

# 臺中快捷巴士股份有限公司

## 103 年度新進人員甄試

科 目

經 濟 學

### 【注 意 事 項】

- 1、選擇題畫記於答案卡上，共 25 題，每題 2 分，共 50 分，答錯不倒扣。
- 2、問答題作答於答案卷上，共 2 題，每題 25 分，共 50 分。
- 3、選擇題，每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。
- 4、考完後將「答案卡」、「答案卷」及「試題」一併繳回。

### 【答案卡填寫注意事項】

- 1、答案卡畫記時，必須用黑色 2B 軟心鉛筆，畫記要清晰，且須畫滿方格但不超出格外。更正時，請用橡皮擦完全擦拭乾淨，再行畫記，切勿使用修正液或修正帶。

畫記範例

正確

不正確



- 2、答案卡非採用黑色 2B 軟心鉛筆畫記或畫記不明顯、污損、折疊、捲角、撕毀等情事，致讀卡機無法辨識者，其責任自負，不得提出異議。
- 3、答案卡邊緣之黑色條紋及黑點，不得任意增減或污損。
- 4、考生不得竄改答案卡上之應考證號碼，違者該科不予計分。

## 臺中快捷巴士股份有限公司 103 年度新進人員甄試試題

科目	經濟學	適用組別	(二)一般類組 B02 管理員(財務類)	時間	80 分鐘
----	-----	------	-------------------------	----	-------

一、選擇題(單選題，請選出下列答案中最好的一個)每題 2 分，共 50 分

- C 1. 下列有關經濟學的说法，何者有誤
- (A) 需求價格彈性越大，消費者所負擔的消費稅比率就越小。
  - (B) 供給價格彈性越大，政府課消費稅所產生的租稅超額負擔就越少。
  - (C) 根據效率原則，需求價格彈性越大的商品，如奢侈品，應課較重的稅。
  - (D) 如果市場需求價格彈性越大，獨佔廠商實施差別取價，訂價應越低。
- A 2. 日本政府最近提高民眾的消費稅。請問根據經濟理論的说法，有關政府課徵消費稅(採從量課徵)的说法，下列何者正確？假設市場需求曲線是線性的函數。
- (A) 如果是獨佔產業，且廠商  $MC=k$ (固定常數)時，消費者與生產者各負擔一半的稅。
  - (B) 如果是競爭的產業，且廠商  $MC=k$ (固定常數)時，生產者負擔全部的稅。
  - (C) 如果是獨佔產業，且廠商  $MC=k$ (固定常數)時，消費者負擔全部的稅。
  - (D) 如果是競爭的產業，且廠商  $MC=k$ (固定常數)時，消費者與生產者各負擔一半的稅。
- B 3. 如果我國的電子科技產業，屬競爭市場中的成本遞減產業，則下列說法何者正確
- (A) 長期的供給曲線為正斜率。
  - (B) 長期的供給曲線為負斜率。
  - (C) 長期的供給曲線為水平線。
  - (D) 以上皆非。
- C 4. 已知消費者的效用函數為  $U = \sqrt{xy}$ ，下列說法何者有誤
- (A) 無異曲線凸向原點。
  - (B) 消費者購買 X 商品的消費支出占所得比率剛好一半。
  - (C) Y 的需求函數會受 X 商品價格的影響。
  - (D) X 的需求函數不會受 Y 商品價格的影響。
- D 5. 下列何者不是導致市場失靈(market failure)的因素
- (A) 不完全競爭市場。
  - (B) 訊息不對稱。
  - (C) 公共財。
  - (D) 政府漲電價。
- A 6. 已知某完全競爭廠商的成本函數為  $C = 100 - 20q + (1/4)q^2$ ，且市場價格  $p = 20$  元，則該廠商利潤最大時
- (A)  $q = 80$ ， $\pi$ (利潤) = 1500。
  - (B)  $q = 80$ ， $\pi$ (利潤) = 1600。
  - (C)  $q = 60$ ， $\pi$ (利潤) = 1500。

(D)  $q=60$ ,  $\pi$  (利潤) = 1600。

- A7. 下列有關廠商的生產成本敘述，何者有誤
- (A) AC 一定通過 AVC 與 MC 的最低點。
  - (B) MC 遞減時 AVC 一定大於它。
  - (C) AC 的最低點在 AVC 最低點的右邊。
  - (D) MC 的最低點在 AC 最低點的左邊。

