

考試科目	初等會計學	系 別	財政學系	考試時間	7月10日(五) 第一節
------	-------	-----	------	------	--------------

1、(15%) 志希公司 3 年來之帳列淨利及淨損分別如下：

×1 年度：淨利 \$40,500

×2 年度：淨損 \$22,800

×3 年度：淨利 \$32,000

經審查公司帳冊，發現下列各項錯誤：

(1) 公司對存貨採定期盤存制，各年期末存貨錯誤如下：

×1 年高估 \$12,500；×2 年低估 \$10,500；×3 年高估 \$9,500。

(2) 公司購入文具用品，均於購入當年以費用列帳，期末未耗部分，移次年繼續使用，但未調整。未耗情形如下：

×1 年底：全部耗盡

×2 年底：未耗部分計有 \$13,000

×3 年底：未耗部分計有 \$2,300

試根據上述資料，計算公司×1 年、×2 年、×3 年各年度之正確淨利或淨損。

2、(5%) 果夫公司採年數合計法提列其於 ×1 年初所購入機器設備的折舊，若設備殘值為成本的十分之二，且知公司 ×3 年提列折舊 \$16,000，×5 年提列折舊 \$12,000，請求算機器設備預估使用年限與機器設備的成本。

3、(5%) 井塘電子公司出售一項設備給學思科技公司，並提供售後維修服務。已知該設備裡內含 3 個零件，每個零件的更換成本為 \$50,000。依過去經驗估計發生 1 個零件故障機率 40%，2 個零件故障機率 30%，3 個零件故障機率 30%。試作井塘公司售後維修服務相關負債之會計處理為何？

4、(20%) 道藩公司×1 年 1/2 發行 3 年期公司債，面額 \$5,000,000，票面利率 3%，市場有效利率 3.2%，發行價格 \$4,971,611，每年 6/30 及 12/31 為付息日。

試作：×1 及 ×2 年之攤銷表。

5、(10%) 季陶公司於×1 年 1 月 1 日以每股\$35 投資逸仙公司 4,000,000 股，占該公司股權 40%，購買時並支付手續費用 \$150,000，逸仙公司×1 年度之淨利 \$70,000,000，預計發放之現金股利為每股 \$2.4，股票股利為每股 \$2，除息日在×2 年 1 月 10 日。試作季陶公司×1 年之相關分錄以及長期股權投資於×1 年 12 月 31 日之帳面金額為何？

考試科目	初等會計學	系 別	財政學系	考試時間	7月10日(五) 第一節
------	-------	-----	------	------	--------------

6、(15%) 風雲公司核定普通股數 1,400,000 股；發行股數 1,267,000 股；庫藏股票之股數 7,000 股。於股東會通過：(1) 每股將發放 \$2.4 作為現金股利；(2) 每股將發放 2.2 股的四維公司股票作為財產股利；(3) 每股分配 1 股股票作為股票股利。

試作：

- (1) 風雲公司將發出現金多少元？
- (2) 風雲公司資產當中，對四維公司之股票投資將會增加或減少幾股？
- (3) 公司各項股利分配完成後，其流通在外股數將會是多少？

7、(10%) 濟賢公司成立於×1 年 1 月 1 日，並採曆年制。開始營業時普通股股數為 100,000 股，×2 年 7 月 1 日現金增資發行新股 50,000 股，×3 年股東會決議通於 7 月 1 日發放 20% 股票股利，×4 年 10 月 1 日股票分割，1 股分割為 4 股，如果要你計算從×1 年到×4 年的比較每股盈餘時，你會使用到各年加權平均流通在外普通股的股數各應為多少？

8、(20%) 憩閒公司×2 年度相關損益資料如下：

銷貨收入	\$1,700,000
銷貨成本	\$825,000
折舊費用	\$182,500
營業費用與所得稅費用	\$230,000

該公司×1 年底與×2 年底相關資產負債資料如下：

	×2/12/31	×1/12/31
現金及約當現金	\$980,250	?
應收帳款	\$265,000	\$300,000
存貨	\$162,500	\$195,000
預付費用	\$12,500	\$15,000
應付帳款	\$120,000	\$140,000
應付費用	\$20,000	\$4,750

其他相關資料如下：

- (1) 售出舊機器 \$300,000。
- (2) 發行普通股 \$500,000，以換取新機器設備。
- (3) 發放現金股利 \$125,000。

試作：根據上列資料，採直接法編製現金流量表。

備 註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。
-----	-------------------------------

