主流，又再次預測正確此一趨勢，兩大題申論均為計算或數學題型。</p> <p>第一題：為正課、總複習及題庫班不斷提醒之「勞動供給模型」之計算，只要將限制式細心正確列出，很容易得到正確解。</p> <p>第二題：考邊際生產力分配理論，在總複習及題庫皆強調總體生產函數與分配理論之重要性，本班學員應很熟悉此一單元。不過，一般考生也許認為不是很好解，申論題50分若可得到35分以上才可達到較佳水準表現。</p> <p>測驗題偏簡單，應可答對20題以上，故整體在75分以上算是好成績！</p>   |
| <p><b>命中事實</b></p> | <p>申論題：<br/>第一題：《高點經濟學題庫班講義第一回》，蔡經緯編撰，頁2-第4題<br/>第二題：第(一)小題：《高點出版經濟學申論題熱門題庫》，蔡經緯編撰，頁4-9</p> <p>測驗題：<br/>第1題：《高點經濟學總複習第一回》，蔡經緯編撰，頁62-第10題<br/>第2題：《高點經濟學模擬試題》，蔡經緯編撰，第24題<br/>第5題：《高點經濟學題庫班講義》，蔡經緯編撰，頁76<br/>第6題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁17-13<br/>第7題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁18-41<br/>第9題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁12-31<br/>第10題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁17-15<br/>第11題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁11-4<br/>第14題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁10-17<br/>第15題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁8-3<br/>第16題：《高點經濟學總複習第一回》，蔡經緯編撰，頁62-第10題<br/>第17題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁6-3<br/>第20題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁3-6<br/>第21題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁2-17<br/>第24題：《高點經濟學上課用書-高點出版"經濟學(概要)"》，蔡經緯編撰，頁18-31</p> |

## 甲、申論題部分：

一、小李每日的效用函數為  $U = L \cdot C$ ，其中  $L$  為休閒時數， $C$  為消費品之數量。已知，小李每日用於工作 ( $N$ ) 或休閒 ( $L$ ) 的總時數為 24 小時，工作所得僅用於購買消費品，消費品的單價為 10 元，請回答下列問題：

- (一) 若小李可選擇當 A 公司的臨時工，每小時之工資為 100 元，則小李每日效用最大的工作時數為何？消費品數量為何？(10 分)
- (二) 承(一)，假設小李亦可選擇當 B 公司之專職員工，每日固定工作 8 小時，日薪為 840 元，不用加班。在每日之效用極大下，小李應選擇當 A 公司之臨時工或 B 公司之專職員工？請利用數據說明其選擇的理由。(5 分)
- (三) 今 B 公司因員工經常加班而改變制度，除了每日工作 8 小時的基本工資 840 元外，若工作超過 8 小時，超過的時數每小時的加班費為 140 元。請問：若小李當 B 公司之專職員工，其最大效用的工作時數為何？消費數量為何？在 B 公司實施新的薪資制度後，小李應選擇當 A 公司之臨時工或 B 公司之專職員工？請利用數據說明其選擇的理由。(10 分)

**答：** 【中壢】中壢市中山路 100 號 14 樓·03-4256899 【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699  
 【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓·07-2358996  
 (一) 設立工作與休閒模型(勞動供給模型)如下：  
 $Max. U = L \cdot C$  【另有板橋·淡水·三峽·林口·羅東·逢甲·東海·中技·雲林·彰化·嘉義】

$$\text{s.t. } 10C = 100(24 - L)$$

利用Lagrange函數法，Max.  $G(L, C, \lambda) = LC + \lambda(2400 - 100L - 10C)$

$$\text{F.O.C. } \frac{\partial G}{\partial L} = C - 100\lambda = 0 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$$\frac{\partial G}{\partial C} = L - 10\lambda = 0 \cdots \cdots \textcircled{2}$$

$$\frac{\partial G}{\partial \lambda} = 2400 - 100L - 10C = 0 \cdots \cdots \textcircled{3}$$

由①②得  $10C = 100L$ ，代入③，得  $L = 12$ ， $N = 24 - 12 = 12$ ， $C = 120$ ， $U = L \cdot C = 12 \times 120 = 1440$ ，即每日工作12小時，消費量為120。

(二)若選擇B公司專職，制式工時為8小時，休閒時間(L)為16小時，日薪840元，消費量(C)為  $840 \div 10 = 84$ 。進B公司專職，其效用為  $U = L \cdot C = 16 \times 84 = 1,344$ ，小於題(一)A公司臨時工之效用  $U = 1,440$ ，故小李將選擇當A公司臨時工。

