ESTADÍSTICA PÚBLICA 14/03/2016

## Avaluació continuada: 1ª Prova escrita (20% de la nota)

Responeu de manera clara i concisa.

La puntuació màxima és de 10 punts.

Finalització: 10.20h.

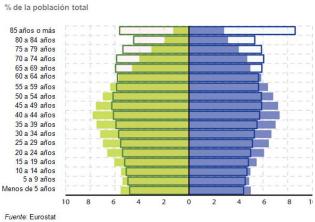
Poseu el nom a tots els fulls i enumereu-los en cas d'utilitzar més d'un.

#### 1. Teoria del tema 1. (3 punts, 1 cada pregunta)

- 1.1 Què és el Pla Estadístic Nacional? Com s'aprova i s'executa? Quina vigència té?
- 1.2 Quines institucions, òrgans i entitats poden desenvolupar estadístiques oficials a Catalunya?
- 1.3 Què és el Consell Català d'Estadística? Quines organitzacions hi estan representades?

### 2. Estadístiques de les fonts oficials. (2.5 punts)

2.1 El següent gràfic mostra l'estructura de la població per grups d'edat i sexe per a l'any 2010 i el 2060. (1.4 punts)



Estructura de la población por grupos de edad y sexo, EU-27

- a) Identifica com es representa (dreta/esquerra, transparent/opac) cadascun dels següents grups: homes (2010), dones (2010), homes (2060), dones (2060). Raona la teva resposta.
- b) Descriu l'evolució que s'observa, indicant quins dos fenòmens l'expliquen.
- c) Proposa dues polítiques que es podrien aplicar per modificar l'evolució (canviar-la/intensificar-la, tria l'opció que consideris més coherent). Proposa'n dues més per adaptar els països a l'escenari previst pel 2060.
- 2.2 Indica si les següents afirmacions són certes o no. Totes fan referències a dades de la Unió Europea entre el 1990 i el 2010 (excepte quan s'especifiqui una altre cosa). És necessari raonar la resposta en el cas de les falses (1/2 línies). (1.1 punts. Resposta correcte: + 0.01, resposta incorrecte: 0).
  - a) La crisi va fer disminuir el PIB per càpita, arribant a nivells de la dècada dels 90.
  - b) El PIB per càpita actual (2010) és superior al de l'Índia, la Xina i el Japó.
  - c) Les taxes de suïcidi de les dones és més elevada que les dels homes.
  - d) El deute públic ha augmentat exponencialment des de la crisi, a mitjans de la dècada dels 90 era pràcticament zero.
  - e) La Unió Europea persegueix disminuir la dependència d'energia, per això aquesta ha disminuït lleugerament en la darrere dècada.
  - f) Des de principis de la dècada dels 90 el nombre d'automòbils per habitants ha augmentat. Tot i així, el nombre de víctimes de la carretera ha disminuït significativament.
  - g) El nombre de tones de gasos d'efecte hivernacle i de diòxid de carboni segueix augmentant.

- h) L'escalfament del planeta és més elevat en l'hemisferi sud.
- i) Els fons privats són molt importants pel finançament dels països en desenvolupament, però actualment (2009) no aconsegueixen superar a l'ajut oficial al desenvolupament (AOD).
- j) L'augment de l'AOD per persona es reflexa en un augment de l'import per persona que reben en els països en desenvolupament.
- k) Es preveu que la població mundial toqui sostre (punt d'inflexió) en el 2040.

### 3. Teoria del tema 2. (2.5 punts)

- 3.1 Explica les tres fases de les Peer Reviews de la segona ronda (2013-2016). (1 punt)
- 3.2 Què són les metadades? Inclou la definició inicial, l'actual i els tres tipus de metadades. (1 punt)
- 3.3 Tenim una població de 30 individus i volem extreure una mostra de mida 6. Tenim una llista dels individus ordenats de manera aleatòria. Indica quins seleccionarem aplicant un mostreig sistemàtic si utilitzem com a nombre aleatori el 2. (0.5 punts)

# 4. Lectures. (2 punts)

- What are official statistics for anyway? (Quina és la utilitat de les estadístiques públiques?)
- 4.1 Indica a quines responsabilitats fa referència l'autor (0.75 punts):

The data deluge has created new or supplementary roles or responsibilities for national and international statistical institutes (L'al·luvió de dades ha creat nous o suplementari rols o responsabilitats pels instituts estadístics nacionals i internacionals)

- 4.2 Descriu breument 3 exemples que mostrin cóm una empresa pot utilitzar estadístiques públiques (0.75 punts). (Poden ser diferents dels que utilitza l'autor)
- 4.3 Què entenem per Big Data? Com pot ser d'utilitat per l'estadística pública? (0.5 punts)