

101年〔地方特考〕

102年〔初等考試〕
〔鐵路特考〕

應考
要領

鼎文公職 解題

線上解題：http://www.ezexam.com.tw

優秀師資提供優良課程
服務電話：2331-6611

101年公務人員高等考試三級考試試題

代號：30860
31660-31860
32360-32560
32760、33160
33360、34060

全一張
(正面)

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、國際經貿法律、經建行政、
公平交易管理、商業行政、僑務行政(選試英文)、醫務管理、
財經廉政

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、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)

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)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：6301

- (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。

- 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

(請接背面)

答案以正式公告為準

101年公務人員高等考試三級考試試題

代號：32760、33160
33360、34060全一張
(背面)

類 科：勞工行政、財稅行政、金融保險、統計、國際經貿法律、經建行政、公平交易管理、商業行政、僑務行政（選試英文）、醫務管理、財經廉政

科 目：經濟學

- 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)菲力普曲線 (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，使滅火的速度提高，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)小張拿 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

申論題解答

一、

(一) 小李當 A 公司臨時工時：

$$\frac{MU_L}{MU_C} = \frac{P_L}{P_C} \rightarrow \frac{C}{L} = \frac{100}{10} \rightarrow C = 10L \dots\dots ①$$

工作所得全數消費，所以：

$$100N = 10C \dots\dots ②$$

又因為時間限制式為：

$$N + L = 24 \rightarrow N = 24 - L \dots\dots ③$$

將③代入②可得：

$$100(24 - L) = 10C \dots\dots ④$$

由①④解聯立，可得：

$$10(24 - L) = 10L \rightarrow L = 12, N = 12, C = 120$$

(二) 小李當 B 公司員工時：

$$N = 8, L = 16, \text{所得 } 840, C = \frac{840}{10} = 84。$$

$$\text{效用 } U = L \times C = 16 \times 84 = 1,344$$

比較當 A 公司臨時工時的效用：

$$U = L \times C = 12 \times 120 = 1,440$$

可知當 A 公司臨時工小李的效用較高，故他應選擇當 A 公司臨時工。

(三) 當 B 公司有加班費時，仿(一)的模型：

$$\frac{MU_L}{MU_C} = \frac{P_L}{P_C} \rightarrow \frac{C}{L} = \frac{140}{10} \rightarrow C = 14L \dots\dots ①$$

$$140(24 - L - 8) + 840 = 10C \dots\dots ②$$

由①②解聯立，可得：

$$14(16 - L) + 84 = 14L \rightarrow L = 11, N = 13, C = 154$$

$$\text{效用 } U = L \times C = 11 \times 154 = 1,694$$

因為當 B 公司有加班費時，小李之效用比當 A 公司臨時工時要高，所以他應該選擇當 B 公司員工。

二、

(一) 我們將題目中之產出 Y 視為實質產出，則：

$$\text{實質工資 } w = MP_L = (1 - \alpha)AK^\alpha L^{-\alpha}$$

$$\text{實質租金 } r = MP_K = \alpha AK^{\alpha-1} L^{1-\alpha}$$

(二) 1. 生育率下降、人口高齡化、退休人口增加，表示勞動力 L 下降：

(1) L 下降 → 因為邊際報酬遞減， MP_L 增加 → w 增加

(2) L 下降 → 給定 A、K 不變下， MP_K 下降

→ r 下降

2. 生產設備毀壞，表示資本 K 下降：

(1) K 下降 → 因為邊際報酬遞減， MP_K 增加 → r 增加

(2) K 下降 → 給定 A、L 不變下， MP_L 下降

→ w 下降

3. 新生產技術，表示 A 增加：

因為技術進步，表示 MP_L 與 MP_K 都增加，所以 w、r 也都增加。