- B8. 奶精與咖啡為互補財，而茶與咖啡為替代財。如政府降低咖啡進口關稅稅率
- (A) 奶精與茶的均衡價格上漲。
  - (B) 奶精均衡價格上漲，但茶下跌。
  - (C) 茶均衡價格上漲，但奶精下跌。
  - (D) 奶精與茶的均衡價格下跌。

- C9. 某財貨市場由 A、B 二廠商所寡佔，此二廠商產品之最大差異為消費者心中認知的態度，故二廠商擬定了廣告策略以求發展其業務。假設二場商在(1)不廣告、(2)防守性廣告(廣告費為銷售額的 2%)、(3)攻擊性廣告(廣告費為銷售額的 5%)下可得之利潤狀況如下(左邊的數字為 B 的利潤，右邊則為 A 的利潤)：

(B, A)	(1)	(2)	(3)
(1)	(2500, 2500)	(1000, 3250)	(500, 3500)
(2)	(3250, 1000)	(2250, 2250)	(1000, 3250)
(3)	(3500, 500)	(3250, 1000)	(2000, 2000)

請問 Nash 均衡與優勢策略均衡(Dominant strategy equilibrium)的利潤各為何

- (A) Nash 均衡為(2000, 2000)，優勢策略均衡為(2250, 2250)。
  - (B) Nash 均衡為(2000, 2000)，優勢策略均衡為(2500, 2500)。
  - (C) Nash 均衡與優勢策略均衡相同，均為(2000, 2000)。
  - (D) Nash 均衡為(2000, 2000)，但無優勢策略均衡。
- D10. 已知某廠商的生產函數為  $Q = L^a K^b$ ，則下列說法何者有誤
- (A) 其邊際技術替代率 (MRTS) =  $ak/bL$ 。
  - (B) 此時等產量曲線為負斜率且凸向原點 (Convex to the origin)。
  - (C) 如  $a+b > 1$ ，則規模報酬遞增。
  - (D) 此生產函數是齊一次生產函數。

- C11. 假設台灣一個月對雞蛋的需求、與供給方程式分別表示如下：

$Q_d = 40 - 20P + 0.4I + 10P_y$ ,  $Q_s = 10 + 40P$ ,  $I =$  所得,  $P_y =$  鴨蛋的價格。請問下列答案何者有誤

- (A) 當  $I=100$ ,  $P_y=2$  時，此時雞蛋的均衡價格為 1.5。
- (B) 根據題意，雞蛋與鴨蛋為替代財。
- (C) 當  $I=100$ ,  $P_y=2$  時，在均衡點的需求價格彈性絕對值，大於供給價格彈性。
- (D) 根據題意，雞蛋為正常財。

- D12. 在跨期選擇模型中，假設只有二期(今天與明天)，同時某甲的效用函數為  $U = \sqrt{C_1 C_2}$ ，其中  $C_1$  代表今天的消費， $C_2$  代表明天的消費，市場利率為  $r$ 。另外假設某甲今天工作(有所得)，明天就退休(無所得)，請問下列說法何者有誤

- (A) 他今天一定有儲蓄。
- (B) 明天的消費會等於今天的儲蓄乘上  $(1+r)$ 。
- (C) 明天的消費會等於今天的儲蓄乘上  $(1+r)$ ，外加明天的所得。
- (D) 他今天可能有儲蓄，也可能有借貸。

