

## 第1章 绪论

### 一、单项选择题

1. 经济学可定义为（ C ）  
A、政府对市场制度的干预                      B、企业取得利润的活动  
C、研究如何最合理地配置稀缺资源于诸多用途  
D、人们靠收入生活
2. 经济学研究的基本问题是（ D ）  
A、怎样生产                                      B、生产什么，生产多少  
C、为谁生产                                      D、以上都包括
3. 说“资源是稀缺的”是指（ B ）  
A、世界上大多数人生活在贫困中    B、相对于资源的需求而言,资源总是不足的  
C、资源必须保留给下一代  
D、世界上资源最终将由于生产更多的物品和劳务而消耗光
4. 人们在进行决策时，必须作出某种选择，这是因为（ B ）  
A、选择会导致短缺                              B、人们在进行决策时面临的资源是有限的  
C、人是自私的，所作出的选择会实现自身利益的最大化  
D、个人对市场的影响是微不足道的
5. 下列问题（ C ）是经济学研究不会涉及的问题  
A、在稀缺资源约束条件下，实现资源有效配置的方法  
B、如何实现中国人均收入翻两番  
C、中国传统文化的现代化问题  
D、充分就业和物价水平的稳定
6. 一国生产可能性曲线以内的一点表示（ B ）  
A、通货膨胀                                      B、失业或资源没有被充分利用  
C、该国可利用的资源减少以及技术水平降低  
D、一种生产产品最适度水平
7. 下列各项中（ C ）会导致一国生产可能性曲线向外移动  
A、失业    B、通货膨胀  
C、有用性资源增加或技术进步  
D、消费品生产增加，资本物品生产下降
8. 下列命题中（ C ）不是实证经济学命题  
A、1982年8月联储把贴现率降到10%    B、1981年失业率超过9%  
C、联邦所得税对中等收入家庭是不公平  
D、社会保险税的课税依据已超过30 000美元
9. 下列（ B ）是规范经济学的说法  
A、医生挣的钱比蓝领工人多                      B、收入分配中有太多的不公平现象  
C、从1999年开始，中国的物价水平基本保持稳定状态，这一现象也许会保持到2005年  
D、如果在20世纪80年代中期你购买了微软公司的1000股股票，现在你愿意出售的话，你肯定赚不少钱
10. 由市场配置资源意味着（ B ）  
A、所有的人都会得到他想要的东西              B、资源的配置是由市场机制实现的

- C、政府能够决定谁获得多少消费品      D、要得到急需的物品你只能“走后门”
11. 西方学者认为现代美国经济是一种 ( C )
- A、完全的自由放任经济制度      B、严格的计划经济制度
- C、混合资本主义市场经济制度      D、自给自足制度
- 1-5 CDBBC      6-10 BCCBB
- 11、C

## 二、判断正误

1. 只有落后国家才存在资源的稀缺性和供给的短缺现象。
2. 经济学是研究人类关于选择行为的科学。
3. 生产可能性边界上的所有点都意味着生产效率的最高水平。
4. 微观经济学的研究对象不包括总需求和总供给。
5. 资源是稀缺的，因此经济学有存在的必要；资源有多种用途，因此经济学才得以存在。
6. 经济人假设意味着我们每一个人在任何场合下都是自私自利的。
7. 经济学根据研究的方法不同可以分为微观经济学和宏观经济学。
8. 凯恩斯于 1936 年出版了《价值与资本》，希克斯于 1939 年出版了《就业利息和货币通论》。

## 第2章：供给曲线和需求曲线概述以及有关的概念

### 一、单项选择题

1. 在得出某人的需求曲线时，下列因素除哪种外均保持常数？（ D ）
  - A、个人收入
  - B、其余商品价格
  - C、个人偏好
  - D、所考虑商品的价格
2. 在得出某种商品的供给曲线时，下列因素除哪种外均保持常量？（ D ）
  - A、技术水平
  - B、投入品价格
  - C、气候
  - D、该商品价格
3. 建筑工人工资提高将使（ B ）。
  - A、使新房子的供给曲线右移并使价格上升
  - B、使新房子的供给曲线左移并使价格上升
  - C、使新房子的供给曲线右移并使价格下降
  - D、使新房子的供给曲线左移并使价格下降
4. 如果 x 与 y 商品是替代品，x 价格下降，将使 y（ D ）。
  - A、需求量增加
  - B、需求增加
  - C、需求量减少
  - D、需求减少
5. 如果 x 与 y 商品是互补品，x 价格下降，将使 y（ B ）。
  - A、需求量增加
  - B、需求增加
  - C、需求量减少
  - D、需求减少
6. 如果供给曲线与需求曲线同时右移，则该商品（ D ）。
  - A、均衡产量增加，价格上升。
  - B、均衡产量增加，价格下降。
  - C、均衡产量减少，价格向哪个方向变化不一定。
  - D、均衡产量增加，价格上升价格向哪个方向变化不一定。
7. 如果人们对茶叶的偏好增强，则可预期（ A ）
  - A、茶叶的需求增加
  - B、茶叶的供给增加
  - C、茶叶的供给与需求均增加
  - D、茶叶的供给量和需求量都增加
8. 如果气候变得更适宜生产某种商品，但人们对该商品的需求没有以前强烈了，则可预期该商品（ A ）。
  - A、供给增加，需求减少，价格下降，均衡产量变化方向不定
  - B、供给增加，需求减少，均衡产量下降，价格变化方向不定

