

| 系 級 | 科 目 | 授 課 教 師 | 考 試 日 期 | 學 號 | 姓 名 |
|-----|-----|---------|---------------------|-----|-----|
| 公 = | 人口學 | 莊坤洋 | 92年 1 月 2 日 第 2、4 節 | | |

※①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

一、是非題 (每小題 2 分，共 24 分)

1. 請回答下列各小題：

- () a. $TFR > GRR$
- () b. $GRR < NRR$
- () c. $IMR = NMR + PMR$
- () d. CBR 越大，NRR 則越大
- () e. 以千人為單位， $NRR < 1000$ 表示人口數目最終將減少
- () f. 當 TFR 小於 2 時，NRR 應該會小於 1000
- () g. TFR 和教育程度成反比

2. 有關目前 TFR 的描述，下列何者是正確的？

- () a. 大約在 2.8 左右
- () b. 已開發國家高於未開發國家
- () c. 台灣的 TFR 逐年下降，目前已小於 2
- () d. TFR 是未經過人口結構標準化的，因此會受到人口結構影響

3. () 2002 年，台灣的 CDR 高於日本？

二、選擇題 (可能有複選題，每題 2 分，共 14 分)

1. () 下列哪一個選項可以讓你算出 TFR？

- a. 總人口數
- b. GFR
- c. IMR
- d. ASFR
- e. 老人人口百分比
- f. 各年齡層的人口數、出生數和死亡數

4. () 下列何者最接近 2003 年全球的 CDR？

- a. 6
- b. 9
- c. 12
- d. 15
- e. 20
- f. 25

3. () 嬰兒死亡率最高的時期為出生後的---

- a. 第 1 月~第 12 月
- b. 第 1 天~第 30 天
- c. 第 1 小時~第 24 小時
- d. 第 1 分~第 60 分

4. () 台灣目前的嬰兒死亡率和哪一個年齡層大約相似？

- a. 20-29 歲
- b. 30-39 歲
- c. 40-49 歲
- d. 50-59 歲
- e. 60-69 歲

| 系級 | 科目 | 授課教師 | 考試日期 | 學號 | 姓名 |
|----|-----|------|--------------|----|----|
| 公二 | 人口學 | 莊坤洋 | 92年1月2日第2、4節 | | |

*①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

5. () Neonatal Mortality 和 Post-neonatal Mortality 是以出生後的哪一天為分界點？

- a. 10 天
- b. 24 天
- c. 28 天
- d. 30 天
- e. 45 天
- f. 60 天
- g. 臍帶掉落的那一天
- h. 長牙齒的那一天

6. () 預估在 2003 年，歐洲地區的 CDR 會高於世界其它地區，主要是因為該地區：

- a. 醫療科技遭遇瓶頸
- b. 愛滋病流行
- c. 歐盟成立後，造成流行病快速散佈
- d. 老人人口數目多於其它地區
- e. WTO 的成立影響到 WHO 的成效
- f. 人口老化
- g. 人口增加過快，造成食物短缺

7. () 下列有關原住民平均餘命的描述，何者是正確的？

- a. 整體上，原住民低於台灣其他人
- b. 都會區原住民高於台灣其他人，但山地鄉原住民低於台灣其他人
- c. 都會區 > 山地鄉 > 平地鄉
- d. 都會區和平地鄉原住民，是女性 > 男性；但山地鄉是男性 > 女性

三、 填充題 (共 4 分)

1. Gross Reproduction Rate (GRR) 和 TFR 之間的差別為計算 GRR 時，它的分子只包含了 _____ (2 分)。
2. NRR 不同於 GRR，在於它有考量到 _____ (2 分)。

四、 簡答題 (每題 5 分，共 30 分)

1. 為何出生率比死亡率更難研究？

臺北醫學大學 92 學年度第 1 學期 ~~期中~~ 考試 (命) 題紙

| 系 級 | 科 目 | 授 課 教 師 | 考 試 日 期 | 學 號 | 姓 名 |
|-----|-----|---------|---------------------|-----|-----|
| 公 = | 人口學 | 莊坤洋 | 92年 1 月 2 日 第 3、4 節 | | |

*①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

2. 請說明何謂 GFR ?

3. 請說明 TFR 代表的意義為何?

4. 人口遷移有可能引發的公共衛生問題有哪些?(請至少列出三點)

5. In-migrant & Immigrant 何者對我國公共衛生造成較大的威脅? 為什麼?

6. 何謂 Differential Migration ?

| | | | | | |
|-----|-----|---------|---------------------|-----|-----|
| 系 級 | 科 目 | 授 課 教 師 | 考 試 日 期 | 學 號 | 姓 名 |
| 公二 | 人口學 | 莊坤洋 | 92年 1 月 2 日 第 2、4 節 | | |

※①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

五、申論題 (8分)

1. 請討論中國流動人口，(1) 數目大約多少？(2) 他們的特質？(3) 在世界各第所引發的公共衛生問題為何？

六、計算題 (共 20 分)

1. 請將下列 23 個空格填齊：(5 分)

| 年齡 X | 死亡機率 q_x | 生存數 l_x | 死亡數 dx | 定 常 人 口 | | 平均餘命 ex |
|---------|---------------|--------------|-----------|---------|---------|------------|
| | | | | Lx | Tx | |
| 52 | 0.00552 | 91946 | | | | |
| 53 | 0.00600 | | | | | |
| 54 | 0.00655 | | | | 2228408 | |

2. 請由下表，計算出 0-20 歲年齡層在該年的 death rate per 1000？(2 分)

(備註：CDR = 40)

| Age | # of mid-yr pop. | death rate per 1000 |
|--------|------------------|---------------------|
| 0-20 歲 | 2000 | () |
| 20 歲以上 | 1000 | 60 |

| | | | | | |
|-----|-----|---------|---------------------|-----|-----|
| 系 級 | 科 目 | 授 課 教 師 | 考 試 日 期 | 學 號 | 姓 名 |
| 公二 | 人口學 | 莊坤洋 | 92年 1 月 2 日 第 3、4 節 | | |

※①請注意本試題共 5 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

3. 坪林人口在 2003 年 1 月 1 日有 3824 人，在 2003 年 12 月 31 日有 3920 人，這年當中死亡人數為 82 人，請問 2003 年的 CDR 為何？(3 分)

4. 深坑在 2003 年 1 月 1 日及 2003 年 12 月 31 日的總人口數皆為 200 人。請由下表計算深坑的 total person-yrs 為何？(5 分)

| 人數 | 事件 |
|-----|-----------------|
| 160 | 1/1~12/31 都住在深坑 |
| 10 | 3/31 死亡 |
| 30 | 4/30 遷出 |
| 20 | 9/30 遷入 |
| 20 | 6/30 出生 |

5. 這一題是標準化的計算 (standardization)。請根據下表資料算出 County B 以 County A 的人口結構為標準的 CDR？(5 分)

| Age | County A | | County B | |
|--------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| | mid-yr pop | death rate per 1000 | mid-yr pop | death rate per 1000 |
| 0-4 歲 | 1500 | 80 | 500 | 100 |
| 5-39 歲 | 4000 | 10 | 5000 | 5 |
| 40 歲以上 | 500 | 80 | 50 | 40 |