

Mètodes estadístics i informàtics per a psicòlegs

Prova d'autoavaluació

1. Si has de representar la tendència central de la distribució d'una variable quantitativa, i no et donen cap més informació, escolliries.
 - a. La mitjana aritmètica
 - b. La desviació estàndard
 - c. La mediana
 - d. El percentil
2. Per a representar de forma sintètica la informació d'una variable quantitativa contínua utilitzaries:
 - a. Un box-plot
 - b. Un diagrama de tija i fulla
 - c. Un histograma
 - d. Un gràfic de sectors
3. La mitjana aritmètica de 20 valors es calcula:
 - a. Sumant els 20 valors i dividint el resultat per 20
 - b. Sumant els 20 valors i multiplicant el resultat per 20
4. En un grup de 100 subjectes que han sofert un infart de miocardi, s'ha trobat que el 90% consumien habitualment cafè. En un grup de 100 controls sense infart del mateix hospital, s'ha trobat que el 60% consumien habitualment cafè. Aquestes dades demostren que el beure cafè és un factor de risc d'infart.
 - a. Sí, evidentment
 - b. No
5. En un estudi sobre la relació entre la introversió i el consum de cafè s'ha trobat un coeficient de correlació de Pearson de -0.8 . Aquest resultat indica que entre aquestes dos variables hi ha una relació
 - a. La relació és molt forta
 - b. La relació és molt baixa
 - c. No hi ha relació
6. S'està fent un estudi per analitzar l'efecte del nivell d'alcoholèmia en sang sobre el temps de reacció. En aquest estudi, l'alcoholèmia :
 - a. És una variable dependent
 - b. És una variable independent
 - c. És una variable de control
 - d. No és cap variable
7. La última edició de l'anuari d'estadística espanyol indica que la mortalitat per càncer és el doble en les dones casades que en les solteres. D'aquesta informació que és altament fiable, es dedueix que:
 - a. La mortalitat per càncer depèn de si s'està casat per l'església o pel civil
 - b. El casar-se incrementa el risc de càncer (ja que aquestes dades provenen d'un registre de població que és molt fiable)
 - c. El fet de casar-se no incrementa la mortalitat per càncer.

8. Quina de les següents afirmacions és correcta
 - a. La variança es pot calcular fent la rel quadrada de la desviació estàndard
 - b. La mitjana aritmètica és un índex de posició i la mediana de variabilitat
 - c. La variança es pot calcular elevat al quadrat la desviació estàndard
 - d. La mitjana aritmètica i la mediana fan referència al mateix concepte estadístic

9. En funció del seu estat depressiu els subjectes es poden classificar com a *sense depressió*, *trastorn distímic* i *depressió major*. Per representar gràficament la distribució d'aquesta variable faries servir:
 - a. Un box-plot
 - b. Un diagrama de tija i fulla
 - c. Un histograma
 - d. Un diagrama de sectors

10. Si tens una icona a l'escriptori de windows i no saps quines accions es poden fer sobre ella:
 - a. Consultaries el manual de windows
 - b. Faries clic amb el botó dret del ratolí
 - c. Faries doble clic sobre l'icona amb el botó esquerra

Respostes a la prova d'autoavaluació

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	A	B	A	B	C	C	D	B