**经济学原理复习题（2）参考答案**

选择题答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | A | D | C | D | C | D | A | C | A |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | B | D | C | B | B | B | C | B | B |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 答案 | B | D | C | A | B | D | C | D | B | A |
| 题号 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 答案 | C | D | C | D | D | D | B | D | D | B |
| 题号 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 答案 | B | A | B | A | A | C | A | B | D | C |
| 题号 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 答案 | A | D | D | B | A | A | B | C | A | C |

判断题答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | F | F | T | F | T | F | T | F | F | F |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | F | T | T | T | T | F | F | T | F | F |
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 答案 | F | F | F | F | F | F | T | T | F | T |

名词解释书上页数

1. 西方经济学的研究对象是什么（P2）
2. 需求的定义（P16）
3. 需求规律（需求与价格的关系）（P18）
4. 影响需求量的其他因素（P19~P20）
5. 市场需求（P22）
6. 供给的定义（P23）
7. 供给规律（商品价格与供给量的关系）（P25）
8. 影响供给量的其他因素（P26~P27）
9. 市场均衡含义（P31）
10. 弹性的概念（P35）
11. 影响需求的价格弹性因素（P37）
12. 影响供给的弹性系数的因素(P41)
13. 支持价格（P42）
14. 限制价格（P42）
15. 效用的含义(P50)
16. 消费者的偏好定义（P60）
17. 无差异曲线定义（P61）
18. 预算约束线定义（P64）
19. 企业的三种类型（P85）
20. 生产要素的四种基本类型（P88）
21. 机会成本（P106）
22. 市场四类型（P128）
23. 可以把垄断分为哪四类（P149）
24. 市场失灵的三原因
25. 宏观经济的三指标（P253）
26. 国内生产总值即GDP含义(P254)
27. GDP由那四个部门构成（P255）
28. 消费价格指数定义CPI (P260)
29. 通货膨胀含义（P261）
30. 就业的含义（P263）

计算题答案

1. 已知某一时期内某商品的需求函数为 Qd=50-5P，供给函数为 Qs=-10+5p。

（1） 求均衡价格 Pe 和均衡数量 Qe

（2） 假定供给函数不变，由于消费者收入水平提高，使需求函数变为 Qd=60-5P。求出相应的均衡价格Pe 和均衡数量 Qe，

（3） 假定需求函数不变，由于生产技术水平提高，使供给函数变为 Qs=-5+5p。求出相应的均衡价格 Pe和均衡数量 Qe，

解：（1）令Qd=Qs,得：50-5P=-10+5P, 解得：Pe=6, Qe=20

（2）令Qd=Qs,得：60-5P=-10+5P, 解得：Pe=7, Qe=25

（3）令Qd=Qs,得：50-5P=-5+5P, 解得：Pe=5.5, Qe=22.5

2、假定某消费者关于某种商品的消费数量Q与收入M 之间的函数关系为 M=100Q2。求：当收入 M=6400 时的需求的收入点弹性。

解：

答：当收入 M=6400 时的需求的收入点弹性为1/2.

3、假定某消费者的需求的价格弹性 Ed=1.3,需求的收入弹性 Em=2.2 。求：（1）在其他条件不变的情况下，商品价格下降2%对需求数量的影响。(2)在其他条件不变的情况下，消费者收入提高 5%对需求数量的影响。





答：（1）商品价格下降2%，需求数量将上升2.6%；(2)消费者收入提高 5%，需求数量将上升11%。

4、假定某市场上 A、B 两厂商是生产同种有差异的产品的竞争者；该市场对 A 厂商的需求曲线为 PA=200-QA，对 B 厂商的需求曲线为 PB=300-0.5×QB ；两厂商目前的销售情况分别为 QA=50，QB=100。 求：

（1）A、B 两厂商的需求的价格弹性分别为多少？

（2） 如果 B 厂商降价后，使得 B 厂商的需求量增加为 QB=160，同时使竞争对手 A 厂商的需求量减少为 QA=40。那么，A 厂商的需求的交叉价格弹性 EAB 是多少？

（3） 如果 B 厂商追求销售收入最大化，那么，你认为 B 厂商的降价是一个正确的选择吗？





答：（1）A、B 两厂商的需求的价格弹性分别为3和5；

（2）A 厂商的需求的交叉价格弹性为5/3

（3）B 厂商的降价是一个正确的选择。

5、假定某商品的需求价格弹性为 1.6，现售价格为 P=4。求：该商品的价格下降多少，才能使得销售量增加10%。



答：该商品的价格下降0.25（货币单位），才能使得销售量增加10%。

6、若某人的效用函数为,原来他消费9单位X,8单位Y,现X减少为4单位，问需消费多少单位Y才能与以前的满足相同？

解：将X=9.Y=8代入得：U=20

过点（9，8）的无差异曲线为： （1）

将X=4代入（1）式，得：Y=12

答：消费12单位Y才能与以前的满足相同.