- C、供给减少，需求增加，均衡产量下降，价格变化方向不定  
 D、供给减少，需求增加，价格下降，均衡产量变化方向不定
9. 随着人们对电脑的需求增加，根据供求原理，电脑的价格将上升，事实却是电脑的价格下降了，这说明（ D ）。
- A、供求原理不成立  
 B、这是供求原理的一个例外  
 C、供求原理能够解释这一现象  
 D、这与供求原理无关，完全是技术变革引起的
10. 当价格上升时，吉芬品的需求量是（ B ）。
- A、减少 B、上升 C、不确定

### 弹性理论

11. 假定某商品的价格从 9 美元下降到 8 美元，需求量从 50 增加到 60，需求为（ B ）
- A、缺乏弹性 B、富有弹性  
 C、单位弹性 D、不能确定
12. （ B ）时，将使总收益下降
- A、价格上升，需求缺乏弹性 B、价格上升，需求富有弹性  
 C、价格下降，需求富有弹性 D、价格上升，供给富有弹性
13. 供给弹性（ A ）点弹性和弧弹性的区分。
- A、有 B、没有 C、不确定
14. 垂直的需求曲线是（ C ）弹性。
- A、完全有 B、富有 C、完全无
15. 水平的供给曲线是（ A ）弹性。
- A、完全有 B、富有 C、完全无
16. 当两种商品中一种商品的价格发生变化时，这两种商品的需求量都同时增加或减少，则这两种商品的需求的交叉弹性系数为（ B ）
- A、正 B、负 C、0 D、1
17. 如果人们收入水平提高，则食物支出在总支出中的比重将（ C ）
- A、大大增加 B、稍有增加 C、下降 D、不变
18. 容易被替代的商品，其需求弹性（ A ）。
- A、越大 B、越小 C、不确定
19. 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（ B ）
- A、不相同；B、相同；C、可能相同，也可能不相同；D、根据切点的位置而定。
20. 假定玉米市场的需求是缺乏弹性的，玉米的产量等于销售量且等于需求量，恶劣的气候条件使玉米产量下降 20%，在这种情况下（ C ）
- A、玉米生产者的收入减少，因为玉米产量下降 20%；  
 B、玉米生产者的收入增减，因为玉米价格上升低于 20%；  
 C、玉米生产者的收入增减，因为玉米价格上升超过 20%；
- 1-5 D D B D B      6-10 D A A D B  
 11-15 B B A C A      16-20 B C A B C

### 二、判断正误

1. 需求量是流量。
2. 需求就是居民户在某一特定时期内，在每一价格水平时愿意购买的商品量。
3. 当咖啡的价格上升时，茶叶的需求量就会增加。
4. 当录象机的价格上升时，录象带的需求量就会减少。
5. 在任何情况下，商品的价格与需求量都是反方向变动的。
6. 如果需求增加，需求量一定增加。
7. 需求曲线是一条向右上方倾斜的曲线。
8. 供给量是存量。
9. 并不是所有商品的供给量都随价格的上升而增加。
10. 假定其他条件不变，某种商品价格的变化将导致它的供给量变化。但不会引起供给的变化。
11. 生产技术提高所引起的某种商品产量的增加称为供给量的增加。
12. 需求的减少会引起均衡价格的下降和均衡数量的减少。
13. 在其他条件不变的情况下，某种商品的价格下降将引起需求的增加和供给的减少。
14. 一般说来，生活必需品的需求弹性比奢侈品的需求弹性要小。
15. 市场中的均衡价格是由商品供求的交点决定的。
16. 偏好的改变导致人们的需求在某条需求曲线上向上或向下移动，而收入的变动则引起需求曲线的移动。
17. 如果价格和总收益表现为同方向变化，那么需求是富有弹性的。
18. 若两种商品的交叉弹性为-1.5, 那么这两种商品是互补品。

### 三、计算题

- 1、假定某商品的需求函数和供给函数为

$$Q_d=100-2p$$

$$Q_s=10+4p$$

- (1) 求该商品的均衡价格和均衡交易量；
- (2) 求该商品的供求均衡时需求价格弹性和供给价格弹性；
- (3) 当供给改变为  $Q_s=28+4p$  时，求出供给改变后新的均衡点的需求价格弹性和供给价格弹性，并与原来的弹性加以比较。

