

第一銀行 103 年新進行員甄選試題

甄選類別【代碼】：客服人員【F1402】

專業科目：數理邏輯測驗

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有六大題之非選擇題，總分為 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，不必抄題但須標示題號。
④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：【作答時請說明推導過程及計算方式】

有一個探險家，計畫要用 6 天的時間徒步橫跨沙漠，如果一個人只能搬運一個人 4 天所需的糧食和水，那麼除這位探險家外，至少需要雇用多少個工人，才可以確保每一個人都安全離開沙漠？【15 分】

題目二：【作答時請說明推導過程及計算方式】

這些年來很多人在說領 22K (22,000 元) 的薪資，非常聰明的李四去應徵工作，老闆說要給他每個月 22K 的薪資，李四說：『老闆，我不用這麼多，我只要第一個月給我 1 元，以後每個月都幫我加薪為前一個月的一倍就好。』老闆認為李四很笨，請您幫李四算算，他是否真的很笨？並請回答下列問題：

(一) 請問第幾個月時李四單月的薪資會超過 22K？【10 分】

(二) 請問李四從第一個月開始累積到第幾月後的薪資總和會超過每個月 22K 的薪資總和？(假設 22K 的薪資都沒有調漲)【15 分】

題目三：【作答時請說明推導過程及計算方式】

有一個函數 $F(X, Y, Z)$ ，這個函數的方程式不知為何，只知將幾種組合代入後得到的值分別如下：

$$F(5, 3, 2) = 101506$$

$$F(3, 5, 6) = 181530$$

$$F(6, 7, 8) = 484256$$

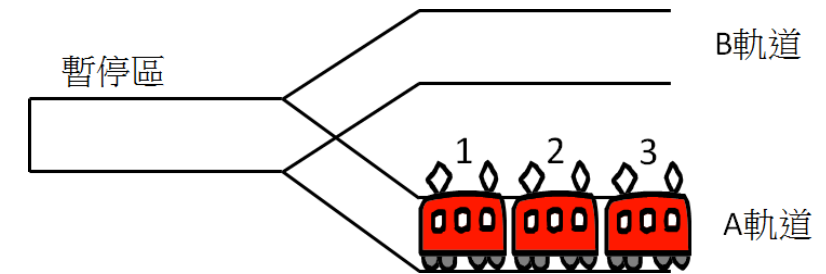
$$F(8, 3, 5) = 402415$$

$$F(7, 2, 5) = 351410$$

聰明的您是否能算出 $F(6, 9, 4)$ 得到的值為何？【15 分】

題目四：【作答時請說明推導過程】

下圖是一火車調度站，有三節車箱要從 A 軌道換到 B 軌道，如果每一次只能移動一個車箱，而且可以暫時停在暫停區，但移到暫停區的车箱不能再移回 A 軌道。請問移到 B 軌道的車箱依序(由左到右)，哪一種順序是不可能發生的？【15 分】



題目五：【作答時請說明推導過程及計算方式】

假設一個孩子是男孩或女孩的機率相同，有一對夫婦有二個孩子，並且他們告訴您其中有一個是女孩，那麼他們另一個孩子是女孩的機率為多少？【8 分】若已知老大是女孩，那另一個孩子也是女孩的機率為多少？【7 分】

題目六：【作答時請說明推導過程及計算方式】

有一首流行歌，其中有一段歌詞是這樣的：『...十個男人 7 個傻，8 個呆，9 個壞....』，請問聰明的您，這十個男人中又傻又呆的男人最多有幾個、最少有幾個？【15 分】