

Estado Finalizado

Comenzado domingo, 12 de enero de 2025, 19:11

Completado domingo, 12 de enero de 2025, 20:12

Duración 1 hora

Puntos 18,00/20,00

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

¿De cuántas maneras pueden sentarse 5 personas en una fila con 5 asientos?

Seleccione una:

- a. 120 . ✓
- b. 625 .
- c. 25 .

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

En una Universidad en la que sólo hay estudiantes de Arquitectura, Ciencias y Letras, terminan la carrera el 5% de Arquitectura, el 10% de Ciencias y el 20% de Letras. Se sabe que el 10% estudian Arquitectura, el 40% Ciencias y el 50% Letras. Eligiendo un estudiante al azar, nos dice que ha terminado la carrera. Se pide la probabilidad de que sea de Arquitectura.

Seleccione una:

- a. 0.2759 .
- b. 0.1450 .
- c. 0.0345 . ✓

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Una fábrica de neumáticos produce dos modelos A y B. El modelo A presenta un recorrido medio de 10000 Km con una desviación típica de 2000 Km. El modelo B presenta un recorrido medio de 11000 Km con una desviación típica de 1000 Km. Responde la afirmación que consideres verdadera.

Seleccione una:

- a. El modelo A es mejor que el B.
- b. El modelo B es mejor que A. ✓
- c. Ambos modelos son igual de buenos.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dos máquinas A y B han producido respectivamente 100 y 200 piezas. Se sabe que A produce un 5% de piezas defectuosas y B un 6%. Se toma una pieza y se pide la probabilidad de que sea defectuosa.

Seleccione una:

- a. 0.6667 .
- b. 0.0567 . ✓
- c. 0.3333 .

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los datos cualitativos son meras etiquetas o códigos que representan atributos.

Seleccione una:

- a. Falso.
- b. Verdadero. ✓

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El momento de orden 2 respecto a la media coincide con:

Seleccione una:

- a. La desviación típica.
- b. Media.
- c. La varianza. ✓

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si el coeficiente de Fisher es mayor que cero, la distribución es asimétrica positiva y la media es mayor que la mediana y ésta mayor que la moda.

Seleccione una:

- a. Verdadero. ✓
- b. Falso.

Pregunta 8

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

El número de calzado de 20 estudiantes de Udima son: 38,38,38,39,39,39,39,40,40,40,40,40,41,41,41,41,41,42,42. La moda es:

Seleccione una:

- a. 41. ✓
- b. 40.
- c. 39.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

El complementario de la unión de dos sucesos es igual a la intersección de los complementarios de dichos sucesos, esta definición se conoce como:

Seleccione una:

- a. Probabilidad Total.
- b. Leyes de Morgan. ✓
- c. Regla de Laplace.

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

El número de calzado de 20 estudiantes de Udima son: 38,38,38,39,39,39,39,40,40,40,40,40,41,41,41,41,41,42,42. La mediana es:

Seleccione una:

- a. 40 ✓
- b. 39
- c. 41

Pregunta 11

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

La moda es una medida de:

Seleccione una:

- a. Dispersión.
- b. Forma.
- c. Posición. ✓

Pregunta 12

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

El número de calzado de 20 estudiantes de Udima son: 38,38,38,39,39,39,39,40,40,40,40,40,41,41,41,41,41,42,42. La media es:

Seleccione una:

- a. 41.
- b. 40. ✓
- c. 39.

Pregunta 13

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Si el coeficiente de Fisher es menor que cero, la distribución es asimétrica negativa y la media es menor a la mediana y ésta es menor que la moda.

Seleccione una:

- a. Falso.
- b. Verdadero. ✓

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la amplitud y marca de clase del intervalo (26-35)?.

Seleccione una:

- a. Amplitud=9, Marca de clase=28,5 ✗
- b. Amplitud=9, Marca de clase=30,5
- c. Amplitud=61, Marca de clase=9

Pregunta 15

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

La suma de las frecuencias absolutas es igual a:

Seleccione una:

- a. Uno.
- b. El tamaño Poblacional. ✗
- c. El tamaño muestral.

Pregunta 16

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos grupos posibles sin repetición de 3 cifras se pueden formar con los números 1, 2, 3, 4 y 5?

Seleccione una:

- a. 60 . ✓
- b. 30 .
- c. 120 .

Pregunta 17

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos grupos posibles con repetición de 3 cifras se pueden formar con los números 1, 2, 3, 4 y 5?

Seleccione una:

- a. 30 .
- b. 60 .
- c. 125 . ✓

Pregunta 18

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Expresiones del cálculo combinatorio:

Seleccione una:

- a. Variaciones sin repetición.
- b. Las dos son correctas. ✓
- c. Combinaciones sin repetición.

Pregunta 19

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

En una clase hay 50 alumnos, el profesor quiere formar grupos de 5 alumnos. Teniendo en cuenta que el orden en los grupos no es relevante

¿De cuántas maneras distintas se pueden formar?

Seleccione una:

- a. Variaciones de 50 tomados de 5 en 5.
- b. Combinaciones de 50 tomados de 5 en 5. ✓
- c. Variaciones con repetición de 50 tomados de 5 en 5.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los momentos son medidas de:

Seleccione una:

- a. Dispersión.
- b. Forma. ✓
- c. Posición.