### 第3章：效用理论

#### 一、单项选择题

1. 效用是人们需要的一切商品所共有的一种特性，它是（B）。  
A、客观的  
B、主观的  
C、客观和主观的统一  
D、既非客观，也非主观
2. 对于一种商品，消费者得到最大满足，这意味着（C）。  
A、边际效用最大  
B、总效用为零  
C、边际效用为零  
D、总效用为正
3. 无差异曲线的坐标分别为（A）。  
A、两种消费品  
B、消费品和价格  
C、两种生产要素  
D、生产要素及其产出
4. 当总效用增加时，边际效用应该（B）。  
A、为正值，且不断增加  
B、为正值，但不断减少  
C、为负值，且不断减少  
D、无法确定
5. 关于基数效用论，不正确的是（C）。  
A、基数效用论中效用可以以确定的数字表达出来  
B、基数效用论中效用可以加总  
C、基数效用论中和序数效用论使用的分析工具完全相同  
D、基数效用论中认为消费一定量某物的总效用可以由每增加一个单位的消费所增加的效用加总得出
6. 已知商品X的价格为8元，Y的价格为3元，若某消费者买了5个单位X和3个单位Y，此时X、Y的边际效用分别为20、14，那么为获得效用最大化，该消费者应该（C）。  
A、停止购买两种商品  
B、增加X的购买，减少Y的购买  
C、增加Y的购买，减少X的购买  
D、同时增加对两种商品的购买
7. 序数效用论中，商品的效用（D）。  
A、取决于价格  
B、取决使用价值  
C、可以通过确切的数字表示  
D、可以比较
8. 消费者剩余是消费者的（B）。  
A、实际所得  
B、主观感受  
C、没有购买的部分  
D、消费剩余部分
9. 当吉芬物品的价格上升时，应该有（B）。  
A、替代效应为正值，收入效应为负值，且前者的作用小于后者  
B、替代效应为负值，收入效应为正值，且前者的作用小于后者  
C、替代效应为负值，收入效应为正值，且前者的作用大于后者  
D、以上都不对

10. 消费者购买每单位物品所支付的价格一定等于（ D ）
- A、消费者从消费第一单位的这种物品中获取的边际效用
  - B、消费者从消费这种物品中获取的总效用
  - C、消费者从平均每单位物品的消费中获得的效用
  - D、消费者从消费最后一单位物品中获得的边际效用
11. 预算线上的点表明（ B ）
- A、没有用完预算支出
  - B、预算支出条件下的最大可能数量组合
  - C、处于均衡状态
  - D、状态不可能确定
12. 预算线的位置和斜率取决于（ B ）
- A、消费者的收入
  - B、消费者的收入和商品的价格
  - C、消费者的偏好、收入和商品的价格
  - D、以上都不正确
13. 某人消费苹果和香蕉。假定他的收入增加了一倍，苹果与香蕉的价格也上升了一倍。那么，他的预算线将(A)。
- A、 仍然不变
  - B、 向外移动，但斜率不变
  - C、 向外移动，但更陡峭了
  - D、 向外移动，但更平坦了
14. 无差异曲线斜率的绝对值被称为（ A ）
- A、边际替代率
  - B、边际技术替代率
  - C、边际转换率
  - D、边际效用
15. 若  $MRS_{xy}$  递减， $MU_x$  和  $MU_y$  必定（ C ）
- A、递增
  - B、递减
  - C、 $MU_x$  递减和  $MU_y$  递增
  - D、 $MU_x$  递增和  $MU_y$  递减
16. 若无差异曲线上一点的斜率  $dy/dx=-2$ ，这意味着，消费者放弃一单位 X 商品能获得(A )单位 Y 商品。
- A、2
  - B、1/2
  - C、1/4
  - D、4
17. 关于实现消费者均衡的条件，不正确的是（ D ）
- A、在基数效用论下，商品的边际效用之比等于其价格之比
  - B、在序数效用论下，两种商品的边际替代率等于其价格之比
  - C、基数效用论与序数效用论的均衡条件实质上是相同的
  - D、均衡状态下，消费者增加一种商品的数量所带来的效用增量必定大于减少的另一种商品所带来的效用减少量
18. 需求曲线从（A ）导出。
- A、价格—消费曲线
  - B、收入—消费曲线
  - C、无差异曲线
  - D、预算线
19. 消费品价格变化时，连结消费者诸均衡点的曲线称为（ A ）。

- A、价格—消费曲线
  - B、收入—消费曲线
  - C、恩格尔曲线
  - D、需求曲线
20. 消费者预算线发生平移时，连结消费者诸均衡点的曲线称为（ B ）。
- A、价格—消费曲线
  - B、收入—消费曲线
  - C、恩格尔曲线
  - D、需求曲线
21. 某低档商品的价格下降而其他情况不变时（ C ）。
- A、替代效应和收入效应相互加强导致该商品的需求量增加
  - B、替代效应和收入效应相互加强导致该商品的需求量减少
  - C、替代效应倾向于增加该商品的需求量，而收入效应倾向于减少其需求量
  - D、替代效应倾向于减少该商品的需求量，而收入效应倾向于增加其需求量
22. 当消费者的爱好保持不变时，消费者（ C ）也将保持不变。
- A、均衡点
  - B、满足
  - C、所喜爱的两种商品的无差异曲线
  - D、购买的商品数量
23. 需求量同价格反向变化的原因是（ C ）。
- A、收入效应
  - B、替代效应
  - C、收入效应与替代效应同时发挥作用
  - D、以上均不正确
24. 某个消费者的无差异曲线图包含无数条无差异曲线，因为（ B ）。
- A、收入有时高，有时低
  - B、欲望是无限的
  - C、消费者人数是无限的
  - D、商品的数量是无限的
- 1-5 B C A B C      6-10 C D B B D  
 11-15 B B A A C    16-20 A D A A B  
 21-24 C C C B

## 二、判断正误题：

1. 同样商品的效用因人、因时、因地的不同而不同。
2. 效用就是使用价值。
3. 如果一种商品满足了消费者坏的欲望，说明该商品具有负效用。
4. 基数效用论采用的分析方法是无差异曲线分析法。
5. 只要商品的数量在增加，边际效用大于零，消费者得到的总效用就一定在增加。
6. 如果消费者从每一种商品中的带来总效用与它们的价格之比分别相等，他将获得最大效用。
7. 在无差异曲线图上存在无数条无差异曲线是因为消费者的收入有时高有时低。
8. 在同一条无差异曲线上，不同的消费者所得到的总效用是无差别的。
9. 在消费者的收入和商品的价格一定的条件下，消费可能线是一条确定的直线。



