

2005年中国科学院大学867经济学考研真题

一、选择题（请选择一个最佳答案填入题前括号。每小题4分，共计40分）

1. 如果商品甲和商品乙是替代品，则甲的价格下降将造成（ ）。
A. 甲的需求曲线向右移动 B. 甲的需求曲线向左移动
C. 乙的需求曲线向右移动 D. 乙的需求曲线向左移动
2. 产品 X 的需求可用如下公式估计： $Q_d = 7000 - 4P_X - 2P_Y + P_Z - 0.1M$ ， P_X 为该产品的价格， P_Y 、 P_Z 为相关产品 Y 、 Z 的价格， M 为居民收入，如下说法哪种是正确的？（ ）
A. 产品 X 为正常品
B. 产品 X 与产品 Y 为替代品
C. 产品 X 与产品 Z 为替代品
D. 以上都不正确
3. 市场上某产品存在超额需求是由于（ ）。
A. 该产品价格超过均衡价格 B. 该产品是优质品
C. 该产品供不应求 D. 该产品价格低于均衡价格
4. 厂商在工资率下降的时候一般倾向于增雇工人，假如对工人的需求缺乏价格弹性，工资率的下降将导致工资总额的（ ）。
A. 减少 B. 不变 C. 增加 D. 无法确定
5. 两种商品中，若当其中一种的价格变化时，这两种商品的购买量同时增加或减少，则两者的需求交叉价格弹性系数为（ ）。
A. 负 B. 正 C. 0 D. 1
6. 蛛网模型以如下哪一种假定为前提？（ ）
A. 需求量变动存在时滞
B. 生产者按照本期的价格决定下一期的供给量
C. 需求量对价格缺乏弹性
D. 供给量对价格缺乏弹性
7. X 和 Y 是完全替代的，且一单位 X 和一单位 Y 的效用相同。 X 每单位需4元， Y 每单位需6元，消费者均衡为（ ）
A. 全部购买 X B. 全部购买 Y
C. 购买 X 、 Y 的比例为4: 6 D. 购买 X 、 Y 的比例为6: 4
8. 某人消费两种商品 X 、 Y ，已经满足消费者均衡条件，假定现在 X 的价格下降，而 Y 价格不变，如果当他重新达到均衡时购买 Y 的数量增加，则（ ）。
A. X 商品的需求价格弹性大于1
B. X 商品的需求价格弹性小于1
C. Y 商品的需求价格弹性大于1
D. Y 商品的需求价格弹性小于1
9. 假定资本不变，劳动投入可变，当劳动边际产量为0时，（ ）。
A. 劳动的平均产量最大
B. 劳动的平均产量最小
C. 资本的边际产量最大
D. 资本的平均产量最大
10. 某公司经过一年的经营，销售收入为18000元，支出为8000元，并把在其他投资市场上有10%投资回报率的50000元自有资金投入本公司使用，公司该年的经济利润为（ ）

元。

- A. -40000 B. 18000 C. 10000 D. 5000

11. 如果规模报酬不变，单位时间里增加了20%的劳动使用量，但保持资本量不变，则产出将（ ）。

- A. 增加20% B. 减少20%
C. 增加大于20% D. 增加小于20%

12. 假如增加一单位产量的边际成本大于产量增加前的平均变动成本，那么在产量增加后平均总成本将（ ）。

- A. 减少 B. 增加 C. 不变 D. 都有可能

13. 已知产量为500单位时，平均成本是2元，产量增加到550单位时，平均成本等于2.50元，在这个产量变化范围内，边际成本将（ ）。

- A. 随着产量的增加而上升，并在数值上大于平均成本
B. 随着产量的增加而上升，并在数值上小于平均成本
C. 随着产量的增加而下降，并在数值上小于平均成本
D. 随着产量的增加而下降，并在数值上大于平均成本

14. 完全竞争市场中厂商需求曲线为水平，意味着（ ）。

- A. 厂商提高价格，需求量将为0
B. 厂商不愿也不会降低价格
C. 在市价水平上，厂商愿意生产多少就能销售多少
D. 以上都正确

15. 在完全竞争的市场中，出现下列哪种情形时，企业应停产？（ ）

- A. 产品的价格小于平均成本的最低点
B. 产品的价格大于平均成本的最低点
C. 产品的价格小于平均变动成本的最低点
D. 产品的价格大于平均变动成本的最低点