(三)Max.  $U = L \cdot C$

$$\text{s.t. } 10C = 840 + 140(16 - L) = 3080 - 140L$$

$$\Rightarrow \text{Max. } G = LC + \lambda(3080 - 140L - 10C)$$

$$\text{F.O.C. } \frac{\partial G}{\partial L} = C - 140\lambda = 0 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$$\frac{\partial G}{\partial C} = L - 10\lambda = 0 \cdots \cdots \textcircled{2}$$

$$\frac{\partial G}{\partial \lambda} = 3080 - 140L - 10C = 0 \cdots \cdots \textcircled{3}$$

由①②， $10C = 140L$ ，代入③， $3080 = 280L$ ， $L = 11$ ， $N = 13$ （加班5小時）

$C = 154$ ， $U = LC = 11 \times 154 = 1,694$ ，大於當A公司臨時工之效用1,440，故選擇當B公司專職員工，工作13小時，消費量為154。

二、假設生產函數為  $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ ， $0 < \alpha < 1$ ，其中  $Y$  代表產出， $A$  為技術水準， $K$  及  $L$  分別代表資本存量與勞動投入。(一)請說明勞動實質工資與資本實質租金價格如何決定。(10分)(二)請以古典學派的分配理論，分析下列事件對於勞動實質工資與資本實質租金價格的影響：

1. 國內生育率下降，人口高齡化，退休人口增加（5分）
2. 洪水肆虐，造成生產設備大量毀壞（5分）
3. 新生產技術的發明（5分）

**答：**

(一)依邊際生產力分配法則，要素之實質報酬等於其邊際產量。

$$\text{勞動之實質工資} = \frac{W}{P} = MP_L = \frac{\partial Y}{\partial L} = (1 - \alpha)AK^\alpha L^{-\alpha} ;$$

$$\text{資本之實質租屋} = \frac{r}{P} = MP_K = \frac{\partial Y}{\partial K} = \alpha AK^{\alpha-1} L^{1-\alpha}。$$

(二)要素需求曲線即其邊際產量曲線，其變化視勞動或資本存量之變化而定，即MP對L或K微分判定。

1. 國內生育率降低，人口高齡化及退休人口增加，即勞動投入(L)減少。

$$\frac{\partial \left( \frac{W}{P} \right)}{\partial L} = \frac{\partial MP_L}{\partial L} = -\alpha(1 - \alpha)AK^\alpha L^{-\alpha-1} < 0, \text{ 故 } L \text{ 減少時, } \frac{W}{P} \text{ 上升;}$$

高點·高上高普特考 goldensun.get.com.tw 台北市開封街一段2號8樓 02-23318268

【中壢】中壢市中山路100號14樓·03-4256899

【台中】台中市東區復興路四段231-3號1樓·04-22298699

【台南】台南市中西區中山路147號3樓之1·06-2235868

【高雄】高雄市新興區中山一路308號8樓·07-2358996

【另有板橋·淡水·三峽·林口·羅東·逢甲·東海·中技·雲林·彰化·嘉義】

$$\frac{\partial\left(\frac{r}{P}\right)}{\partial L} = \frac{\partial MP_K}{\partial L} = (1-\alpha)\alpha AK^{\alpha-1}L^{-\alpha} > 0, \text{ 故 } L \text{ 減少時, } \frac{r}{P} \text{ 下降。}$$

即勞動實質工資提高，資本實質租金價格下降。

2. 洪水肆虐使生產設備大量毀壞，及資本存量(K)減少。

$$\frac{\partial\left(\frac{W}{P}\right)}{\partial K} = \frac{\partial MP_L}{\partial K} = \alpha(1-\alpha)AK^{\alpha-1}L^{-\alpha} > 0, \text{ 故 } K \text{ 減少, } \frac{W}{P} \text{ 降低；}$$

$$\frac{\partial\left(\frac{r}{P}\right)}{\partial K} = \frac{\partial MP_K}{\partial K} = (\alpha-1)\alpha AK^{\alpha-2}L^{1-\alpha} < 0, \text{ 故 } K \text{ 減少, } \frac{r}{P} \text{ 增加。}$$

即勞動實質工資下降，資本實質租金價格提高。

3. 新生產技術發明，即技術參數(A)提高。

$$\frac{\partial\left(\frac{W}{P}\right)}{\partial A} = \frac{\partial MP_L}{\partial A} = (1-\alpha)K^{\alpha}L^{-\alpha} > 0, \text{ 故 } A \text{ 提高時, } \frac{W}{P} \text{ 上升；}$$

$$\frac{\partial\left(\frac{r}{P}\right)}{\partial A} = \frac{\partial MP_K}{\partial A} = \alpha K^{\alpha-1}L^{1-\alpha} > 0, \text{ 故 } A \text{ 提高時, } \frac{r}{P} \text{ 上升。}$$