10. 在无差异曲线与消费可能线的交点上，消费者所得到的效用达到最大。
11. 无差异曲线离原点越远，表示消费者所得到的总效用越小。
12. 如果消费者的收入增加而商品的价格不变，则无差异曲线向右上方平行移动。

### 三、计算题

1. 已知某人月收入为 180 元，用于购买两种商品 X、Y，他的效用函数为  $U=XY$ ，且  $P_X=2$  元， $P_Y=3$  元，求：
  - (1) 效用极大时，他购买 X、Y 的数量各为多少？
  - (2) 若  $P_X$  下降 25%，他购买的 X、Y 的数量为多少？此时总效用变化多少？
2. 某消费者 A 消费两种商品  $X_1$  和  $X_2$  的效用函数为  $U=X_1^{1/3}X_2^{1/3}$ ，商品的价格分别为  $P_1$  和  $P_2$ ，收入为  $M$ ，请推导出该消费者对  $X_1$  和  $X_2$  的需求函数。

## 第 4 章 生产理论

### 一、单项选择题

1. 产量的增加量除以生产要素的增加量的值等于：( )。
  - A、平均产量度
  - B、边际成本
  - C、边际产量
  - D、平均成本
2. 生产要素（投入）和产量水平的关系叫：( )。
  - A、生产函数
  - B、生产可能性曲线
  - C、平均成本曲线
  - D、总成本曲线
3. 如果连续地增加某种生产要素，在总产量达到最大值的时候，边际产量曲线与( )相交。
  - A、平均产量曲线
  - B、纵轴
  - C、横轴
  - D、总产曲线
4. 在经济学中，短期是指 ( )。
  - A、一年或一年以内的时期
  - B、在这一时期内所有投入要素均是固定不变的
  - C、在这一时期内所有投入要素均是可以变动的
  - D、在这一时期内生产者来不及调整全部生产要素的数量，至少有一种生产要素的数量是固定不变的。
5. 当劳动 (L) 的总产量下降时，( )。
  - A、 $AP_L$  是递减的
  - B、 $AP_L$  为零
  - C、 $MP_L$  为零
  - D、 $MP_L$  为负
6. 在总产量、平均产量和边际产量的变化过程中，下列 ( ) 首先发生。
  - A、边际产量下降
  - B、平均产量下降
  - C、总产量下降
  - D、B 和 C
7. 边际报酬递减规律发生作用的前提条件是 ( )。
  - A、连续地投入某种生产要素而保持其他生产要素不变

- B、生产技术既定不定  
C、按比例同时增加各种生产要素  
D、A 和 B
8. 当  $APPL$  为正但递减时,  $MP_L$  ( )。  
A、递减                      B、为负                      C、为零                      D、上述任何一种
9. 下列各说法中错误的是 ( )。  
A、只要总产量减少, 边际产量一定是负数  
B、只要边际产量减少, 总产量一定也减少  
C、随着某种生产要素投入量的增加, 边际产量和平均产量增加到一定程度将趋于下降, 其中边际产量的下降一定先于平均产量  
D、边际产量曲线一定在平均产量曲线的最高点与之相交
10. 得到 MC 曲线是由 ( )。  
A、TFC 曲线的斜率  
B、TVC 曲线的斜率但不是 TC 曲线的斜率  
C、TC 曲线的斜率但不是 TVC 曲线的斜率  
D、既是 TVC 又是 TC 曲线的斜率
11. 如果增加一单位产量所带来的边际成本大于产量增加前的平均可变成本, 那末在产量增加后平均可变成本 ( )。  
A、减少  
B、增加  
C、不变  
D、都有可能
12. 等产量曲线 ( )。  
A、说明了为生产一个给定的产出量而可能的各种投入要素的组合  
B、除非得到所有要素的价格, 否则不能画出该曲线  
C、表明了投入与产出的关系  
D、表示无论投入数量怎样变化, 产出量都是一定的
13. 等产量线上某一点的切线的斜率绝对值等于 ( )。  
A、预算线的斜率                      B、等成本线的斜率  
C、边际技术替代率                      D、边际报酬
14. 若厂商增加使用一个单位的劳动, 减少两个单位的资本, 仍能生产相同产出, 则  $MRTS_{LK}$  是 ( )。  
A、1/2                      B、2                      C、1                      D、4
15. 要达到规模报酬递减, 应该 ( )。  
A、按比例连续增加各种生产要素  
B、连续地投入某种生产要素且保持其他生产要素不变  
C、不按比例连续增加各种生产要素  
D、以上均不对
16. 在生产者均衡点上 ( )。  
A、等产量曲线与等成本曲线相切                      B、 $MRTS_{LK} = MP_L / MP_K$   
C、 $MP_L / P_L = MP_L / P_K$                       D、上述情况都正确

