

國立臺灣大學農業經濟研究所
109 學年度碩士在職專班筆試

《經濟學考科》

作答注意事項

考試時間：AM09:00~PM12:00

本次試卷共分為卷一及卷二，共 10 頁，請考生務必兩卷皆作答，並將其答案寫於相對應之答案卷上

題型題數：

卷一：問答題一、選擇題 1-10

卷二：選擇題 1-20 題、問答題第二題

《經濟學--卷(一)》

請作答於答案卷《經濟學 (一)》

國立臺灣大學農業經濟研究所 109 學年度
碩士在職專班筆試

《經濟學--卷(一)》

109/03/21

本卷為問答題一(20分)及選擇題 1-10 題(1 題 2 分)，共 40 分。

作答時請將答案寫於標示《經濟學(一)》之答案卷上

考試時間為 AM09:00~PM12:00。試題請隨答案本繳回。

問答

一、試繪圖以產品市場的供需模型回答以下問題：

(1)請定義市場的均衡。

又，倘若當下的市場價格暫時出現高於均衡價格的情形，則消費者實際購買的數量跟需求量的關係如何？

(2)設若政府對生產者提供每單位產品 S 元的補貼，則對供給函數有何影響？均衡價格如何變化？生產者可以得到該補貼全額的利益嗎？

(3)設若政府採取「收購措施」，無論市場價格如何，一概購入 K 公噸的數量。試問此措施對市場的影響。

(4)以上(2)、(3)兩題是兩項分別採行的不同政策。試以圖形論述兩項政策的政府支出負擔，並試比較。

選擇

1. A Keynesian fiscal policy intended to pull the economy out of a recession might include cutting

- (a) interest rates.
- (b) taxes.
- (c) government spending.
- (d) the unemployment rate.

2. Each of the following is an example of a transfer payment EXCEPT

- (a) a welfare check.
- (b) Social Security benefits.
- (c) interest on a Treasury bond.
- (d) veterans' benefits.

3. The value of GDP can be found by adding together

- (a) government consumption and gross investment, private consumption, net exports, and gross private domestic investment.
- (b) wages, private consumption, gross private domestic investment, and imports.
- (c) private consumption, government consumption and gross investment, transfer payments, and net exports.
- (d) wages, investment, government consumption and gross investment, and depreciation.

4. Real gross domestic product

- (a) refers only to manufacturing production.
- (b) includes government transfers.
- (c) excludes services.
- (d) eliminates the effect of price changes on GDP.

5. The value of imports is subtracted in the expenditure approach, because

- (a) imports are included when the value of consumption and the other components of expenditure are calculated.
- (b) imports take away from domestic production.
- (c) imports are bought by foreigners.
- (d) imports must be bought with foreign currency.

