

Iniciado em segunda, 13 abr 2020, 23:49

Estado Finalizada

Concluída em quinta, 16 abr 2020, 01:40

**Tempo
empregado** 2 dias 1 hora

Questão **1**

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Uma empresa decidiu fazer uma pesquisa sobre vacinação entre seus funcionários, após a ocorrência de vários casos de sarampo em um de seus departamentos.

Com relação à vacina tríplice viral (sarampo, rubéola e caxumba), identificou-se que a maioria dos funcionários havia tomado 2 doses (uma dose com um ano de idade e uma dose de reforço, após 5 anos de idade), conforme orientação do ministério da saúde. No entanto, identificou-se que 140 funcionários nunca haviam tomado nenhuma dose e que alguns haviam tomado uma única dose (ou seja, não tomaram a dose de reforço).

Sabendo que a média do número de doses tomadas pelos funcionários foi de 1,2, qual o número de funcionários que tomou apenas 1 dose e que tomou 2 doses, respectivamente?

Escolha uma:

- ☐ a. 240 e 270
- ☐ b. 100 e 325
- ☐ c. 40 e 320
- ☐ d. 200 e 260
- ☒ e. 60 e 225

Questão **2**

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

O presidente da câmara dos deputados defende a redução dos salários dos servidores para minimizar o impacto econômico causado pela pandemia do coronavírus.

O texto inicial do projeto prevê uma redução de 30% para todos os servidores federais. Em relação às estatísticas dos novos salários, considere as afirmativas abaixo:

I - A média diminui em 30%

II - A variância diminui em 30%

III - O coeficiente de variação não se altera

É correto o que se afirma em:

Escolha uma:

- ☐ a. II, apenas
- ☐ b. I, apenas
- ☒ c. I, II e III
- ☐ d. I e III, apenas
- ☐ e. II e III, apenas

Questão **3**

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Uma loja de aluguel de roupas mantém um histórico do número de roupas de festa alugadas nos últimos 80 dias, como mostrado abaixo:

Nº de roupas Nº de dias

0 - 19	5
20 - 39	15
40 - 59	30
60 - 79	20
80 - 99	10
Total	80

Se o aluguel de cada roupa gera um lucro de R\$ 50,00 por dia, o lucro da loja nesse período de 80 dias será:

Escolha uma:

- ☐ a. R\$ 4.260,00
- ☒ b. da ordem de R\$ 213.000,00
- ☐ c. Sem os valores individuais, não é possível fazer nenhuma aproximação para esse lucro
- ☐ d. R\$ 4.000,00
- ☐ e. acima de R\$ 251.000,00

Questão 4

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

Em Estatística, tomar decisões sobre a população baseando-se em informações de amostras é chamado:

Escolha uma:

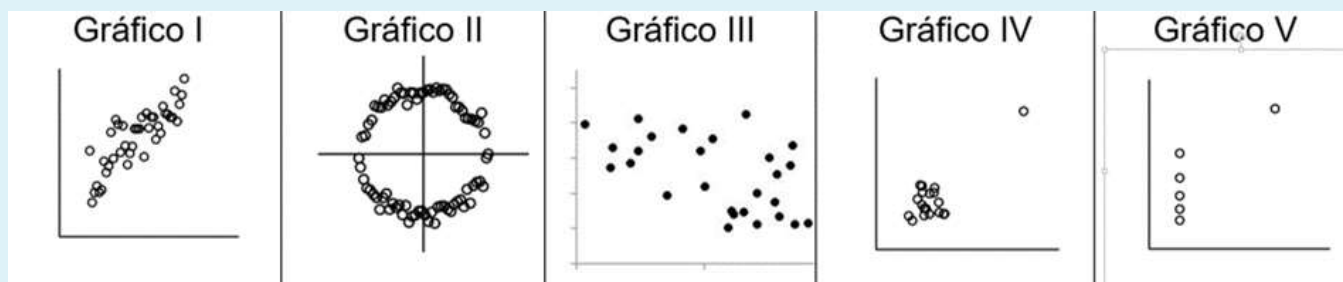
- ☐ a. Inferência probabilística
- ☒ b. Inferência estatística
- ☐ c. Tomada de decisão probabilística
- ☐ d. Tomada de decisão estatística
- ☐ e. Estatística de amostras

Questão 5

Completo

Vale 2,00 ponto(s).

0,8 0 é inadequado é adequado -0,5



Indique (arraste e solte) qual dos valores se aproxima mais do coeficiente de correlação de Pearson dos dados representados nos gráficos I a V e se o uso desse coeficiente para quantificar a associação é adequado ou inadequado em cada situação.

No gráfico I, o coeficiente de correlação de Pearson é igual a 0,8 e seu uso para quantificar tal associação é adequado.

No gráfico II, o coeficiente de correlação de Pearson é igual a 0 e seu uso para quantificar tal associação é inadequado.

No gráfico III, o coeficiente de correlação de Pearson é igual a -0,5 e seu uso para quantificar tal associação é adequado.

No gráfico IV, o coeficiente de correlação de Pearson é igual a 0,8 e seu uso para quantificar tal associação é adequado.

No gráfico V, o coeficiente de correlação de Pearson é igual a 0,8 e seu uso para quantificar tal associação é inadequado.

[◀ Gabarito da lista de exercícios da semana 1](#)

Seguir para...

