

注意事項：

- 1.本試題共計25題，每題4分，均有兩個正確答案，全對才計分。
- 2.本試題分為總體與個體理論兩部分，請在答案卷上分成兩部分，標明題號依序作答，未標明題號者不予計分。

(一)總體理論(該部分共計13題，每題4分)52%

1.「儲蓄等於投資」的均衡概念是總體理論的核心。依據所得支出理論與可貸資金理論內容，試問下列何者正確？

- (a)兩種理論均認為該概念成立時，體系內商品市場將達成均衡，只是決定的經濟變數不同。
- (b)前者認為兩者相等決定名目所得，後者則是決定名目利率。
- (c)當體系內儲蓄大於投資時，前者認為將會形成節儉矛盾性，後者則認為將會增加投資與促進資本累積。
- (d)前者認為投資增加透過乘數效果，促使所得增加而引起儲蓄增加；後者則認為投資增加引起利率上漲，進而吸引儲蓄增加。
- (e)兩種理論均認為儲蓄與投資不等將是引發景氣循環的根本原因。

2.行政院主計總處公布台灣的消費者物價指數連漲兩季以上，而商品價格與成本也呈現普遍上漲現象，此舉隱含台灣經濟活動可能出現何種變化？

- (a)台灣景氣活動可能處於黃紅燈的景氣熱絡階段。
- (b)央行理監事會可能考慮執行調高重貼現率政策。
- (c)台灣的總需求曲線已經呈現持續右移現象。
- (d)台灣的循環性失業率必然淪為負值。
- (e)在名目匯率不變下，台灣的實質匯率呈現升值現象。

3.公司債價格變化將與市場要求報酬率變化息息相關。試問國際資產管理公司在國際債券市場操作債券，何種評估結果係屬正確？

- (a)產業循環趨於繁榮將會擴大通貨膨脹溢酬，造成公司債價格下跌。
- (b)景氣循環趨於衰退將會降低流動性溢酬，引起公司債價格上漲。
- (c)公司循環由谷底攀升將會降低信用風險溢酬，促使公司債價格上漲。
- (d)政府實施證券交易所稅，將會提升租稅溢酬而推動公司債價格上漲。
- (e)公司債發行期限愈長，附加期限溢酬愈大，從而降低公司債價格。

4.2008年爆發國際金融海嘯後，金融危機理論指出資訊不對稱造成金融業脆弱性將扮演關鍵因素。試問何者正確？

- (a)金管會採取安全性管制係為解決交融交易衍生的道德危險問題。
- (b)央行針對景氣循環衝擊金融業營運而採取因應措施，將可協助解決逆選擇問題。
- (c)政府成立金管會監理金融機構營運，主要是為解決搭便車問題。

見背面

- (d)央行對金融業營運進行結構性監理，將是屬於總體金融監理範圍
- (e)央行執行貨幣政策旨在控制通貨膨脹，而非關注金融業營運穩定性。

5.某小國原先處於充分均衡，採取浮動匯率制度且進行部分外匯管制，不過跨國資金移動仍具有高度利率彈性。由於該國政府債台高築，從而決定進行財政重整。試問在邁向充分均衡過程中，該國將會出現何種現象？

- (a)貿易帳出現盈餘促使國際收支出現盈餘，從而帶動匯率升值。
- (b)金融帳赤字超過貿易帳盈餘，導致外匯市場出現超額需求。
- (c)該國重回充分均衡後，財政重整將對經濟活動毫無影響。
- (d)該國貿易帳盈餘將小於金融帳赤字，國際收支赤字將促使匯率貶值。
- (e)該國重回充分均衡後，均衡所得與利率將維持不變，匯率趨於貶值。

6.行政院主計總處公布2012年的台灣失業率落在4.2%~4.5%間浮動，試問下列敘述，何者錯誤？

- (a)隨著廠商結束「無薪休假」措施，台灣失業率將下降至4.2%。
- (b)附加勞動臆說指出景氣衰退促使家庭需要次級勞工出面工作以填補初級勞工縮減的所得，因而高估體系內實際失業率，擴大政府追求自然就業所需的就業數量。
- (c)主計處公布國內實際失業率攀升至4.5%，卻也指出景氣呈現復甦，此種矛盾現象稱為「無就業復甦」。
- (d)「派遣勞工」盛行雖讓廠商享有降低勞工成本與提升勞工流動性的利益，但卻壓低核心勞工薪資，導致「無感復甦」的結果。
- (e)當實際失業率低於自然就業率，體系內隱藏性失業率將是淪為負值，同時承受潛在通貨膨脹壓力。

