

# 110 年公務人員特種考試身心障礙人員考試

考試別：身心障礙人員考試

等 別：三等考試

類 科：財稅行政、經建行政

科 目：經濟學

甲、申論題

一、一個僅有兩人 (1,2) 的小型經濟體中有一個兩人共享的公共財  $Q$ ，且其 固定之邊際生產成本為  $C=30$ 。令消費者 1 源自此公共財消費之邊際效益為： $MB_1(Q) = 100 - 2Q$  而消費者 2 源自此公共財消費之邊際效益為： $MB_2(Q) = 50 - Q$

請問：

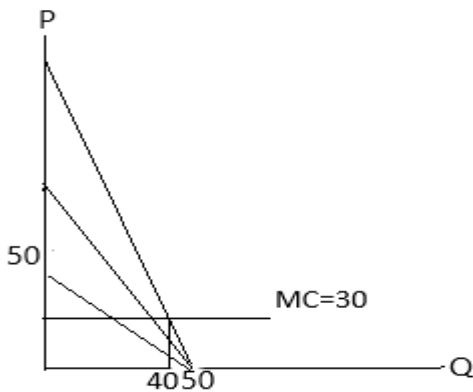
(一)此公共財之最適提供量  $Q^*$  應是多少？(15 分)

(二)若此公共財是由兩人依其自願性提供，則均衡之公共財總量  $Q'$  會是多少？(10 分)

【擬答】

(一) $MB_1 = 100 - 2Q$ 、 $MB_2 = 50 - Q$ 、 $MC=30$

$$(100-2Q)+(50-Q)=30 \Rightarrow Q^*=40$$



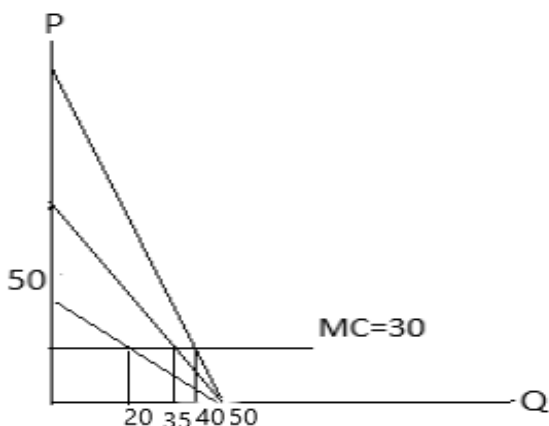
(二)若消費者無搭便車心理，則如題 1  $\Rightarrow Q'=40$

當有搭便車心理，有三種情況

1. 消費者 1 有搭便車心理而隱瞞真實需求，則  $50-Q=30 \Rightarrow Q'=20$

2. 消費者 2 有搭便車心理而隱瞞真實需求，則  $100-2Q=30 \Rightarrow Q'=35$

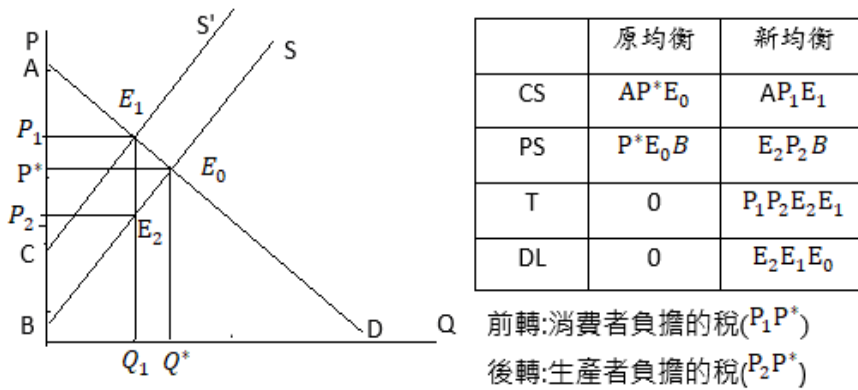
3. 消費者 1、2 有搭便車心理而隱瞞真實需求，則  $Q'=0$



二、請以圖型說明，政府對一完全競爭商品課稅與補貼時所分別會造成之社會無謂損失。(25 分)

