

强化刷题-微观经济学 1

(讲义+笔记)

主讲教师：徐小梅

授课时间：2020.10.17



粉笔公考·官方微信

强化刷题-微观经济学 1（讲义）

说在课前

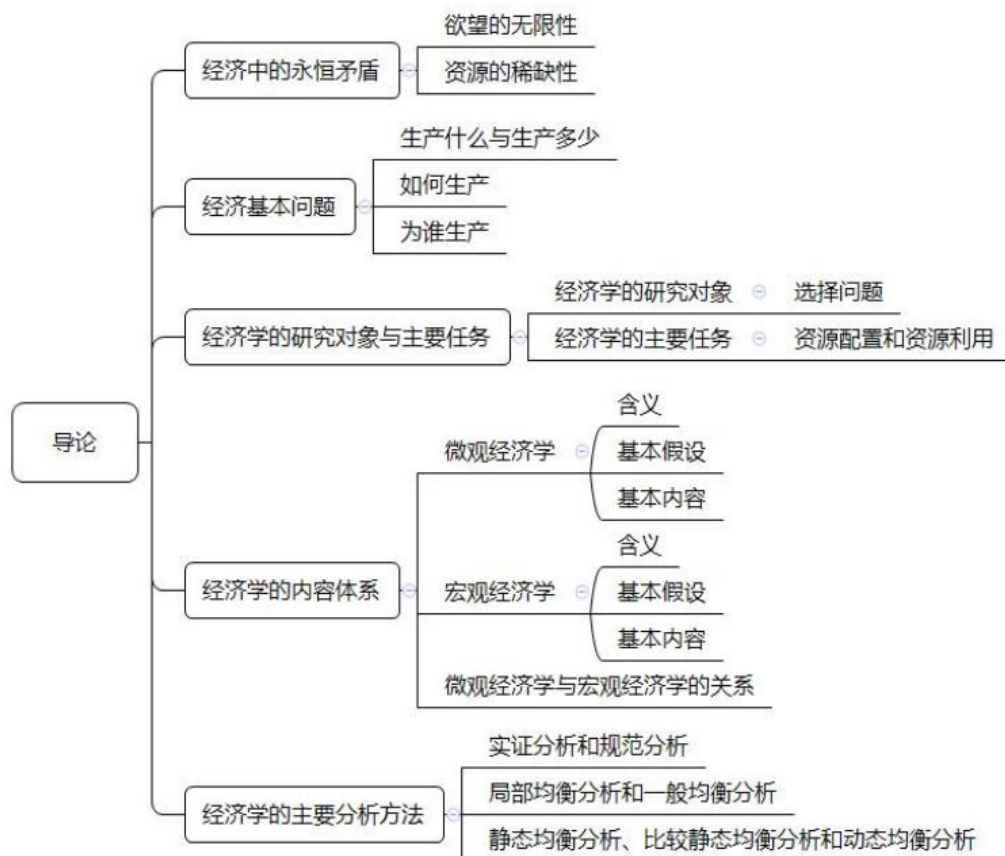
1. 课程安排

课程	内容
刷题（1）	导论+供求理论+弹性论+效用论+生产论
刷题（2）	成本论+市场论+要素论+市场失灵

2. 授课形式：思维导图+习题演练。

3. 授课目的：巩固知识点，查漏补缺。





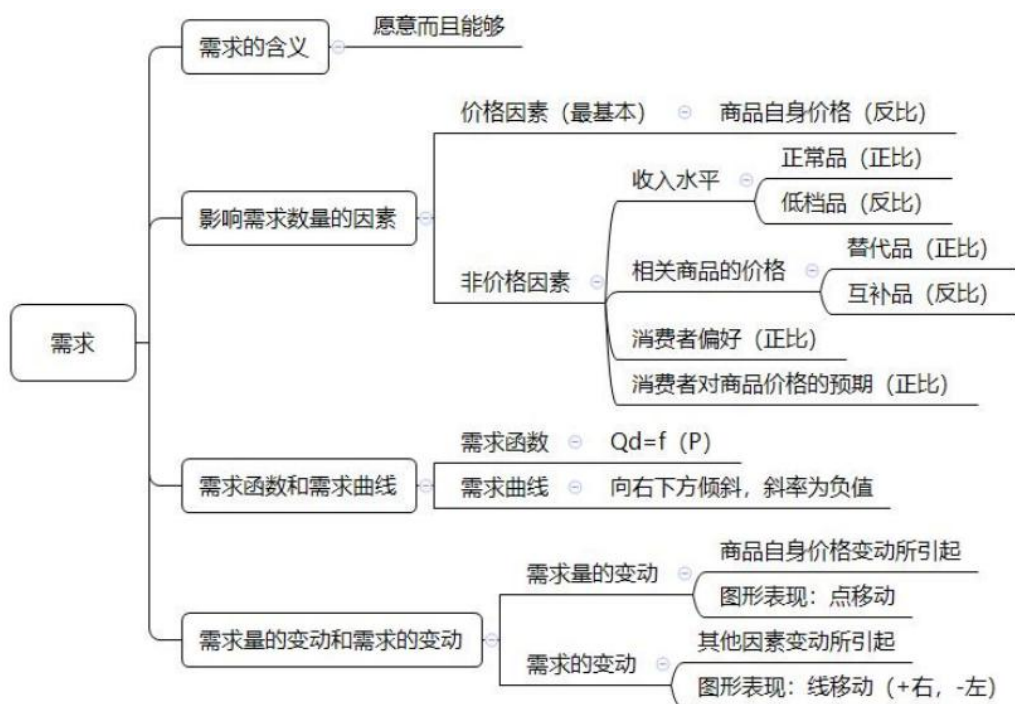
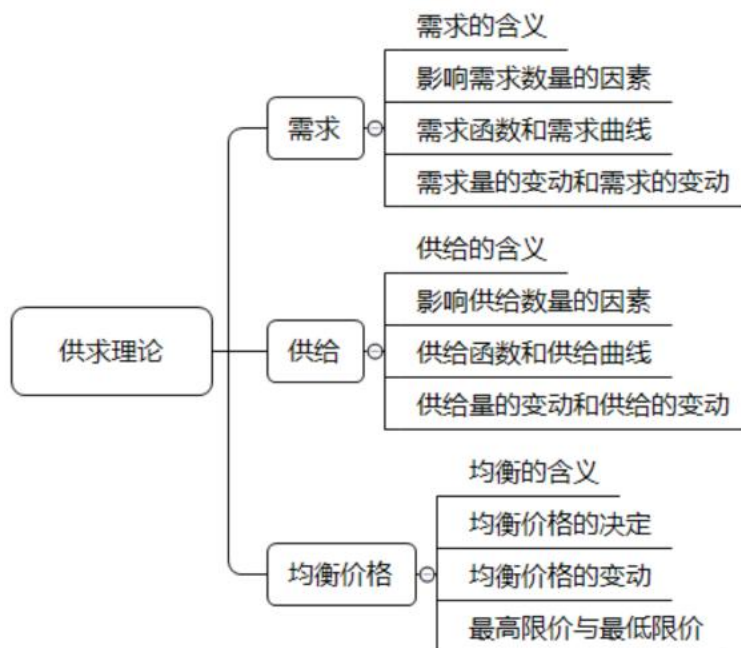
1. (单选) 属于实证分析命题的是 ()。