17. 等成本线平行向外移动表明：( )。

- A、产量提高了
- B、成本增加了
- C、生产要素的价格按相同比例提高了
- D、生产要素的价格按不同比例提高了

## 二、判断题

1. 当其他生产要素不变时，一种生产要素投入越多，则产量越高。
2. 边际产量可由总产量线上的任一点的切线的斜率来表示。
3. 只要总产量减少，边际产量一定是负数。
4. 如果劳动的边际产量递减，其平均产量也递减。
5. 在同一平面图上，任意两条等产量线也可以相交。
6. 假如以生产要素 X 代替 Y 的边际技术替代率等于 3，这意味着这时增加 1 个单位 X 所增加的产量，等于减少 3 个单位 Y 所减少的产量。
7. 生产要素的边际技术替代率递减是边际报酬递减规律造成的。
8. 随着某生产要素投入量的增加，边际产量和平均产量增加到一定程度后同时趋于下降。
9. 边际产量曲线一定在平均产量曲线的最高点与它相交。

## 三、计算题

1、已知某企业的生产函数为： $Q=5L+12K-2L^2-K^2$

L 的价格  $P_L=3$ ，K 的价格  $P_K=6$ ，总成本  $TC=160$ ，试求该企业的最佳要素组合。

2、生产函数为  $Q=L^{3/8}K^{5/8}$ ，假如  $P_L=3$  元， $P_K=5$  元，求产量  $Q=20$  时，最低总成本及 L、K 之值。

3、已知生产函数为  $Q=L^{1/2}K^{1/2}$ ，证明：

- (1) 该生产函数为规模报酬不变；
- (2) 该生产函数受报酬递减规律的支配。

## 第五章 成本论

### 一、单项选择题

1. 由企业购买或雇佣任何生产要素所发生的成本是指（ ）。  
A、显明成本  
B、隐含成本  
C、固定成本  
D、可变成本
2. 边际成本是指（ ）。  
A、总成本除以产量  
B、平均成本除以产量  
C、投入的生产要素每增加一个单位所增加的产量  
D、增加生产一单位产量所增加的成本
3. 当 AC 达到最低点时，下列（ ）是正确的。  
A、 $AVC=FC$   
B、 $MC=AC$   
C、 $P=AVC$   
D、 $P=MC$
4. 使用自有资金也应计算利息收入，这种利息从成本角度看是（ ）。  
A、固定成本  
B、隐含成本  
C、会计成本  
D、生产成本
5. 对应于边际报酬的递增阶段，STC 曲线（ ）。  
A、以递增的速率上升  
B、以递增的速率下降  
C、以递减的速率上升  
D、以递减的速率下降
6. 短期平均成本曲线为 U 形的原因与（ ）。  
A、规模报酬有关  
B、外部经济与不经济有关  
C、要素的边际报酬变化有关  
D、固定成本与可变成本所占比重有关
7. 长期总成本曲线是各种产量的（ ）。  
A、最低成本点的轨迹。  
B、最低平均成本点的轨迹  
C、最低边际成本点的轨迹  
D、平均成本变动的轨迹
8. 如果一个企业处于规模报酬不变阶段，则 LAC 曲线是（ ）。

- A、上升的
- B、下降的
- C、垂直的
- D、水平的

9. 长期里，产量加倍，而平均成本下降，这意味着（ ）。

- A、规模经济的存在
- B、规模不经济的存在
- C、规模收益不变
- D、收益递减发生了

10. LAC 曲线（ ）。

- A、当  $LMC < LAC$  时下降，而当  $LMC > LAC$  时上升
- B、通过 LMC 曲线的最低点
- C、随 LMC 曲线下降而下降
- D、随 LMC 曲线上升而上升

## 二、判断正误题

1. 如果平均变动成本等于边际成本，则边际产量等于平均产量。
2. 固定成本与产量的变动无关。
3. 在短期内管理人员的工资属于可变成本。
4. LAC 曲线的上升是由边际报酬递减规律引起的。
5. 可变要素的边际成本总是递增的。
6. 在总收益等于总成本时，厂商的正常利润为零。
7. 短期总成本曲线与长期总成本曲线都是从原点出发向右上方倾斜的一条曲线。