7、把40元的收入用于购买两种商品A和B。A的价格为10元/单位，B的价格为5元/单位。

（1）写出预算约束方程；

（2）若商品A价格降到5元/单位，其它条件不变，写出预算方程，并绘出预算线。

（3）设收入降到30元，两种商品的价格均为5元/单位，写出预算方程，并绘出预算线。

解：（1）设购买A商品的数量为X，B商品的数量为Y,则预算约束方程为：

10X+5Y=40 即：2X+Y=8

(2) 若商品A价格降到5元/单位，其它条件不变，则预算方程为：

5X+5Y=40 即：X+Y=8

（3）若收入降到30元，两种商品的价格均为5元/单位，则预算方程为：

5X+5Y=30 即：X+Y=6

8、已知一件衬衫的价格为 80 元，一份肯德鸡快餐的价格为 20 元，在某消费者关于这两种商品的效用最大化的均衡点上，一份肯德鸡快餐对衬衫的边际替代率 MRS 是多少？

解：在效用最大化的均衡点上，有：



答：一份肯德鸡快餐对衬衫的边际替代率 为：0.25。

9、一位大学生即将参加三门功课的期终考试，他能够用来复习功课的时间只有6小时，又设每门功课占用的复习时间和相应会有的成绩如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小时数 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 经济学分数 | 40 | 54 | 65 | 75 | 83 | 88 | 90 |
| 数学分数 | 40 | 52 | 62 | 70 | 77 | 83 | 88 |
| 统计学分数 | 70 | 80 | 88 | 92 | 94 | 95 | 95.5 |

请问：为使这三门课的总分最高，他应该怎样分配复习时间？说明理由。

解：将分数代表效用，则占用1，2，3，4，5，6小时时，三门课程的边际效用

分别为：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小时数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 经济学MU | 14 | 11 | 10 | 8 | 5 | 2 |
| 数学分数MU | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| 统计学分数MU | 10 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0.5 |

从上表可以看出，要获得最大总效用，经济学用3小时，数学用2小时，统计学用1小时。此时的总效用为：40+40+70+14+11+10+12+10+10=217.

10、已知某消费者每年用于商品 1 和的商品 2 的收入为 540 元，两商品的价格分别为 P1=20 元和P2=30 元，该消费者的效用函数为,问：（1)该消费者每年购买这两种商品的数量应各是多少？(2)从中获得的总效用是多少？(3)两种商品的需求函数分别是什么？

解：（1）消费者要达到效用最大化，必须：

即：解之得：

(2)获得的总效用为：

(3) 消费者要达到效用最大化，必须：

即：

由（1）式得：

将（3）式代入（2）式可得商品1的需求函数为：

同理可得，商品2的需求函数为：

11、已知短期生产函数且K=10。

（1）写出短期生产中该厂商关于劳动的TP,AP,MP函数；

（2）分别计算当TP,AP,MP各自达到最大值时的劳动投入量；

（3）什么时候MP=AP？



12、已知某企业的生产函数,劳动的价格w=2，资本的价格r=1，

求：（1）当成本C=3000时，企业实现最大产量时的L,K和Q的值；

（2）当产量Q=800时，企业实现最小成本时的L,K和C的值。



1. 如果完全竞争市场的需求函数为Q=50000-2000P,供给函数为Q=40000+3000P.

求：（1）市场均衡价格和均衡数量；

（2）厂商的需求函数是怎样的？



1. 一个完全竞争的厂商每天利润最大化的收益为5000美元。此时，厂商的平均成本是8美元，边际成本是10美元，平均变动成本是5美元。求厂商每天的产量是多少？固定成本是多少？



15、完全竞争厂商的短期成本函数为.

（1）试求该厂商的短期供给函数；

（2）如果市场价格P=26元，试求企业利润最大化的产量和利润；

（3）在市场价格为多少时，企业将停止生产？







16、



17、假设有两个寡头垄断厂商的行为遵循古诺模型，它们的成本函数分别为：



这两个厂商生产一同质产品，其市场需求函数为：Q=4000-10P。

根据古诺模型，试求

（1）厂商1和厂商2的反应函数。

（2）均衡价格和厂商1和厂商2的均衡产量。

（3）厂商1和厂商2的利润。



18、垄断厂商的总收益函数为，总成本函数为,求厂商利润最大化的产量和价格。

