新阳光同等学力经济综合计算专题测试

- 一、数学基础检测题。(每小题 4 分, 共 20 分。(非国考题型,旨在检测数学基础运算能力))
- 1、已知方程 1: y=900-10r, 方程 2: y=600+20r。求 y 和 r。
- 2、己知: LTC=Q³+2Q²+18Q, 求导数。
- 3、求解方程: 3Q2+12Q-43=20。
- 4、已知 Q=L^{1/2}K^{1/3}, 求 L 与 K 的偏导。
- 5、化筒: $L^{\frac{1}{3}}K^{-\frac{2}{5}} \cdot L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{2}{5}} = 0$

二、论述与计算题。(每题 20 分, 共 40 分)

- 6、已知某垄断厂商面临的需求函数为 P=30-2Q,成本函数 $C=Q^2+6Q$,试问:
 - (1) 厂商实现利润最大化的价格和产量为多少?
- (2) 当政府对该厂商一共征收6单位产品税时,厂商的价格和产量为多少? 当政府对该厂商每单位产品征收6单位产品税时,厂商的价格和产量又为多少?
- (3) 政府改用价格管制以实现社会福利最大化,则该厂商的价格和产量为多少?
- (4) 简述垄断的效率及政府对策。

官方网站: www.tdxl.cn 7、假设某经济体系的消费函数为 C=600+0.8Y, 投资函数为 I=400-50r, 政府购买为 G=200, 货币需求函数为 L=250+0.5Y-125r, 货币供给 M=1250, 价格水平 P=1, 求:

- (1) IS 和 LM 方程:
- (2) 均衡收入和利率;
- (3) 若充分就业是 Yf=5000, 用增加货币供给实现充分就业, 要增加多少货币供给? 官方网站: www.tdxl.cn 官方网站: www.tdxl.cn
- (4) 简述凯恩斯货币理论。 服务电话: 400-886-



