

代號：10550
11850
13550
頁次：4-1

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：僑務行政、財稅行政、商業行政

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。

(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、某經濟體的生產函數為： $Y = K^{1/3} L^{1/3} H^{1/3}$ ，其中 Y 為產出， K 為實質資本 (physical capital)， L 為勞動 (labor)， H 為人力資本 (human capital)。

試問：

(一)此生產函數型態為規模報酬固定 (constant returns to scale)、規模報酬遞增 (increasing returns to scale) 或規模報酬遞減 (decreasing returns to scale)？試證明。(7 分)

(二)勞動邊際產出 (marginal product of labor) 與人力資本邊際產出 (marginal product of human capital) 分別為何？(7 分)

(三)勞動邊際產出與人力資本邊際產出隨著人力資本增加而呈現遞增、遞減或不變？試證明。(8 分)

(四)一名非技術勞工 (unskilled worker) 所獲得的工資等於勞動的邊際產出，而一名技術勞工 (skilled worker) 所獲得的工資則等於勞動的邊際產出再加上人力資本的邊際產出。根據你在(一)與(二)的答案，求出技術勞工工資與非技術勞工工資的比率。並解釋人力資本數量的增加如何影響這個比率。(8 分)

二、若酒的消費量與交通意外成正比，而對滴酒不沾的駕駛人產生外部成本。試繪製標示清晰的酒市場圖形，標明需求曲線、社會價值曲線、供給曲線、社會成本曲線、市場均衡產量與效率產量。並在圖中標示市場均衡下的無謂損失，佐以文字詳細說明。(20 分)

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：5105

(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 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。

- 1 假設世界經濟體有 A 與 B 兩國，兩國擁有相同數量的勞動。A 國 1 單位勞動可生產 1 部電腦或是 2 支手機，而 B 國 1 單位的勞動可生產 2 部電腦或是 4 支手機，下列敘述何者錯誤？
(A)兩國生產電腦的機會成本相等
(B)兩國進行國際貿易不會有利得
(C)兩國的生產可能線為平行直線
(D) A 國的生產可能線在 B 國生產可能線的右上方
- 2 有關供給與需求彈性，下列敘述何者錯誤？
(A)對大部分財貨而言，其需求的自身價格彈性為負
(B)對大部分財貨而言，其供給的價格彈性為正
(C)對正常財而言，需求的所得彈性為正
(D)對互補品而言，需求的交叉價格彈性為正
- 3 假設咖啡的供需法則成立，若消費者的所得減少，且咖啡為一正常財，則下列敘述何者正確？
(A)咖啡的需求增加，均衡交易量減少，均衡價格降低
(B)咖啡的需求增加，均衡交易量增加，均衡價格上漲
(C)咖啡的需求減少，均衡交易量減少，均衡價格降低
(D)咖啡的需求減少，均衡交易量增加，均衡價格上漲
- 4 當 X 財與 Y 財為完全替代品時，下列敘述何者錯誤？
(A)二者的邊際替代率為固定
(B)二者的無異曲線為直線
(C)二者的效用函數呈一次齊次的特質
(D)不管價格為何，消費者僅消費一種財貨
- 5 有關廠商平均成本曲線，下列敘述何者錯誤？
(A)一般而言，短期平均成本曲線會在長期平均成本曲線之上
(B)假設短期內固定投入的價格上升，短期平均成本曲線仍不會改變
(C)假設短期內變動投入的價格上升，短期平均成本曲線會上移
(D)如果新廠商進入市場，造成規模不經濟而增加長期平均成本
- 6 某產品為完全競爭市場，所有廠商有相同的長期平均成本函數： $AC = q^2 - 6q + 21$ ，市場總需求函數為 $Q = 360 - 5P$ 。當產業達到長期均衡時，下列敘述何者正確？
(A)均衡價格為 13
(B)廠商家數為 100
(C)每家廠商產量為 4
(D)市場均衡產量為 400
- 7 假設某一寡占市場有甲、乙兩家廠商，其產量分別為 q_1 、 q_2 ，他們共同面對的市場需求函數為 $P = 50 - Q$ ，其中市場的銷售量 $Q = q_1 + q_2$ 。若兩家廠商的總成本函數皆為 $TC(q_i) = 10q_i (i = 1, 2)$ ，則當廠商乙的產量為 10 時，廠商甲的利潤極大產量為何？
(A) 0
(B) 10
(C) 15
(D) 20