即勞動實質工資及資本實質租金價格均提高。

乙、測驗題部分：

- C 1 某完全競爭產業裡，每一家廠商的長期平均成本函數均為  $LAC = q^2 - 4q + 10$ 。若市場需求函數為  $Q = 406 - P$ ，請問長期均衡時市場上有幾家廠商？  
(A) 40 (B) 100 (C) 200 (D) 400
- D 2 根據 72 法則可知，若投資年報酬率 N% 的商品，以複利計算，經過 72/N 年資產可以翻倍。今假設林先生將 100 萬元投資年報酬率 12% 的商品，經過 18 年後，100 萬元會變成多少？  
(A) 200 萬元 (B) 400 萬元 (C) 600 萬元 (D) 800 萬元
- D 3 根據恆常所得理論，下面何者對於消費支出的影響最有限？  
(A) 明年起全面降低所得稅 (B) 政府全面實施國民年金制度  
(C) 從下個月起公務人員全面調薪 (D) 臺灣股票價格全面下跌
- A 4 中央銀行進行下列四項操作中，共有幾項會造成準備貨幣增加？①買外匯 ②公開市場賣公債 ③調高存款準備率 ④對不同的資金需求用途進行限制  
(A) 僅① (B) 僅②③ (C) 僅①②③ (D) ①②③④
- D 5 下列何者為景氣指標的領先指標？  
(A) 失業率 (B) 勞動的成本 (C) 工業生產指數 (D) 股票加權股價指數
- D 6 假設其它情況不變，當成本推動通貨膨脹 (cost-push inflation) 發生時，下列敘述何者正確？  
(A) 物價膨脹率上升與失業率下降 (B) 物價膨脹率下降與失業率上升  
(C) 物價膨脹率與失業率皆下降 (D) 物價膨脹率與失業率皆上升