6. 有關邊際消費傾向：

- (1) 可能會大於 1
- (2) 加上邊際儲蓄傾向等於 1
- (3) 可能為負數
- (4) 每個人都是一樣

7. 當總需求(或計畫性支出)額度超過當時的國內生產總額：

- (1) 物價會上升
- (2) 企業存貨會減少
- (3) 利率會上升
- (4) 以上皆是

8. 當政府支出 100 億造成 GDP 增加 500，則

- (1) 邊際消費傾向等於 0.8
- (2) 邊際消費傾向大於 0.5
- (3) 邊際消費傾向小於 0.95
- (4) 以上皆是

9. 當年底結算時，企業產品庫存超量：

- (1) 利率會上升
- (2) 失業率上升
- (3) 物價上揚
- (4) 淨出口一定減少

10. 倘若政府增加貨幣供給：

- (1) 壓低放款利率
- (2) 失業率上升
- (3) 金融資產價格上升
- (4) 以上有兩個選項為正確

《經濟學--卷(二)》

請作答於答案卷《經濟學 (二)》

國立臺灣大學農業經濟研究所 109 學年度
碩士在職專班筆試

《經濟學--卷(二)》

109/03/21

本卷為 1-20 題選擇題(1 題 2 分)及問答題第二題(20 分)，共 60 分。

作答時請將答案寫於標示《經濟學(二)》之答案卷上

考試時間為 AM09:00~PM12:00。試題請隨答案本繳回。

1. 若某需求函數為： $Q_x^d=20-0.4P_x+0.7I-0.5P_y$ ，求當 $P_x=10$ ， $I=20$ ， $P_y=4$ 時之需求彈性，所得彈性，以及 x 產品和 y 產品之間的關係？
 - (A) 需求彈性=0.14，所得彈性=0.5，x 產品和 y 產品互為替代品
 - (B) 需求彈性=0.14，所得彈性=0.5，x 產品和 y 產品互為互補品
 - (C) 需求彈性=0.28，所得彈性=0.5，x 產品和 y 產品互為替代品
 - (D) 需求彈性=0.28，所得彈性=0.5，x 產品和 y 產品互為互補品
2. 假設於某產品的市場中，需求函數為 $Q=100-2P$ ，供給函數為 $Q=2P$ ，若政府實施價格下限(Price Floor)政策，訂定 $\bar{P}=30$ ，請問下列何者為非？
 - (A) 市場均衡價格為 25，故為有效的價格下限
 - (B) 實行政策後，市場出現超額供給
 - (C) 實行政策後，無謂損失為 50
 - (D) 實行政策後，消費者剩餘減少了 250
3. 試問下列何者同時滿足公共財之「無排他性」與「無敵對性」特質？
 - (A) 私人俱樂部
 - (B) 高速公路
 - (C) 口罩
 - (D) 無線電視
4. 若小張生性堅持，非要一顆荷包蛋(x)配兩片土司(y)，請問該如何表達小張的效用函數？
 - (A) $U=\min(x, 2y)$
 - (B) $U=\min(2x, y)$
 - (C) $U=x+2y$
 - (D) $U=2x+y$
5. 若某廠商之生產函數型態為 $Q = L^{0.5}K^{0.5}$ ，L、K 分別代表資本與勞動， $P_L=10$ ， $P_K=90$ ，求長期成本函數？
 - (A) $LTC=100Q$
 - (B) $LTC=90Q$
 - (C) $LTC=60Q$
 - (D) $LTC=10Q$

6. 老王擁有一部高級跑車，價值 90,000 元，惟因為開車技術不純熟，故在未來一年內 30% 的機率因撞車而受損，受損後，汽車價值減少至 40,000 元，70% 的機率不會出事。且已知其效用函數為 $U = \sqrt{W}$ ，W 代表汽車的價值，試求其預期財富(EW)和預期效用(EU)?
- (A) $EW=75,000$ ， $EU=270$
 (B) $EW=90,000$ ， $EU=300$
 (C) $EW=75,000$ ， $EU=300$
 (D) $EW=90,000$ ， $EU=270$
7. 若某間公司所生產之產品，其平均成本隨產量的增加而逐漸遞減，請問該公司屬於下列何種階段?
- (A) 規模報酬遞增
 (B) 固定規模報酬
 (C) 規模報酬遞減
 (D) 以上皆有可能
8. 在自然獨占的前提下，下列有關於邊際成本定價法、平均成本定價法以及利潤極大的定價法之論述，何者為非?
- (A) 平均成本定價法仍會造成經濟效率損失
 (B) 邊際成本定價法雖不會產生經濟效率損失，但是卻造成廠商虧損
 (C) 平均成本定價法中，廠商沒有賺錢，但是也沒有虧損
 (D) 就均衡數量來說，平均成本定價法的產量高於邊際成本定價法
9. 下列有關於解決外部性的方法，何者為寇斯理論的主要主張?
- (A) 對污染者課稅
 (B) 界定財產權進行協商
 (C) 標售可交易污染權
 (D) 直接管制
10. 若甲乙兩人狼狽為奸，共謀詐欺，而被檢調單位逮捕。在偵訊過程中，為了避免相互勾當串證，採取分開問訊的方式。若雙方都認罪，則各判處 6 年有期徒刑。若有一方認罪，一方不認罪，認罪者得輕判 1 年徒刑；反之不認罪者，則重判 10 年徒刑。若雙方皆不認罪，則因為缺乏更明確的事證，僅能判處 3 年有期徒刑。請問本情況的奈許均衡為何?
- (A) (甲，乙)=(不認罪，不認罪)
 (B) (甲，乙)=(認罪，認罪)
 (C) (甲，乙)=(認罪，不認罪)
 (D) (甲，乙)=(不認罪，認罪)
11. 下列有關於差別取價(Price differentiation)的論述，何者錯誤?

