

Tempo de duração da prova: 1 hora

Explícite todos os cálculos que tiver de efetuar.

Responda aos Grupos I e II na folha de enunciado e ao Grupo III na folha de prova.

Nome: \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Licenciatura em Comércio Internacional

Licenciatura em Marketing

### GRUPO I: 7 valores (1 cada)

**- DAS 8 PERGUNTAS, RESPONDA APENAS A 7 NO PRÓPRIO ENUNCIADO** - Se responder a mais que 7, serão consideradas as 7 primeiras assinaladas.

- Deverá assinalar a sua resposta a cada questão. A cada questão não respondida, a cotação será de zero. Se, em cada questão, a resposta estiver errada ou tiver mais que uma assinalada, a cotação será de - 0,25.

1. Para um processo produtivo de curto prazo, se um dado produtor estiver a produzir no Máximo Técnico, podemos afirmar que:
  - a) a produtividade média do fator variável é máxima.
  - b) a produtividade marginal do fator variável é máxima.
  - c) está a maximizar a eficiência na utilização do fator variável.
  - d) a produtividade marginal do fator variável é nula.
  - e) a produtividade média do fator variável é nula.
  
2. No período curto, um produtor que se encontra a operar no 2º estágio de produção enfrenta:
  - a) um custo marginal inferior ao custo variável médio.
  - b) um custo variável médio decrescente com o aumento do volume de produção.
  - c) rendimentos marginais decrescentes.
  - d) uma produtividade marginal do fator variável crescente.
  - e) todas as opções anteriores estão corretas.
  
3. No 3º estágio de produção,
  - a) aumentando a quantidade utilizada do fator variável o volume de produção aumenta.
  - b) a produtividade média é negativa.
  - c) verificam-se rendimentos marginais crescentes.
  - d) o produtor está a desperdiçar o fator variável.
  - e) todas as opções anteriores estão corretas.
  
4. No mínimo de exploração o custo marginal é igual:
  - a) ao custo variável médio, e a produtividade marginal é superior à produtividade média do fator variável.
  - b) ao custo variável médio, e a produtividade marginal é igual à produtividade média do fator variável.
  - c) ao custo variável médio, e a produtividade marginal é inferior à produtividade média do fator variável.
  - d) ao custo total médio, e a produtividade marginal é inferior à produtividade média do fator variável.
  - e) ao custo total médio, e a produtividade marginal é superior à produtividade média do fator variável.
  
5. Enquanto o custo total médio for decrescente com o aumento do volume de produção, podemos afirmar que:
  - a) o custo variável médio é de certeza decrescente.
  - b) o custo marginal é inferior ao custo total médio.
  - c) o custo fixo médio é crescente.
  - d) o custo marginal é superior ao custo total médio.
  - e) todas as opções anteriores estão corretas.

6. O monopolista de forma a maximizar os seus lucros deve produzir um volume de produção para o qual:
- o preço seja igual ao custo marginal.
  - a receita marginal seja inferior ao custo marginal.
  - a receita média seja igual ao custo marginal.
  - a receita marginal seja igual ao custo marginal.
  - a receita média seja inferior ao custo marginal.
7. Em concorrência monopolística,
- os produtos são diferenciados e oferecidos por um número reduzido de empresas.
  - não existem barreiras à entrada, e os produtos são diferenciados.
  - não existem barreiras à entrada, e o produto é homogéneo.
  - há um elevado número de empresas, inexistência de barreiras à entrada e um produto homogéneo.
  - nenhuma das opções anteriores é válida.
8. O cabaz ótimo de um consumidor de apenas dois bens (X e Y) é aquele que corresponde a um ponto:
- para o qual a  $TMS_{yx} > \frac{px}{py}$ .
  - para o qual a  $TMS_{yx} < \frac{px}{py}$ .
  - de intersecção entre uma curva de indiferença e uma linha de orçamento.
  - de tangência entre uma curva de indiferença e uma linha de orçamento.
  - nenhuma das outras opções é válida.

**GRUPO II (3 valores: 1,5 cada questão)**

As afirmações seguintes apresentam algum grau de falsidade. Corrija as afirmações, fazendo na sua redação apenas as alterações estritamente necessárias para as tornar verdadeira.

1. O poder de mercado de um monopolista, avaliado pelo índice de Lerner, será tanto maior quanto mais elástica for a procura para o volume de produção maximizador do lucro.

Correção:

2. A curva da oferta do produto de uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita coincide com a respetiva curva de custo marginal para preços de mercado iguais ou superiores ao valor mínimo do Custo Marginal.

Correção:

### GRUPO III – 10 valores

A empresa “Beta” é uma das inúmeras empresas inseridas numa estrutura de mercado de concorrência perfeita e produz um bem X através de dois fatores de produção: trabalho (L, fator variável) e capital (K, fator fixo).

Considere os seguintes dados:

- A função Custo Variável Total é dada por:  $CVT = X^3 - 4 X^2 + 10 X$
  - $PL = 10$  u.m. – é o preço de cada unidade de trabalho
  - Atualmente a empresa utiliza 12 u.f. do fator capital
  - O ótimo de exploração ocorre para um volume de produção de 5 u.f. e para este volume de produção o custo fixo médio é de 30 u.m.
1. Calcule o Custo Fixo Total e o preço do fator fixo. (1,25 val.)
  2. Determine o volume de produção obtido quando a empresa emprega o trabalho com a máxima eficiência. (2 val.)
  3. Para o volume de produção calculado na alínea anterior quantas unidades do fator variável (L) são utilizadas? (1,5 val.)
  4. Qual o valor da produtividade média no ótimo de exploração? (1,25 val.)
  5. Atualmente o preço de equilíbrio de mercado do bem X é de 26 u.m.
    - 5.1. Calcule a quantidade de produto que maximiza o lucro total. (2 val.)
    - 5.2. Calcule o valor do lucro total e o lucro unitário da empresa. Pronuncie-se quanto à decisão que a empresa deve tomar. Nota: se não calculou 1. considere  $CFT = 160$  u.m. (2 val.)