

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：財經廉政
科 目：經濟學與財政學概論
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：可以使用電子計算器。

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、小王有所得 $I=300$ ，並消費 X 和 Y 兩個商品。假設兩商品之價格均為 1，請算出小王在具有下列效用函數時之最適需求 (X^*, Y^*)：

(每小題 10 分，共 20 分)

(一) $U(X, Y) = 2X + 3Y$

(二) $U(X, Y) = \min\{X, 2Y\}$

二、兩個跨期計畫 (X, Y) 都要求投資者在第 1 期投入 $C=1,000$ 的成本，而計畫 X 可以在第 2 期回收 $B_X=1,300$ 的報酬，但計畫 Y 須等到第 3 期才能得到 $B_Y=1,440$ 的報酬。在進行成本效益分析時：

(每小題 15 分，共 30 分)

(一)請問市場利率 r 各在什麼範圍內，淨現值法 (NPV) 才會判定 X 和 Y 兩計畫是可行的 (admissible)？

(二)若 X 和 Y 皆可行，請問市場利率 r 在什麼範圍內，淨現值法 (NPV) 和內在回收率法 (IRR) 都會選出相同的最適 (preferable) 計畫？

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：6326

- (一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。
- (二)共 20 題，每題 2.5 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。

1 「天下沒有白吃的午餐」這句話最符合下列那一個經濟學概念？

- (A)稀少性 (B)效率 (C)機會成本 (D)需求法則

2 消費者的最適選擇，發生在無異曲線和預算線相切之處，其經濟意涵為何？

- (A)消費與生產的最適分配 (B)廠商追求利潤極大化的行為
(C)可以由此導出廠商的供給曲線 (D)消費者的主觀取捨等於市場的客觀評價

3 在勞動供給彈性很小的情形下，勞動需求曲線左移會使得：

- (A)均衡工資上漲 (B)均衡工資下跌
(C)對均衡工資沒有影響 (D)對均衡就業量沒有影響

- 4 某甲有兩間房子。其中一間以每個月 15,000 元租給某乙；另一間自住，租屋行情價為每個月 20,000 元。這兩間房子每年對國內生產毛額的貢獻為多少？
(A) 0 元 (B) 35,000 元 (C) 180,000 元 (D) 420,000 元
- 5 當一個失業勞工放棄找尋工作，在其他條件不變下，對勞動參與率與失業率的影響為何？
(A) 勞動參與率與失業率同時下降 (B) 勞動參與率與失業率皆不受影響
(C) 勞動參與率不變，失業率下降 (D) 勞動參與率下降，失業率不變
- 6 根據購買力平價 (purchasing power parity)，若一籃子商品在美國售價 100 美元，在英國售價 50 英鎊，則名目匯率為：
(A) 2 英鎊兌 1 美元 (B) 0.5 英鎊兌 1 美元 (C) 1 英鎊兌 1 美元 (D) 0.1 英鎊兌 1 美元
- 7 根據流動性偏好理論 (liquidity preference theory)，下列那些情形會造成均衡利率下降？
(A) 物價水準降低或貨幣供給減少
(B) 物價水準降低或貨幣供給增加
(C) 物價水準提高或貨幣供給減少
(D) 物價水準提高或貨幣供給增加
- 8 根據總合供給與總合需求模型，影響總合需求的政策在短期：
(A) 影響均衡產出與均衡物價水準 (B) 不影響均衡產出與均衡物價水準
(C) 僅影響均衡產出 (D) 僅影響均衡物價水準
- 9 當中央銀行試圖增加貨幣供給時，可以透過公開市場操作 _____ 國庫券，或是 _____ 法定存款準備率。
(A) 買進；提高 (B) 買進；調降 (C) 賣出；提高 (D) 賣出；調降
- 10 假設某產品的需求曲線為 $P = 20 - 2Q_D$ ，供給曲線為 $P = 2 + 4Q_S$ ，其中 P 代表均衡價格， Q_D 代表需求量， Q_S 代表供給量，則均衡價格 P 為：
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18
- 11 在一個生產技術為固定規模報酬的完全競爭產業，若個別廠商的平均總成本因外力因素而增加，在長期均衡時，下列關於個別廠商之敘述，何者正確？
(A) 售價減少 (B) 售價提高 (C) 利潤增加 (D) 利潤減少
- 12 政府對工資率課徵比例稅，若稅率提高（假設勞動者無法轉嫁工資稅，且休閒為正常財），下列敘述何者正確？
(A) 替代效果與所得效果都會增加勞動供給
(B) 替代效果會減少勞動供給，所得效果會增加勞動供給
(C) 替代效果會增加勞動供給，所得效果會減少勞動供給
(D) 替代效果與所得效果都會減少勞動供給