7.央行經研處比較2012年第三季與第四季的債券殖利率曲線後，發現該曲線不僅上移，而且正斜率更趨陡峭。試問經研處提交央行理監事會的報告，何種說法係屬正確？

- (a)央行在第四季發行可轉讓定存單，而且發佈景氣出現大幅復甦。
- (b)美國在第四季執行QE3，促使跨國資金大幅流入台灣。
- (c)台灣景氣大幅擴張，而且央行執行緊縮政策。
- (d)台幣大幅貶值引發輸入性通貨膨脹，引發人們調高通貨膨脹預期。
- (e)台灣景氣大幅衰退，引發投資人要求附加的流動性溢酬巨幅攀升。

8.財政部在2012年推動課徵證券交易所得稅，股市大戶張無忌選擇退出股市觀望，並將退出股市資金投入公債附買回交易RP，議定年利率為1.5%，到期係採分離課稅，扣繳稅率10%。此外，張無忌預估2012年的CPI上漲率為0.9%，但是主計總處公佈的實際CPI上漲率為1.92%。試問下列敘述，何者正確？

- (a)張無忌選擇與合庫銀行財務部從事公債附買回交易，此舉促使 M_{1B} 餘額下降，轉而促使準貨幣(quasi-money, Q)餘額增加。
- (b)張無忌預擬持續從事公債附買回交易期間一年，計算獲取的實質稅後報酬率將是-0.57%。
- (c)張無忌選擇與元大證券進行公債附買回交易，此舉將引起 M_{1B} 餘額下降，

接次頁

但不影響準貨幣餘額。

- (d)台灣的債券殖利率曲線呈現循環型態，元大證券承作公債附買回交易業務，將可賺取無風險的長短期利差。
- (e)張無忌將賣出股票的資金，投入公債附買回交易，勢必降低現金存款比率，進而提升貨幣乘數。

9.2008年爆發國際金融海嘯，許多銀行蒙受巨額放款與投資損失，紛紛陷入營運困境而引爆銀行恐慌(bank panic)。試問下列情況，何者正確？

- (a)金融交易存在資訊不對稱，存款者無從確知哪家銀行會倒閉，逆選擇問題惡化引發擠兌風潮。
- (b)金融海嘯衝擊景氣衰退，廠商營運狀況不明而讓道德危險問題惡化，促使銀行採取去槓桿化策略，導致景氣再度惡化。
- (c)存款者恐懼銀行倒閉而讓存款資金泡湯，競相擠兌而讓金融體系現金氾濫，此舉促使 LM 曲線與 AD 曲線左移。
- (d)金融海嘯擴大道德危險問題，銀行採取緊縮信用與提高持有超額準備因應，促使央行發行的準備貨幣大幅上升。
- (e)金融海嘯迫使銀行賤售資產籌集因應擠兌資金，導致銀行體系資金寬鬆，市場利率趨於下降。

10.台灣銀行業為因應日常營運與隨機性提款需求，將需保有各種準備。試問何種說法，係屬正確？

- (a)銀行吸收存款必須提存法定流動準備，然而銀行持有實際流動準備卻超越央行規定，此一現象意味著貨幣乘數將會擴大。
- (b)央行提高短期擔保融通利率，將會削減銀行借入準備餘額，進而推動 LM 曲線出現左移現象。
- (c)在準備貨幣不變下，大眾持有通貨淨額占準備貨幣比率上升，將會提高貨幣乘數並導致 LM 曲線右移。
- (d)央行調低重貼現率，將會提升銀行持有非借入準備誘因，同時也會擴大銀行持有自由準備餘額。
- (e)銀行持有實際準備包括法定準備與流動準備，並且須以現金持有，故又稱為初級準備。

11.歐豬五國債務危機從2010年起持續擴大，政府債台高築成為各國追求經濟發展的致命障礙，促使財政重整迅速成為總體理論的重大議題。試問下列攸關財政政策與財政健全性的敘述，何者正確？

