

中華郵政股份有限公司 104 年第 2 次職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／程式設計 1【H6207】
專業職(一)／程式設計 2【H6208】

專業科目(2)：邏輯推理

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、桌角號碼、甄選類科是否相符，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，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤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，該節扣 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。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

有一副撲克牌共 52 張，照著順序疊成一疊，按照順序排列從最上面是黑桃♠ A~10 J Q K，紅心♥ A~10 J Q K、梅花♣ A~10 J Q K、最下面是方塊♦ A~10 J Q K。小明拿著這疊撲克牌，先取最上面的一張丟掉，再把下一張翻面後放在桌上(必須按照撲克牌原排序放置)並陸續堆疊，這樣「反覆一張丟掉、一張翻面後放桌上」的動作，一直到手中的撲克牌發完為止，然後小明再拿起桌上的那剩一半的撲克牌(依序為黑桃♠ 2、4、6...)，重覆剛剛的動作，一張丟掉一張翻面後放桌上，就這樣將桌上剩餘的撲克牌拿起來反覆進行上開動作後：

- (一) 請問到最後桌上剩餘的那一張撲克牌是什麼？【5 分】
- (二) 請寫出推理過程。【20 分】

第二題：

方、李兩家各有兩個不滿 9 歲的兒子，分別名叫：大津、大吟、大同、大帖，(順序未照姓氏排)四人的年齡都不同，其中：

- A. 大津的年齡最大
- B. 大吟比他哥哥小 3 歲
- C. 大同的年齡是方家其中一名兒子的一半
- D. 大帖比李家二兒子大 5 歲
- E. 兩家都各只有一個兒子不滿 5 歲

(註：以上年齡算的是虛歲，所以沒有 0 歲的)

- (一) 請推算出這四個男孩的姓氏跟年齡。【5 分】
- (二) 請寫出推理過程。【20 分】

第三題：

有四個商品：

- A：230 元
- B：136 元
- C：85 元
- D：51 元

有人買了若干個上述物品，必須每種商品都要買，總共花費 4,800 元，請回答下列問題：

- (一) 請問他最多可買幾個 A？【5 分】
- (二) 請寫出推理過程。【20 分】

第四題：

桌上有一排五個玻璃杯，分別裝著黑醋、生理食鹽水、葡萄糖水、礦泉水、高粱酒，已知，黑醋不在高粱酒和生理食鹽水的旁邊，礦泉水不在葡萄糖水跟生理食鹽水的旁邊，葡萄糖水不在生理食鹽水跟高粱酒的旁邊，左邊數來第二個杯子是暗褐色的液體，其他都是透明的液體，請回答下列問題：

- (一) 請由左至右依序寫出這五個杯子所裝的液體為何？【5 分】
- (二) 請寫出推理過程。【20 分】