- A. 政府应紧缩银根控制通胀
- B. 政府应该给穷人发放生活补助
- C. 2009 年广州住房价格上涨了
- D. 广州市政府应控制房价上涨

2. (单选) 局部均衡分析是对下列哪一项的分析 ()。

- A. 一个部门的变化对其他部门的影响
- B. 一个市场出现的情况，忽视其他市场
- C. 经济中所有的相互作用和相互依存关系
- D. 与供给相独立的需求的变化

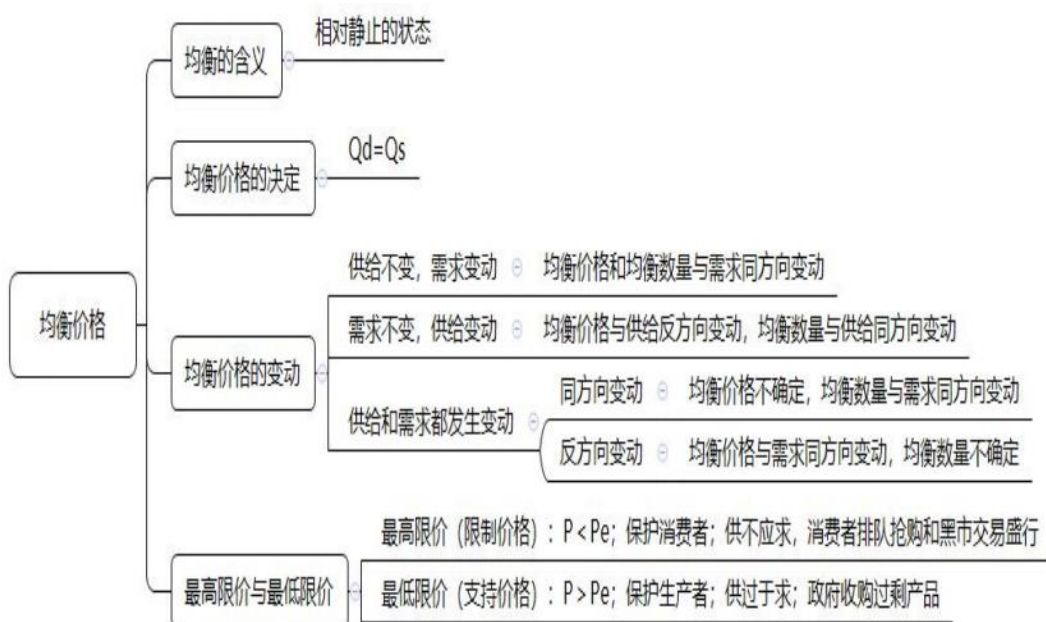
第二章 供求理论





【补充-单选】某商品价格下降导致其互补品的（ ）。

- A. 需求曲线向左移动
- B. 供给曲线向左移动
- C. 供给曲线向右移动
- D. 需求曲线向右移动



1.（单选）当汽油的价格下降时，在其他条件不变的情况下，对小汽车的需求量将（ ）。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 难以确定

2.（单选）近年来国内彩电的需求曲线有向左平移趋势，你认为可能的原因是（ ）。

- A. 彩电的价格提高了
- B. 消费者对彩电的预期价格上升了
- C. 消费者对彩电的偏好下降了
- D. 消费者的收入水平提高了

3.（多选）对西红柿需求的变化，可能是由于（ ）。

- A. 消费者认为西红柿价格太高了
- B. 消费者得知西红柿有益健康
- C. 消费者预期西红柿将降价
- D. 种植西红柿的技术有了改进

4.（单选）生产技术的提高一般会导致（ ）。

- A. 供给曲线右移
- B. 供给曲线左移
- C. 供给量沿着供给曲线减少
- D. 供给量沿着供给曲线增加

5.（单选）一种商品的需求曲线向右下方倾斜，如果生产该种商品的生产要素的价格上升，那么（ ）。

- A. 均衡价格上升，均衡数量增加
- B. 均衡价格下降，均衡数量增加
- C. 均衡价格上升，均衡数量减少
- D. 均衡价格下降，均衡数量减少

6.（多选）下述因素或事件可能导致旅行车价格上升的有（ ）。

- A. 计划生育政策放松，人们决定多生孩子
- B. 钢铁工人罢工提高了钢铁的价格
- C. 工程师成功研发了用于旅行车生产的新的自动化机器
- D. 客货两用汽车价格的上升
- E. 股市崩盘导致人们的财富缩水

