

1.

D=

Em relação a instrução n.1, fatorial consiste no processo de multiplicação de vários números de maneira decrescente até chegar a 1, ou seja, se você quer a fatorial de 10 (seria esse o valor da variável X e N, que é o valor digitado pelo usuário), irá ser realizada a operação 10.9.8... até chegar a 1, portanto é necessário subtrair 1 de n até chegar em 1. Em relação a n.2, por ser uma função, é preciso ter um "return" de uma variável com o resultado final. Neste caso, o resultado está na variável "fatorial".

2.

B=

De acordo com os dados e realizando a operação, o resultado da variável "sal" (sal = salário) será de 4600. A função existente no programa possui vários if e elif para corresponder as horas extras a uma porcentagem de bonus, então será retornado esse bonus pela função. Nesse exercício, o bonus é 0.2 (ou 20%) já que a variável "hextras" (hextras = horas extras) está entre 40 e 80. Executando a operação final, o resultado da variável "salfinal" (salfinal = salário final) será de 5520. H corresponde à horas trabalhadas.

3.

C=

I. **FALSO** -A primeira comparação está errada e a segunda está certa. Por possuir "and", é necessário que as 2 comparações estejam certas para a condicional ser verdadeira.

II. **VERDADEIRO** - A primeira comparação está errada e a segunda está certa. Por possuir "or", é necessário que apenas 1 das comparações estejam certas para a condicional ser verdadeira.

III. **VERDADEIRO** -A primeira e a segunda comparações estão corretas. Por possuir "and", a condicional está cumprindo a necessidade de que as 2 comparações estejam certas para a condicional ser verdadeira.

IV. **VERDADEIRO** - $b+c=14+23=37$; $a+d=15+26=41$

Ou seja, a condicional está certa.

V. **FALSA** - As duas comparações estão erradas.

4.

D=

A afirmativa D está errada pelo fato de dizer que não há alteração do índice depois do uso dos métodos `sort` ou `sorted`. Esses métodos não alteram os elementos da lista original, porém ordenam a lista e assim, conseqüentemente, alteram seu índice. Índice é a posição de um elemento dentro de uma lista (o primeiro elemento tem índice 0, e assim por diante).

5.

B=

Para usar funções de outro programa, é necessário usar o comando `"import"` seguido do nome do programa em que a função está localizada. Diferente das outras alternativas, a B possui `"f.matriz"` antes de utilizar alguma função (`f_matriz` é o nome do programa aonde está a função), essa é uma regra do python caso você queira usar alguma função que está fora do seu programa atual.