

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：戶政
科 目：人口政策與人口統計
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、生命表是分析人口死亡率模式的主要工具，請說明生命表常見的函數以及編製方法。(25分)
- 二、國家發展委員會每2年定期辦理人口推估，以掌握未來人口可能變化，及早因應人口議題。我國人口推估方法係採國際慣用之「年輪組成法(Cohort-Component Method)」，請說明年輪組成法之內涵與運作過程。(25分)
- 三、「中華民國人口政策綱領」是我國規劃執行人口政策的最主要上位指導，請說明其演進過程以及現行綱領之主要內涵。(25分)
- 四、「人口紅利(Demographic Dividend)」常被用來說明生育率轉型、年齡結構變化與勞動力成長之關聯性。下表數據為我國1961至2020年年底三階段年齡人口數(單位為千人)，請根據此一數據計算相關指標及繪製統計圖，並說明我國人口紅利發展過程。(25分)

年別	三階段年齡人口數			年別	三階段年齡人口數			年別	三階段年齡人口數		
	0-14歲	15-64歲	65歲以上		0-14歲	15-64歲	65歲以上		0-14歲	15-64歲	65歲以上
1961	5112	5759	278	1981	5754	11637	803	2001	4662	15770	1973
1962	5293	5932	286	1982	5785	11888	842	2002	4599	15891	2031
1963	5446	6135	303	1983	5790	12121	879	2003	4482	16035	2088
1964	5573	6367	317	1984	5758	12385	926	2004	4387	16152	2150
1965	5667	6626	335	1985	5716	12621	977	2005	4259	16295	2217
1966	5712	6929	353	1986	5659	12820	1031	2006	4146	16444	2287
1967	5755	7175	367	1987	5601	13031	1093	2007	4031	16585	2343
1968	5794	7474	383	1988	5579	13230	1146	2008	3905	16730	2402
1969	5806	8125	404	1989	5543	13412	1201	2009	3778	16884	2458
1970	5821	8426	428	1990	5525	13607	1269	2010	3624	17050	2488
1971	5805	8736	454	1991	5427	13833	1345	2011	3502	17195	2528
1972	5833	9051	484	1992	5361	14025	1416	2012	3412	17304	2600
1973	5805	9330	507	1993	5280	14225	1491	2013	3347	17333	2694
1974	5767	9622	537	1994	5170	14446	1562	2014	3277	17348	2809
1975	5738	9917	568	1995	5076	14650	1631	2015	3188	17366	2939
1976	5754	10222	604	1996	4983	14851	1692	2016	3142	17292	3106
1977	5735	10500	647	1997	4914	15076	1752	2017	3092	17211	3268
1978	5727	10789	686	1998	4815	15303	1810	2018	3048	17107	3434
1979	5741	11075	728	1999	4735	15492	1865	2019	3010	16986	3607
1980	5739	11361	766	2000	4703	15652	1921	2020	2963	16811	3787