

臺北市立松山家商 100 學年度第 1 次教師甄選初試
商業經營科 試題卷

試題卷

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

考試科目：經濟與商業環境

注意事項：

1. 請先核對應徵科別與考試科目是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同。如有不符，請即告知監試人員，俾便查明處理。
3. 本試題卷共 6 頁，試題分為選擇題 30 題、問答題 3 題，總分為 100 分。
4. 本試卷選擇題為單一正確答案，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選擇一個最適當答案，在答案卷同一題號對應方格內，填答正確答案。問答題答案亦需填答於答案卷上。
5. 本試題卷空白處，可做草稿使用，但答案卷請切勿污損。
6. 請在試題卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卷」及「試題卷」一併繳回。

一、選擇題

1. 根據 W.A. Shewhart 博士所提出的生產品質管制圖，其中心線與上下界線的距離通常為 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 個標準差 (Standard Deviation)。
2. 唯恩公司採貝都士計點獎金制(Bedaux Point System)，規定某項工作標準時間為 8 小時，獎金率 75%，每小時工資率為 200 元，今員工安甄以 6 小時完成工作，則安甄應得之工資為(A)1,600 元(B)1,500 元(C)1,400 元(D)1,200 元。
3. 馬斯洛(Abraham Maslow)的需求層次理論(Need-Hierarchy Theory)，五大需求層次，是由低層次至高層次，排列出其順序 A.生理需求、B.尊敬需求、C.情感需求、D.自我實現需求、E.安全感需求(A)ABCDE (B)ACEBD (C)AECDB (D)AECBD。
4. 某一企業生產週期 20 天，每天平均耗用物料 25 件，每次購貨須 4 天，安全存量為理想最低存量之 5%，則該企業之最高存量應為(A)505 件 (B)650 件 (C)500 件 (D)600 件。
5. 下列敘述何者正確？(A)隱名合夥人僅在其出資額範圍內負擔債務責任 (B)普通合夥與隱名合夥的出資及財產均屬全體合夥人共有 (C)隱名合夥人亦可參與業務之執行 (D)隱名合夥就合夥事業隊第三人均為權利義務之主體。
6. 我國商標法規定，商標權專用期限，自登記日起 (A)5 年 (B)10 年 (C)15 年 (D)20 年。
7. 行銷組合(四 P)是指(A)產品、訂價、管理、促銷 (B)產品、訂價、促銷、分配通路 (C)生產、管理、促銷、分配通路 (D)產品、財務、分配通路、價格。
8. 下列何者不屬於發行特別股的優點？(A)股東只能分配到固定股利 (B)控制權不易外流 (C)沒有固定到期日，資金可永久使用 (D)特別股股利有節稅效果。
9. 管理學家彼得杜拉克(Peter F. Drucker)主張企業管理的目標有七項，除市場、生產力、創新、利潤、管理與人力資源發展、有形資源與財務等六項經濟目標外，尚有(A)生產目標 (B)安全目標 (C)社會責任目標 (D)品質目標。
10. 在臺灣的經濟發展經驗裡，產業發展的歷程是：(A)先出口導向，再進口替代 (B)先進口替代，再出口導向 (C)進口替代與出口導向並行。 (D)進口替代與出口導向交互運用。
11. 痛苦指數 (misery index) = (A) 租稅負擔率+通貨膨脹率 (B) 基本放款利率+通貨膨脹率 (C) 失業率+通貨膨脹率 (D) 失業率+人口成長率。
12. 若牛肉麵的邊際效用 $MU=80$ ，價格 50 元；酸辣麵的邊際效用 $MU=50$ ，價格為 20 元；陽春麵的邊際效用 $MU=20$ ，價格為 10 元，則當理性消費者想吃麵時(即追求效用極大)，應先吃哪一種？ (A)牛肉麵 (B)酸辣麵 (C)陽春麵 (D)都一樣。