- C13. 若經濟體系短期均衡產出小於充分就業之產出水準時，則經濟體系存在

- (A) 物資短缺壓力
- (B) 通膨壓力

- (C) 緊縮缺口  
(D) 工資上漲壓力
- C 14. 依據利率的流動性偏好模型，下列何者將導致利率水準提高  
(A) 中央銀行實施擴張貨幣政策  
(B) 總合物價水準下跌  
(C) 實質 GDP 增加  
(D) 民眾普遍少消費多儲蓄
- B 15. 在簡單凱因斯模型中，若消費函數  $C = a + bY_d$ ，投資、政府支出、政府稅收、淨輸出均為固定數，已知邊際消費傾向為邊際儲蓄傾向的 3 倍，則政府支出乘數為  
(A) 5  
(B) 4  
(C) 3  
(D) 2
- C 16. 有關短期菲立普曲線  
(A) 為垂直線  
(B) 為正斜率形狀  
(C) 會隨著預期通貨膨脹率上升而往上移動  
(D) 會隨著預期通貨膨脹率上升而往下移動
- A 17. 若某一國家之相關數據如下：經濟成長率與貨幣供給年增率分別為 2% 與 6%，貨幣流通速度固定，市場(名目)利率為 2%，則該國之實質利率大約是  
(A) -2%  
(B) 0  
(C) 2%  
(D) 4%
- B 18. 根據總合供需模型，政府實施減稅政策，在長期會導致  
(A) 物價下跌  
(B) 物價上漲  
(C) 產出水準減少  
(D) 失業率上升
- C 19. 廣設自動提款機會造成民眾對貨幣需求水準  
(A) 增加  
(B) 不變  
(C) 減少  
(D) 需搭配利率提高才會增加
- B 20. 若一國家之失業率為 4%，經濟成長率為 2%，通貨膨脹率為 2%，人口成長率為 1%，則此國家之痛苦指數為  
(A) 3%  
(B) 6%  
(C) 9%  
(D) 5%
- B 21. 根據 IS-LM 模型，若廠商對未來持悲觀的預期而減少投資支出，則  
(A) 所得會減少，利率會上升  
(B) 所得會減少，利率會下降  
(C) 所得會增加，利率會上升  
(D) 所得會增加，利率會下降
- B 22. 當銀行存款被提領並以通貨形式持有，則除了銀行準備會減少外，下列何者正確？  
(A) 貨幣基數減少

- (B) 貨幣基數不變
- (C) 貨幣基數增加
- (D) 貨幣供給增加

- C 23. 假設新台幣相對美元貶值 3%，且美國物價水準上升 5%，台灣物價水準上升 2%，則
- (A) 美國商品的價格相對台灣變便宜
  - (B) 實質匯率不變
  - (C) 美國商品的價格相對台灣變貴
  - (D) 名目匯率不變

- A 24. 依據 Solow 的成長理論，假設新古典生產函數為  $Y = L^{0.5}K^{0.5}$ ，且目前經濟體系之資本折舊率為 2.5%，人口成長率為 0.5%，儲蓄率為 30%，則靜止均衡的每人資本與每人產出水準分別為
- (A) 100；10
  - (B) 36；6
  - (C) 60；60
  - (D) 4.3；18.4

- D 25. 假設一個國家原先勞動力人數有 100 萬人，其中就業人數有 95 萬人，現在失業人數中有 2 萬人放棄尋找工作，則會造成
- (A) 失業率上升
  - (B) 勞動力人數增加
  - (C) 失業率維持不變
  - (D) 失業率下降

## 二、問答題(共 50 分)

1. 假設台中市有二家公車業者(A 與 B)，經營相同路線(台中車站到靜宜大學)，提供相同旅客運輸服務。假設該二家業者共同面對市場的需求函數為  $P=100-Q$ ，其中 P 是指公車的市場票價，Q 是指市場總旅客運輸服務數量(總運量)。同時，假設二家業者生產成本函數分別為  $TC_A = 10 + 5Q_A$ ， $TC_B = 10 + 0.5Q_B^2$ ，其中  $Q_A$  是指 A 公車業者的運量， $Q_B$  是指 B 公車業者的運量。
- (1) 請求出該二家業者，在不合作情形下的 Cournot 模型均衡解之  $Q_A$ 、 $Q_B$  與  $P_A$ 、 $P_B$ 。(8 分)
  - (2) 假設公車業者 A 是市場的領導廠商，B 業者為追隨的廠商，請求出 Stackelberg 模型均衡解的  $Q_A$ 、 $Q_B$  與  $P_A$ 、 $P_B$ 。(8 分)
  - (3) 如果二家業者合作共同訂價，求取集體的利潤極大。請求出 Collusion 模型均衡解的  $Q_A$ 、 $Q_B$  與  $P_A$ 、 $P_B$ 。(9 分)
2. 何謂「沖銷措施」？在 Mundell(1963)模型，假設資本在國際間完全移動、以及貨幣當局未實施任何沖銷措施，請繪圖說明 Mundell 命題。(25 分)