- 8 有關零和賽局，下列敘述何者錯誤？
(A)不存在 Nash 均衡
(B)賽局參與者不存在合作的誘因
(C)不論結果為何，所有賽局參與者的報酬加總都是零
(D)兩個人玩剪刀石頭布，輸贏是\$10，此為零和賽局
- 9 假設有一個工廠僱用 8 名員工，每天共可生產 70 台收音機，而在僱用第 9 名員工後，則每日共可生產 90 台收音機。假設每台收音機的價格為 500 元，則第 9 名員工的勞工邊際產值為何？
(A) 20 台收音機 (B) 90 台收音機 (C) 1,000 元 (D) 4,500 元
- 10 關於一國薪資吉尼係數（Gini coefficient）的敘述，下列何者錯誤？
(A)可以表示薪資不均的程度
(B)是指羅倫茲曲線（Lorenz curve）與代表薪資完全均等的直線之間所包含之面積，占完全均等直線以下整個三角形面積的比例
(C)一國薪資的吉尼係數數值越大，代表該國薪資不均的程度越高
(D)可以反映該國薪資不均的來源
- 11 在私人海灘的日落美景是屬於何種財貨？
(A)私有財
(B)公共財
(C)具排他性但不具敵對性（non-rival）的財貨
(D)不具排他性但具敵對性（rival）的財貨
- 12 假設一個經濟體系中有 A 與 B 兩個消費者，A 的效用函數為 $U(X_{1A}, X_{2A}) = X_{1A} X_{2A}$ ，B 的效用函數為 $U(X_{1B}, X_{2B}) = X_{1B}(X_{2B} + 2)$ ，消費者 A 擁有財貨數量為 $(X_{1A}, X_{2A}) = (6, 4)$ ，消費者 B 擁有財貨的數量為 $(X_{1B}, X_{2B}) = (4, 6)$ ，於此經濟體系中下列何者財貨配置組合不滿足巴萊圖效率（Pareto efficiency）？
(A) $(X_{1A}, X_{2A}, X_{1B}, X_{2B}) = (0, 0, 10, 10)$ (B) $(X_{1A}, X_{2A}, X_{1B}, X_{2B}) = (5, 6, 5, 4)$
(C) $(X_{1A}, X_{2A}, X_{1B}, X_{2B}) = (9, 10, 1, 0)$ (D) $(X_{1A}, X_{2A}, X_{1B}, X_{2B}) = (5, 5, 5, 5)$
- 13 一國消費者物價指數（CPI）創新高，全年通貨膨脹率達到 10.95%，下列何者不是通貨膨脹造成的後果？
(A)皮鞋成本（Shoe Leather Cost） (B)財富重分配效果
(C)菜單成本（Menu Cost） (D)該國貨幣升值
- 14 根據貨幣數量理論，當貨幣供給增加時，下列敘述何者正確？
(A)物價水準上升，貨幣的價值上升 (B)物價水準上升，貨幣的價值下降
(C)物價水準下降，貨幣的價值上升 (D)物價水準下降，貨幣的價值下降
- 15 根據梭羅模型（Solow model），下列何種條件成立時不會達到穩定狀態（steady state）？
(A)產出的成長率等於資本的成長率
(B)產出的成長率等於人口的成長率
(C)產出的成長率乘以人口的成長率等於資本的成長率
(D)資本的成長率等於人口的成長率
- 16 如果有一個國家，其總生產函數為 $100K^{0.5}N^{0.5}$ ，假定資本不會折舊，並假定此國家的人口成長率為 1%，則在成長黃金法則（golden rule）之下的平均每人資本存量為何？
(A) 2,500 萬 (B) 3,000 萬 (C) 3,500 萬 (D) 4,000 萬

- 17 政府全面擴大基礎建設投資，若以 IS-LM 模型分析政府採取此一擴張性財政政策，下列敘述何者正確？①在 IS 曲線中，只有儲蓄曲線移動，投資曲線不移動 ②當期消費必定減少 ③均衡實質利率上升
(A)僅① (B)僅③ (C)僅②③ (D)①②③
- 18 下列敘述何者正確？①若本國經常帳出現赤字，則本國持有國外資產的增加量小於外國持有本國資產的增加量 ②封閉經濟體系下，一國總儲蓄一定等於總投資；開放經濟體系下，一國總儲蓄不一定等於總投資
(A)僅① (B)僅② (C)①② (D)①②皆不正確
- 19 在簡單凱因斯模型中，假如消費函數為 $C = 100 + 0.6(Y - T)$ ，計劃的投資為 100，政府支出為 100，稅收亦為 100，則均衡所得 Y 為何？
(A) 350 (B) 400 (C) 600 (D) 750
- 20 根據凱因斯學派的總合供給與總合需求模型，假設某一國家目前的產出水準小於充分就業產出水準，其他條件不變之下，有關於該國長期均衡與目前的比較，下列敘述何者正確？
(A)長期的價格及實質工資皆低於目前水準
(B)長期的價格低於目前，但長期實質工資與目前水準相同
(C)長期的價格低於目前，但長期實質工資高於目前水準
(D)長期的價格高於目前，但長期實質工資低於目前水準
- 21 當政府決定減稅並以負債融通政府支出時，下列敘述何者正確？
(A)傳統的 IS-LM 認為當期的消費增加，李嘉圖均等定理認為當期消費減少
(B)傳統的 IS-LM 認為當期的消費不變，李嘉圖均等定理認為當期消費減少
(C)傳統的 IS-LM 認為當期的消費增加，李嘉圖均等定理認為當期消費增加
(D)傳統的 IS-LM 認為當期的消費增加，李嘉圖均等定理認為當期消費不變
- 22 恆常所得理論和生命循環理論，係根據下列何種理論所建立？
(A)跨期最適選擇理論 (B)凱因斯的消費理論
(C)絕對所得理論 (D)相對所得理論
- 23 如果政策制定者事先宣布政策將如何應對經濟情況，並承諾依此宣布執行政策，此政策屬於下列何者？
(A)法則性政策 (policy by rule) (B)貨幣中立性 (monetary neutrality)
(C)權衡性政策 (discretionary policy) (D)時間不一致性政策 (time inconsistent policy)
- 24 下列關於景氣循環的敘述何者正確？
(A)失業率是總體經濟活動的領先指標
(B)國家發展委員會根據多項總體經濟的指標，用五種燈號來判斷景氣的狀況
(C)股價指數和製造業新接訂單指數是總體經濟活動的落後指標
(D)造成景氣循環的外在因素，如戰爭和天災，稱為需求面的衝擊
- 25 根據實質景氣循環模型，工人在下列何種情況下願意暫時少休閒、多工作？
(A)利率上升或短暫工資提高 (B)利率上升或永久工資提高
(C)利率下降或短暫工資提高 (D)利率下降或永久工資提高