MICROECONOMIAMICRO

Grupo I

[4,5 valores]

	 Nas questões seguintes, apenas uma das quatro opções é correcta. Assinale-a desta forma 区. Cotação: opção correcta [+0,9 valores]; opção errada [-0,3 valores]. Se não assinalar nenhuma opção, ou se assinalar mais do que uma, ser-lhe-á atribuída a cotação de zero valores.
1.	 Considere a função de produção dada por Z = 3X¹.² Y⁰.⁴. Então □ a elasticidade do produto relativamente ao factor de produção X é 3,6. □ o nível de produção varia mais que proporcionalmente ao factor de produção Y, cæteris paribus. □ o nível de produção varia menos que proporcionalmente ao factor de produção Y, cæteris paribus. □ se a quantidade de factor de produção X variar em 1%, a quantidade produzida varia em 3% cæteris paribus.
2.	 Uma curva isocusto traduz □ as diferentes combinações de trabalho e capital que permitem obter uma certa quantidade de produto. □ as diferentes combinações de factores de produção que garantem à empresa o mesmo lucro. □ todas as combinações possíveis de trabalho e capital que implicam um mesmo nível de custo as diferentes combinações de trabalho e capital que implicam um mesmo nível de custo por unidade produzida.
3.	Quando a produtividade marginal de um factor é crescente □ a produtividade média é decrescente. □ a produtividade total é decrescente. □ o custo variável médio é crescente. □ o custo variável médio é decrescente.
4.	Um produtor apercebe-se que, para o actual nível de produção, se verifica <i>RMg</i> = 2 <i>CMg</i> . Então, □ se quiser aumentar o lucro, deve reduzir o nível de produção. □ se quiser aumentar o lucro, deve aumentar o nível de produção. □ actualmente, incorre de certeza em prejuízo. □ actualmente, obtém de certeza um lucro positivo.
5.	Estando a laborar no primeiro estágio de produção, um produtor poderá ☐ minimizar o custo fixo médio. ☐ incorrer em rendimentos físicos marginais negativos. ☐ incorrer em rendimentos físicos marginais decrescentes. ☐ minimizar o custo total médio.

-1=10C°,5',2T°,4 1. 7 = 6 LOSK 10 L 0,5 K = 400 K = 40 L -0,5 1 = 400 2. Sef (*=cl /*= c/ cm c>1, en/2 1 = 10 (* 0,5 K* T* 0,4 = 10 (c) c K (c) 0,4 = c.5c.c.1. / C.5KT0,4 = c.19 x > cx in o mule de products auments mais des que propresonalmente sos factores de produgt. rie. so rendomentos ses crescentes à lacala natando e de uma função de produção do tipo Colot Douglas, tem-se V=0,5+1+0,4=19>1 plo que os confirma que os rendementos sãos conscentes a escala.

 $3. \text{ TMST}_{L} = -\frac{\Delta K}{\Delta L} = -\frac{10-40}{16-1} = 2$ i.l., en médiz, no intervalo considerado, a utilização de cada midade adramal de l apenas fermite presender de 2 midades de K, de toure a que ex mantentre a produção ao cule das 400 m.f... 1. Ott = 93 - 3092 + 6009 Mg=20 = KMgg=20 : 9=20 e'o mbel de produgé o'ptobles $C_{TM}_{q}=20=600$ $C_{TM}=q^2-20q+600+\frac{C_{FT}}{q}$; $C_{TM}=3q^2-60q+600$ $20^{2} - 30(20) + 600 + \frac{CFT}{20} = 600 \Rightarrow CFT = 4000$ $\begin{array}{c} \text{Consider} \\ \text{Conside$ (1) Tq=15 = 600×15 - (15 - 30(15) + 600(15) + 4000) = 9000 - 9625 Almhera até a incorrer num preprizo de 625 mm. aprando, afmal, prodenz obter um brow económico runto.

CM = = 100 392-609+600=/00 9= 60 ± 13600-6000 3g2-60g+St0=0 : A mention, onbel de produção que, com ete pres, hemits à empresa ofteninger a one situal, helo que este mas estanz interessade em oferecer qualquer quantidade 3. Excedente do produtor = KTg=15 - CVTg=15 = 600 x 15 -7000 breedente de produtor

$$CM_{Y} = LM_{Y}$$
 $p = 300 - 2(70) = 20 = 300 - 4$
 $7 = 70$
 $p = 50$

$$p = 300 - 2(70)$$

OM = 07 = 20

$$\begin{array}{lll} L T_{A=70} &= & A T_{A=70} & - C T_{A=70} &= & 300(70) - 2(70^2) - 20(70) \\ &= & 9800 \end{array}$$

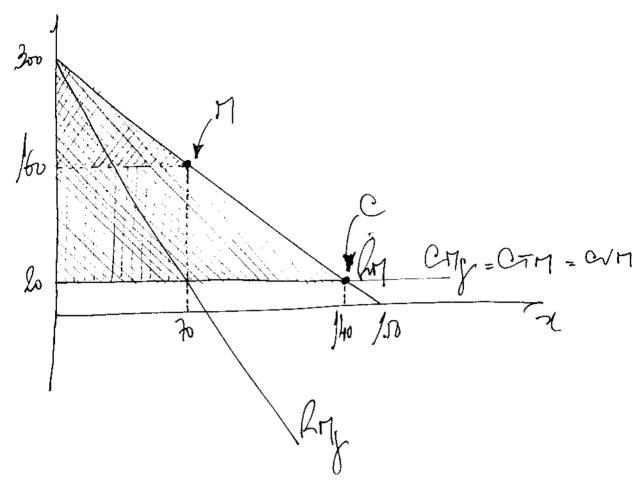
3.
$$CH_{S} = p = kM$$

$$20 = 300 - 24$$

$$2 = 40$$

$$p = 40$$

À.



Extract M (CMy=hMy):

excedente dos communidores = $\frac{10 \times (300-160)}{2} = 4900$ excedente dos produtor = $\frac{1}{2} \times (160-20) = 9800$ Extract C (CMy=h):

excedente dos commidores = $\frac{140 \times (300-20)}{2} = 19600$ Decedente do produtor = $\frac{140 \times (20-20)}{2} = 0$

Decedente des grammidre = 9600 - 4900 = + 14.700

Decedente de produter = 0 - 9800 = - 9.800

Dem-estar social global +4.900