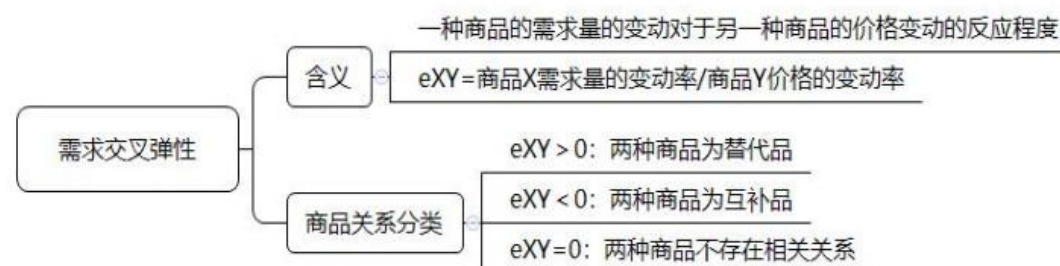
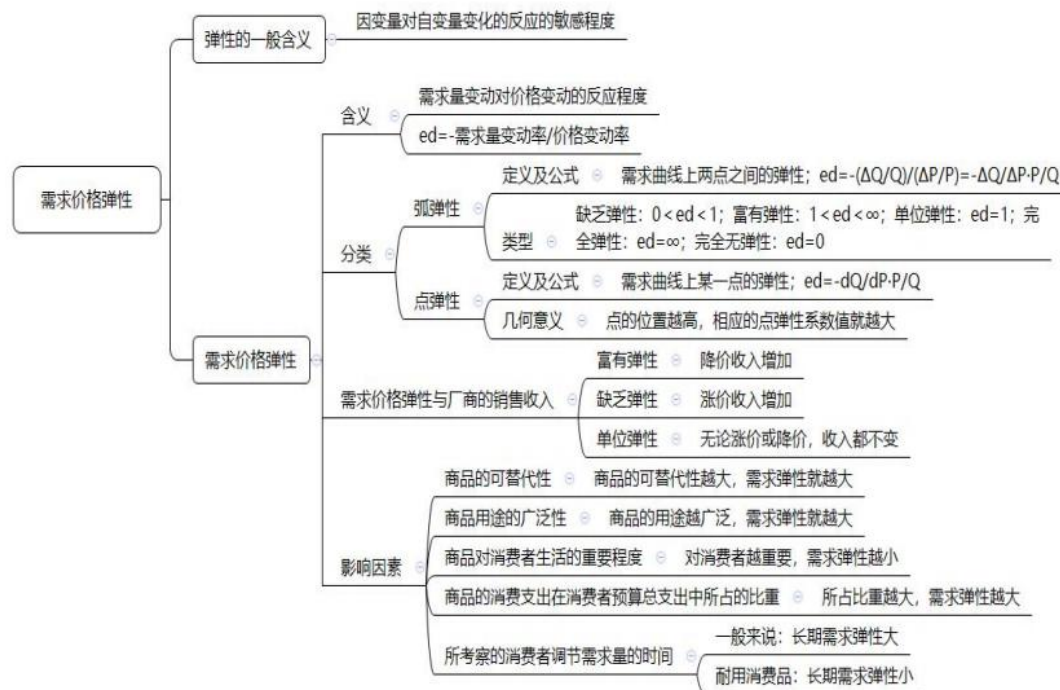
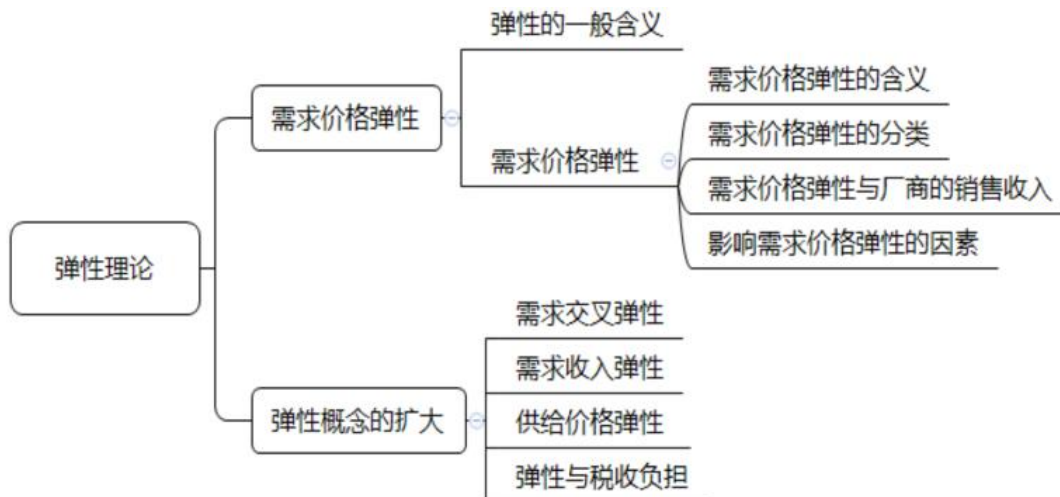
7.（多选）当对一种商品实行最高限价时，市场上可能出现的后果通常有（ ）。

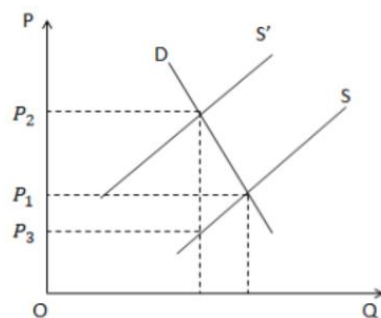
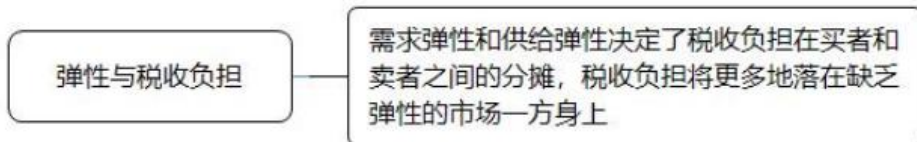
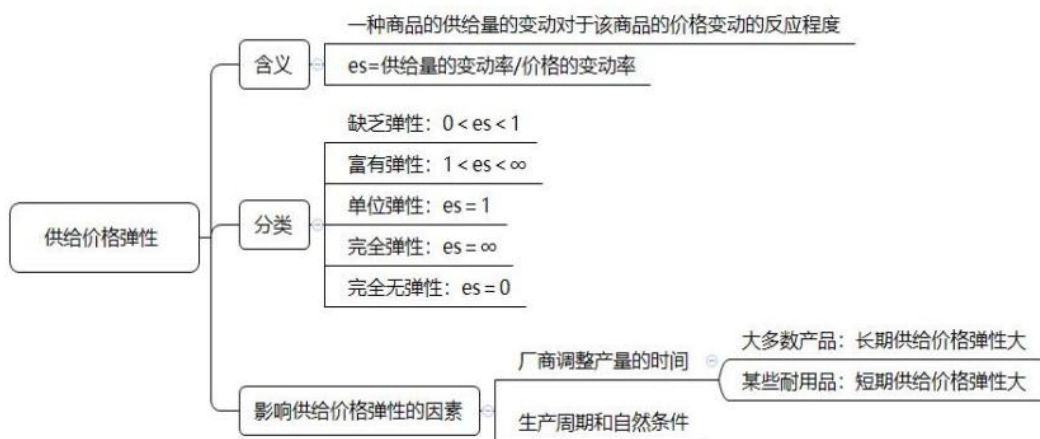
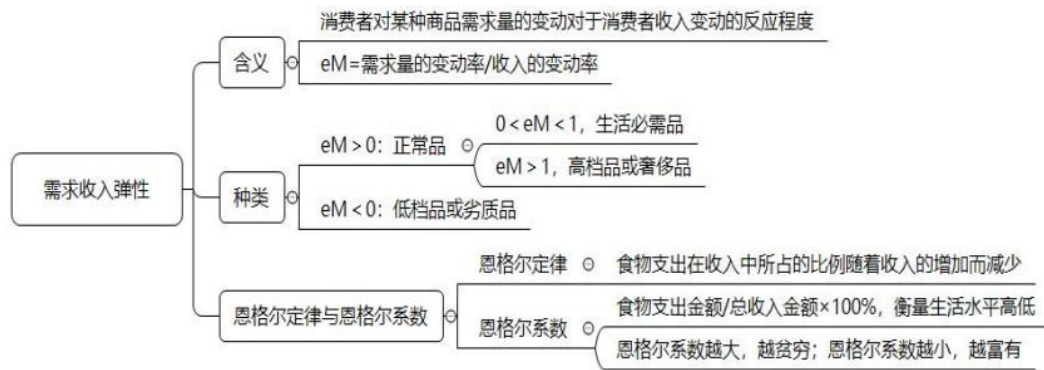
- A. 市场过剩
- B. 以次充好
- C. 缺斤短两
- D. 排队购买