## 三、计算题

1. 假设边际成本函数是  $MC=3Q^2-8Q+100$ ，在生产 5 单位产品时总成本为 595，求总成本函数、平均成本函数、可变成本函数。

2. 对于生产函数

$$Q = \frac{10KL}{K+L}$$

在短期中，令  $PL=1$ ， $PK=4$ ， $K=4$ 。

(1) 推导出短期总成本、平均成本、平均可变成本及边际成本函数。

(2) 证明当短期平均成本最小时短期平均成本和边际成本相等

## 第6章 完全竞争市场

### 一、单项选择题

- 1、完全竞争的市场是指（ ）  
(A)市场参与者的购销量只占整个市场交易量的极小一部分  
(B)市场参与者只能接受价格，而不能影响价格  
(C)交易的商品是同质的  
(D)以上全对
- 2、在完全竞争市场上，厂商短期均衡条件是（ ）  
(A) $P=AR$                       (B) $P=MR$                       (C) $P=MC$                       (D) $P=AC$
- 3、在  $MR=MC$  的均衡产量上，企业：（ ）  
(A)必然得到最大利润；  
(B)不可能亏损；  
(C)必然得到最小亏损；  
(D)若获利润，则利润最大，若亏损，则亏损最小。
- 4、如果在厂商的短期均衡产量上， $AR$  小于  $SAC$ ，但大于  $AVC$ ，则厂商：（ ）  
(A)亏损，立即停产；  
(B)亏损，但继续生产；  
(C)亏损，生产或不生产都可以；  
(D)获得正常利润，继续生产。
- 5、在厂商的停止营业点上，应该有：（ ）  
(A)  $AR=AVC$ ；  
(B)总亏损等于  $TFC$ ；  
(C)  $P=AVC$ ；  
(D)以上说法都对。
- 6、完全竞争市场的厂商短期供给曲线是指（ ）。  
(A)  $AVC > MC$  中的那部分  $AVC$  曲线                      (B)  $AC > MC$  中的那部分  $AC$  曲线  
(C)  $MC \geq AVC$  中的那部分  $MC$  曲线                      (D)  $MC \geq AC$  中的那部分  $MC$  曲线
- 7、在完全竞争市场厂商的长期均衡产量上必然有：（ ）  
(A)  $MR=LMC \neq SMC$ ，式中  $MR=AR=P$ ；  
(B)  $MR=LMC=SMC \neq LAC$ ，式中  $MR=AR=P$ ；  
(C)  $MR=LMC=SMC=LAC \neq SAC$ ，式中  $MR=AR=P$ ；  
(D)  $MR=LMC=SMC=LAC=SAC$ ，式中  $MR=AR=P$ 。
- 8、当一个完全竞争行业实现长期均衡时，每个企业：（ ）  
(A)显性成本和隐性成本都得到补偿；

- (B)利润都为零;
- (C)行业中没有任何厂商再进出;
- (D)以上说法都对。

9、如果在竞争市场的厂商面临边际收益大于边际成本的局面, ( )

- (A)那么厂商增加产量便会增加利润;
- (B)那么厂商增加产量便会减少利润;
- (C)那么厂商减少产量便会增加利润;
- (D)那么厂商增加产量利润不变。

10、成本递增行业的长期供给曲线是: ( )

- (A)水平直线;
- (B)自左向右上倾斜;
- (C)垂直于横轴;
- (D)自左向右下倾斜。

## 二、判断正误题

- 1、在完全竞争市场中, 各厂商的商标或品牌都不存在差别。
- 2、完全竞争市场的参与者都只能接受价格, 而不能影响价格。
- 3、完全竞争厂商面对的需求曲线由市场价格所决定, 故其完全缺乏弹性。
- 4、完全竞争长期均衡是零利润均衡, 厂商得不到任何利润。
- 5、长期中, 完全竞争市场的价格等于最低长期平均成本。
- 6、在完全竞争市场, 厂商短期均衡意味着不存在经济利润。
- 7、在完全竞争市场上, 整个行业的需求曲线是一条与横轴平行的线。
- 8、只有在完全竞争市场上, 平均收益才等于边际收益, 其他市场上都不存在这种情况。

## 三、计算题

1、某完全竞争企业的短期总成本函数为  $TC=20+2Q+Q^2$ , 产品价格  $P=5$ , 求解:

- (1) 极大化的利润;
- (2) 利润极大化时的  $TC$ 、 $VC$ 、 $FC$ 、 $AC$ 、 $AVC$ 、 $AFC$  和  $MC$ ;
- (3) 当  $P=8$  时, 该企业是否应该继续生产?

2、完全竞争行业中某厂商的成本函数为  $STC=Q^3-6Q^2+30Q+40$ , 假定产品价格为 66 美元, 试求:

- (1) 利润极大化时的产量及利润总额;
- (2) 由于竞争市场供求发生变化, 商品价格变为 30 美元, 在新的价格条件下, 厂商是否会发生亏损? 如果会, 最小的亏损额是多少?
- (3) 该厂商在什么情况下会退出该行业(停止生产)?

3、已知完全竞争企业的成本函数  $TC=200+200Q-24Q^2+Q^3$ ; 求:

- (1) 企业的供给函数;
- (2) 若价格为 155 时, 企业的产量及利润。

4、假定在完全竞争行业中有许多相同的厂商, 代表性厂商  $LAC$  曲线的最低点的值为 6 美元, 产量为 500 单位; 当厂商产量为 550 单位的产品时, 各厂商的  $SAC$  为 7 美元; 已知市场需求函数与供给函数分别是:  $Q_D=80000-5000P$ ,  $Q_S=35000+2500P$ 。求: (1) 市场均衡价格, 并判断该行业是在长期还是在短期处于均衡? 为什么?

- (2) 在长期均衡时, 该行业有多少厂商?

## 第 7 章 不完全竞争市场

### 一、 单项选择（垄断部分）

- 1、 一个垄断厂商降低价格必然（ ）。
  - A、 增加边际收益
  - B、 增加总收益
  - C、 减少边际收益
  - D、 减少总收益
- 2、 对于任何给定的价格——数量组合，一个垄断者的边际收益必定（ ）。
  - A、 是负数
  - B、 是正数
  - C、 低于价格
  - D、 高于价格
- 3、 垄断的可能来源包括（ ）。
  - A、 特许权
  - B、 专利
  - C、 自然资源占有权的集中
  - D、 以上所有来源
- 4、 只要垄断厂商产品的需求价格弹性的绝对值大于一，它的（ ）。
  - A、 总收益随价格上升而增加
  - B、 总收益随价格下降而减少
  - C、 边际收益是正数
  - D、 边际收益是负数
- 5、 如果愿意，一个垄断者可以通过（ ）使它的总收益达到最大。
  - A、 最小化的成本
  - B、 最大化的利润
  - C、 同时达到 a 和 b
  - D、 确定一个价格，使之与它的产品单位需求弹性相一致
- 6、 垄断厂商利润极大时，（ ）。

