

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### Prova de Conhecimentos Específicos

#### 1ª QUESTÃO: (1,5 ponto)



Calcule as declividades e interceptos verticais para as funções abaixo discriminadas:

(a)  $3y - 6x = 3$

(b)  $y + 5x - 20 = 0$

(c)  $x + 2y - 4 = 0$

Cálculos e respostas:

(a)

$$3y - 6x = 3$$

$$\text{Declividade} = \Delta y / \Delta x = + 2 / +1 = + 2$$

Intercepto vertical: fazendo  $x = 0$ , teremos  $y = +1$ .

(b)

$$y + 5x - 20 = 0$$

$$\text{Declividade} = \Delta y / \Delta x = - 5 / +1 = - 5$$

Intercepto vertical: fazendo  $x = 0$ , teremos  $y = +20$ .

(c)

$$x + 2y - 4 = 0$$

$$\text{Declividade} = \Delta y / \Delta x = - 1 / +2 = - 1/2$$

Intercepto vertical: fazendo  $x = 0$ , teremos  $y = +2$ .

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 2ª QUESTÃO: (1,0 ponto)



A demanda de açúcar é dada pela função  $Q_d = 30 - 0,6(P)$ .  
Encontre  $Q_d$  para  $P = 20$ .

Cálculos e respostas:

Substituindo na função  $P$  por 20, teremos  $Q_d = 30 - 0,6(20) = 18$ .

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 3ª QUESTÃO: (1,5 ponto)



Uma firma eletrônica produz televisores (T) e rádios (R). A curva de possibilidade de produção, representando as diferentes combinações de cada bem que a firma pode produzir, é dada pela equação  $R^2 + 3R + 5T = 130$ .

Encontre:

- (a) o número máximo de rádios que a firma pode produzir;
- (b) o número máximo de televisores que a firma pode produzir;
- (c) o número máximo de televisores, se 7 rádios forem produzidos;
- (d) o número máximo de rádios, se 12 televisores forem produzidos.

Cálculos e respostas:

(a) o número máximo de rádios que a firma pode produzir:

A firma maximizará a produção de rádios quando  $(T) = 0$ , ou seja,  
 $R^2 + 3R + 5(0) = 130 \quad \therefore \quad R = 10.$

(b) o número máximo de televisores que a firma pode produzir:

A firma maximizará a produção de televisores quando  $(R) = 0$ , ou seja,  
 $(0)^2 + 3(0) + 5T = 130 \quad \therefore \quad T = 26.$

(c) o número máximo de televisores, se 7 rádios forem produzidos:

Fazendo  $R = 7$ , teremos

$$(7)^2 + 3(7) + 5T = 130, \quad \therefore \quad T = 12$$

(d) o número máximo de rádios, se 12 televisores forem produzidos:

$$R^2 + 3R + 5(12) = 130 \quad \therefore \quad R = 7$$

## PROAC / COSEAC - Gabarito

### 4ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

O taylorismo foi um sistema de controle do ritmo de trabalho dos operários, tendo em vista elevar a produtividade. Para isto, Taylor, Gilbreth, Gantt, Barth e outros pesquisadores da época realizaram estudos, utilizando régua, balança e cronômetro.

Identifique o método de estudo destes pesquisadores.

Resposta:

Método do estudo de tempo e movimentos.

### 5ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

A burocracia foi estudada por Max Weber que se refere a um Tipo-Ideal burocrático. Explique o que vem a ser Tipo-Ideal burocrático.

Resposta:

Tipo-Ideal burocrático é aquele modelo de organização que preenche as principais características da burocracia moderna: sistema de direito, separação da propriedade e da gestão, impessoalidade, formalidade, estabilidade etc.

### 6ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

Uma das características das correntes racionalistas da administração é o apreço pela especialização, sendo uma questão comum a todos os teóricos primordiais.

Explique como esta questão tem sido tratada na gestão contemporânea.

Resposta:

A especialização não é na gestão contemporânea um valor absoluto como se apresentava na gestão racionalista, na administração clássica, na burocracia, no taylorismo e no fordismo. Hoje também se dá importância à multifuncionalidade, isto é, o conhecimento e a preparação do trabalhador para o exercício de múltiplas funções, na empresa.

## PROAC / COSEAC - Gabarito

**7ª QUESTÃO:** (1,5 ponto)

--	--

A gestão contemporânea valoriza muito a inovação. Para mobilizar o mercado consumidor, é necessário promover melhorias contínuas, principalmente nos produtos.

Denomine o processo de agregação de valor e melhoria contínua de processos e produtos.

Resposta:

Gestão da Qualidade Total ou Gestão da Qualidade.