- (a)Barro-Ricardo等值理論認為政府採取課稅或發行公債預算赤字融通，對經濟活動影響完全相同，是以政府債務累積將不影響人們決策。
- (b)當實質經濟成長率超過政府支付公債的實質利率時，政府以舉債來清償公債利息，將會降低政府債務占 GDP 的比率。
- (c)財政部從事公債管理政策，採取發行短期國庫券來取代長期公債，將會緊縮金融市場流動性，具有緊縮經濟活動效果。
- (d)財政部以提高工資所得稅率來取代定額稅，將會引起總需求與總供給曲線平行左移，勢必降低體系均衡所得，但對物價影響不確定。
- (e)政府若是迅速而明確執行財政重整政策，短期可能加重景氣衰退，長期

見背面

卻有助於提升經濟成長率。

12. 台灣使用生產函數型態為 $Y = N^{\frac{1}{3}}K^{\frac{2}{3}}$ ，長期消費函數為 $C = 0.8Y$ 。假設台灣人口成長率等於勞動成長率而為 2%，資本折舊率為 8%。當台灣達成穩定狀態成長，何種狀況係屬正確？

- (a) 每人資本為 $k = \frac{K}{N} = 8$ ，而每人產出為 $y = \frac{Y}{N} = 4$ 。
- (b) 每人儲蓄為 $s = \frac{S}{N} = 2.8$ ，而滿足黃金律的每人儲蓄率 $s = \frac{2}{3}$ 。
- (c) 滿足黃金律的每人資本值 $k = 36$ 。
- (d) 滿足黃金律的資本報酬率 $r = 10\%$ 。
- (e) 黃金律的每人資本所得為 32。

13. 某國經建會估計該國貨幣市場均衡為 $m = 100 + 0.25y - 1,000r$ ， $m = \frac{M}{P}$ 是實質貨幣餘額。另外，商品市場均衡為 $y = 1,600 - 4,000r$ ，而央行發行的名目貨幣供給為 $M = 300$ 。試問下列說法，何者正確？

- (a) 該國總需求函數可表為 $y = 800 + 400P^{-1}$ 。
- (b) 當物價由 $P = 2$ 下降為 $P = 1$ ，該國出現Keynesian效果將是250。
- (c) 該國人民消費行為深受實質餘額效果影響，主計處建議修正商品市場均衡為 $y = 1,600 - 4,000r + 0.2m$ ，而總需求函數則是 $y = 600 + 630P^{-1}$ 。
- (d) 延續(c)題，當物價由 $P = 2$ 降為 $P = 1$ ，該國出現Pigou效果將是50。
- (e) 延續(c)題，當該國物價 $P = 2$ 時，央行增加貨幣供給為 $M = 400$ ，均衡所得將是915，均衡利率則為12.875%。

(二) 個體理論(該部分共計12題，每題4分)48%

(Please answer Question 1 to 4)

Assume that a household's preferences are represented by the utility function $U = 5 \ln X + 3 \ln Y$ where X and Y are different commodities. And it faces a unit price for X $P_x = \$10$ and for Y $P_y = \$2$ with a given income level $E = \$96$.

1. Find then:

- (a) the utility-maximizing consumption of $X = 18$.
- (b) the utility-maximizing consumption of $Y = 12$.
- (c) the utility-maximizing consumption of $X = 6$.
- (d) the marginal utility of income is $1/6$.
- (e) the marginal utility of income is $1/12$.

接次頁

2. Furthermore, suppose X is rationed by at $X_r = 5$. In maximizing utility, this household will purchase all of the rationed amount of X and with its remaining income some of Y. Thus,

- (a) the household will purchase $Y=33$.
- (b) the household will purchase $Y=28$.
- (c) the household will purchase $Y=23$.
- (d) Utility associated with this ration allocation is then higher than that without any rationing.
- (e) Utility associated with this ration allocation is then lower than that without any rationing.

3. Other things being equal, then,

- (a) A quantity tax of \$2 per unit on X is levied. Then, the tax revenue is 10, and the equilibrium quantity $Y = 18$.
- (b) A quantity tax of \$2 per unit on X is levied. Then, the tax revenue is 36, and the equilibrium quantity $Y = 18$.
- (c) A quantity tax of \$2 per unit on X is levied. Then, the tax revenue is 10, and the equilibrium quantity $Y = 5$.
- (d) Suppose a lump-sum tax of $T^* = \$10$ is imposed. Then, the equilibrium quantity $X = 16.13$, $Y = 5.38$.
- (e) Suppose a lump-sum tax of $T^* = \$10$ is imposed. Then, the equilibrium quantity $X = 5.38$, $Y = 16.13$.

