

# R University

Statistics Exam 2023-01-25

Exam ID 00001

Name: \_\_\_\_\_

Student ID: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

1. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☒

## 1. Problem

Los estudiantes de un colegio recolectaron la información correspondiente a la edad de un grupo de habitantes. La tabla recoge algunos de los percentiles de las edades de los encuestados.

<b>Percentil</b>	10	20	25	35	45	50	60	70	75	85	95	100
<b>Edad</b>	15	21	23	28	34	36	42.4	48	52	57	63	65

Por ejemplo, el percentil 50 refleja que el 50% de los encuestados tiene menos de 36 años. ¿Cuál de las siguientes gráficas representa de manera correcta los cuartiles de los datos?

(a) 

<b>Cuartil</b>	25	50	75
<b>Edad</b>	23	36	48

(b) 

<b>Cuartil</b>	1	2	3
<b>Edad</b>	23	36	48

(c) 

<b>Cuartil</b>	25	50	75
<b>Edad</b>	23	36	52

(d) 

<b>Cuartil</b>	1	2	3
<b>Edad</b>	23	36	52

**Solution**

El cuartil 1 corresponde al percentil 25 que, de acuerdo con los datos de la tabla, establece que el 25 % de los encuestados tiene 23 años de edad o menos. El cuartil 2 corresponde al percentil 50, que establece que el 50 % de los encuestados tiene 36 años de edad o menos. Finalmente, el cuartil 3 corresponde al percentil 75, que establece que el 75 % de los encuestados tiene 52 años de edad o menos. Estos datos se encuentran representados en la opción:

<b>Cuartil</b>	1	2	3
<b>Edad</b>	23	36	52