8.（单选）政府为了扶持农业，对农产品规定了高于其均衡价格的支持价格，政府为了维持支持价格，应该采取的应对措施是（ ）。

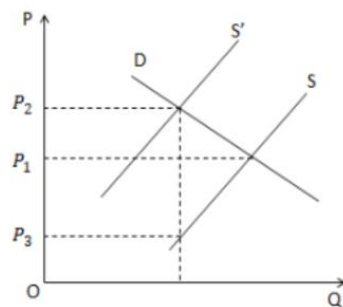
- A. 收购过剩的农产品
- B. 实行农产品配给制
- C. 对农产品生产者予以补贴
- D. 增加农产品的税收

第三章 弹性论





供给弹性大于需求弹性: 税收大部分由给消费者负担



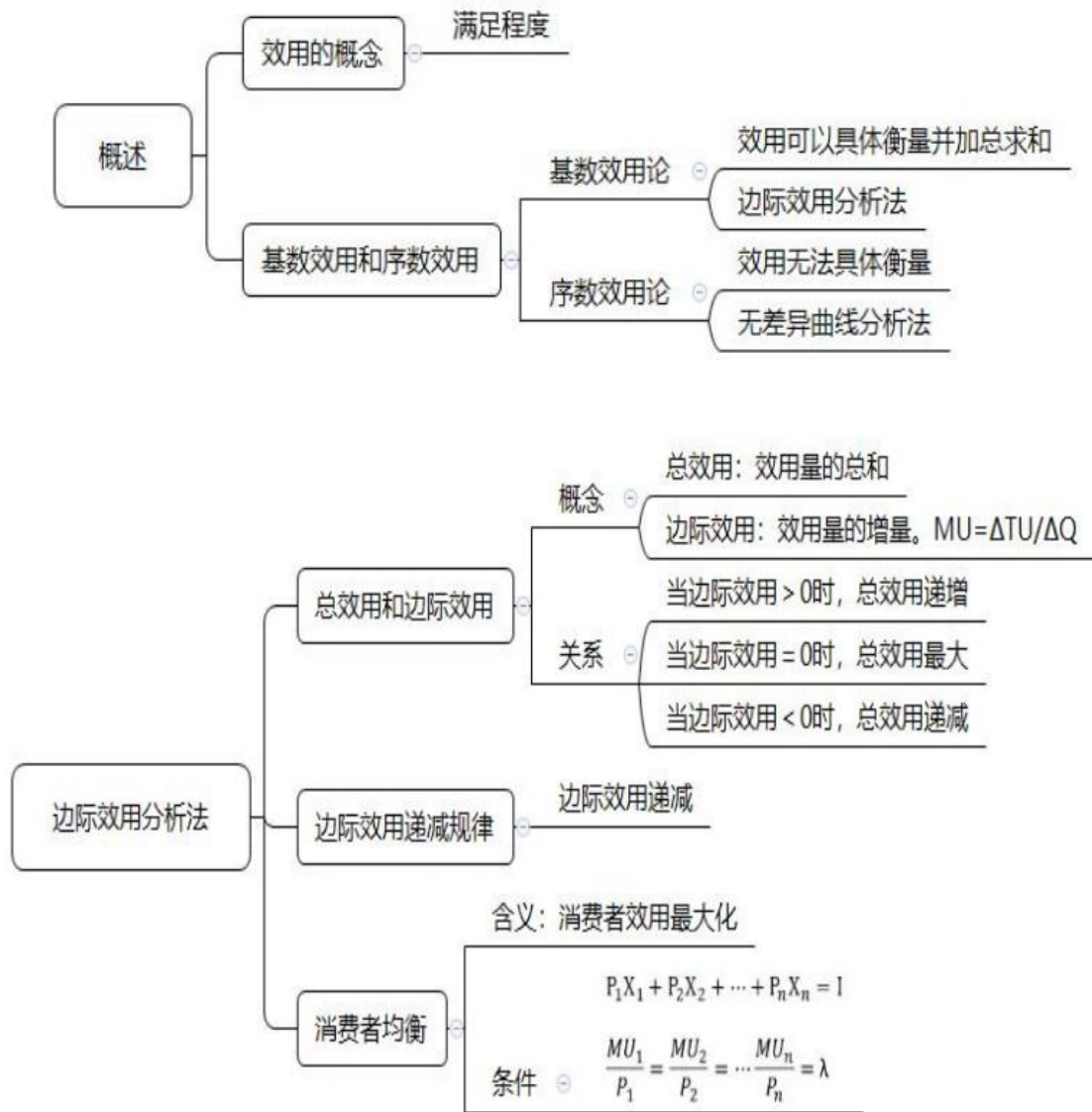
需求弹性大于供给弹性: 税收大部分由供给者负担

- (单选) 需求的价格弹性等于 ()。
 - 需求曲线上两点间价格的绝对变动除以需求量的绝对变动
 - 需求量变动的百分比除以价格变动的百分比

- C. 收益变动的百分比除以价格下降的百分比
 - D. 收益变动的百分比除以需求量增加的百分比
2. (单选) 当一种商品 (), 则需求量受价格变动的影响大。
- A. 收入弹性小
 - B. 收入弹性大
 - C. 需求弹性小
 - D. 需求弹性大
3. (判断) 当市场需求函数的弹性越高时, 垄断企业的定价越高。 ()
- A. 正确
 - B. 错误
4. (单选) 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价格弹性系数为 ()。
- A. 0
 - B. 1
 - C. 正
 - D. 负
