

科目：管理學

系所組：企業管理學系管理學碩士班甲組

- ※ 本項考試答案卷限用藍色或黑色筆書寫，請勿使用鉛筆。
- ※ 請標註題號作答，未依規定者以零分計算。

一、領導者在組織中扮演著極重要的角色，發揮影響力帶領同仁共同完成組織目標。

1. French & Raven(1959)提出領導者的權力來源有哪五類?(15分)
2. 請簡要說明「轉換型領導」與「交易型領導」兩種領導風格的內涵，並且從權力來源的觀點，剖析兩者對部屬產生影響力的原因。(20分)

二、管理者利用企業資源制定相應之策略，藉以達成企業使命與目標。

1. 請說明「公司層級策略」、「事業層級策略」以及「功能層級策略」的內涵。(15分)
2. 因應聯合國倡議氣候發展與永續發展整合的目標，全球企業營運綠色化與低碳化是未來具體的發展趨勢。在此情形下，企業應如何調整「公司層級策略」、「事業層級策略」以及「功能層級策略」達到建立與維持自身的競爭優勢?請舉例說明。(30分)

三、中美貿易戰持續延燒之故，眾多倚賴晶片運行的產業受到影響，凸顯晶片對產業的重要性，因此美國要求有護國神山之稱的台積電至美國設廠，以分散供應鏈集中的風險。日前有台積電台灣外派到美國的工程師在網上爆料，指出台灣員工跟美國員工的福利差別待遇，此番言論引起勞方與資方的討論，也反映出不同文化下的員工，管理者該如何激勵的議題。

1. 現代激勵理論包含有：(1)二因子理論(two-factor theory)、(2)三需求理論(McClelland's theory of needs)、(3)目標設定理論(goal-setting theory)、(4)自我決定理論(self-determination theory)、(5)公平理論(equity theory)、(6)期望理論(expectancy theory)、(7)工作特性模式(job characteristics model)。請選擇上述七個理論的其中一個說明其理論內涵。(10分)
2. 如果你是台積電駐美國亞利桑那州鳳凰城的管理者，依據上述說明之理論，你會如何激勵該廠的美國員工?(10分)

※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目： 經濟學

系所組：企業管理學系管理學碩士班乙組

一、【20%】假設為控制 COVID-19 疫情蔓延當局採取了封城管制，造成民眾消費大幅衰退。依據簡單凱因斯模型，若邊際消費傾向為 0.5，短期之下封城造成自發性消費減少 100 億元，為了控制該因素誘發的總體產出下降造成的經濟衰退，凱因斯模型主張執政當局可以透過調整政府支出消彌上述產出缺口。請問：(1) 應該增加或者減少政府支出？調整金額應該是多少？(2) 假設若今日執政當局改採行調整稅賦的政策解決景氣衰退問題，請問當局應該調高或者降低稅賦？調整金額應該是多少？(3) 2022 年 10 月英國前首相特拉斯因採行上述哪一項錯誤的經濟政策被迫下台，成為英國史上任期最短的首相，在位僅 45 天。

二、【20%】假設在勞動市場中勞動需求是有彈性的，此時若推行最低法定基本工資且將最低薪資條件設定在高於市場均衡薪資水準，請問：(1) 該政策如何影響失業狀況？(2) 該政策如何影響廠商的總薪資支出？(3) 若將最低薪資條件設定在低於市場均衡薪資水準，請問此時失業狀況如何？

三、【25%】假設大雄的資產負債清單如下所列：

信用卡餘額	\$ 1,000
現金	\$ 200
股票	\$ 4,000
支票存款	\$ 1,500
汽車貸款餘額	\$10,000
電動車	\$15,000

請問：(1) 大雄的貨幣需求是多少？(2) 近一年來物價節節攀升，各項民生物資頻頻漲價，讓民眾生活壓力倍增。請問物價上漲如何影響貨幣需求？(3) 為控制物價上漲，中央銀行適時調升利率，請問此舉如何影響大雄持有貨幣的機會成本？(4) 承上，利率上升如何影響大雄的貨幣需求？(5) 政府近年積極推動電子支付，請問該政策如何影響貨幣供給？

四、【15%】歐盟即將在 2023 年 10 月推行碳邊境調整機制，對進口到歐盟的商品徵收二氧化碳排放關稅，簡稱碳關稅，相關產品包含鋼鐵、水泥、肥料、鋁和電力。該政策可能迫使出口廠商將成本轉嫁至產品生產，推升商品價格。請用該政策詮釋「外部性內部化」，說明其對於高耗能產品的售價與產量之影響，以及對二氧化碳排放的影響。

五、【20%】請於同一圖表中繪製獨占市場與完全競爭市場的市場均衡，以圖示說明兩者在產品定價與產量的差異，並運用消費者剩餘與生產剩餘解釋兩個市場的效率差異。

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。

科目：微積分

系所組：企業管理學系管理學碩士班乙組

Notice: Please list your computation in details on answer sheet; scientific or financial calculators can not be used; round off to 2th decimal place.

1. Find the derivative of each function. (24%)

(a) $f(x) = \ln(x^2 + 1)^3$ (6%)

(b) $f(x) = \ln(e^x + e^{-x})$ (6%)

(c) $f(x) = e^{-1} + x^e + \ln e^x + \ln(5x) + ex$ (6%)

(d) $f(x) = e^x \ln(x+1)$ (6%)

2. For the cost function $C(x) = x + 10\sqrt{x+9}$ where C is in dollars and x is the number produced in hundred, use $C(7)$ and $MC(7)$ to approximate the cost of producing 620 items. Give an interpretation of the marginal cost value. (12%)

3. Find each definite integral. (24%)

(a) $\int_0^2 e^{\frac{1}{2}x} dx$ (8%)

(b) $\int_1^8 \frac{e^{\sqrt[3]{x}}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$ (8%)

(c) $\int_1^4 x(x+4)^{-2} dx$ (8%)

4. A company's marginal cost function is $MP(x) = 21x^{\frac{4}{3}} - 6x^{\frac{1}{2}} + 50$, where x is the number of units, and fixed cost are \$3000. Find the profit function. (10%)

5. Find each multiple integral. (30%)

(a) $\int_{-2}^2 \int_{-1}^1 ye^{xy} dx dy$ (10%)

(b) $\int_0^1 \int_{-y}^y (x+y^2) dx dy$ (10%)

(c) $\int_1^2 \int_0^2 \int_0^1 2xy^2z^3 dx dy dz$ (10%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。