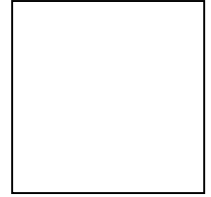


ESCOLA PRAT

Control del crèdit d'Estadística: Unitat 1.

Nom i cognoms: _____



Qüestions: [4 punts: cada qüestió val 0,8 punt]

Q1. Indiqueu quina de les següents afirmacions és falsa:

- A. la suma de totes les freqüències absolutes ens dona la grandària de la mostra.
- B. La freqüència relativa d'un determinat valor de la variable és el quocient entre la freqüència absoluta d'aquest valor i la grandària de la mostra.
- C. La variable que ens mesura el nombre de càries en la població infantil de la ciutat de Barcelona és una variable qualitativa.
- D. Solem agrupar dades en intervals de classe quan el nombre d'individus d'una mostra o població és superior o igual a 30.

Q2. Classifiqueu les següents variables en qualitatives o quantitatives, i en el cas de quantitatives, en discretes o continues.

Marca de vins del Priorat →

Nombre de sabates →

Pes dels nadons tot just néixer →

Nombre de camins que arriben a Roma →

Parentesc familiar →

Q3. Quina ha de ser la grandària d'una mostra extreta d'una població molt gran si volem que l'error sigui d'un 2,5% amb un nivell de significació del 95%?

Q4. En un poble hi viuen 5000 habitants, 20 dels quals tenen alguna deficiència psíquica. Si elegit una persona a l'atzar d'aquest poble, quina serà la probabilitat que no presenti cap deficiència psíquica? Es tracta d'una probabilitat teòrica o experimental?

Q5. Al treure una carta d'un joc de cartes espanyoles, quina és la probabilitat que sigui una figura o bé una copa?

Activitats: [6 punts: cada activitat val 3 punts]

- Act1.** a) Les notes obtingudes pels 30 alumnes d'una classe de 4t d'ESO en un examen de matemàtiques han estat:

7, 5, 3, 6, 5, 7, 2, 3, 1, 6,
9, 7, 10, 8, 4, 3, 2, 4, 5, 1,
2, 4, 8, 5, 6, 5, 7, 9, 1, 2.

Completeu la següent taula de distribucions de freqüències:

x_i	n_i	f_i	p_i	N_i	F_i	P_i
N =						

- b) Què ens indica la freqüència absoluta acumulada fins al 5? Quin percentatge d'alumnes han obtingut una nota superior a 6 en aquest examen?

- Act2.** a) Al tirar 2 daus, quina és la probabilitat que ambdues puntuacions siguin iguals? Quina és la probabilitat que la suma de punts sigui 10?

- b) Una capsa conté 3 boles de color blanc i 5 de color negre. Extraiem dues boles a l'atzar i sense devolució, quina és la probabilitat que ambdues siguin d'igual color?