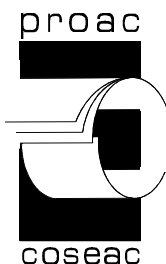


uff

TRANSFERÊNCIA - 2º semestre letivo de 2005 e 1º semestre letivo de 2006

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- AGUARDE O AVISO PARA O INÍCIO DA PROVA



NOME

[illegible]

ASSINATURA : _____

REDAÇÃO

--	--

rubrica:

C. ESPECÍFICOS

--	--

rubrica:

PROAC / COSEAC - Gabarito

Prova de Conhecimentos Específicos

1ª QUESTÃO: (2,0 pontos)

--	--

Encontre a área delimitada pelas curvas $y = 2x$ e $y = x^2$

Resposta:

Encontram-se os limites de integração a partir dos pontos de interseção entre as funções $2x = x^2$, o que vai implicar $x = 0$ ou $x = 2$.

A área será igual ao resultado da integral definida entre os limites de integração acima calculados: $\left[x^2 - \frac{x^3}{3} \right]_0^2 = 4 - \frac{8}{3} = \frac{4}{3}$

PROAC / COSEAC - Gabarito

2ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

--	--

Uma indústria de aparelhos de TV tem custo total dado por $C_t(x) = 2x^2 + 120x + 500$, onde x representa o número de aparelhos produzidos.

Determine o custo médio para a produção de 1000 aparelhos.

Resposta:

O custo médio por unidade produzida será igual ao custo total dividido pelo volume de produção e para 1000 unidades teremos:

$$C_m(x) = C_t(x) / x = (2x^2 + 120x + 500) / x = 2x + 120 + 500/x$$

$$C_m(1000) = 2000 + 120 + 0,5 = 2120,50$$

PROAC / COSEAC - Gabarito

3ª QUESTÃO: (1,0 ponto)

--	--

Determine a primeira derivada de:

a) $y = (x^3 + 3)^4$

b) $y = (x^2 + 5x + 1)^{1/4}$

Cálculos e respostas:

a) $y = (x^3 + 3)^4 \therefore y' = 4(x^3 + 3)^{4-1} 3x^2 = 12x^2(x^3 + 3)^3$

b) $y = (x^2 + 5x + 1)^{1/4} \therefore y' = \frac{1}{4}(x^2 + 5x + 1)^{-3/4} (2x + 5)$

PROAC / COSEAC - Gabarito

4ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

--	--

A administração, seja pública, seja privada, sofre muita influência da teoria burocrática, que se constitui um avanço na organização, dado que se apóia em um sistema de direito e não mais na vontade absoluta de uma ou poucas pessoas.

Considerando esta observação, distinga a burocracia moderna das outras formas de autoridade, segundo Weber.

Resposta:

A autoridade na burocracia moderna tem a fonte da sua legitimidade na ordem racional-legal, baseada no sistema de direito, nas leis e normas. No sistema tradicional, a autoridade deriva do respeito às tradições. Já a autoridade carismática provém das características pessoais do líder, características que o fazem ser respeitado e seguido.

5ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

--	--

O capitalismo moderno se desenvolveu com base na produção em massa para o consumo de massa. Ter muitos compradores e vender a baixo preço era essencial.

Faça a associação do exposto com o fordismo.

Resposta:

Mercado de massa e produção em massa são estreitamente associados ao sistema fordista, porque este operava com elevada padronização, com a linha de montagem seriada, padronizada, com milhões de unidades produzidas, custos baixos, tudo enfim que torna capaz a produção em massa para consumidores de massa.

6ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

--	--

O comportamentalismo é parte integrante do movimento de humanização do trabalho.

Cite as principais influências ideológicas deste movimento.

Resposta:

Os sindicatos, o pensamento socialista utópico, o marxismo e a doutrina social da igreja.

PROAC / COSEAC - Gabarito

7ª QUESTÃO: (1,5 ponto)

--	--

Explique o que vem a ser “o problema dos salários” para Taylor e como ele pretendeu solucioná-lo.

Resposta:

O salário fixo não estimulava o trabalhador a produzir. A remuneração por peça geralmente levava à diminuição do valor da peça, quando aumentava a produtividade. Taylor pretendeu resolver este problema, instituindo o adicional por peça, uma correção do valor da peça, a partir da primeira peça produzida acima da produção esperada no tempo padrão definido. Tratava-se de uma garantia para sua promessa de ganhos para o empregador e o empregado na mesma proporção, ainda que em diferentes volumes.

PROAC / COSEAC - Gabarito

Espaço reservado para rascunho