



Iniciado em	terça-feira, 22 out. 2024, 15:42
Estado	Finalizada
Concluída em	terça-feira, 22 out. 2024, 15:47
Tempo empregado	4 minutos 52 segundos
Notas	7,00/7,00
Avaliar	35,00 de um máximo de 35,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Acerca dos programas linguagem R e RStudio, assinale a alternativa **correta**:

Escolha uma opção:

- ☐ a. A linguagem R é um software livre de ambiente de desenvolvimento integrado para RStudio.
- ☒ b. A linguagem R é uma linguagem de programação usada para análise estatística e produção de gráficos. Uma das suas vantagens é a linguagem acessível, fator que facilita a sua usabilidade. ✓
- ☐ c. O RStudio possui uma interface gráfica que complica o uso da linguagem R na manipulação de dados, na criação de gráficos e nos cálculos estatísticos.
- ☐ d. O RStudio é dividido em três janelas: "Source", "Console" e "Environment".
- ☐ e. Ao executar o arquivo de instalação da linguagem R, não é permitido ao usuário escolher o idioma do instalador.

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. O conceito apresentado é do RStudio.

A letra "B" está correta. A linguagem R é uma linguagem de programação usada para análise estatística e produção de gráficos. Trata-se de um software gratuito com código aberto e com uma linguagem acessível, o que facilita a sua usabilidade.

A letra "C" está errada. O RStudio possui uma interface gráfica que simplifica o uso da linguagem R na manipulação de dados, na criação de gráficos e nos cálculos estatísticos.

A letra "D" está errada. O RStudio é dividido em quatro janelas: "Source", "Console", "Environment" e "Visualização".

A letra "E" está errada. Depois de executar o arquivo de instalação, o usuário deve selecionar o idioma do instalador na caixa de diálogo exibida e, em seguida, clicar em "OK".

A resposta correta é: A linguagem R é uma linguagem de programação usada para análise estatística e produção de gráficos. Uma das suas vantagens é a linguagem acessível, fator que facilita a sua usabilidade.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O RStudio possui diversas abas com diferentes funcionalidades. Assinale a alternativa que relaciona a descrição mais adequada para a atividade citada:



Escolha uma opção:

- ☐ a. A aba "Files" exibe os gráficos do RStudio.
- ☐ b. A aba "Plots" exibe a documentação de uma determinada função ou pacote quando a função "help()" é executada.
- ☐ c. A aba "Packages" é o local onde os gráficos gerados serão exibidos.
- ☒ d. A única janela que exibe os objetos é a "Environment". ✓
- ☐ e. "Environment" é a janela que exibe o resultado do que é executado na "Source".

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. A aba "Plots" é a área que exibe os gráficos do programa RStudio.

A letra "B" está errada. A aba que exibe a documentação de uma determinada função ou pacote quando a função "help()" é executada é a "Help".

A letra "C" está errada. A aba que exibe os gráficos gerados é a "Plots".

A letra "D" está correta. A janela "Environment" exibe objetos que estão carregados na memória. Também é possível removê-los ou salvá-los.

A letra "E" está errada. A janela "Console" exibe o resultado do que é executado na "Source".

A resposta correta é: A única janela que exibe os objetos é a "Environment".

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Sobre a janela "Console", assinale a alternativa que descreve as suas funcionalidades:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Exibe a estrutura de arquivos do projeto, além de remover ou salvar os objetos.
- ☐ b. Exibe objetos que estão carregados na memória.
- ☒ c. Expressa o resultado das ações realizadas na janela "Source". ✓
- ☐ d. É o local para escrever o código.
- ☐ e. Permite instalar, atualizar e pesquisar os pacotes.

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. Essa descrição refere-se, parcialmente, à aba "Files".

A letra "B" está errada. Essa funcionalidade descreve a janela "Environment".

A letra "C" está correta. A janela "Console" expressa o resultado das ações realizadas na "Source".

A letra "D" está errada. A janela destinada para escrever o código é a "Source".

A letra "E" está errada. A aba "Packages" permite instalar, atualizar e pesquisar os pacotes.

A resposta correta é: Expressa o resultado das ações realizadas na janela "Source".