5. (多选) 下列关于需求收入弹性的表述中, 正确的有 ()。
- A. 一般来说, 必需品的需求收入弹性大于 0 小于 1
 - B. 需求收入弹性大于 1, 说明收入弹性高
 - C. 一般来说, 高档品的需求收入弹性大于 1
 - D. 一般来说, 吉芬商品的需求收入弹性小于 0
6. (判断) 当对某种商品征税时, 厂商可以将税赋转移给消费者, 因此消费者会承担更大的税额 ()。
- A. 正确

B. 错误

第四章 效用论



1. (单选) 当总效用达到最大值时, 边际效用是 ()。

- A. 正值
- B. 负值
- C. 达到最大值
- D. 0

2. (单选) 消费者从某商品中得到的享受, 会随着该商品消费的增加而 ()。

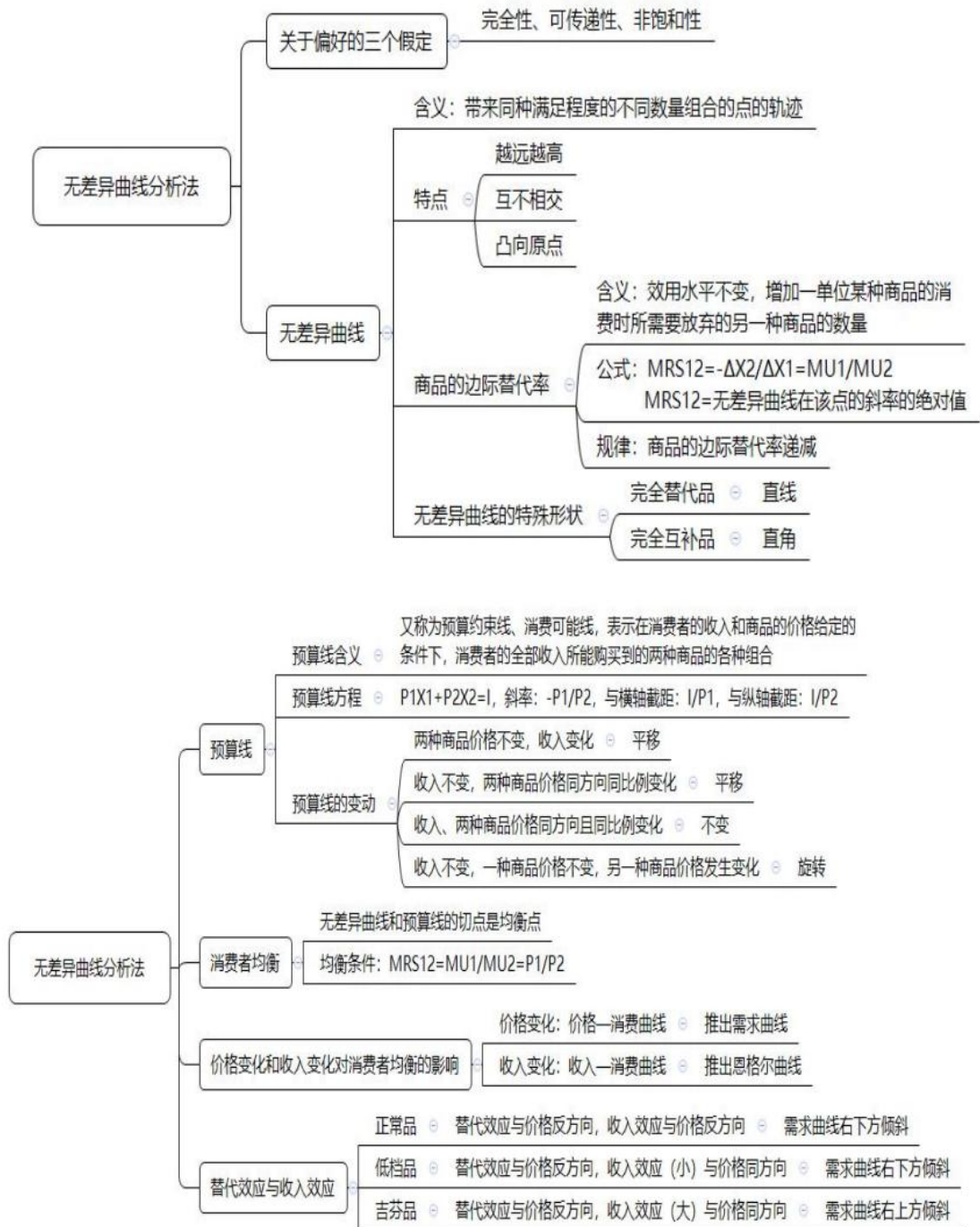
- A. 增加
- B. 下降
- C. 不变
- D. 无关

3.（单选）消费者选择最优的商品组合，使得自己花费在各种商品上最后一元钱所带来的边际效用相等，且等于货币的边际效用，该原则称为（ ）。

- A. 效用合理化原则
- B. 效用组合化原则
- C. 效用最优化原则
- D. 效用最大化原则

4.（单选）已知商品 Y 的价格是 3 元，X 的价格 10 元，假定消费者有收入 100 元，他打算购买 7 单位的 X，10 单位的 Y，这时商品 X 和 Y 的边际效用是 50 和 18，如果要获得最大效用，他应该（ ）。