高點·高上高普特考 goldensun.get.com.tw 台北市開封街一段2號8樓 02-23318268

【中壢】中壢市中山路100號14樓·03-4256899

【台中】台中市東區復興路四段231-3號1樓·04-22298699

【台南】台南市中西區中山路147號3樓之1·06-2235868

【高雄】高雄市新興區中山一路308號8樓·07-2358996

【另有板橋·淡水·三峽·林口·羅東·逢甲·東海·中技·雲林·彰化·嘉義】

- B 7 假設本國面對一個完全移動的國際資本市場，在浮動匯率體制下，根據 Mundell-Fleming 模型，本國實行擴張性的貨幣政策可能產生的影響為何？  
 (A)所得與利率均提高 (B)所得提高，但利率不變 (C)所得提高，但利率下降 (D)所得與利率均不變
- D 8 根據「效率工資理論」(the efficiency wage model)，效率工資水準高於市場均衡水準，則下列敘述何者正確？  
 (A)勞動的價格水準由勞動供給決定 (B)勞動的價格水準由勞動需求決定  
 (C)勞動的僱用水準由勞動供給決定 (D)勞動的僱用水準由勞動需求決定
- A 9 若經濟體系的充分就業產出水準為 2,000，且消費函數為  $C = 100 + 0.8(Y - T)$ ，其中  $Y$  為所得水準，而  $T$  為賦稅水準。假設投資、租稅與政府支出均為 100，則經濟體系會存在：  
 (A) 180 的緊縮缺口 (B) 180 的膨脹缺口 (C) 720 的緊縮缺口 (D) 720 的膨脹缺口
- B 10 假設經濟體系之結構式  $\frac{Y - \bar{Y}}{\bar{Y}} = -4 \cdot (u - \bar{u})$ ，其中  $Y$  為產出， $\bar{Y}$  為充分就業產出， $u$  為失業率， $\bar{u}$  為自然失業率。此結構式描述的是：  
 (A)非力普曲線 (Phillips curve) (B)歐肯法則 (Okun's law)  
 (C)賽伊法則 (Say's law) (D)費雪等式 (Fisher's equation)
- D 11 若 GDP 為 \$5,465，民間消費為 \$3,657，投資為 \$741，政府支出為 \$1,098，則淨出口 (net export) 為：  
 (A) \$131 (B) -\$131 (C) \$31 (D) -\$31
- A 12 根據 Solow 成長模型，可以解釋平均每單位勞動產出持續成長的因素為：  
 (A)技術進步成長率 (B)儲蓄率 (C)折舊率 (D)人口成長率
- C 13 消防車數量增加，使滅火的速率提高，保障自己房子不被隔壁火災波及。對社會大眾而言，政府提供的消防安全防護是何種財貨？  
 (A)純私有財 (B)準私有財 (C)純公共財 (D)準公共財
- A 14 小張有 10 顆橘子 2 包可樂果，橘子替代可樂果的邊際替代率為 1/5。小李有 9 顆橘子 45 包可樂果，橘子替代可樂果的邊際替代率為 5。若兩個人的邊際替代率是固定的，則下列那一種交易方式可以同時提升兩人的效用水準？  
 (A)小張拿 3 顆橘子和小李交換 1 包可樂果 (B)小李拿 3 顆橘子和小張交換 1 包可樂果  
 (C)小李拿 6 包可樂果和小張交換 1 顆橘子 (D)小張拿 1 包可樂果和小李交換 1 顆橘子
- A 15 獨占性競爭中廠商行為的特徵為何？  
 (A)生產差異化產品 (B)長期可獲得經濟利潤  
 (C)生產可達最有效率規模產量 (D)利潤極大產量位於產品價格等於邊際成本處
- B 16 某產品為完全競爭市場，所有廠商有相同的成本函數： $c = q^2 + 4$ ， $q$  為廠商產量。若市場需求函數為： $Q = 120 - P$ ， $Q$  為市場數量， $P$  為市場價格，則長期均衡時市場上的廠商數量為：  
 (A) 28 (B) 58 (C) 60 (D) 82
- D 17 有關市場結構的一般性比較，下列何者正確？  
 (A)獨占市場相較於完全競爭市場，產品價格較高，產量較多  
 (B)獨占市場相較於獨占性競爭市場，產品價格較低，產量較多  
 (C)寡占市場相較於獨占市場，產品價格較高，產量較多  
 (D)寡占市場相較於完全競爭市場，產品價格較高，產量較少
- D 18 已知生產函數為  $Q = 2L + 4K$ ， $L$  與  $K$  的價格皆為 8，由此可見，下列那一要素組合 ( $L, K$ ) 會使 16 單位產品的生產成本達到極小？  
 (A) (8, 0) (B) (4, 2) (C) (2, 3) (D) (0, 4)
- B 19 當完全競爭廠商達到長期利潤極大時，其對要素利用的敘述，何者正確？  
 (A)花在各要素最後一單位的邊際產量皆相等 (B)花在各要素最後一元的邊際產值皆相等  
 (C)花在各要素最後一單位的邊際生產收益皆相等 (D)花在各要素最後一元的平均產量皆相等
- A 20 MU 表示邊際效用， $P$  表示價格， $X$  與  $Y$  代表兩種財貨。當所得已花光，且兩財消費狀態為  $MU_X/MU_Y > P_X/P_Y$  時，下列那一種支出調整可以增加效用水準？  
 (A)增加  $X$ ，減少  $Y$  (B)減少  $X$ ，增加  $Y$  (C)同時增加  $X$  與  $Y$  (D)同時減少  $X$  與  $Y$
- B 21 假設消費者預期價格上漲而出現搶購，此時政府訂定價格上限將導致：  
 (A)價格穩定 (B)超額需求 (C)超額供給 (D)市場回復均衡
- C 22 假設戰爭破壞煉油設備，民眾預期油價上漲，則在其他條件不變下，汽油的市場均衡變動為何？  
 (A)價格上漲，數量增加 (B)價格上漲，數量減少  
 (C)價格上漲，數量變動無法判定 (D)價格與數量的變動都無法判定
- B 23 具風險性的工作一般會有較高的報酬，這是因為假定人們通常是：  
 (A)風險愛好者 (B)風險趨避者 (C)風險中立者 (D)風險投機者
- B 24 經濟體系採行何種匯率體制，可以得到最大的貨幣政策自主性？  
 (A)固定匯率制度 (B)純粹浮動匯率制度 (C)管理浮動匯率制度 (D)匯率目標區制度
- C 25 在工資僵固性模型 (the sticky-wage model) 中，如果勞動契約中明訂名目工資水準可隨物價膨脹率部分調整，則短期總合供給線：  
 (A)將為一垂直線  
 (B)將為一水平線  
 (C)會比未明定名目工資水準可隨物價膨脹率部分調整時陡峭  
 (D)會比未明定名目工資水準可隨物價膨脹率部分調整時平坦

高點 · 高上高普特考 [goldensun.get.com.tw](http://goldensun.get.com.tw) 台北市開封街一段 2 號 8 樓 02-23318268

【中壢】中壢市中山路 100 號 14 樓 03-4256899

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓 04-22298699

【台南】台南市中西區中山路 147 號 3 樓之 1 06-2235868

【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓 07-2358996

【另有板橋、淡水、三峽、林口、羅東、逢甲、東海、中技、雲林、彰化、嘉義】