A、 $P = MR = MC$	B、 $P > MR = AC$
C、 $P > MR = MC$	D、 $P > MC = AC$
- 7、 在垄断厂商的长期均衡产量上可以有（ ）。

A、 $P$ 大于 $LAC$	B、 $P$ 小于 $LAC$
C、 $P$ 等于最小的 $LAC$	D、 以上情况都可能存在
- 8、 完全垄断厂商的平均收益曲线为直线时，边际收益曲线也是直线。边际收益曲线斜率的绝对值为平均收益曲线斜率绝对值（ ）



- A、2 倍                      B、1/2 倍                      C、1 倍                      D、4 倍
- 9、在短期，完全垄断厂商（      ）
- A、收支相抵                      B、取得最大利润                      C、发生亏损                      D、上述情况都可能发生
- 10、完全竞争和垄断竞争的主要区别是（      ）
- A. 产品异质程度                      B. 市场中厂商的数量
- C. 长期中厂商获得的利润                      D. 以上都是
- 11、当垄断竞争厂商处于短期均衡时（      ）。
- A. 厂商一定能获得超额利润
- B. 厂商一定不能获得超额利润
- C. 只能得到正常利润
- D. 获得超额利润、发生亏损及获得正常利润三种情况都可能发生
- 12、垄断竞争市场上厂商的短期均衡发生于（      ）。
- A. 边际成本等于实际需求曲线中产生的边际收益时
- B. 平均成本下降时
- C. 主观需求曲线与实际需求曲线相交，并有边际成本等于主观需求曲线中产生的边际收益时
- D. 主观需求曲线与平均成本曲线相切时
- 13、寡头垄断厂商的产品是（      ）。
- A. 同质的                      B. 有差异的
- C. 既可以是同质的，也可以是有差异的                      D. 以上都不对
- 14、一个行业有很多厂商，每个厂商销售的产品与其他厂商的产品略有差别，这样的市场结构称为（      ）。
- A、垄断竞争
- B、完全垄断
- C、完全竞争
- D、寡头垄断
- 15、垄断竞争厂商长期均衡点上，长期平均成本曲线处于（      ）
- A、上升阶段
- B、下降阶段
- C、水平阶段
- D、以上三种情况都可能
- 16、在垄断竞争市场长期均衡时，超额利润会趋于零，这是因为（      ）
- A、新厂商进入该行业容易
- B、产品存在差异
- C、成本最小化
- D、受益最大化
- 17、要得到古诺模型中的均衡，必须假定（      ）
- A、该行业中只有两个厂商
- B、边际成本为零
- C、两个厂商有相同的反应函数.
- D、以上都不对

## 二、判断正误

- 1、在市场经济中，完全垄断是普遍存在的。
- 2、完全垄断市场上短期均衡的条件是： $MR=MC$ 。
- 3、有差别存在就会有垄断。
- 4、垄断市场上长期均衡的条件是： $MR=MC=AR=AC$ 。
- 5、垄断竞争长期均衡与完全竞争的一样，都是零利润均衡，因此垄断竞争市场的价格也是最低的。
- 6、垄断竞争市场上的产量高于完全垄断市场上，价格却低于完全垄断市场。
- 7、寡头垄断市场的形成与产品是否有差别并没有什么关系。
- 8、由于寡头之间可以进行勾结，所以，他们之间并不存在竞争。

## 三、计算题

- 1、设垄断厂商的产品的需求函数为  $P=12-0.4Q$ ，总成本函数  $TC=0.6Q^2+4Q+5$ ，求：
  - (1) 产量为多少时总利润最大，价格、总收益、及总利润各为多少？
  - (2) 产量为多少时使总收益最大，与此相应的价格、总收益及总利润各为多少？
- 2、某产品的市场需求函数为  $Q=110-P$ ，该行业由企业 1、2 支配，且两企业的成本均为零，试求：
  - (1) 两企业大的反应函数；
  - (2) 古诺均衡下的价格及各企业的产量。
- 3、假定某行业属于垄断竞争行业，在这一行业中，典型厂商的长期总成本函数为： $LTC=0.0025Q^3-0.5Q^2+384Q$ ，其主观需求函数为  $P=A-0.1Q$ ，其中  $A$  为行业中厂商的函数。假定整个行业都处于长期均衡中，求：
  - (1) 典型厂商的产量多大？
  - (2) 它给产品定价多高？
  - (3)  $A$  值多大？
- 4、生产组合音响的博弈，假定企业 A 和企业 B 都是组合音响的制造商，他们都可以生产一种中档产品或高档产品，不同选择下企业获利的报酬（单位：万元）矩阵如下：