- A. 停止购买
- B. 增加 Y，减少 X
- C. 同进增加购买 X，Y
- D. 减少 Y，增加 X10



5. (单选) 序数效用论对消费者偏好的假设不包括 ()。

- A. 边际效用递减
- B. 不可加总
- C. 传递性
- D. 不饱和性

6. (单选) 某消费者的效用函数为 $U=XY$ ，下列 () 在同一条无差异曲线上。

- A. $X=20, Y=5$ 和 $X=10, Y=10$
- B. $X=20, Y=5$ 和 $X=10, Y=15$
- C. $X=10, Y=10$ 和 $X=30, Y=4$
- D. $X=10, Y=15$ 和 $X=30, Y=4$

7. (单选) 若无差异曲线上的任意一点的斜率为 $-1/2$ ，这意味着消费者有更多 x 时，他更愿意放弃 () 单位 x 而获得一单位 y 。

- A. 0.5
- B. 2
- C. 1
- D. 1.5

8. (单选) 无差异曲线上任一点的边际替代率等于它们的 ()。

- A. 价格之比
- B. 数量之比
- C. 边际效用之比
- D. 边际成本之比

9. (单选) 商品的边际替代率递减规律决定了无差异曲线 ()。

- A. 凸向原点
- B. 凹向原点
- C. 垂直于横轴
- D. 平行于横轴

10.（多选）一位消费者宣称，他早饭每吃一根油条要喝一杯豆浆，如果给他的油条数多于豆浆的杯数，他将把多余的油条扔掉，如果给他的豆浆杯数多于油条数，他将把多余的豆浆倒掉。这说明（ ）。

- A. 关于这两种食品的无差异曲线是一条直线
- B. 关于这两种食品的无差异曲线是直角弯曲的
- C. 这符合标准的无差异曲线定义
- D. 这是无差异曲线的特例
- E. 对于这位消费者而言，这两种商品是完全互补品

11.（单选）预算线的位置和斜率取决于（ ）。

- A. 消费者的收入
- B. 商品的价格
- C. 消费者的收入和商品的价格
- D. 消费者的偏好、收入和商品的价格

12.（单选）消费者的收入固定和两种商品的价格已知的条件下，消费者的预算线和无差异曲线的（ ），便是消费者实现最大效用的均衡点。

- A. 交点
- B. 切点
- C. 围合成区域
- D. 重合点

13.（多选）如果商品 X 对于商品 Y 的边际替代率 MRS_{xy} 小于 X 和 Y 的价格之比 P_x/P_y ，则（ ）。

- A. 该消费者应减少 X 消费，增加 Y 消费
- B. 该消费者应增加 X 消费，减少 Y 消费
- C. 该消费者未获得最大效用
- D. 该消费者获得了最大效用

14. (单选) 恩格尔曲线是从 () 导出的。

- A. 需求曲线
- B. 收入-消费曲线
- C. 价格-消费曲线
- D. 无差异曲线

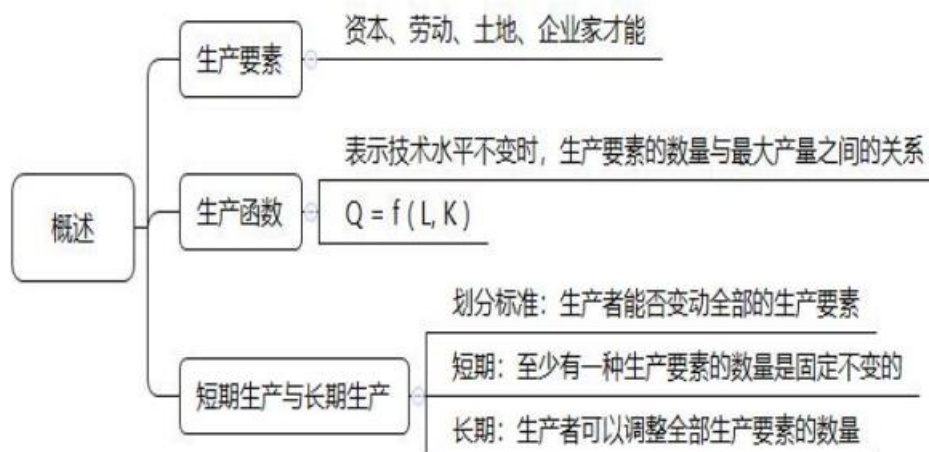
15. (单选) 使需求量和价格呈反方向变化的原因是 ()。

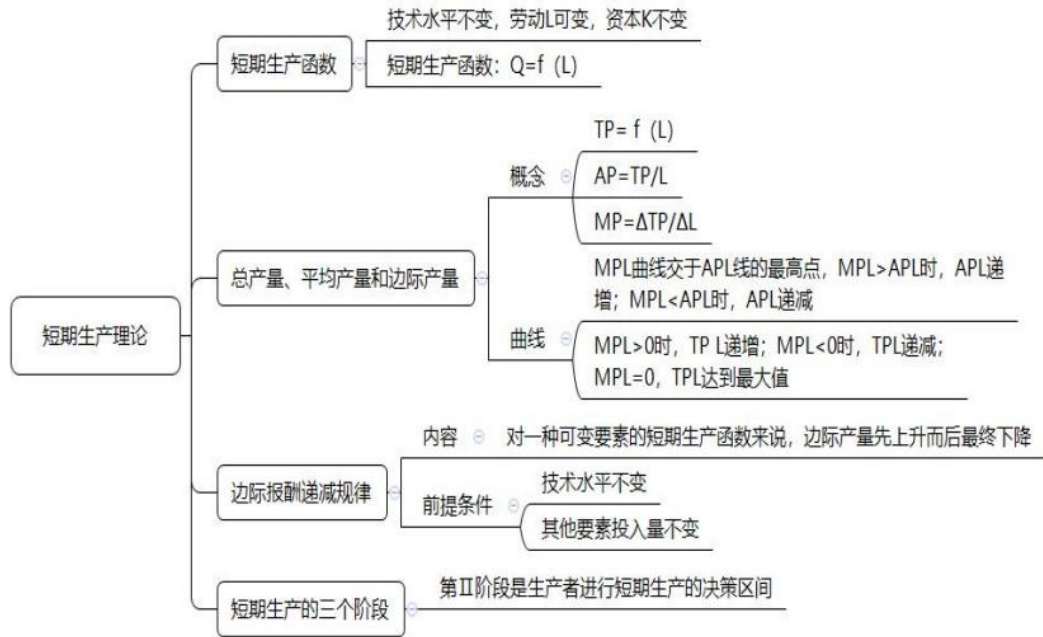
- A. 收入效应的作用
- B. 替代效应的作用
- C. 收入效应和替代效应同时发生作用
- D. 以上均不正确