【擬答】

課稅:以從量稅為例:無謂損失  $E_0E_1E_2$



乙、測驗題

- (A) 1. 甲是一位成功的企業家，他用英文交談做生意的能力很強，且他的書寫與打英文書信的速度也非常快。假設他做生意每小時可以賺 3000 元，而打字每小時只能賺 400 元。由於工作的需要，他每天需要花 4 小時做生意與 4 小時打英文書信，因此每天可淨賺 13600 元。然而，由於工作量過大，甲聘請了乙幫忙，乙做生意每小時能賺 200 元，而打字也是每小時能賺 200 元。根據上述，下列何者正確？
- (A)甲在做生意與打字上具絕對利益 (B)乙在做生意具比較利益  
(C)甲在打字上具比較利益 (D)乙在做生意與打字上具絕對利益
- (B) 2. 顯示器價格大幅上漲將導致桌上型電腦主機的供需產生何種變化？
- (A)需求增加 (B)需求減少 (C)需求不變 (D)供給增加
- (B) 3. 規模經濟為何？
- (A)遞增的邊際報酬 (B)遞減的平均成本 (C)遞增的平均成本 (D)遞減的邊際報酬
- (C) 4. A 廠商生產 10 單位產量時的總成本為 550 元，且生產第 11 單位產量的邊際成本為 60 元。下列何者正確？
- (A)生產 11 單位產量時的平均變動成本為 45 元  
(B)生產 11 單位產量時的平均總成本為 50 元  
(C)生產 11 單位產量時的平均總成本為 55.4 元  
(D)生產第 10 單位產量時的邊際成本為 55 元
- (A) 5. 假設臺北市的咖啡市場為完全競爭市場，其中有 100 家咖啡廳，每家咖啡廳的短期邊際成本為  $MC(q) = 5q$ ，當市場需求為  $Q = 210 - P$  時，市場短期均衡下的價格為多少？每家咖啡廳的銷售量為多少？
- (A)  $P = 10, q = 2$  (B)  $P = 10, q = 200$  (C)  $P = 5, q = 205$  (D)  $P = 175, q = 35$
- (A) 6. 有關寡占市場的敘述，下列何者正確？
- (A)寡占廠商之利潤不僅與自身產量多寡有關，也與其他廠商產量多寡有關  
(B)賽局理論不單運用於寡占市場，也可運用於完全競爭或獨占市場  
(C)如果寡占廠商追求自身利潤極大且彼此不合作，則產業的產量高於完全競爭水準，且低於獨占水準  
(D)追求自利會使寡占總產量大於獨占產量，甚至有可能大於完全競爭產量
- (A) 7. 若資產市場屬於完全競爭市場，則資產報酬率的敘述，下列何者錯誤？
- (A)各種資產若其收益為確定的性質，均衡時的報酬率不一定會相同  
(B)若所有資產的報酬率均相同，均衡時所有資產均會以其現值 (present value) 的價格在市場上銷售