考試科目	經濟學	系別	財政學系	考試時間	7月10日(五) 第二節
------	-----	----	------	------	--------------

一、選擇題（每題 4%）選擇題請在答案卡上作答，否則不予計分。

- 下列有關政府實行工資補貼政策的效果之描述何者有誤？(A) 該政策的實施不一定會使得人們工作增加 (B) 該政策的實施會使得人們休閒的機會成本增加 (C) 該政策的替代效果使得人們傾向多休閒、少工作。(D) 該政策的所得效果使得人們傾向多休閒、少工作。
- 下列何者不是經濟學家所定義的「失業」(A) 剛畢業還在找工作中的人 (B) 不願意屈就還在等待工作的經濟學博士 (C) 任職的公司剛倒閉被裁員的人 (D) 好吃懶做不想找工作的人。
- 老李滷肉飯原本不需繳稅，但是自從生意大好後，被稅捐機關盯上而必須誠實納稅，自此之後他一個禮拜只工作 5 天而非 7 天，最可能的解釋為何？(A) 老李賭氣不想工作 (B) 所得效果使得老李減少工作 (C) 休閒的機會成本增加了，使得老李不想工作 (D) 替代效果使得老李減少工作。
- 下列有關獨占市場的敘述何者有誤？(A) 廠商僅會在需求價格彈性大於 1 的情況下生產 (B) 獨占市場沒有所謂的供給線 (C) 廠商的邊際收益線必然會低於其市場需求線 (D) 由於廠商具有獨占地位，因此價格愈高利潤也會愈高。
- 下列有關獨占性競爭市場、完全競爭市場特徵的敘述，何者有誤？(A) 兩種市場下生產的產品皆為異質 (B) 完全競爭市場下的廠商為價格接受者，獨占性競爭市場下的廠商則有能力決定售價 (C) 在兩類市場下，廠商皆可自由進出市場 (D) 在兩類市場中，廠商的數目眾多。
- 有關納徐均衡 (Nash equilibrium) 的敘述何者正確？(A) 每個賽局必定存在優勢策略 (B) 每個賽局必定存在納徐均衡 (C) 每個賽局僅會存在一個納徐均衡 (D) 若每位參賽者均採行其優勢策略則該策略組合必然是納徐均衡。
- 下列有關國民所得的敘述何者正確？(A) 當兩國的 GDP 相同時，則代表兩國人民的幸福指數相同 (B) 當一國的平均每人實質 GDP 愈高時，該國實際的所得分配將會愈平均 (C) 若一國的名目 GDP 比去年的名目 GDP 高，則代表該國的經濟在成長 (D) 將污染、公害、自然資源消耗及環境品質變化等的設算價值自 GNP 中扣除，此為綠色國民所得帳。
- 假設實際均衡國民所得為 1,000 億元，邊際消費傾向為 0.9，若要達到充分就業水準的均衡國民所得 1,100 億元時，政府應該採取下列哪一項措施？(A) 增加財政支出 10 億元 (B) 減少課稅收入 10 億 (C) 減少財政支出 20 億元 (D) 增加課稅收入 20 億元。