		企业 B	
		中 档	高 档
企业 A	中 档	500, 500	1 000, 800
	高 档	800, 1 000	400, 400

- (1) 这两个企业有没有上策？
- (2) 该博弈有没有纳什均衡？有几个？请指出。

## 作业习题答案

### 第一章

#### 一、选择题

1-5 C D B B C      6-10 B C C B B

11、C

#### 二、判断题

1-5 F T T T T      6-8 F F F

### 第二章

#### 一、选择题

1-5 D D B D B      6-10 D A A D B

11-15 B B A C A      16-20 B C A B C

#### 二、判断题

1-5 T F F F F      6-10 F F F T T

11-15 F T F T T      16-18 F F T

#### 三、计算题

1、(1)  $P=15$   $Q=70$

(2)  $ed=3/7$        $es=6/7$

(3)  $ed=6/19$        $es=12/19$

### 第三章

#### 一、选择题

1-5 B C A B C      6-10 C D B B D

11-15 B B A A C      16-20 A D A A B

21-24 C C C B

#### 二、判断题

1-5 T F F F T      6-10 F F F T F

11-12 F F

#### 三、计算题

1、(1)  $x=45$        $y=30$        $U=1350$

(2)  $x=60$        $y=30$        $U=1800$       效用增加了 450

2、 $x_1=M/2P_1$        $x_2=M/2P_2$

### 第四章

#### 一、选择题

1-5 C A C D D      6-10 A D D B D

11-15 B A C B A      16-17 D B

#### 二、判断题

1-5 F T T F F      6-9 T T F T

#### 三、计算题

1、 $L=154/27$        $K=643/27$

2、 $L=K=20$

3、略

## 第五章

一、选择题

1-5 A D B B C      6-10 C A D A A

二、判断题

1-5 T T F F F      6-7 F F

三、计算题

1、 $TC = Q^3 - 4Q^2 + 100Q + 70$      $AC = Q^2 - 4Q + 100 + 70/Q$      $AVC = Q^2 - 4Q + 100$

2、(1)  $TC = 0.3Q + 16$ ,  $AC = 0.3 + 16/Q$ ,  $AVC = 0.3$ ,  $MC = 0.3$

(2) 由  $AC = 0.3 + 16/Q$  得出,  $AC$  最小值为 0.3, 所以  $AC$  最小值为  $0.3 = MC$ 。

## 第六章

一、选择题

1-5 D C D B D      6-10 C D D A B

二、判断题

1-5 T T F F T      6-8 F F T

三、计算题

1、(1) 利润极大时的利润为 -17.75

(2)  $TC = 25.25$     $VC = 5.25$     $FC = 20$     $AC = 16.83$     $AVC = 3.5$     $AFC = 13.33$

(3)  $P = 8$  时 最优产量为  $Q = 3$     $AVC = 5$  厂商继续生产

2、(1)  $Q = 6$     $\pi = 176$    (2) 在新的价格下, 亏损为  $\pi = -8$    (3) 厂商在价格小于 21 时就会停止生产

3、(1)  $P = 3Q^2 - 48Q + 200$  ( $P \geq 56, Q \geq 12$ ) (2)  $Q = 15$     $\pi = 1150$

4、(1) 市场均衡时  $P = 6$  与代表性企业厂商 LAC 曲线的最低点的值相等, 故行业处于长期均衡状态

(2)  $Q_D = Q_S = 50000$  长期均衡时厂商的产量为 500 单位, 所以该行业有 100 家厂商

## 第七章

一、选择题

1-5 C C D C D      6-10 C A A D A

11-15 D C C A B      16-17 A D

二、判断题

1-5 F T T F F      6-8 T T F

三、计算题

1、(1)  $Q = 4$     $P = 10.4$     $TR = 41.6$     $\pi = 11$

(2)  $Q = 15$     $P = 6$     $TR = 90$     $\pi = -110$

2、(1) 两企业的反应函数分别为  $Q_1 = 55 - 0.5Q_2$     $Q_2 = 55 - 0.5Q_1$

(2) 古诺均衡下两企业的产量  $Q_1 = 110/3$     $Q_2 = 110/3$    均衡价格  $P = 110/3$

3、(1) 产量  $Q = 80$    (2) 产品定价  $P = 360$    (3)  $A = 368$

4、(1) 两个企业没有上策 (占优策略)

(2) 有两个纳什均衡 即 A、B 的策略为 (高档, 中档) 或 (中档, 高档)

## 第八章

一、选择题

1-5 A D D A D      6-10 C B D D C

11-12 A A

二、判断题

1-5 T T T T T      6-10 T F F T F

11-15 T F T T F

三、计算题

1、(1)  $L = 60$    (2) 厂商每天生产的纯利润  $\pi = 22$

- 2、(1) 每个农业工人的年工资为  $W=9000$   
 (2) 每英亩土地支付的地租为 555.2 提示：这里的机会成本是隐性成本的概念  
 3、(1) 准租金=500 经济利润=100

## 第九章

### 一、选择题

1-5 C D D D C      6-10 D A A B C

### 二、判断题

1-5 F F T F F      6-10 T F F

## 第十章

### 一、选择题

1-5 D A A D C      6-10 B B C A C

### 二、判断题

1-5 F F F T F      6-8 T F F

### 三、计算题

1、(1)  $Q=300$   $P=70$   $\pi=9000$

(2)  $Q=600$   $P=40$

(3) 社会纯福利损失在垄断时为 4500

2、(1) 养蜂人根据  $MR=MC$  原则决定生产  $10+2Q=20$   $Q=5$  (箱)

(2) 这不是有效率的蜂箱数量，原因是蜜蜂免费授粉，使养蜂活动具有正的外部性，养蜂的私人收益小于社会收益。如果果园主人把人工授粉的 10 美元给养蜂人的话，养蜂产量可达  $Q=10$  箱

(3) 若能让果园与养蜂合并，就可以将蜜蜂授粉的外在效应内在化，则会导致更有效的运作。或者让果园主与养蜂人订一合同，使养蜂人得到适当授花粉服务的利益。