

SOA Probability(P) 考試心得

SOA Probability(P)考試內容涵蓋機率論以及數理統計，考試時間為 3 個小時，共 30 題選擇題，使用電腦作答，會提供計算紙以及鉛筆(不需要額外帶文具)，計算機要帶符合規定的型號，並且考試進場前會要求重新設定。另外，考場冷氣開很強，怕冷的記得帶外套。

我整體準備的時間兩個月，前一個月複習，後一個月刷題。從 ASM 的課本開始讀，每一章讀完會寫約一半的例題，並且把不熟悉的題目整理在筆記本上，把缺少的觀念寫在一旁，後面複習的時候會比較清楚。如果有修過機率與統計或是對統計知識還有印象的也可以跳過 ASM 直接從 SOA 官網的例題開始寫。由於 P 的考試範圍一直在刪減，所以相較於 ASM 的例題官網的例題更符合目前的考試內容，題型也都蠻固定的。

最後整理一下考試重點

1. 文氏圖 (建議配合畫圖思考，擷取有用的資訊)
2. 常見分佈：常態、波松、指數、均勻、二項分布、白努力。gamma、beta 兩者較少見，但不代表沒有，以上分布要熟悉性質，例如：PDF、CDF、期望值、變異數等(基本定義以及推導方式要熟悉 ex. 用 CDF 求百分位數 or 多個相同分佈的隨機變數相加)。
3. 共變異數、相關係數
4. 條件機率與貝氏定理
5. 保險關背概念：Deductible、Benefit Limit 等
(ex. Deductible 的題目會結合指數的無記憶性質)
6. 多變量的題型較為基礎 (不要被 ASM 嚇唬住)
7. 變數變換(基本上只有單變量)
8. SOA 例題敘述方式要熟悉
9. 熟悉 Z 表的查閱方式 (考試只給 $Z > 0$ 的部分， $Z < 0$ 要自己用公式轉換)

以上，祝各位同學考試順利！

高雄大學統計學研究所

m1134402 吳家齊

115/4/8