考試科目	經濟學	系別	財政學系	考試時間	7月10日(五) 第二節
<p>9. 已知某甲在預算限制之下僅消費 X、Y 兩種財貨，且該二種財貨的價格分別為 $P_X=10$，$P_Y=8$；假設在某個消費組合下某甲對該二種財貨的邊際效用水準分別為 30 與 8，即 $MU_X=30$，$MU_Y=8$。請問某甲應該如何消費才會滿足理性的消費行為？ (A) 增加 X 財的購買，且減少 Y 財的購買 (B) 減少 X 財的購買，並增加 Y 財的購買 (C) 同時減少 X 財與 Y 財的購買 (D) 同時增加 X 財與 Y 財的購買。</p> <p>10. 為增加貨幣供給量，促進景氣復甦，中央銀行可採行哪一項貨幣政策？ (A) 在公開市場賣出有價證券 (B) 降低重貼現率 (C) 在外匯市場賣出外匯 (D) 提高郵政儲金轉存中央銀行比例。</p> <p>11. 古典學派認為，在其他條件不變的情況下，物價水準與貨幣供給量成同向變動。則當貨幣供給量增加一倍時，物價水準會 (A) 不變動 (B) 上升一倍 (C) 上升兩倍 (D) 不一定。</p> <p>12. 當經濟體系處於流動性陷阱 (liquidity trap) 時 (A) 財政政策及貨幣政策均無效 (B) 財政政策及貨幣政策均有效 (C) 財政政策可以發揮較大的效果 (D) 貨幣政策可以發揮較大的效果。</p> <p>13. 臺灣全年汽車的需求量為 20 萬輛，國產車的產能為 10 萬輛，其他仰賴進口。如果政府當局實施進口配額限制 5 萬輛。請問該政策對臺灣車市的影響為何？ (A) 進口車降價，國產車漲價 (B) 進口車漲價，國產車跌價 (C) 進口車與國產車皆降價 (D) 進口車與國產車皆漲價。</p> <p>14. 假設某一家廠商以貸款蓋了一間廠房，今央行調高貸款利息，則下列敘述何者正確？ (A) 總成本上升，最適生產量下降，利潤不變 (B) 總成本下降，最適生產量上升，利潤上升 (C) 固定成本上升，生產量不變，利潤下降 (D) 固定成本上升，生產量下降，利潤下降。</p> <p>15. 請問全民健保制度中的強制納保之規定，其用意在於解決保險市場的何種問題？ (A) 道德危險 (B) 投保詐欺 (C) 逆選擇 (D) 搭便車。</p> <p>16. 假設課徵健康捐前，阿瓜與阿呆兩人每天均會購買一包菸。課徵健康捐後，阿瓜仍然會買一包菸，而阿呆則不再買菸。依據此一資料，請問課徵健康捐對該二人造成的影響為何？ (A) 兩人的效用水準均下降 (B) 兩人的效用水準均不變 (C) 阿瓜的效用水準不變，阿呆的效用水準下降 (D) 阿瓜的效用水準下降，阿呆的效用水準不變。</p>					

考試科目	經濟學	系別	財政學系	考試時間	7月10日(五)第二節
------	-----	----	------	------	-------------

二、問答與計算題 (每大題 18%)

1. 假設某甲可活兩期，第一期的所得為 w_0 ，第二期則無所得；若以 c_0 、 c_1 分別代表某甲第一期與第二期時的消費，且令利率為 r ，試回答下列問題：

- (1) 寫出某甲的終身預算限制式，並以無異曲線分析法探討某甲的最適的終身消費決策（第一期消費為橫軸，第二期消費為縱軸）。
- (2) 試問利率上升時，對某甲第一期消費的影響為何？

2. 假設某一國家的香菸需求是 $Q_C^D = 10000 - 200P_C$ ，其中 Q_C^D 是香菸需求包數， P_C 是每包售價，香菸供給是 $Q_C^S = P_C \times 200$ 。為了減少吸煙，假設政府對每包香菸課徵 5 元的健康捐。請問：

- (1) 課稅前、後的均衡價格與數量為何？
- (2) 消費者與生產者每包香菸所分擔的租稅分別為何？
- (3) 課稅後所導致的超額稅負為何？

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	微積分	系別	財政系	考試時間	7月10日(五) 第四節
------	-----	----	-----	------	--------------

1. If $f(x) = \frac{1-x}{x+3} + 2$, determine the domain and range of $f(x)$. (10 points)
2. Let x represent the units of labor and y the capital invested in a manufacturing process. When 135540 units are produced, the relationship between labor and capital can be modeled by $100x^{0.75}y^{0.25} = 135540$. Use implicit differentiation to find the rate of change of y with respect to x when $x = 1500$ and $y = 1000$. (10 points)
3. Suppose $f(x) = \frac{x(x-1)\cdots(x-10)}{(x+1)\cdots(x+10)}$, then to find $f'(0)$. (10 points)
4. Use the Chain Rule to find the derivative of the function $y = \sqrt{\frac{x^2-1}{x^2+1}}$. (10 points)
5. Graph the function $f(x) = (9 - x^2)^{\frac{1}{2}}$ by finding its critical numbers, showing the intervals of increase and decrease and the relative extreme points. (10 points)
6. Use the natural logarithmic differentiation to find the derivative of $y = \sqrt{x}e^{x^2}(x^2 + 1)^{10}$. (10 points)
7. Evaluate the improper integral $\int_1^2 \frac{x^3}{\sqrt{x^4-1}} dx$. (10 points)
8. Change the order of integration and show that both orders yield the same area. (10 points)

$$\int_{-2}^2 \int_0^{4-y^2} dx dy$$
9. Find the indefinite integral $\int \frac{1}{\sqrt{x}+\sqrt{x+1}} dx$. (10 points)
10. Find the Taylor polynomial centered at zero of degree 4 to $f(x) = \ln(x + 1)$. (10 points)

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。