

國立屏東科技大學 104 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
農企業管理系碩士班 管理學試題

- 一、 試說明「管理」的意義及定義。(20 分)
- 二、 試說明 SWOT 分析。(20 分)
- 三、 試說明人力資源管理的績效考核方法。(20 分)
- 四、 試說明麥克葛雷格(Mc Gregor)的熱爐原則。(20 分)
- 五、 試說明改善活動的 5S。(20 分)

國立屏東科技大學 104 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
企業管理系碩士班 管理學試題

- 一、 試說明「管理」的意義及定義。(20 分)
- 二、 試說明 SWOT 分析。(20 分)
- 三、 試說明人力資源管理的績效考核方法。(20 分)
- 四、 試說明麥克葛雷格(Mc Gregor)的熱爐原則。(20 分)
- 五、 試說明改善活動的 5S。(20 分)

國立屏東科技大學 104 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
企業管理系碩士班 經濟學試題

1. 請替政府提供解決婚姻稅 (marriage tax) 問題的兩種可能方案。(20分)
2. 請利用供給與需求圖形分析說明，若政府放任企業污染而無作為之情況下，污染外部性會造成經濟無效率。(20分)
3. 試比較政府透過 corrective tax 與 pollution permits 內化污染外部性以提升經濟效率之差異，請利用供給與需求圖形分析說明。(20分)
4. 請利用供給與需求圖形分析說明，假設國內供給與需求維持不變，若一國提高進口關稅，則此貿易政策對國內哪些團體(消費者、生產者、相關利益團體)受益?哪些團體之利益受害?消費者、生產者、相關利益團體以及整體社會之 economic welfare 各有何變化?(20分)
5. 請利用供給與需求圖形分析說明，假設我國政府對東南亞國家之產品實施進口配額限制，若我國政府降低東南亞國家產品之進口配額，則此一降低進口配額貿易政策對國內消費者、生產者、相關利益團體以及整體社會之 economic welfare 各有何影響。(20分)

國立屏東科技大學 104 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
科技管理研究所碩士班 工程數學(常微分方程+拉普拉斯轉換+線性代數+傅立葉級數)試題

1. 求解微分方程： $(4xy+1)dx+(2x^2-3)dy=0$ (10%)
2. 求解微分方程： $y'+y=\frac{1}{2}x$ (10%)
3. 求解微分方程： $y'''-2y''-y'+2y=5e^{3x}$ (10%)
4. 求解微分方程： $y''+4y=\sin 2x+\cos 2x$, $y(0)=2$, $y(\frac{\pi}{4})=0$ (10%)
5. 請利用拉普拉斯轉換法(Laplace Transform)求解下列各式:
 - (a). $y''+5y'+4y=0$, $y(0)=1$, $y'(0)=1$ (10%)
 - (b). $\int_0^{\infty} e^{-2t} (t^3 + \cos 3t) dt = ?$ (10%)

6. 若矩陣 $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & -2 \\ -1 & 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$, 矩陣 $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$, 矩陣 $C = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$, 矩陣 $D = \begin{bmatrix} \alpha & 0 & 0 \\ 0 & \beta & 0 \\ 0 & 0 & \gamma \end{bmatrix}$
- (a). 求矩陣 A 之行列式值($\det A$)。 (5%)
 - (b). 求矩陣 B 之反矩陣(B^{-1})。 (10%)
 - (c). 求可將矩陣 C 對角化成矩陣 D 之矩陣 P , 並求出對角化矩陣 D 之元素(α, β, γ)。 (10%)

7. 已知週期函數 $f(t) = \begin{cases} 0 & -\pi < t < -\frac{\pi}{2} \\ \pi & -\frac{\pi}{2} < t < \frac{\pi}{2} \\ 0 & \frac{\pi}{2} < t < \pi \end{cases}$, $f(t) = f(t+2\pi)$, 試求其傅立葉級數, 並利用此結果

證明等式 $1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots = \frac{\pi}{4}$ (15%)

國立屏東科技大學 104 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
科技管理研究所碩士班 管理學試題

- 一、 試說明「管理」的意義及定義。(20 分)
- 二、 試說明 SWOT 分析。(20 分)
- 三、 試說明人力資源管理的績效考核方法。(20 分)
- 四、 試說明麥克葛雷格(Mc Gregor)的熱爐原則。(20 分)
- 五、 試說明改善活動的 5S。(20 分)