- (A) 第一級差別取價中，並沒有無謂損失，社會福利由生產者和消費者共享
- (B) 第二級差別取價中，會依照消費者購買數量的不同，在不同的區間中，訂定不同的價格
- (C) 第三級差別取價中，通常會對彈性大的消費者訂較低的價格，對於彈性較小的消費者，訂定較高的價格。
- (D) 第三級差別取價中，必須能夠明確的界定消費族群，且在市場上要能夠禁止轉售的情況出現

12. 以下何者不是市場失靈的主要成因？

- (A) 市場的壟斷力
- (B) 外部性
- (C) 資訊不對稱
- (D) 完全競爭

13. 獨占市場中，若市場需求線可以表示為 $Q=80-0.2P$ ，而邊際成本函數為 $MC=10Q$ ，則請問在利潤極大化的條件下，請問最適當的價量組合為何？

- (A) $P^*=8$ ， $Q^*=78.4$
- (B) $P^*=300$ ， $Q^*=20$
- (C) $P^*=267$ ， $Q^*=26.6$
- (D) $P^*=10$ ， $Q^*=80$

14. 關於完全競爭市場中，有關廠商與產業的供給曲線說明，何者正確？

- (A) 廠商的短期供給線為 AVC 曲線最低點以上的 MC 曲線，該最低點又稱為歇業點，一旦價格低於歇業點，廠商就會馬上退出市場。
- (B) 產業的短期供給線並不存在
- (C) 產業的長期供給線，不可以由個別廠商的長期供給曲線水平加總
- (D) 成本遞增產業的長期供給線為負斜率

15. 關於勞動供給曲線的導出與論證，何者為非？

- (A) 工資率(W)，代表工作的機會成本
- (B) 當工資率改變所造成之替代效果大於所得效果時，勞動供給線為正斜率
- (C) 後彎的勞動供給曲線發生於，工資率改變所造成之所得效果大於替代效果時候
- (D) 休閒若為劣等財，則勞動供給曲線的后彎不會發生

16. 考慮某雙占市場，若同時有兩家廠商生產同質產品，A 廠商的成本函數為

$TC_A=15Q$ ，B 廠商的成本函數為 $TC_B=14.5Q$ ，請問在 Bertrand 競爭模型中，市場均衡價格應為？

- (A) 14.5
- (B) 15
- (C) 14.999(接近 15)
- (D) 14

17. 假設於完全競爭市場中，有 100 家相同的廠商生產同質產品，且已知就個別廠商而言， $TC=50+20Q+Q^2$ 則請問下列敘述，何者為非？

- (A) AVC 最低點之產量水準為 $Q=0$ 的時候
- (B) 個別廠商的供給曲線 $q=0.5P-10$
- (C) 產業的短期供給曲線 $Q=50P-1000$
- (D) 本題之 AVC 的斜率為 MC 的兩倍

18. 已知某甲的效用函數為 $U=x^2+2y^2$ ，且 $P_x=10$ ， $P_y=20$ ， $M(\text{所得})=300$ ，求某甲之最適消費選擇？

- (A) $(x^*, y^*)=(10, 10)$
- (B) $(x^*, y^*)=(0, 15)$
- (C) $(x^*, y^*)=(30, 0)$
- (D) $(x^*, y^*)=(20, 5)$

19. 有關「恩格爾加總定理」可知？

- (A) 有可能所有財貨均為劣等財
- (B) 有可能所有財貨均為奢侈品
- (C) 有可能所有財貨皆為正常財
- (D) 主要考量到各財貨支出佔所得的比例、需求彈性、所得彈性

20. 若生產某 x 產品的邊際成本 $MC(x)=2x^2+2x$ ，且 $TC(x=0)=10$ ，請問總成本函數為？

- (A) $\frac{2}{3}x^3 + x^2 + 10$
- (B) $\frac{2}{3}x^3 + x^2$
- (C) $2x^2 + 2x + 10$
- (D) $\frac{2}{3}x^3 + x^2 + 10x$

問答題第二題:

2. 近來武漢肺炎在全世界流行，回答下列武漢肺炎對經濟的影響
- 2.1. 請問你認為武漢肺炎對臺灣整體 GDP會有何影響？為什麼？
 - 2.2. 請問你認為武漢肺炎對臺灣農產品價格可能會產生何影響？為什麼？
 - 2.3. 請問你認為武漢肺炎對臺灣農業勞動力市場可能會產生何影響？為什麼？
 - 2.4. 請問你認為武漢肺炎對會如何影響中美貿易談判？為什麼？

***試題請隨答案卷繳回