

108年公務人員特種考試司法人員、法務部  
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報  
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：調查人員  
等別：三等考試  
類科組：財經實務組  
科目：財務管理  
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、假定於民國 107 年某家國營事業的資產總額為新臺幣 1,200 億元，其中流動性資產為新臺幣 600 億元。其負債總額為新臺幣 300 億元，其中流動負債為新臺幣 200 億元。請以清晰的算式及文字說明，詳細回答下列問題。

(一)該國營事業於該年度的流動比率為何？(6分)

(二)該國營事業於該年度的負債比率為何？(6分)

(三)該國營事業於該年度的負債／權益比為何？(6分)

(四)該國營事業於該年度的權益乘數為何？(7分)

二、老張買了一張股票，他打算持有一年。有 50%的機率報酬率為+10%，有 50%的機率報酬率為-5%。請以清晰的算式及文字說明，詳細回答下列問題。

(一)老張持有這張股票的預期報酬率為多少？(7分)

(二)老張持有這張股票的風險是多少？(10分)

(三)老張持有這張股票的變異係數是多少？(8分)

三、某 3C 家電零售店為了穩定供貨，必須經常進貨某廠牌平板電腦，一年內的需求平均且穩定，該零售店現有存貨售完時恰好可以收到新貨。每次訂貨的固定成本為新臺幣 1,000 元，每台平板電腦的年度持有成本為新臺幣 500 元。預計該零售店一年可銷售 100 台該種平板電腦。

(一)為了滿足今年銷售 100 台的需求，此零售商一次應訂購幾台此種平板電腦，對此種平板電腦的年度總存貨成本為何？應完整列出算式並以文字詳細說明。(15分)

(二)請以標示清晰的圖形及文字詳細說明最適每次訂購數量如何決定。(10分)

四、有甲、乙兩個投資方案，為期兩期。每期利率為 10%。兩案的期初支出皆為新臺幣 100 萬元，皆無後續成本。甲案在第一期期末收益為 0，第二期期末收益為新臺幣 200 萬元。乙案在第一期期末收益為新臺幣 100 萬元，第二期期末收益為新臺幣 100 萬元。請以清晰的算式及文字說明，詳細回答下列問題。

(一)此兩投資方案的淨現值各是多少？依據淨現值標準，應選擇何種方案？(12 分)

(二)此兩投資方案在收益上的存續期間各是多少？何者較短？請列出完整算式並詳細說明。(13 分)