- (C)若各種資產被課徵不同的稅率，則投資時必須比較其稅後的報酬率  
(D)若各資產風險程度不同，則投資時必須比較其風險調整過的報酬率
- (D) 8. 腳踏車需求下降將導致腳踏車的：  
(A)勞動邊際產出上升 (B)勞動邊際產出下降  
(C)勞動邊際產值上升 (D)勞動邊際產值下降
- (D) 9. 下列那一個選項是比較適合用來解釋薪資水準停滯或下跌的現象？  
(A)勞動需求逐漸增加  
(B)勞動供給逐漸減少  
(C)勞動需求逐漸增加且勞動供給逐漸減少  
(D)勞動需求逐漸減少且勞動供給逐漸增加
- (C) 10. 消費者的 von Neumann-Morgenstern 效用函數為  $U(y) = \ln(y)$ ，其中  $y$  為所得 而  $\ln(\cdot)$  自然對數函數。此效用函數的 Arrow-Pratt 絕對風險趨避指標值為何？  
(A) 0 (B) 1 (C)  $1/y$  (D)  $-1/y^2$
- (A) 11. 如果我們無法在不損及他人福利的情況下同時增加某些人的福利，則此稱為：  
(A)柏拉圖最適 (B)第一福利定理 (C)第二福利定理 (D)柏拉圖改善
- (B) 12. 廠商生產過程，排放污水至河流：  
(A)因為私人成本小於社會成本，造成市場機能自由決定下之產量小於社會福利最大產量  
(B)因為私人成本小於社會成本，造成市場機能自由決定下之產量大於社會福利最大產量  
(C)因為私人成本大於社會成本，造成市場機能自由決定下之產量小於社會福利最大產量  
(D)因為私人成本大於社會成本，造成市場機能自由決定下之產量大於社會福利最大產量
- (A) 13. 下列何者會使得可貸資金市場之均衡利率上升，且均衡可貸資金數量下降？  
(A)政府預算赤字增加 (B)投資抵減法案鼓勵投資  
(C)稅法改革鼓勵儲蓄 (D)企業對於獲利前景變得較為樂觀
- (C) 14. 假設某一經濟體消費 A 與 B 兩種產品，第一年兩產品的價格與數量分別為  $(P1^A, Q1^A) = (1,5)$  與  $(P1^B, Q1^B) = (2,10)$ ，第二年兩產品的價格與數量分別為  $(P2^A, Q2^A) = (4,5)$  與  $(P2^B, Q2^B) = (8,20)$ ，若以第一年為基期，則第二年的消費者物價指數為多少？  
(A) 180 (B) 200 (C) 400 (D) 720
- (D) 15. 在 2 人 2 產品的交易經濟體系中，若此二人邊際替代率相等時，則表示達到 柏拉圖最適境界下之：  
(A)效用組合效率 (B)要素組合效率 (C)產出組合效率 (D)產品交換效率
- (A) 16. 假設貨幣政策有效。根據流動性偏好理論 (theory of liquidity preference)，在其他條件不變下，下列何者確定會使均衡名目利率水準上升？  
(A)中央銀行調高其支付給銀行的準備金的利率且實質 GDP 增加  
(B)中央銀行調高其支付給銀行的準備金的利率且實質 GDP 減少  
(C)中央銀行對銀行存在中央銀行的準備金收取利息且實質 GDP 增加  
(D)中央銀行對銀行存在中央銀行的準備金收取利息且實質 GDP 減少
- (B) 17. 自發性支出增加一個單位對短期均衡產出的影響稱為：  
(A)邊際消費傾向 (B)支出乘數 (C)平均勞動生產率 (D)自發性產出
- (C) 18. 根據 IS-LM 與 AD-AS 模型，如果名目工資率愈能自由調整，則當政府增加消費支出時，在其他條件相同下：  
(A)短期均衡實質 GDP 與名目利率的增幅皆愈大  
(B)短期均衡實質 GDP 與名目利率的增幅皆愈小

- (C)短期均衡一般物價水準與名目利率的增幅皆愈大  
(D)短期均衡一般物價水準與名目利率的增幅皆愈小
- (A) 19. 人口成長率上升造成：  
(A)梭羅模型 (Solow Model) 的長期經濟成長率上升  
(B)梭羅模型的長期經濟成長率下降  
(C)梭羅模型的長期人均產出成長率下降  
(D)梭羅模型的長期人均產出成長率上升
- (D) 20. 能夠提高生產力成長率 (rate of productivity growth) 的政府政策是：  
(A)政府對具有生產正外部性的基礎建設課稅  
(B)對研究發展 (research and development) 課稅  
(C)縮減政府預算赤字  
(D)提供獎助學金
- (D) 21. 假設小強多消費一塊蛋糕所得到的邊際效用為 3 單位，且一塊蛋糕的價格為 4 元。下列敘述何者正確？  
(A)這塊蛋糕是追求效用最大的小強所消費的最後一塊蛋糕  
(B)這塊蛋糕的機會成本為 4 元  
(C)若小強繼續消費蛋糕，則其總效用會下降  
(D)資訊不足，所以無法回答小強是否會再買一塊蛋糕
- (A) 22. 下列何種政府支出不需納入政府預算？  
(A)政府債務還本支出 (B)教育部深耕計劃支出  
(C)軍公教調薪 (D)國防部向美國購買戰機
- (C) 23. 下列何者為 M1A 中的交易性存款？  
(A)活期存款與活期儲蓄存款 (B)活期存款與定期存款  
(C)活期存款與支票存款 (D)活期存款與郵政儲金
- (A) 24. 在實質景氣循環模型中，政府的財政支出增加，當勞動跨期替代彈性較小時，對實質利率和物價有什麼影響？  
(A)實質利率上升與物價上升 (B)實質利率上升與物價下跌  
(C)實質利率下降與物價上升 (D)實質利率下降與物價下跌
- (C) 25. 下列那個景氣循環理論支持技術進步，如智能機械人普及化，可能會引起經濟波動？  
(A)凱因斯學派景氣循環理論  
(B)貨幣學派景氣循環理論  
(C)實質景氣循環理論  
(D)新興凱因斯學派 (New Keynesian) 景氣循環理論