

NOME: _____

Introdução a economia: microeconomia – avaliação final

1. Qual a relação entre o preço de mercado e a entrada das empresas na indústria em um mercado competitivo? Explique (2.0)
2. Uma empresa, ao trabalhar em um mercado competitivo, assume a condição de que $P=C_{mg}$ para maximizar os seus lucros, dado um determinado nível de produção. Tal condição é necessária nesta estrutura de mercado? Explique (2.0)
3. A partir do comportamento das curvas de custo, aponte e analise graficamente as situações onde a empresa:
 - a. Trabalha com lucros, (1.0)
 - b. Trabalha com prejuízo, mas ainda tem condições de produzir (0.5)
 - c. Fecha as atividades (0.5)
4. Considere uma tecnologia de produção onde os insumos são utilizados em proporções fixas. Analise graficamente, a partir desta situação:
 - a. A relação entre as curvas de isocusto e isoquanta (1.0)
 - b. O comportamento da taxa marginal de substituição técnica nessa situação (1.0)
5. Você é gerente de uma fábrica que produz motores em grande quantidade por meio de equipes de trabalhadores que utilizam máquinas de montagem. A tecnologia pode ser resumida pela função de produção:
$$q = 5KL$$
onde q é o número de motores, K é o número de máquinas e L , o número de equipes de trabalho. Cada máquina é alugada ao custo r de \$10.000 por semana e cada equipe custa $w = \$5.000$ por semana. O custo dos motores é dado pelo custo das equipes e das máquinas mais \$2.000 de matérias-primas por motor produzido. Sua fábrica possui 5 máquinas de montagem.
 - a. Qual a função de custo de sua fábrica, isto é, quanto custa produzir q motores? (1,0)
 - b. Quais os custos médios e marginais para produzir q motores? (0.5)
 - c. A curva de oferta da empresa (0.5)