

臺灣港務股份有限公司 105 年度第 2 次從業人員
經理(主管級)、助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試

專業科目試題

筆試科目：財務管理概要

甄選類科：22 財務 可使用電子計算機

題號	題 目
1	<p>(1) 若鴻達公司之每股盈餘為 4.8 元 / 股，而稅後純益為 240 萬元，且假設無特別股股利，則該公司之在外流通加權平均普通股數為何？</p> <p>(2) 如該公司之純益率為 5%，總資產週轉率為 2，負債比率為 40%，則其股東權益報酬率為何？</p>
	配分：15 分，第 1 小題 5 分、第 2 小題 10 分。
2	<p>友聯公司每單位售價及變動營運成本分別為 \$50 及 \$20，固定營運成本為 \$100,000，利息費用為 \$10,000，所得稅率 50%，特別股股利 \$5,000，在外流通普通股 10,000 股，試問該公司在銷量為 8,000 單位時的</p> <p>(1) 營運槓桿 (2) 財務槓桿與 (3) 合併槓桿分別為何？</p>
	配分：20 分，第 1、2 小題各 8 分，第 3 小題 4 分。
3	<p>張三中樂透彩，而彩券公司提供兩種方案讓他選擇。方案 A：一次提領 6000 萬、方案 B：分 30 年，每年年底提領 550 萬。</p> <p>(1) 請解釋何謂貨幣時間價值 (time value of money)? 利率所扮演的角色為何？</p> <p>(2) 假若他認為他可以自己每年賺取 5% 的報酬時，請問他該選擇那一個方案？ ($PVIF(5\%,30) = 0.2314$, $PVIFA(5\%,30) = 15.3725$, $FVIF(5\%,30) = 4.3219$, $FVIFA(5\%,30) = 66.439$)</p> <p>(3) 假若他認為他可以自己每年賺取 9% 的報酬時，請問他該選擇那一個方案？ ($PVIF(9\%,30) = 0.0754$, $PVIFA(9\%,30) = 10.2737$, $FVIF(9\%,30) = 13.268$, $FVIFA(9\%,30) = 136.31$)</p> <p>(4) 請解釋利率如何影響最佳方案的選擇？</p>
	配分：20 分，每小題各 5 分。

題號	題 目
4	<p>一家砂石公司正在考慮新專案。由該計畫已經獲得政府取可，故該專案是一個合法專案。但採取砂石行為對於附近的河流會產嚴重傷害，且對民眾生活帶來干擾。因此，公司有兩種選擇，若不考慮環保，公司在初期需投入 8,000 萬的成本，且預期接下來 3 年，每年將會有 5,500 萬收益。如果公司進行相關環保投資，企業需在專案初期額外耗費 2,500 萬元來減輕環境及相關問題，預期每年的現金流量依然不變。假設公司的風險調整後加權平均資金成本為 12%，且考慮環保投資與非環保投資的內部報酬率分別為 26.5%和 47.2%。</p> <p>(1) 請問有環保投資與非環保投資專案之淨現值與回收期間分別為何？ (2) 根據淨現值法、內部報酬率及回收期間法比較，請問該專案該被接受嗎？其根據理由為何？如果是這樣，則公司到底該不該進行環保投資？</p> <p>配分：25 分，第 1 小題 15 分，第 2 小題 10 分。</p>
5	<p>假設目前市場的實質利率為 3%，無風險利率為 8.66%，市場報酬率則為 12%，A 公司的貝他(β)值為 1.5。</p> <p>(1) 請說明為何資本資產定價模型是以貝他(β)為主要風險衡量指標，而不是以投資組合標準差(σ_p)為主要指標？此外，$\beta = 1.5$代表什麼意思？(6%)</p> <p>(2) 根據資本資產定價模型，請問 A 公司的必要報酬率為何？(6%)</p> <p>(3) 由於經濟與氣候的變化，使得主計處預期通貨膨脹率會下降 2%，導致無風險利率與市場報酬率同時下降 2%。請問 A 公司新的必要報酬率變成多少？(4%)</p> <p>(4) 因為經濟不景氣導致投資者變得更加規避風險，使得市場報酬率由原來的 12% 上升為 15%，假設無風險利率同第 1 小題並忽略第二小題的通貨膨脹率變化。請計算 A 公司新的必要報酬率變成多少？(4%)</p> <p>配分：20 分，第 1、2 小題各 6 分，第 3、4 小題各 4 分。</p>