

2011 年太原科技大学硕士研究生入学考试

(891) 西方经济学 试题

(可以不抄题、答案必须写在答题纸上)

一. 选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

1. 某商品的需求函数为 $Q=12000-25P$, 在需求量为 2000 件时的价格弹性是 ()
A. 25 B. 10 C. 5 D. 1
2. 无差异曲线为斜率不变的直线时, 表示相结合的两种商品是 ()
A. 可以替代的 B. 完全替代的 C. 互补的 D. 互不相关的
3. 生产函数为: $Y = L + 2C + 3$, L 为劳动力数, C 为资本量, 则 ()
A. 规模报酬递增 B. 规模报酬不变 C. 规模报酬递减
D. 劳动的边际产量递减 E. 以上说法均不正确
4. 已知产量为 10 单位时, 总成本为 600; 当产量为 11 单位时, 平均成本为 61, 那么边际成本为 ()
A. 51 B. 503 C. 52 D. 71
5. 完全竞争市场中的一个企业, 其产出收益为 10000 元, $AC=16$ 元, $MC=20$ 元, $AVC=10$ 元, 此时该企业 TFC 为 ()
A. 500 B. 1000 C. 5000 D. 3000
6. 如果消费函数为 $C=100+0.8(Y-T)$, 并且税收和政府支出同时增加 1 元, 则均衡的收入水平将 ()
A. 保持不变 B. 增加 3 元 C. 增加 1 元 D. 下降 4 元
7. 当政府把 10 亿元用于修建一条高速公路时, 每年收益为 1 亿元, 这时, 这条高速公路的机会成本是 ()
A. 修建一个机场, 每年收益为 9000 万元 B. 修建娱乐中心, 每年收益为 9200 万元
C. 修建大型商场, 每年收益为 9100 万元
8. 假定经济处于流动性陷阱, 乘数为 4, 政府支出增加了 80 亿元, 那么 ()
A. 收入增加将超过 320 亿美元 B. 收入增加小于 320 亿美元
C. 收入增加 320 亿美 D. 收入增加不确定
9. 如果 IS 曲线保持不变而 LM 曲线向右下方移动, 则均衡利率 (), 国民收入 ()
A. 下降, 增加 B. 上升, 增加 C. 下降, 减少 D. 上升, 减少

10. 已知：消费额 6 亿元，投资额 1 亿元，间接税 1 亿元，政府用于商品和劳务的支出额 1.5 亿元，出口额 2 亿元，进口额 1.8 亿元，那么（ ）
- A. $NNP=8.7$ 亿元 B. $GNP=9.7$ 亿元 C. $GNP=8.7$ 亿元 D. $NNP=5$ 亿元

二. 判断分析题（每小题 6 分，共 30 分）

1. 某地区的居民收入从去年的 1 亿元上升到今年的 1.2 亿元，对 X 商品的需求数量上升了 30%，该种商品是必需品。
2. 小王用自己的存款 10 万元和银行贷款 10 万元开了一家商店。如果他选择去打工每月收入为 1000 元。现在他的小店月会计利润为 1500 元，银行贷款利息为 400 元，那么他的经济利润为 100 元。
3. 完全竞争市场中，行业面临的需求曲线是一条水平线。
4. 如果国民生产总值等于消费支出加总投资、加政府购买，那么，出口就等于进口。
5. 中央银行能决定商业银行的法定准备金率，可以完全控制货币供给。

三. 简述题（每小题 10 分，共 40 分，每题至多不超过 200 字）

1. 利用图形说明短期生产函数的总产量、平均产量和边际产量曲线的关系，并作图标明生产要素合理投入区域。
2. 所有收入用于消费 x、y 的消费者的效用函数 $u=xy+x$ ，当 $P_x=3$ ， $P_y=2$ 时，对于这一消费者来说，x 是哪种类型的商品。
3. 请根据有关国民收入核算的知识分析下列说法：
 - (1) 如果政府雇佣原来领取失业救济金的人成为工作人员，GNP 会发生什么变化？
 - (2) 某人购买一辆用过的旧自行车。
4. IS 曲线和 LM 曲线怎样移动才能使收入增加而利率不变？怎样的财政政策和货币政策的组合才能做到这一点？（可以作图）

四. 计算题（共 50 分）

1. 假设：(1) X 商品的需求曲线为直线： $Q_x=40-0.5P_x$ ；(2) Y 商品的需求曲线亦为直线；(3) X 与 Y 的需求曲线在 $P_x=8$ 的那一点相交；(4) 在 $P_x=8$ 的那个交点上，X 的需求弹性之绝对值只有 Y 的需求弹性之绝对值的 1/2。请根据上述已知条件推导出 Y 的需求函数。（10 分）
2. 若消费者的效用函数为： $U=XY^1$ ，他会把收入的多少用于商品 Y 上？（10 分）
3. 已知某完全竞争行业中的单个厂商的短期成本函数为 $STC=0.1Q^3-2Q^2+15Q+10$ 。试求：

- (1) 当市场上产品的价格为 $P=55$ 时, 厂商的短期均衡产量和利润; (6 分)
- (2) 当市场价格下降为多少时, 厂商必须停产; (6 分)
- (3) 厂商的短期供给函数。(3 分)
4. 假定消费 $C=1000+0.75Y_d$ 、投资 $I=250-20i$ 、税收 $T=tY=0.2Y$ 、政府购买 $G=150$ 、名义货币供给 $M=600$ 、货币需求 $L=0.5Y-100i$, 试求:
- (1) 总需求函数 (11 分)
- (2) 价格水平为 1 时的收入水平和利率水平。(2 分)
- (3) 如果总供给函数为 $Y=2950+90P$, 试求均衡的收入水平和价格水平。如本题所涉及经济的充分就业收入水平为 3085, 问此时是否达到充分就业均衡? (2 分)