

1. El problema del bar El Farol
 - (a) diu que correlació no implica causalitat.
 - (b) és un cas particular de la paradoxa de Simpson quan la fal·làcia de la divisió es combina amb la llei de Benford en presència de la llei de Goodhart, suposant que la fal·làcia *post hoc ergo propter hoc* no es dona.
 - (c) il·lustra l'agregació de dades macroeconòmiques a conveniència dels interessos dels governs.
 - (d) Cap de les anteriors
2. Quan una propietat que és certa per a cada individu és també certa per al conjunt d'individus es diu que es produeix
 - (a) la fal·làcia de la composició.
 - (b) la fal·làcia *cum hoc ergo propter hoc*.
 - (c) el dilema del presoner.
 - (d) Cap de les anteriors
3. Quina opció no és falsa?
 - (a) La fal·làcia de la divisió es produeix si, i només si, no es produeix la fal·làcia *post hoc ergo propter hoc*.
 - (b) El dilema del presoner és exactament el mateix que l'efecte Campaneta.
 - (c) Segons l'efecte Campaneta invers no és cert que una afirmació vàlida per a la unió de molts grups d'individus sigui també vàlida per a cadascun dels grups.
 - (d) Cap de les anteriors
4. Sembla que en un futur proper circularan per les carreteres cotxes autodirigits. Per tant, caldrà que els programes que governin la conducció d'un cotxe autodirigit incorporin respostes a dilemes com què fer quan el cotxe es veu involucrat en una situació on només hi ha dues possibilitats: el cotxe atropella i lleva la vida a uns quants vianants o bé el cotxe evita l'atropellament a expenses de provocar la mort de l'únic passatger del cotxe. Aquest dilema seria un exemple
 - (a) de la llei de Benford.
 - (b) de la fal·làcia de la composició que té lloc en presència de l'efecte Campaneta invers.
 - (c) de la paradoxa de Simpson.
 - (d) del problema del tramvia.
5. En les aules de l'FEE no és estrany que algun estudiant esmorzi durant la pausa entre classes. Si s'instal·len càmeres a les aules amb les quals s'enregistra tot el succeeix i tothom sap que les càmeres hi són, és versemblant esperar que els estudiants que esmorzaven deixin de fer-ho, tot i no rebre cap advertiment explícit. Aquest canvi de comportament seria un exemple
 - (a) del principi de Peter.
 - (b) de l'efecte Mateu.
 - (c) de la llei de Benford en acció.
 - (d) de la llei de Goodhart en acció.



Escriu les respostes en **minúscules** en només **una** de les següents taules

Empra la Taula 1 si dones com a màxim una resposta a cada pregunta que respon

Empra la Taula 2 si dones dues respostes a alguna pregunta

Sense resposta: +0 · Resposta correcta: +1 · Resposta incorrecta: -1/3

Taula 1

1	2	3	4	5

Sense resposta: +0 · En cas de donar una resposta: si és correcta, +1; si és incorrecta, -1/3.

En cas de donar dues respostes: si una és correcta, +1/2; si cap no és correcta, -1/2.

Taula 2

1	2	3	4	5