16. (单选) 某劣质商品的价格下降, 在其他情况不变时 ()。

- A. 替代效应和收入效应相互加强导致该商品需求量增加
- B. 替代效应和收入效应相互减弱导致该商品需求量减少
- C. 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
- D. 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

第五章 生产论





1. (单选) 经济学分析中所说的短期是指 () 。
 - A. 一年之内
 - B. 全部生产要素都可以随产量调整的时期
 - C. 至少有一种生产要素不能调整的时期
 - D. 只能调整一年生产要素的时期

2. (单选) 下列说法中错误的是 () 。
 - 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

3. (单选) 在短期生产中，在其他条件不变的前提下，随着一种可变要素投入量的不断增加，它所带来的边际产量 () 。
 - A. 总是递增的
 - B. 总是递减的
 - C. 先是递增，达到最大值后再递减

D. 先是递减，达到最小值后再递增

4. (单选) 边际收益递减规律指增加某种生产要素的投入，当该生产要素投入数量增加到一定程度以后，增加一单位该要素所带来的效益增加量是递减的，边际收益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. 生产技术不变
- C. 按比例同时增加各种生产要素
- D. A 和 B

5. (多选) 如果只有一种生产要素可以变动，那么，该要素合理投入量应处于（ ）。

- A. 生产要素投入的第二区域
- B. 平均产量和边际产量都递增的阶段
- C. 平均产量和边际产量都递减并且大于零的阶段
- D. 平均产量递增，而边际产量递减的阶段
- E. 平均产量递减，而边际产量递增的阶段



6.（单选）边际技术替代率等于（ ）。

- A. 商品价格之比
- B. 投入要素价格之比
- C. 边际产量之比
- D. 边际成本之比

7.（判断）里昂惕夫生产函数相应的等产量曲线呈直角形状。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

8.（单选）生产者的成本 C 不变，两种生产要素价格 w 和 r 同比例增加，这时，相应的等成本线会（ ）。

- A. 向内移动
- B. 向外移动
- C. 逆时针移动
- D. 顺时针移动

9. (单选) 在生产者均衡点上 ()。

A. $MRTS_{LK} = P_L/P_K$

B. $MP_L/MP_L = MP_K/P_K$

C. 等产量曲线与等成本曲线相切

D. 上述都正确

10. (单选) 假定规模报酬不变, 在单位时间里增加 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. 增加小于 20%

D. 题意含糊, 无法计算

强化刷题-微观经济学 1（笔记）

说在课前

1. 课程安排

课程	内容
刷题（1）	导论+供求理论+弹性论+效用论+生产论
刷题（2）	成本论+市场论+要素论+市场失灵

2. 授课形式：思维导图+习题演练。

3. 授课目的：巩固知识点，查漏补缺。

【解析】

1. 本节课为刷题课，默认大家理论课已经学完，大家至少将微观经济学的理论部分听一遍。如果理论部分没有听完，刷题课可能会跟不上，因此建议没有听完理论课的同学先回放理论课。

2. 本节课不讲解 500 题，500 题是模拟题，本节课刷的是真题，包括农信社、中国人民银行、商业银行以及考研经济学等的题目，均为真题，比模拟题的质量高，更加严谨，500 题有问题可以微博私信老师。

3. 课程安排：

（1）刷题 1：导论、供求理论、弹性论、效用论、生产论。

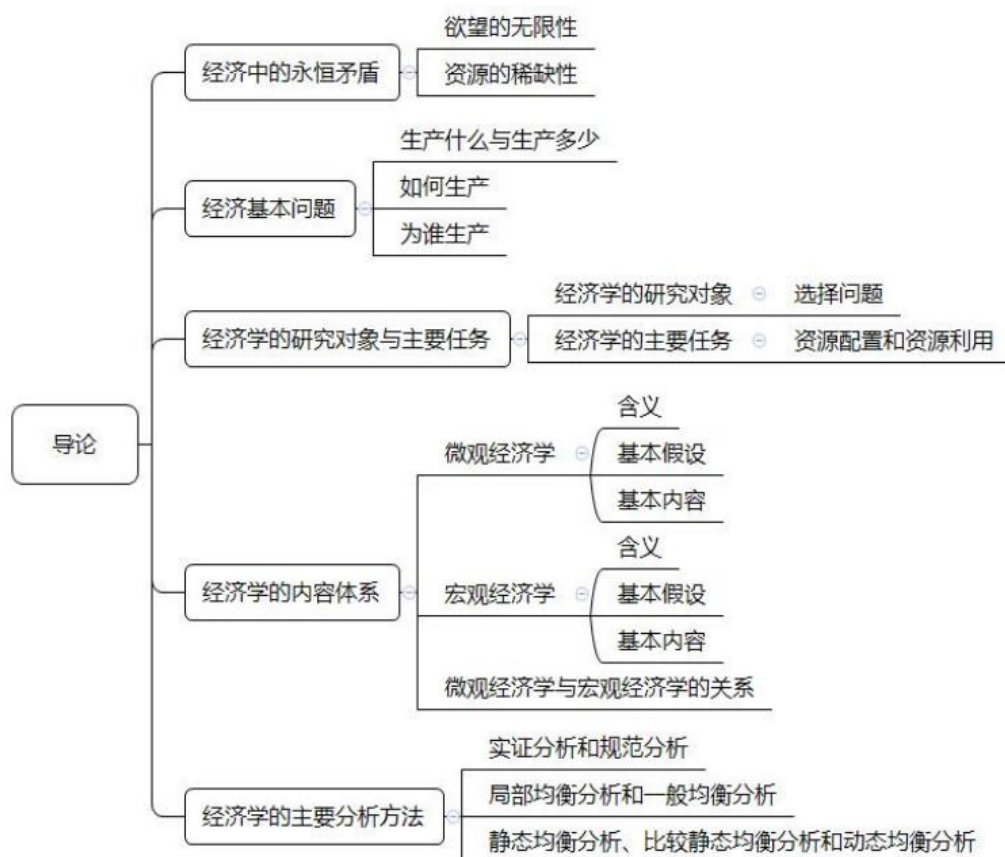
（2）刷题 2：成本论、市场论、要素论、市场失灵。

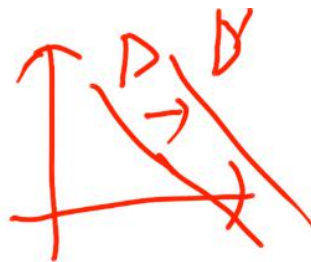
4. 授课形式：思维导图+习题演练。刷题课的目的不仅是刷题，还会梳理一些理论课中的重难点、思维导图，帮助大家查漏补缺。



