

ESTATISTICA E PROBABILIDADE D22C_13701_R_20231

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE I

| | |
|------------------------|--|
| Usuário | LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES |
| Curso | ESTATISTICA E PROBABILIDADE |
| Teste | QUESTIONÁRIO UNIDADE I |
| Iniciado | 22/04/23 15:00 |
| Enviado | 29/04/23 17:32 |
| Status | Completada |
| Resultado da tentativa | 5 em 5 pontos |
| Tempo decorrido | 170 horas, 31 minutos |
| Resultados exibidos | Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente |

Pergunta 1

0,5 em 0,5 pontos



Analise as afirmações a respeito dos segmentos da Estatística:

- I. A Estatística Descritiva diz respeito a um conjunto de dados de algo que já aconteceu.
- II. O estudo das Probabilidades busca definir se um determinado evento tende a acontecer com maior frequência.
- III. A Estatística Indutiva é a maneira de se obter informações de uma população através de uma amostra.

Está correto o que se afirma em:

Resposta Selecionada: ☒ b. I e III, apenas.

Pergunta 2

0,5 em 0,5 pontos



As medidas de posição ou tendência central sintetizam certa característica de todo o grupo em um único valor representativo do conjunto de dados. Como tais medidas são funções dos valores observados, analise as seguintes asserções a respeito das características de uma medida estatística:

- I. É o valor obtido da soma de todos os valores observados divididos pela quantidade de elementos somados.

- II. É o valor que aparece mais vezes num conjunto de dados.
III. É o valor central da distribuição de valores de um conjunto de dados escritos em ordem crescente.

Podemos afirmar que a medida característica descrita em cada asserção é, respectivamente:

Resposta Selecionada: d. A média, a moda e a mediana.

Pergunta 3

0,5 em 0,5 pontos



Na tabela estão relacionadas as observações obtidas para cada face em lançamentos de um dado:

| Face | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| Observações | 14 | 18 | 16 | 14 | 18 | 20 |

Assinale a alternativa que indica a frequência relativa do aparecimento de um número par:

Resposta Selecionada: e. 13/25.

Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



A venda diária do arroz “Da Roça” em um mercado, durante uma semana, foi de: 10, 14, 13, 15, 16, 18 e 12 quilogramas. A venda média diária em quilogramas do arroz foi de:

Resposta Selecionada: d. 14.

Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



As medidas de dispersão, como a amplitude, a variância e o desvio-padrão, auxiliam a analisar um conjunto de valores de modo mais amplo, já que apenas as medidas de tendência central não são suficientes para isso. Com base nessa informação, analise as seguintes asserções:

- I. A amplitude é a diferença entre o maior valor e o menor valor observado.
II. Se o desvio-padrão de um conjunto de dados é zero, o conjunto é formado por

valores idênticos.
III. A variância é sempre um número positivo.

Está correto o que se afirma em:

Resposta Selecionada: a. I, II e III.

Pergunta 6

0,5 em 0,5 pontos



Uma empresa interessada em desenvolver um novo aplicativo para *smartphones* encomendou uma pesquisa sobre o número de aplicativos que permitem troca de mensagens instantâneas utilizados por universitários brasileiros. Foram obtidos os seguintes dados: 1; 4; 3; 5; 2; 2; 3; 4; 5; 1; 3; 2; 2; 4; 3; 4; 2; 3; 3; 4. A tabela sem as frequências absolutas correspondentes é mostrada abaixo:

| Número de aplicativos, x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| Frequência Absoluta, FA | | | | | |

Assinale a alternativa que apresenta a média de x e as frequências absolutas na sequência correta:

Resposta Selecionada: b. Média: 3. Frequências: 2; 5; 6; 5; 2.

Pergunta 7

0,5 em 0,5 pontos



Considere esta questão que você deve responder. Como pode observar, são 5 alternativas, das quais 4 são erradas e apenas uma é a correta. Suponha que você irá marcar uma alternativa por mero acaso. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de você errar a questão:

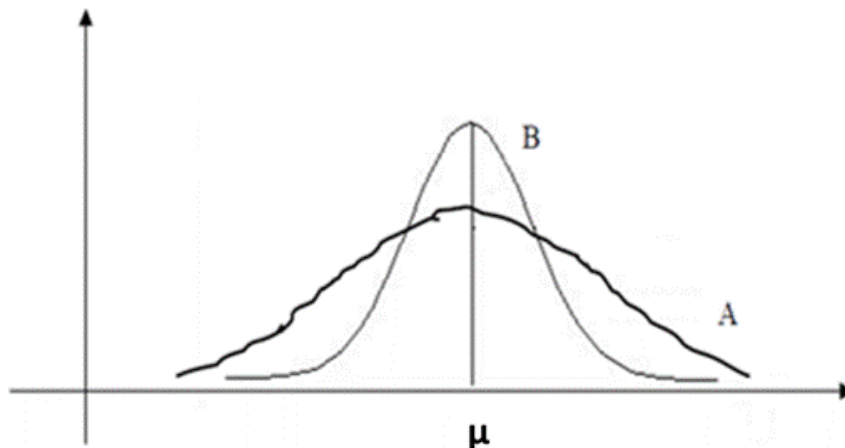
Resposta Selecionada: b. 80%.

Pergunta 8

0,5 em 0,5 pontos



Examine atentamente a figura abaixo, que apresenta duas distribuições normais, A e B:



Fonte: Autoria própria.

Analise as asserções relativas à figura:

- I. O desvio-padrão da distribuição A é maior do que o da distribuição B, e as médias são iguais.
- II. O desvio-padrão de A é menor do que o de B e as médias são diferentes.
- III. O desvio-padrão de A é igual ao de B, independentemente do valor da média.

É correto o que se afirma em:

Resposta Seleccionada: a. I, apenas.

Pergunta 9

0,5 em 0,5 pontos



Numa sala com 5 meninos e 5 meninas, duas destas crianças serão sorteadas para ganhar um prêmio. Analise as afirmativas:

- I. A probabilidade de serem duas meninas é inferior a 20%.
- II. A probabilidade de serem dois meninos é superior a 30%.
- III. A probabilidade da segunda criança ser menino, dada que a primeira também foi, é maior que 40%.

É correto o que se afirma em:

Resposta Seleccionada: c. III, apenas.

Pergunta 10

0,5 em 0,5 pontos



Analise as afirmações acerca de distribuições de probabilidades:

- I. No modelo uniforme discreto, todos os possíveis valores da variável aleatória discreta têm a mesma probabilidade p de ocorrência.

II. As variáveis aleatórias contínuas podem assumir “infinitos” valores.

III. A curva de uma distribuição normal tem a forma de sino e é simétrica em relação à média.

É correto o que se afirma em:

Resposta Selecionada: e. I, II e III.