13. 有關吸煙的公共政策研究顯示，對於香菸需求價格的點彈性(Point elasticity)約為 0.4。假設目前一包香菸的價格為\$2，如果政府希望使香菸的消費量降低 20%，則香菸的價格應如何調整？ (A)調高\$2，價格訂為\$4 (B) 調高\$1，價格訂為\$3 (C) 調高\$0.5，價格訂為\$2.5 (D) 調高\$4，價格訂為\$6。
14. 根據近日報載：「由於今年氣候好，南部黑葉荔枝增產二到三成，農民幾乎是賠本收成。高雄農改場荔枝專家李雪如表示，中南部產區黑葉荔枝產地價一公斤十到十五塊之間，是成本價邊緣，如果農民再請工人來幫忙採收，等於是賠本收成，因此儘管荔枝樹結實累累，農民採收的意願實在不高。」此項新聞即是在說明經濟理論中「短期停業點 (shut-down point)」命題。在完全競爭市場下，短期停業點位於：(A) 價格等於平均成本 (AC) 之最低點 (B)價格等於邊際成本 (MC) 之最低點 (C) 價格等於平均變動成本 (AVC) 之最低點 (D) 價格等於平均收益 (AR) 之最高點。
15. 政府打算把某一塊位於精華區的土地出租給某企業經營，每年租金 1000 萬元，租期為 100 年 (即已經很接近無窮多期的折現)。假設適用於該土地的折現率 (discount rate)為 10%，試問，以現值(present value)計算，該企業租用這塊土地約等於花了多少現金購買該土地？ (A) 1.2 億元 (B) 1 億元 (C) 1.5 億元 (D) 0.8 億元 B
16. 溫睿帆在麥當勞速食店想買漢堡及薯條，同時正在考慮是否要買紅茶。假設漢堡定價 50 元，薯條定價 20 元，紅茶 10 元，以及包含 3 樣都有的套餐 75 元，則紅茶對睿帆的邊際成本為 (A) 5 元 (B) 20 元 (C) 10 元 (D) 50 元。
17. 依據古典學派的貨幣數量學說(Quantity Theory of Money)，若其他情況不變，則貨幣供給額增加 30%時，會造成(A)利率上漲 30% (B)匯率上漲 30%(C)物價上漲 30% (D)國內生產毛額上漲 30%。
18. 「菲利浦曲線」(Phillips Curve)是描述何種經濟現象？(A)失業率與利率呈正向相關 (B)失業率與通貨膨脹率呈負向相關 (C)利率與所得水準呈正向相關 (D)利率與所得水準呈負向相關。
19. 假設某一無政府部門之封閉經濟體系(closed economy)的總體模型為：國民所得 $Y=C+I$ ，消費 $C=80+0.75Y$ ，投資 $I=120$ ，則下列何者正確？(A)均衡達成時， $Y=800$ ， $C=600$ (B)當 I 增加 20 時，會使消費增加 140 (C)均衡時，「平均儲蓄傾向」為 0.25 (D)當投資 I 從 120 增加 1 倍而成為 240 時，投資乘數仍為 4。
20. 新古典成長理論 (Neoclassical Growth Theory) 主張能提高經濟成長之主要因素為(A)降低人口出生率(B) 通貨膨脹(C)人類對利潤的追求(D) 技術進步。
21. 下列敘述何者正確？ (A) 在規模報酬遞增下，長期平均成本隨產量增加而遞增 (B) 在規模報酬遞減下，長期平均成本隨產量增加而遞減 (C) 在規模報酬遞減下，長期邊際成本隨產量增加而遞減 (D) 規模報酬遞增是指當所有生產要素同時增加 n 倍時，產量增加 m 倍，且 $m > n$ 。

22. 下列有關要素市場的敘述，何者為正確？ (A) 邊際收益產量 (MRP) 是指每增加一單位要素投入所新增之收益 (B) 只要邊際要素成本 (MFC) 大於邊際收益產量，廠商就會繼續增雇此要素 (C) 對於要素價格接受者而言，邊際要素成本是固定的，但不等於要素價格 (D) 邊際收益產量曲線是一條水平線。
23. 下列何種市場交易中，訊息不對稱(asymmetric information)的問題最小？ (A) 傳統菜市場 (B) 預售屋市場 (C) 人壽保險市場 (D) 二手車市場。
24. 就一個社會而言，最適的污染量應該決定在： (A) 零污染 (B) 污染的總社會成本等於總社會利益 (C) 污染的社會邊際成本等於其社會邊際利益 (D) 污染的邊際利益等於零。
25. 資源配置達到柏拉圖最適境界 (Pareto Optimality) 時，表示： (A) 任何有利於某(些)人的改變，必然不會損及其他人的利益 (B) 任何有利於某(些)人的改變，必然會損及其他人的利益 (C) 如果改變資源配置，可以不必犧牲任何人的利益，就可以有利於某(些)人 (D) 如果改變資源配置，就會提升自己及其他人的利益。
26. 假設台灣和美國生產麵包與飲料的勞動成本如下表，下列何者敘述正確？(A) 台灣應從美國進口麵包和飲料 (B) 台灣應專業生產麵包，而從美國進口飲料 (C) 台灣應專業生產飲料，而從美國進口麵包 (D) 美國無比較利益，故無國際貿易發生。

| 區域 \ 商品 | 麵包 | 飲料 |
|---------|-----|-----|
| 美國 | 150 | 300 |
| 台灣 | 300 | 450 |

