

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：統計

科 目：統計實務（以實例命題）

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、為了解勞工就業及生活狀況，勞動部每年辦理「勞工生活及就業狀況調查」。請依據該調查的抽樣設計，定義適當的符號及註標，寫出具某項特徵的參數之估計式及其變異數。(30 分)

二、行政院主計總處負責統籌受僱員工薪資調查，請說明其調查週期、調查項目、抽樣母體來源及抽樣方法。(24 分)

三、下表呈現 2011~2020 年之製造業的受僱員工人數，以及依據 2016 年為基期的勞動生產力指數。請以 2016 年為基期，分別計算各年度的生產指數及受僱者工時指數。(24 分)

年	受僱員工人數	勞動生產力指數
2011	2,595,550	90.01
2012	2,627,966	89.98
2013	2,653,842	92.20
2014	2,714,992	95.82
2015	2,753,247	95.00
2016	2,767,804	100.00
2017	2,809,591	103.53
2018	2,845,162	105.97
2019	2,854,715	105.80
2020	2,841,148	114.86

四、根據「行政院主計總處提供普（抽）查資料管制作業要點」，資料提供對象及作業方式分為兩類，請說明可以提供的資料為何？並分別說明兩類作業方式的提供對象及申請方式。(22 分)