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A respeito das estruturas na linguagem R, assinale a alternativa que melhor descreve um *data frame*:



Escolha uma opção:

- ☐ a. Semelhante ao vetor, porém permite adicionar elementos de tipos diferentes.
- ☐ b. Armazena um conjunto de valores ordenados, todos do mesmo tipo.
- ☐ c. Armazena valores categóricos (nominal ou ordinal).
- ☐ d. Armazena dados tabulares, porém só aceita um tipo de dado.
- ☒ e. Usado para organizar elementos como em uma planilha, possui linhas e colunas e pode ser formado por listas ou vetores. ✓

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. Essa é a definição de lista.

A letra "B" está errada. Essa é a definição de vetor.

A letra "C" está errada. Essa é a definição de fator.

A letra "D" está errada. Essa é a definição de matriz.

A letra "E" está correta. O *data frame* é uma estrutura que armazena dados tabulares e aceita vários tipos de dados.

A resposta correta é: Usado para organizar elementos como em uma planilha, possui linhas e colunas e pode ser formado por listas ou vetores.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Imagine a seguinte situação: você está trabalhando com análise de dados no R e surge uma dúvida sobre qualquer função ou parâmetro. A partir desse problema, assinale a alternativa que apresenta o procedimento para consultar a documentação da função:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Utilizar o ponto de interrogação antes do nome da função. Em seguida, a documentação será aberta na aba "Files".
- ☐ b. Após a devida aplicação da função, a documentação será aberta na aba "Plots".
- ☒ c. Inserir o ponto de interrogação antes do nome da função. ✓
- ☐ d. Inserir o caractere asterisco antes do nome da função.
- ☐ e. Inserir o ponto de exclamação antes do nome da função.

Your answer is correct.

A alternativa correta é a letra "C". Para consultar a documentação da função, é necessário utilizar o ponto de interrogação antes do nome da função. Em seguida, a documentação será aberta na aba "Help".

A resposta correta é: Inserir o ponto de interrogação antes do nome da função.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Em relação às funções dos pacotes "dplyr" e "tidyr", assinale a alternativa correta:



Escolha uma opção:

- ☐ a. A função "arrange()" exibe informações do *dataset*, como quantidade linhas e o tipo das variáveis.
- ☐ b. A função "glimpse()" é usada para separar os dados de uma coluna em duas colunas.
- ☒ c. A função "mutate()" permite criar uma nova coluna, com base em dados de outras colunas. ✓
- ☐ d. A função "select()" é utilizada para filtrar as linhas de um *dataset*.
- ☐ e. A função "separate()" é utilizada para ordenar os dados de um *dataset*.

Your answer is correct.

A letra "A" está errada. A função "arrange()" é utilizada para ordenar os dados de um *dataset*.

A letra "B" está errada. A função "glimpse()" exibe informações do *dataset*, como quantidade de linhas e o tipo das variáveis.

A letra "C" está correta. A função "mutate()" combina o valor de duas ou mais colunas e cria uma nova coluna com o resultado.

A letra "D" está errada. A função "select()" é utilizada para filtrar as colunas, e não as linhas, de um *dataset*.

A letra "E" está errada. A função "separate()" é usada para separar um texto com base em uma condição.

A resposta correta é: A função "mutate()" permite criar uma nova coluna, com base em dados de outras colunas.

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A respeito das funções utilizadas na manipulação de dados na linguagem R, assinale a alternativa **correta**:

Escolha uma opção:

- ☒ a. O "dplyr" é um pacote que permite selecionar e manipular os data frames. ✓
- ☐ b. Para utilizar as funções "joins", é necessário carregar o pacote "tidyr".
- ☐ c. Para remover uma coluna de uma seleção, usa-se a função "select()" com o nome da coluna e o sinal de divisão.
- ☐ d. Todas as operações executadas na linguagem R exigem a adição do operador %>% ao final da função.
- ☐ e. A função "gather()" permite mudar o formato do data frame, transformando linhas em colunas.

Your answer is correct.

A letra "A" está correta. O "dplyr" é um pacote que permite selecionar e manipular os *data frames*.

A letra "B" está errada. Para utilizar as funções "joins", é necessário carregar o pacote "dplyr".

A letra "C" está errada. Para remover uma coluna de uma seleção, usa-se a função "select()" com o nome da coluna e o sinal de subtração.

A letra "D" está errada. Somente para executar mais de uma operação na linguagem R é que se faz necessário adicionar o operador %>% ao final da função.

A letra "E" está errada. A função "gather()" permite mudar o formato do *data frame* transformando colunas em linhas.

A resposta correta é: O "dplyr" é um pacote que permite selecionar e manipular os data frames.