27. 某人對橘子 (X) 與柳丁 (Y) 的效用函數為 $U=3X+Y$ ，而橘子與柳丁的價格皆為 20。若此人的所得為 100，則其最適選擇為： (A) $X=0$ 、 $Y=5$ (B) $X=5$ 、 $Y=0$ (C) 任何滿足預算線之商品組合皆可 (D) $X=3$ 、 $Y=2$ 。
28. 在某個城市中有多家檳榔攤，形成獨占性競爭(monopolistic competition)市場。其中「甲檳榔攤」的短期成本函數(cost function)為 $TC=50Q+30000$ ，面對的需求函數為 $P=100-0.01Q$ 。如果政府強制對每單位的檳榔課徵 10 元的健康捐，作為「口腔衛生保健運動」的宣導費。則「甲檳榔攤」利潤最高下的定價、銷售量分別為多少？ (A) $P=\$70$ 、 $Q=5,000$ (B) $P=\$85$ 、 $Q=1,500$ (C) $P=\$75$ 、 $Q=2,500$ (D) $P=\$80$ 、 $Q=2,000$ 。
29. 假設乙公司中，一個作業員一天可以組裝 3 箱產品，兩個作業員一天可以組裝 5 箱產品。若是雇用第二個作業員的邊際產值(value of marginal production; VMP) 是 \$1000 元，產品市場為完全競爭，則可知： (A) 該公司已經達到利潤最大的境界 (B) 該公司應多雇員工 (C) 每一箱產品的售價是 \$500 元 (D) 員工一天的薪水是 \$500 元。
30. 某外籍女秘書與老闆結婚，結婚後為節省公司開銷，該女秘書繼續擔任秘書工作

而不支薪。該事件對本國總體經濟衝擊之敘述，下列何者正確? (A) 國民生產毛額(GNP)減少 (B) 國內生產毛額(GDP)增加 (C) GDP 不變 (D) GNP 不變。

二、問答及計算題

(一) 兩岸於 2010 年 6 月 29 日簽署 ECFA 協議，雙方同意對 ECFA 附件一所列產品實施「早期收穫計畫」(Early Harvest Program)儘早調降關稅，在製造業部分，陸方同意納入早收清單的產品項目（陸方調降關稅）計有 539 項；我方同意納入早收清單的產品項目（我方調降關稅）則有 267 項。早期收穫計畫將於 ECFA 協議生效後六個月內開始實施，而我方將按照下表之降稅安排實施降稅。

ECFA 臺灣方面早期收穫產品降稅安排

| 2009 年進口稅率 (X%) | 協議稅率 | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 早期收穫計畫 實施第 1 年 | 早期收穫計畫 實施第 2 年 | 早期收穫計畫 實施第 3 年 |
| $0 < X \leq 2.5$ | 0 | - | - |
| $2.5 < X \leq 7.5$ | 2.5 | 0 | - |
| $X > 7.5$ | 5 | 2.5 | 0 |

1. 何謂 ECFA ?
2. 試利用部分均衡分析法，繪圖說明政府調降從價關稅 (ad valorem tariff) 對我國產品國內生產量、國內消費量、進口量、消費者剩餘 (consumer surplus)、生產者剩餘 (producer surplus)、政府財政收入及整體社會福利之影響。

(二) 某地區僅有一家電影院，面對學生及成人觀眾，令 P 表價格，Q 表數量，兩族群之需求曲線分別為 $Q_1 = 20 - \frac{1}{5}P$ 及 $Q_2 = 15 - \frac{1}{20}P$ ，且該家電影院之經營成本數為 $TC = 80 + 60Q$ 。試問：

1. 若該電影院採取差別取價 (price discrimination) 策略，則學生票及全票之最適價位為何？此時廠商可獲取的最大利潤為何？

2. 若該電影院採取單一價格策略（不分學生票及全票），則統一訂價下之最適價位為何？此時廠商可獲取的最大利潤為何？

(三) 近年來，部分經濟學家擔心國際原材物料價格的高漲，將造成我國發生停滯性膨脹（stagflation）的危機。若你（妳）身兼我國財政部長及中央銀行總裁，主管財政與貨幣政策，你（妳）應如何改善停滯性膨脹之情形（促進經濟成長同時抑制通貨膨脹）？試以 IS/LM 模型，分別討論在下列三種情況下，你（妳）所採行的作法及理由？

1. 當 IS 線很平緩，而 LM 線很陡峭時。
2. 政府廣續推動「愛台 12 建設總體計畫」，加速公共建設投資。
3. 當社會大眾對政策產生「預期」心理時。

試題結束