

臺灣港務股份有限公司 106 年度第 2 次從業人員  
 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：財務管理與投資學

甄選類科：15 財務(師級) 須使用電子計算機

題號	題 目
1	<p>在以下各型股利政策理論中，試說明並比較其異同</p> <p>(1) 股利無關論</p> <p>(2) 一鳥在手論</p> <p>(3) 訊號發射論 (Signaling Model)</p> <p>(4) 顧客效果論(Client Effect Model)</p> <p>配分：每小題 5 分，共 20 分。</p>
2	<p>谷歌公司目前正處於高速成長階段，預估公司還能快速成長五年。谷歌公司去年的股利每股發放 1.1 元，五年內股利成長率將固定為每年 8%。第六年開始，預計往後每年股利將以 10% 成長。假設投資人的預期報酬率為 12%，請問谷歌公司目前的理論股價為多少？</p> <p>配分：20 分</p>
3	<p>(1) 請問何謂加權平均資金成本(Weighted Average Cost of Capital; WACC)？</p> <p>(2) 另外請評估以發行公司債來籌措資金的利弊。</p> <p>配分：每小題 10 分，共 20 分。</p>

題號	題 目												
4	<p>請計算下列二題:</p> <p>(1) 假設某一面額 1,000 元之債券，目前市價為 940 元，其票面利率為 6%，半年付息一次，下次付息日在三個月後，如果一年期利率為 10%，則該債券目前之 6 個月遠期契約之價值應為多少元？（使用一般複利計算）</p> <p>(2) 有一台股成長型基金之投資組合市值為 10 億元，其對發行量加權股價指數之 <math>\beta</math> 係數為 1.3，而台股股價指數之大台指數期貨目前為 10,000 點，若該成長型基金欲降低風險至 <math>\beta</math> 係數為 0.8，試問應買進或放空幾口台股大台指數期貨？</p>												
	配分：每小題 10 分，共 20 分。												
5	<p><u>大港</u> 煤礦公司有煤礦一座，市場上有三種挖煤機，假設其挖煤效率一樣，無論採用哪種機器挖煤該座煤礦均可挖六年，各挖煤機之目前成本資料如下：</p> <table data-bbox="319 1064 1053 1254"> <thead> <tr> <th><u>挖煤機</u></th> <th><u>壽命（年）</u></th> <th><u>目前機器成本</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>甲</td> <td>2</td> <td>5,000,000</td> </tr> <tr> <td>乙</td> <td>4</td> <td>9,000,000</td> </tr> <tr> <td>丙</td> <td>6</td> <td>13,000,000</td> </tr> </tbody> </table> <p>假設煤礦挖盡後，挖煤機不論是否仍可使用均無殘值，而在未來六年內，三種挖煤機之價格每兩年會調漲 4%，各型機器均可重行購置使用。若公司資金成本為 10%，在不考慮稅負下，請問該公司未來六年應如何選用挖煤機？</p>	<u>挖煤機</u>	<u>壽命（年）</u>	<u>目前機器成本</u>	甲	2	5,000,000	乙	4	9,000,000	丙	6	13,000,000
<u>挖煤機</u>	<u>壽命（年）</u>	<u>目前機器成本</u>											
甲	2	5,000,000											
乙	4	9,000,000											
丙	6	13,000,000											
	配分：20 分												