代號:32680 頁次:2-1

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科:金融保險

科 目:財務管理與投資學

考試時間:2小時 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、近來國際金融市場面臨巨大的波動,金融資產價格也出現一些異常的現象。下列就幾個近來發生的案例,請解釋其發生的原因與影響: (每小題8分,共24分)
 - (→)於2020年4月20日,5月份西德州(WTI)原油期貨在接近到期日時,期 貨合約價格出現史上首見的負油價,當日結算時更落至每桶負37美元 的價位。前所未見的負油價,重創在期貨市場做多的投機性交易人,與 原油ETF商品投資人。請問負油價產生的原因為何?
 - (二)自2008年金融海嘯以來全球長期處於低利率的環境,各國央行相繼開 啟寬鬆的貨幣政策,甚至將政策利率調降至負利率,也使債券市場相繼 出現負殖利率的交易價格。然而,負利率意謂借錢給別人還需額外付 錢,請問有那些投資人願意持有負殖利率債券?
 - (三)於2018年2月6日台股股價受國際影響大幅下跌,台指選擇權市場賣權 (put option)價格應聲全面上升;然而,部分買權 (call option),尤其是價外買權價格卻也大幅上漲,造成被強制平倉的交易人大幅損失。此似乎違反了選擇權定價買賣權平價理論 (put-call parity),請問此現象造成的原因為何?
- 二、對於傳統上財務管理的決策往往以財務盈利、提升股價做為依據,以追求 股東最大價值為最終目標,請回答下列問題:(每小題8分,共24分)
 - (一)以盈利與股價做為股東價值目標有何問題?
 - 二近年來企業社會責任(CSR)的積極推展,與傳統上追求股東最大價值的目標是否會產生衝突?
 - 三晚近國際金融機構積極推廣社會責任投資(SRI),請問其目標與在金融市場上的影響為何?

- 三、南方公司轉投資設立北方公司,總共投入300百萬元(擁有百分之百所有股權),估計北方公司的風險,其貝他值(Beta)約為1.2。其他條件如無風險利率為2%,市場期望報酬率為12%,北方公司所得稅率為20%。另外,北方公司經母公司南方公司保證下,發行了5年期總額為100百萬元的公司債券(每張面額為1,000元,票面利率為4.20%,每半年付息一次),該公司債發行價格係貼近面額發行。請計算下列項目:(每小題8分,共24分)
 - (一)北方公司的權益資金成本(以資本資產評價模式(CAPM)計算)。
 - 二北方公司的加權平均資本成本(Weighted-Average Cost of Capital, WACC)。
 - 三北方公司設立數年後計畫股票上市,上市前一年每股發放現金股利2元,權益資金成本維持穩定不變,預期該公司發放的現金股利將隨公司成長率6%穩定增加,請問其理論股價為何?
- 四、國際公司為臺灣製造產業,為因應近來國際供應鏈重新布局趨勢,考慮赴美投資。目前正在評估一個3年期投資計畫:以美國當地立場評估期初投資總金額為1,000萬美元,各年淨收益情形為第1年底淨現金流量300萬美元,第2年底淨現金流量400萬美元,第3年底淨現金流量600萬美元。考慮美國當地的經濟與產業環境情況,該計畫風險調整的資金成本為12%。目前美元兒新臺幣的即期匯率為30:1,新臺幣的1年期利率為年息1%,2年期利率為年息2%,3年期利率為年息3%。美元1年期利率為年息2%,2年期利率為年息3%,3年期利率為年息4%。請問:(每小題7分,共28分)(答案請四捨五入至小數點後第三位)
 - (一)若以美國當地公司的立場以美金進行投資,則該計畫的淨現值NPV為多少萬美元?
 - (二)依據利率平價條件,各年期的美元兌新臺幣的遠期匯率是多少?
 - (三)若國際公司從臺灣的立場以新臺幣進行投資,則該計畫的淨現值NPV 為多少萬新臺幣?
 - 四根據以上的評估,國際公司是否可接受該美國投資方案?資金成本與 匯率因素之影響應如何考量?