1. Questão

Identifique a alternativa que explica o que é uma amostra de pesquisa.

(A) É qualquer subconjunto da população, pois é observado somente uma fração representativa do todo, da qual tiramos conclusões a respeito do todo.

(B) É tudo aquilo que pode ser mensurado ou que é possível adquirir dados para futuras conclusões, como a totalidade de pessoas, animais, plantas ou objetos.

(C) É o conjunto de todos os objetos que possam oferecer dados referentes ao estudo em questão

(D) É o conjunto de todos os fenômenos da população.

(E) É o mesmo que população.

2. Questão

Quando procuramos um conceito de estatística, associamos esse termo com pesquisa. Analise as proposições abaixo e identifique as verdadeiras:

I - Muito além do trabalho de coletar e armazenar dados, a estatística envolve experimentação e análise dos dados observados.

II - Por meio da estatística, obtemos uma avaliação quantitativa dos fenômenos estudados, por isso a sua importância na pesquisa científica.

III - A estatística é uma ciência que possibilita organizar a geração de dados e transformá-los em informação necessária para estudos científicos e tecnológicos das mais variadas áreas.

IV - A estatística só tem aplicação em projetos gerados dentro das universidades.

Estão corretas as afirmativas:

(A) Apenas I , II e III

(B) Apenas I ,II, III e IV

(C) Apenas II

(D) Apenas I

(E) Apenas III

3. Questão

Classifique cada um dos itens como verdadeiro ou falso e em seguida identifique a alternativa correta:

I. A Estatística Descritiva utiliza métodos numéricos e gráficos para detectar padrões de um conjunto de dados, para resumir a informação revelada em um conjunto de dados e para apresentar a informação em uma forma conveniente.

II. A Estatística Inferencial utiliza uma amostra de dados para fazer estimativas, decisões, previsões ou outras generalizações acerca de um conjunto maior de dados.

III. Dados quantitativos são mensurações que não podem ser medidas em uma escala numérica; eles só podem ser classificados em um grupo de categorias.

IV. Uma amostra representativa não exibe as características típicas de uma população de interesse.

V. Uma amostra é um subconjunto da população de interesse.

(A) I: verdadeira; II: falsa; III: verdadeira; IV: verdadeira; V: verdadeira.

(B) I: falsa; II: falsa; III: verdadeira; IV: verdadeira; V: verdadeira.

(C) I: verdadeira; II: falsa; III: falsa; IV: verdadeira; V: verdadeira.

(D) I: verdadeira; II: verdadeira; III: falsa; IV: falsa; V: verdadeira.

(E) I: falsa; II: verdadeira; III: verdadeira; IV: verdadeira; V: falsa.

4. Questão

A respeito das definições aprendidas durante as aulas de estatística, analise as afirmações abaixo.

I. Estatística é o conjunto de técnicas que permite, de forma sistemática, organizar, descrever, analisar e interpretar dados provenientes de estudos, experimentos, realizados em qualquer área do conhecimento.

II. Estatística descritiva é a área que estuda as incertezas oriundas de caráter aleatório.

III. População é o conjunto total de unidades experimentais que tem determinada característica que se deseja estudar.

São verdadeiras:

(A) As afirmações I e II.

(B) As afirmações II e III.

(C) Apenas a afirmação I.

(D) Apenas a afirmação III.

(E) As afirmações I e III.

5. Questão

Pergunta: Uma pessoa participou de uma pesquisa de opinião por meio de uma entrevista por telefone e algumas das perguntas que teve que responder estão a seguir:

I. Qual a sua profissão?

II. Qual seu estado civil?

III. Qual a sua renda (em salários mínimos)?

IV. Quantos filhos você tem?

As classificações das variáveis acima são, respectivamente:

(A) I. qualitativa nominal; II. qualitativa nominal; III. quantitativa discreta; IV. quantitativa discreta.

(B) I. qualitativa ordinal; II. qualitativa nominal; III. quantitativa discreta; IV. quantitativa discreta.

(C) I. qualitativa ordinal; II. qualitativa ordinal; III. quantitativa discreta; IV. quantitativa discreta.

(D) I. qualitativa ordinal; II. qualitativa ordinal; III. quantitativa contínua; IV. Quantitativa discreta.

(E) I. qualitativa nominal; II. qualitativa nominal; III. quantitativa contínua; IV. quantitativa discreta.

6. Questão

Quais valores são, respectivamente, a moda, média e mediana dos números da lista a seguir?

133, 425, 244, 385, 236, 236, 328, 1000, 299, 325

(A) 236; 361,1 e 312

(B) 244; 361 e 312

(C) 236; 360 e 312

(D) 236; 361,1 e 310

(E) 236; 361,1 e 299

7. Questão

(Enem 2012) O gráfico apresenta o comportamento de emprego formal surgido, segundo o CAGED, no período de janeiro de 2010 a outubro de 2010.



Com base no gráfico: elabore o rol; calcule a média, a mediana e identifique a moda.

8. Questão

A partir dos dados a seguir: elabore o rol; calcule a média, a mediana e identifique a moda.

99, 133, 127, 425, 387, 244, 132, 385, 236, 299, 236, 328, 600, 299, 325

9. Questão

A partir dos dados a seguir: elabore o rol; calcule a média, a mediana e identifique a moda.

199, 313, 275, 259, 327, 248, 182, 385, 286, 279, 286, 288, 300, 299, 325, 299, 343, 375, 289, 227

10. Questão

A partir dos dados a seguir: elabore o rol; calcule a média, a mediana e identifique a moda.

286, 288, 300, 299, 325, 299, 343, 375, 289, 227, 299, 313, 275, 259, 327, 248, 182, 385, 286, 279, 299, 329, 295, 359, 377,