- 13 在 IS-LM 模型中，若自發性支出與貨幣供給均增加，下列敘述何者正確？
(A) IS 線與 LM 線均右移 (B) IS 線右移，LM 線左移
(C) IS 線左移，LM 線右移 (D) IS 線與 LM 線均左移
- 14 在兩期（第一期與第二期）的跨期消費模型中，兩期的所得均為常數，第一期的消費為 C_1 。令 SE 與 WE 分別代表利率變動之替代效果與財富效果。若實質利率下跌，下列敘述何者正確？
(A) 借入者之 SE 與 WE 均使 C_1 增加 (B) 借入者之 SE 使 C_1 增加，WE 使 C_1 減少
(C) 貸出者之 SE 與 WE 均使 C_1 減少 (D) 貸出者之 SE 使 C_1 減少，WE 使 C_1 增加
- 15 採用簡單多數決時，在下列何種情況下，會議的主席無法藉由控制議程來改變投票的結果？
(A) 中位選民定理成立時 (B) 存在循環多數決
(C) 存在投票的矛盾 (D) 議題間具獨立性
- 16 在一完全競爭市場中，市場需求與供給函數分別為 $P=16-Q$ 與 $P=4+Q$ ，此處 P 與 Q 分別代表價格與數量。若每單位財貨的消費會產生 2 元的外部成本，且政府對此財貨課徵皮古稅，可收到多少元的稅收？
(A) 6 元 (B) 8 元 (C) 10 元 (D) 12 元
- 17 下列關於「蒂波模型」(Tiebout Model) 之敘述，何者正確？
(A) 課徵商品稅，應使所有課稅商品減少的百分比皆相同
(B) 完全競爭市場的均衡可達成柏瑞圖效率
(C) 當協商成本夠低，可藉由污染者與受害者協商來解決外部性問題
(D) 若居民能自由遷徙，可使地方公共財的提供有效率
- 18 政府向某獨占廠商購入 1000 單位之產品，供興建道路使用。該獨占廠商特別為此額外生產 1000 單位的產品，每單位產品的邊際生產成本為 10 元，而每單位售價為 12 元。產品售與政府另有 1 元之貨物稅，假設該貨物稅全數由政府負擔。由成本效益分析觀之，政府購入上述產品，每單位的影子價格為多少元？
(A) 10 元 (B) 11 元 (C) 12 元 (D) 13 元
- 19 下列關於亞羅不可能定理 (Arrow's Impossibility Theorem) 之敘述，何者正確？
(A) 選民的偏好必須為單峰
(B) 投票方式須為多數決投票
(C) 滿足一致性的社會偏好可能不存在
(D) 多數決投票的結果將反映中位選民之偏好
- 20 今有兩個稅收函數如下： $T_1=a+t \cdot I$ ， $T_2=-a+t \cdot I$ ，此處 a ， t 與 I 均大於零， t 代表稅率， $*$ 為乘號， I 為應稅所得。下列關於 T_1 與 T_2 平均稅率的累進或累退性之敘述，何者正確？
(A) T_1 與 T_2 均為累進 (B) T_1 為累進， T_2 為累退
(C) T_1 為累退， T_2 為累進 (D) T_1 與 T_2 均為累退