Questão 1

1

a. Na grande maioria dos experimentos, sempre haverá algum tipo de erro experimental, já que dificilmente teremos controle sobre todos os fatores que atuam em um processo.

d. Na grande maioria dos experimentos, sempre haverá algum tipo de erro experimental, já que dificilmente teremos controle sobre todos os fatores que atuam em um processo.

Verdade

2

b. Experimentos sequenciais sobre um mesmo processo, e que consideram apenas um fator por vez, são eficientes para testar a influencia de diversos fatores, uma vez que são experimentos de fácil interpretação.

a. Experimentos sequenciais sobre um mesmo processo, e que consideram apenas um fator por vez, são eficientes para testar a influência dos diversos fatores, uma vez que são experimentos de fácil interpretação.

Falso

3

G. O processo dedutivo-indutivo de geração de conhecimento consiste nas seguintes etapas: (i) formulação de um modelo (ideia, hipotese, et (ii) dedução das consequências deste modelo; (iii) aquisição de dados que possam refutar ou corroborar com o seu modelo; (iv) se os dados concordam com o modelo, encerra-se o processo, ou, se os dados não concordam, um novo modelo é formulado por indução e o processo se repete.

b. O processo dedutivo-indutivo de geração de conhecimento consiste nas seguintes etapas: (i) formulação de um modelo (ideia, hipótese, etc (ii) dedução das consequências deste modelo; (iii) aquisição de dados que possam refutar ou corroborar com o seu modelo; (iv) se os dados concordam com o modelo, encerra-se o processo, ou, se os dados não concordam, um novo modelo é formulado por indução e o processo se repete.

Verdadeiro

4

d. Se a relação entre duas variaveis, X (explicativa) e Y (resposta) for estatisticamente significativa, então podemos afirmar que X causa Y

C. Se a relação entre duas variáveis, X (explicativa) e Y (resposta) for estatisticamente significativa, então podemos afirmar que X causa Y.

Falso

5

e. No processo dedutivo-indutivo de aprendizado, uma das formas de obtenção de dados e através de experimentação científica

e. No processo dedutivo-indutivo de aprendizado, uma das formas de obtenção de dados é através de experimentação científica.

Verdadeiro

6

 a. No processo dedutivo-indutivo de aprendizado, a única forma de obtenção de dados é através de experimentação científica.

Falso

e. Se a relação entre duas variáveis, X (explicativa) e Y (resposta) for estatisticamente significativa, nem sempre podemos afirmar que X causa Y.

Verdadeiro

Questão 2

1

a. A única diferença entre modelos de regressão e modelos de análise de variância, é a forma como especificamos a matriz (manhatix) do modelo (ou matriz de delineamento).

Verdadeira

2

b. Modelos de regressão linear (simples ou múltipla) e de análise de variância podem ser classificados genericamente de modelos lineares

Verdadeira

3

c. O método dos mínimos quadrados é uma das formas de estimação de parâmetros em modelos lineares.

Verdadeiro

4

d. Nos modelos de análise de variância, as restrições nos parâmetros são necessarias pois existem mais parâmetros do que observaç

Verdadeiro

5

e. Modelos de regressão linear também são chamados de modelos de posto incompleto, pois a mairiz \methor(X) geralmente possul columna.

linearmente dependentes.

Falso

6

a. Nos modelos de análise de variância, as restrições nos parâmetros são necessárias pois a matriz mathbf(X) não possui inversa.

Verdadeiro

7

d. Modelos de análise de variância também são chamados de modelos de posto incompleto, pois a matriz \mathbf{X} geralmente possui colunas linearmente dependentes.

Verdadeiro

8

e. A única diferença entre modelos de regressão e modelos de análise de variância, é a forma como especificamos a matriz \mathbf{X} do modelo (ou matriz de delineamento).

Verdadeiro

9

e. Modelos de regressão linear também são chamados de modelos de posto incompleto, pois a matriz \mathbf{X}
geralmente possui colunas linearmente dependentes.

Falso