4. When good X is subsidized per unit at \$2, for utility maximization, other things being equal, then,

- (a) The equilibrium quantity $X = 7.5$, and $Y = 18$.
- (b) The equilibrium quantity $X = 18$, and $Y = 7.5$.
- (c) The total subsidy is $S = \$36$, and the equilibrium quantity $Y = 7.5$.
- (d) The total subsidy is $S = \$15$, and the equilibrium quantity $Y = 18$.
- (e) The total subsidy is $S = \$36$, and the equilibrium quantity $Y = 18$.

5. Assume that a household consumes goods X and Y with the utility function $U = 5 \ln X + 3 \ln Y$, where income $E = \$1,280$. When $P_x = 10$, other things being equal, for a change in P_x , then,

- (a) The income effect is -8 .
- (b) The substitution effect is -3 .
- (c) The substitution effect is -8 .
- (d) The total effect is -8 .
- (e) The total effect is -13 .

6. Consider the market demand and supply functions $Q^d = 26 - 2P$, $Q^s = -9 + 3P$ where P is the unit price. When the government imposes a support price at other things being equal, then:

- (a) Total surplus is increased at \$73.5.

見背面

- (b) Total surplus is increased at \$82.5.
- (c) Total surplus is increased at \$22.5.
- (d) Government spending is \$150.
- (e) Government spending is \$210.

7. Assume a household has the expected utility function $U(Y) = 10Y + Y^2$, where Y is wealth level. Consider two uncertain outcomes having a 50% probability of occurring, with outcomes $Y_1 = 2$ and $Y_2 = 4$. Then,

- (a) The expected utility function is convex.
- (b) The marginal utility of wealth for the household is decreasing.
- (c) The expected utility function is concave.
- (d) The household is risk seeking.
- (e) The household is risk averse.

8. Consider the demand functions of the duopoly

Firm 1 $q_1 = 18 - 2P_1 + P_2$, Firm 2 $q_2 = 18 - 2P_2 + P_1$, with zero marginal costs.

Then,

- (a) The Bertrand equilibrium prices are $P_1 = P_2 = \$8$,
- (b) The Bertrand profits are $\pi_1 = \pi_2 = \$72$,
- (c) When the duopoly maximizes joint profit, the new equilibrium price is \$12,
- (d) Profits for the two colluding firms are $\pi_1^c = \pi_2^c = \$81$.
- (e) The Bertrand equilibrium prices are $P_1 = P_2 = \$10$,

9. Consider the demand functions $q_1 = 16 - 2P$ and $q_2 = 20 - 2P$ for two consumers. Let the price of all other goods equal 1 (namely, composite good). If $Q = q_1 + q_2$ is a public good supplied by the government with marginal cost $MC = Q/2$. Both consumers will pay the public good honestly. Perfectly competitive equilibrium is then,

- (a) The optimal provision of Q is 12.
- (b) The equilibrium price of public good for consumer 1 is \$4.
- (c) The equilibrium price of public good for consumer 2 is \$2.
- (d) Total consumer surplus is \$36.
- (e) The total surplus is \$108.

10. Assume a household has the expected utility function $U(Y) = 10Y - Y^2$ where Y is wealth level. Consider two uncertain outcomes having a 50% probability of occurring, with outcomes $Y_1 = 2$ and $Y_2 = 4$. Then,

- (a) The expected utility function is convex.
- (b) The marginal utility of wealth for the household is increasing.
- (c) The expected utility function is concave.
- (d) The household is risk averse.
- (e) The household is risk seeking.

11. Consider the market demand function facing a revenue-maximizing firm $Q = 20 - P$. Assume the short-run total cost is $SRTC = 10 + Q^2$. Revenue

題號： 379

科目：經濟分析

節次： 6

國立臺灣大學102學年度碩士班招生考試試題

題號：379

共 7 頁之第 7 頁

maximization for the firm is then:

- (a) The equilibrium output is $Q = 5$.
- (b) The equilibrium price is $P = 10$.
- (c) The profit is \$40.
- (d) Producer surplus is 0.
- (e) Consumer surplus is \$12.5.

12. Consider the following inverse input market demand and supply functions:

input demand $V = 10 - X^d$, input supply $V = 2 + X^s$

Find then:

- (a) Economic rent is \$8.
- (b) Economic rent is \$10.
- (c) Consumer surplus is \$10.
- (d) If the input market supply curve is now perfectly elastic, for example, $V = 6$, other things being equal, then economic rent is \$24.
- (e) If the input market supply curve is now perfectly elastic, for example, $V = 6$, other things being equal, then economic rent is \$0.



試題隨卷繳回