16. 当一种产品边际收入为负值时，最有可能出现的情况是（ ）。

- A. 该产品需求价格弹性的绝对值大于1
B. 该产品需求价格弹性的绝对值小于1
C. 该产品需求收入弹性大于0
D. 该产品需求收入弹性小于0

17. 当厂商按照消费者购买商品的数量来确定价格的时候，它实行的是（ ）。

- A. 二级差别定价 B. 三级差别定价
C. 一级差别定价 D. 无差别定价

18. 如果市场上所有消费者的需求曲线都相同，厂商的边际成本为0，当实行两部收费时，为获得最大利润，使用费（ P ）应（ ）。

- A. 大于0 B. 小于0 C. 等于0 D. 不确定

19. 以下哪一项不能完全包括在国民收入之内？（ ）

- A. 企业销售收入 B. 个人租金收入
C. 雇员报酬 D. 个人所得税

20. 一国的国民生产总值小于国内生产总值，表示国外公民从该国取得的收入比该国公民从国外取得的收入（ ）。

- A. 大
B. 可能大也可能小
C. 相等
D. 小

二、简答题（每小题10分，共计40分）

1. 说明经济学一般要求无差异曲线凸向原点的原因。
2. 当厂商生产函数为如下形式时： $Q = K^{0.5}L^{0.5}$ ，说明该厂商的总产量曲线、边际产量曲线（均假定资本不变、劳动可变）和长期平均成本曲线的基本形状，并说明原因。

3. C-D生产函数（ $Q = AK^\alpha L^\beta$ ）一般假定 α 、 β 大于0并且小于1，为什么作如此假定？

4. 说明长期平均成本曲线与短期平均成本曲线的关系。
5. 说明实行最高限价对消费者剩余和生产者剩余的影响。

6. 说明垄断竞争厂商为何面临两条需求曲线。
7. 规模报酬递增与边际报酬递减法则是否矛盾，为什么？
8. 简要说明GDP的三种计算方法。

三、计算题（每小题25分，共计50分）

1. 某消费者的效用函数为 $U = XY$ ， $P_X = 1$ ， $P_Y = 2$ ， $M = 40$ ，现在 P_Y 下降到1元，试问：

- (1) Y 价格下降将增加多少对 Y 的消费量；
- (2) 用希克斯方法计算替代效应、收入效应各为多少；
- (3) 用斯拉茨基方法（Slutsky）计算替代效应、收入效应各为多少。

2. 某垄断者的产品在两个子市场出售，其成本函数以及两个市场的需求函数为：

$$TC = Q^2 + 10Q$$

$$Q_1 = 32 - 0.4P_1$$

$$Q_2 = 18 - 0.4P_2$$

- (1) 实行三级价格歧视，利润最大时的两个市场的价格、销售量以及总利润；
- (2) 如果价格只能相同，求利润最大时的价格、销售量以及总利润。

3. 假设一个垄断厂商面临的需求曲线为 $P = 10 - 3Q$ ，成本函数为 $TC = Q^2 + 2Q$ 。

- (1) 利润最大时的产量、价格、利润；
- (2) 如果政府准备对该垄断厂商采取限价措施，使其产量达到完全竞争水平，则限价应为多少；
- (3) 如果政府打算征收一笔固定的调节税，以把厂商的经济利润都拿走，税额应为多少？

4. 假设在一个完全竞争市场中，需求函数为 $Q = 3000 - 20P$ ，而每家企业的长期成本函数都相同，为 $LC = q^3 - 8q^2 + 20q$ 。

- (1) 试求该市场达到长期均衡状态时的价格

(2) 市场达到长期均衡时，市场交易量是多少？市场中容纳了多少家企业？

四、运用经济学理论分析问题（共计20分）

1. 用无差异曲线和预算线分析比较以下两种工资方案对工人工作时间的影响，说明哪种方案能有效的激励工人延长工作时间：

(1) 8小时以内工资不变，为10元，超过8小时，每小时15元；

(2) 整体提高工资水平，每小时15元。

2. 如下哪种方法给消费者带来更高的效用？为什么？试用无差异曲线和预算线进行分析。

(1) 免费发给消费者一定量实物；

(2) 发给消费者按市场价格计算的与这些实物等价的现金（假定为100元）；

(3) 发给消费者价值100元，只能在一家超市使用的购物券。