

### 一. 单项选择题

1. 如果一条线性的需求曲线与一条曲线型的需求曲线相切，则在切点处两条需求曲线的需求价格弹性系数( )
  - A. 不相同
  - B. 相同
  - C. 有可能相同, 也可能不相同
  - D. 根据切点的位置而定
2. 如果供给完全无弹性, 课税将( )
  - A. 全部向销售者征收
  - B. 全部向消费者征收
  - C. 大部分向销售者征收
  - D. 大部分向消费者征收
3. 下列说法中错误的是( )
  - A. 只要总产量减少, 边际产量一定为负数
  - B. 只要平均产量增加, 边际产量就大于平均产量
  - C. 边际产量曲线一定在平均产量曲线最高点与之相交
  - D. 只要边际产量减少, 总产量一定减少
4. X 商品的价格为 5 元, Y 商品的价格为 2 元, 如果消费者在这两种商品消费中得到效用最大时, Y 商品的边际效用为 30, X 商品的边际效用应为( )
  - A. 60
  - B. 45
  - C. 150
  - D. 75
5. 企业短期生产经济阶段为( )
  - A.  $dAP/dL < 0$ ,  $MP > 0$
  - B.  $dAP/dL < 0$ ,  $AP > 0$
  - C.  $dMP/dL < 0$ ,  $MP > 0$
  - D.  $dMP/dL < 0$ ,  $AP > 0$

## 二. 判断题

1. 需求规律告诉我们, 随着某种商品的价格上升, 需求将减少. ( )
2. 一般情况下, 同一种商品在不同价格水平情况下的需求价格弹性是不一样的。( )
3. 在消费者均衡条件下, 不同商品的边际效用一定相等。( )
4. 边际替代率就是消费者预算线某一点的斜率。( )
5. 经济学假设企业追求利润最大化, 企业为实现利润最大化, 一定会选择收益最大同时成本最小时的产量为均衡产量。( )

( 以下题目自行完成)

## 三. 分析题

1. 分析政府对食盐征税税负在买卖双方的分割状况。(20 分)
2. 请用序数效用理论推导正常商品的需求曲线。(20 分)

## 三. 计算题

1. 已知效用函数为  $U=X^aY^b$ , 求商品 X、Y 的边际替代率。(10 分)
2. 某同学即将参加三门课的期中考试, 现只有 6 天时间, 每门课的复习时间与对应的预期成绩如下表, 为使预期成绩最高, 应如何安排复习时间?(20 分)

天数	0	1	2	3	4	5	6
数学	30	44	65	75	83	88	90
英语	40	52	62	70	77	83	88
经济学	70	80	88	90	91	92	93

## 四. 计算题

1. 已知某商品的需求函数为  $Q_d=60-2P$ , 供给函数为  $Q_s=30+3P$ , 求:

(1) 均衡价格和均衡数量; (5 分)

(2) 均衡点的需求价格弹性; (10 分)

(3) 如果政府对每单位商品课以 5 元的销售税, 政府的税收收入是多少? 消费者和销售者各承担多? (15 分)

2. 某消费者面临两种商品 X、Y 的选择, 已知其效用函数为  $U=X^2Y$ , 商品 XY 的价格分别为  $P_X=4$ ,  $P_Y=2$ , 消费者的收入为 60, 求 (1) X、Y 的均衡购买数量; (10 分) (2) 现在若 X 的价格降为 2, 请分别计算替代效应和收入效应对 X 商品购买量的影响。(20 分)