PROAC / COSEAC - Gabarito

Prova de Conhecimentos Específicos

1ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

Explique o princípio da equidade, segundo Fayol.

Resposta:

Tratamento dos funcionários com justiça

2ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

Chester Barnard é autor de uma singular teoria sobre a autoridade, que redefine a fonte de poder dos gerentes. Indique como se designa essa teoria.

Resposta:

Teoria de aceitação da autoridade ou da autoridade consentida.

3ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

Identifique o formulador do tipo-ideal burocrático e os tipos de dominação, segundo sua teoria.

Resposta:

Max Weber. Dominações tradicional, carismática e racional.

4ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

PROAC / COSEAC - Gabarito

Indique qual a teoria da administração que se opõe diametralmente à ideia de única maneira certa, isto é, à ideia de que há um caminho universalmente aplicável para resolver um dado problema administrativo.

Resposta:

Contingencialismo ou Abordagem Contingencial

5ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

Determine a primeira derivada de:

a) $y = x - \text{sen } x \cos x$

Determine a primeira derivada da inversa de:

b) $x = y^2 + y + 7/5$

Cálculos e resposta:

a) $dy/dx = 1 + \text{sen}^2x - \cos^2x = 1 + \text{sen}^2x - (1 - \text{sen}^2x) = 2\text{sen}^2x$

b) $dx/dy = 2y + 1$ logo, $dy/dx = 1/2y + 1$

6ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

A demanda de açúcar é dada pela função $Q_d = 30 - 0,6(P)$. Encontre Q_d para $P = 15$.

PROAC / COSEAC - Gabarito

Cálculos e resposta:

$$Q_d = 30 - 0,6(15) = 21$$

7ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Suponha que a função receita total de um certo bem seja modelada por $R(x) = -2x^2 + 700x$ e que a função custo total por $C_t = 100x + 200$, onde x é a quantidade do bem em unidades, sendo que tanto a receita quanto o custo estão expressos em \$, unidades monetárias. Pede-se:

- a função lucro total;
- a função lucro marginal;
- o lucro marginal na venda de 30 unidades.

PROAC / COSEAC - Gabarito

Cálculos e respostas:

a) $L_t(x) = R_t(x) - C_t(x) = (-0,2x^2 + 700x) - (100x + 200) = -0,2x^2 + 600x - 200$

b) O lucro marginal equivale à primeira derivada da função lucro total, ou seja,

$$L'_t(x) = -0,4x + 600$$

c) O lucro marginal para 30 unidades é de 588 unidades monetárias.