代號:11930 頁次:2-1

112年公務、關務人員升官等考試、112年交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級:薦任

類科(別):金融保險

科 目:財務管理與投資學

考試時間:2小時 座號:____ 座號:____

※注意:(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三本科目除專門名詞或數理公式外,應使用本國文字作答。

一、若公司欲透過借款來籌措現金(假定不發行新權益),此時引發兩種影響。 一是公司必須支付利息給借款者,這將減少淨利潤;二是有較少權益持有 者來分配剩餘的利潤。以下是延伸版的杜邦方程式:

權益報酬率 $(ROE) = \frac{稅後淨利}{BP} = \frac{資產}{BP} \times \frac{銷貨收入}{資產} \times \frac{稅後營業淨利}{資產} \times \frac{稅後營業淨利}{稅後營業淨利}$

注意:上式第二個等號右手邊依序分別為槓桿比率 (Leverage ratio)、資產周轉率 (Asset turnover)、營業利潤邊際 (Operating profit margin)及債務負荷 (Debt burden)。

- ─請說明「債務負荷」之意義。若「債務負荷」的值等於1又是什麼意義?(10分)
- (二)假設某公司的營業利潤邊際小於產業平均值,但是「資產報酬率 (ROA)」等於產業平均值有可能達成嗎?請詳細說明之。(15分)
- 二、某股市分析師以「證券市場線(SML)」為分析工具,估計天地公司的必要報酬率為12%,市場投資組合(大盤)的報酬率預估是10%,再以銀行定存利率(2%)作為「無風險利率」,試回答以下問題:
 - (→)計算天地公司的貝他(Beta),若與大盤貝他值比較,天地公司是屬於 防禦型還是攻擊型股票?(10分)
 - \square 某投資人投資\$80 萬於天地公司股票、\$20 萬於山水公司股票(貝他為 1.5)。試問由這兩家公司建構投資組合之必要報酬率 $(E(R_p))$ 為何? (15分)

代號:11930 頁次:2-2

三、以下是 XX 公司的簡化資產負債表(貨幣單位:百萬元)

流動資產	\$42,000	流動負債	\$30,000
長期資產	46,000	長期負債	28,000
		其他負債	14,000
		權益	16,000
總額:	<u>\$88,000</u>	總額:	\$88,000

XX 公司的股票在外流通股數等於 5 億股,每股市價為\$50。

- (一)請計算公司的市場附加價值。(10分)
- 二請計算公司的市場附加價值對帳面價值的比率;公司是否為股東創造了價值?(15分)
- 四、假設市場投資組合實際報酬率為 12%,無風險利率為 2%,標準差為 0.5。目前有一檔共同基金 A,實際報酬率為 16%,標準差為 0.8。請分別計算市場投資組合與共同基金 A 的夏普指數 (Sharpe's Index, SI); 再者,基金 A 經理人有無打敗大盤? (25 分)