

國立臺北大學105學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：財政學系進修學士班2年級
科 目：經濟學

考試時間：80分鐘

第1頁共2頁

可 不可 使用計算機

一、選擇題（每小題3分，共60分，請依題號順序清楚作答）

1. 完全競爭廠商個別面對的需求曲線為：(A) 正斜率線 (B) 負斜率線 (C) 垂直線 (D) 水平線。
2. 假設芒果市場為完全競爭市場，而其長期平均成本以及長期邊際成本分別為 $LAC = q + \frac{100}{q}$ 、 $LMC = 2q$ 。此外，芒果的市場總需求線為 $Q = 8000 - 50P$ 。試問下列敘述何者為非？(A) 長期均衡時，市場上共有600家廠商 (B) 長期均衡時，市場總交易量為7000 (C) 長期均衡時，市場均衡價格為\$20 (D) 長期均衡時，每家廠商的產量為10。
3. 以下有關於需求法則的敘述何者正確？(A) 劣等財一定違反需求法則 (B) 奢侈財 (luxury good) 一定違反需求法則 (C) 季芬財 (Giffen good) 一定違反需求法則 (D) 以上選項皆錯誤。
4. 假設北大公司為一獨佔廠商，其面對的市場需求函數為 $Q = 12 - P$ ，而成本函數為 $C(Q) = 4 + Q^2$ 。若北大公司採用完全差別定價，則其最適產量為何？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
5. 假設蘋果的需求函數為 $Q_X = 2000 - 10P_X + 5P_Y + 0.2I$ ，式中 Q_X 為蘋果的需求量、 P_X 為蘋果的價格、 P_Y 為香蕉的價格、 I 為所得。試問當 $I = 10000$ 、 $P_X = 200$ 、 $P_Y = 100$ 時，蘋果需求的交叉彈性為多少？(A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.6 (D) 0.8。
6. 若X財貨的需求函數為 $P_X = 10 - Q_X + 0.5P_Y + 0.3I$ ，式中 P_X 為X財貨之價格、 P_Y 為Y財貨之價格、 Q_X 為X財貨之需求量、 I 為所得，則下列敘述何者正確？(A) X為正常財且與Y為替代品 (B) X為劣等財且與Y為替代品 (C) X為正常財且與Y為互補品 (D) X為劣等財且與Y為互補品。
7. 若 $\frac{MU_X}{P_X} > \frac{MU_Y}{P_Y}$ ，則此消費者需採取何種策略？(A) 同時增加消費X財貨和Y財貨 (B) 同時減少消費X財貨和Y財貨 (C) 增加消費X財貨且減少消費Y財貨 (D) 減少消費X財貨且增加消費Y財貨。
8. 有關於地下經濟的意義，下列敘述何者最佳？(A) 只能以現金進行交易 (B) 無法由國民所得帳正式記錄的交易 (C) 不法的活動交易 (D) 記錄錯誤的交易。
9. 對自然獨佔廠商而言，其平均成本線：(A) 隨產量先遞增後遞減 (B) 隨產量先遞減後遞增 (C) 隨產量遞減 (D) 不受產量影響，為一水平直線。
10. 已知X財貨和Y財貨的價格皆為1，某人的效用函數為 $U = XY$ 且所得為40，則X財貨和Y財貨的最適選擇為：(A) $X=24$ 、 $Y=16$ (B) $X=16$ 、 $Y=24$ (C) $X=30$ 、 $Y=10$ (D) $X=20$ 、 $Y=20$ 。
11. 以下有關於實質利率、名目利率以及通貨膨脹率的關係之描述，何者正確？(A) 名目利率等於實質利率減去通貨膨脹率 (B) 名目利率等於通貨膨脹率減去實質利率 (C) 實質利率等於名目利率減去通貨膨脹率 (D) 實質利率等於通貨膨脹率減去名目利率。
12. 有關貨幣中立性的意義，下列敘述何者正確？(A) 放任的貨幣政策 (B) 政府不能影響貨幣政策 (C) 貨幣不影響實質變數 (D) 中央銀行不能控制貨幣數量。
13. 痛苦指數是指：(A) 通貨膨脹率 (B) 失業率 (C) 通貨膨脹率 \times 失業率 (D) 通貨膨脹率 $+$ 失業率。

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學105學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

系 別：財政學系進修學士班2年級
科 目：經濟學

考試時間：80分鐘

第2頁 共2頁

可 不可 使用計算機

14. 王小明在某公司上班，假設2013年他的薪資為24,000元，2014年他的薪資為25,200元，而消費者物價指數在2013及2014年分別為102%及106%。試問王小明在2013年到2014年的實質所得成長多少？(A)1% (B)1.25% (C)1.5% (D)1.75%。
15. 下列交易何者應計入GDP之中？(A)北大汽車向零件商買進零件來裝配新車 (B)自用汽車損壞，花費1萬元的維修費用 (C)政府所發放的急難救助金 (D)台商到越南投資所賺取的所得。
16. 下列哪些措施會增加貨幣供給？(A)提高法定準備率及重貼現率 (B)提高法定準備率而降低重貼現率 (C)降低法定準備率而提高重貼現率 (D)降低法定準備率及重貼現率。
17. 當你大學畢業後開始找工作的這段失業期間稱之為：(A)循環性失業 (B)結構性失業 (C)摩擦性失業 (D)以上皆非。
18. 當中央銀行採取緊縮性的公開市場操作，則下列何種情況會發生：1.貨幣供給下降、2.銀行利率下降、3.短期政府公債利率上升、4.流通的政府債券減少 (A)1.2. (B)3.4. (C)1.3. (D)1.3.4.。
19. 下列有關古典學派總合供給曲線特性的敘述，何者不正確？(A)物價越高，總產出水準越高 (B)工資率可以自由調整 (C)總和供給曲線為一垂直線 (D)勞動市場維持充分就業。
20. 下列有關凱因斯流動性陷阱的敘述，何者有誤？(A)貨幣政策無效 (B)貨幣需求的利率彈性無窮大 (C)此時持有貨幣的機會成本非常高 (D)發生在經濟景氣嚴重衰退時。

二、計算問答題（每小題4分，共40分，請依標示的題號順序清楚作答，需要列出計算過程）

1. 某完全競爭產品市場有100家相同的廠商，每家廠商的成本函數為 $C = 100 + \frac{2}{3}q^2$ 。假設市場上有150名消費者，每位消費者的需求函數皆為 $q^d = 30 - \frac{3}{2}P$ 。試求：
- (A) 廠商的供給函數。
 - (B) 市場的供給函數。
 - (C) 市場的需求函數。
 - (D) 市場均衡的價格及數量各為多少？
2. 假設我國在2014年中年滿15歲民間人口為1900萬人，其勞動力為1100萬人，總就業人口為1050萬人，請計算當年的
- (A) 勞動參與率（請將答案四捨五入至小數點後二位）。
 - (B) 失業率（請將答案四捨五入至小數點後二位）。
3. 假設一開放經濟體系可簡單描述如下：消費 $C = 100 + 0.6(Y - T)$ ；稅收 $T = 50$ ；政府支出 $G = 80$ ；民間投資 $I = 30$ ；出口 $X = 70$ ；進口 $M = 50 + 0.1Y$ 。請回答下列問題：
- (A) 均衡的所得水準 (Y) 為多少？
 - (B) 貿易條件為順差或是逆差多少單位？
 - (C) 政府支出乘數為多少？
 - (D) 若充分就業的所得水準為450，請問政府欲達到此所得水準，其支出應調整多少？

試題隨卷繳交