【解析】导论：

1. 经济中的永恒矛盾。
2. 经济基本问题。
3. 经济学的研究对象与主要任务。
4. 经济学的内容体系。
5. 经济学的主要研究方法。





【解析】导论：

1. 重点是经济学的分析方法：

- (1) 实证分析和规范分析。
- (2) 局部均衡分析和一般均衡分析。
- (3) 静态均衡分析、比较静态均衡分析和动态均衡分析。

2. 实证分析和规范分析：

(1) 实证分析：不做价值判断，即不带有主观价值判断，主要分析“是什么、为什么（因果分析）”，分析的问题具有客观性，比如供求决定价格。

(2) 规范分析：要做价值判断，比如好坏、是否有意义。其分析的问题是“应该是什么”，带有一定的主观性，比如现在经济不景气，政府应该减税降费来刺激经济。

3. 局部均衡分析和一般均衡分析：

(1) 局部均衡分析：单独研究某个市场，不考虑其他市场，在这个市场上某种商品的价格由产品自身的供给和需求决定，而不考虑其他市场或者假设其他商品价格不变。比如只研究原油市场，原油的价格由原油的供给和需求决定，如果原油的供给减少，需求不变，则原油的均衡价格上升，均衡数量减少。

(2) 一般均衡分析：研究相互联系的各个市场。某个商品的价格不仅受自身供给和需求的影响，还受到其他市场的影响或者取决于其他商品价格的影响。比如原油的均衡价格上升，会对汽油市场产生影响，因为原油是汽油的生产要素，原油价格上升，则汽油的生产成本增加，则汽油的供给减少，从而导致汽油的价格上升。汽油贵了还会对汽车的需求产生影响，汽车的需求量减少会导致汽车的价格下降，反过来又会对原油市场产生影响。

(3) 若存在一种价格体系，使所有市场的供求都相等，此时叫做一般均衡。

(4) 若单独研究某个市场，不考虑其他市场或者假设其他商品价格不变，则为局部均衡分析；若各个市场相互联系/影响，当作一个整体考虑，某个商品的价格不仅取决于自身还取决于其他，则为一般均衡分析。

4. 静态均衡分析、比较静态均衡分析和动态均衡分析：

(1) 静态均衡分析：在既定的外生变量条件下去求内生变量。外生变量指某个经济模型以外的因素，可以理解为外部条件；内生变量指模型本身决定的变量。比如给出线性供求曲线， $Q_d=800-100p$ ； $Q_s=-400+200p$ ， $P_e=4$ ， $Q_e=400$ ，此时 800、-100、-400、200 为外生变量， P_e 、 Q_e 为内生变量。

(2) 比较静态均衡分析：改变外生变量，研究外生变量变化对内生变量的影响，分析比较不同数值外生变量下的内生变量的数值。比如 $Q_d=800-100p$ ， $Q_s=-400+200p$ ， $P_e=4$ ， $Q_e=400$ ，此时 800、-100、-400、200 为外生变量，假设消费者收入增加，如果商品为正常商品，需求曲线应该向右移动，即向右平移，此时斜率不变，横截距变大，如上图。假设供给不变，需求变为 $Q_d=1100-100p$ ，此时 $P_e=5$ ， $Q_e=600$ 。在供给不变的条件下，消费者收入增加导致均衡价格和均衡数量均上升，这个过程就是比较静态均衡分析。

(3) 动态均衡分析：考虑时间因素，比如分为第一期、第二期、第三期……。只要看到“时间”两个字，则为动态均衡分析，比如蛛网模型。

1. (单选) 属于实证分析命题的是 ()。

- A. 政府应紧缩银根控制通胀
- B. 政府应该给穷人发放生活补助
- C. 2009 年广州住房价格上涨了
- D. 广州市政府应控制房价上涨

【解析】1. A、B、D 项均提及“应该”，属于规范分析，只有 C 项为实证分析，C 项当选。**【选 C】**

2. (单选) 局部均衡分析是对下列哪一项的分析 ()。

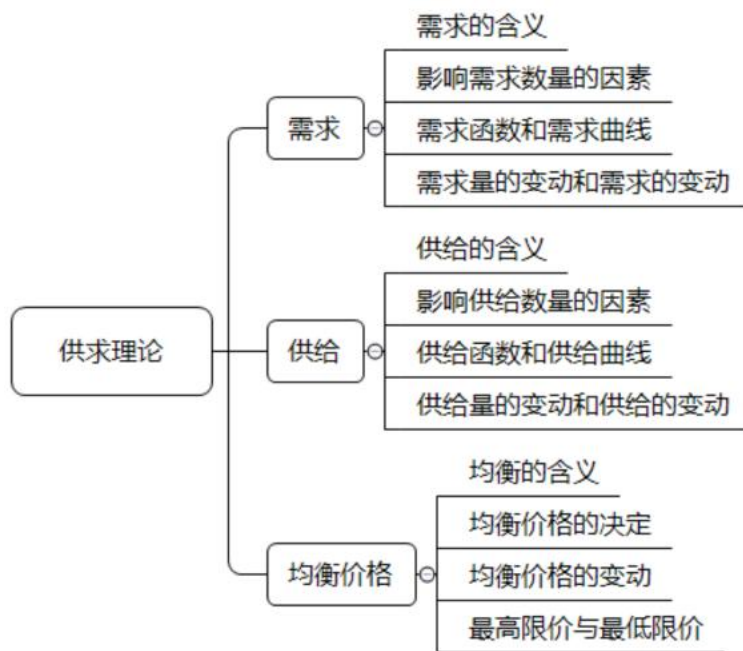
- A. 一个部门的变化对其他部门的影响
- B. 一个市场出现的情况，忽视其他市场

C. 经济中所有的相互作用和相互依存关系

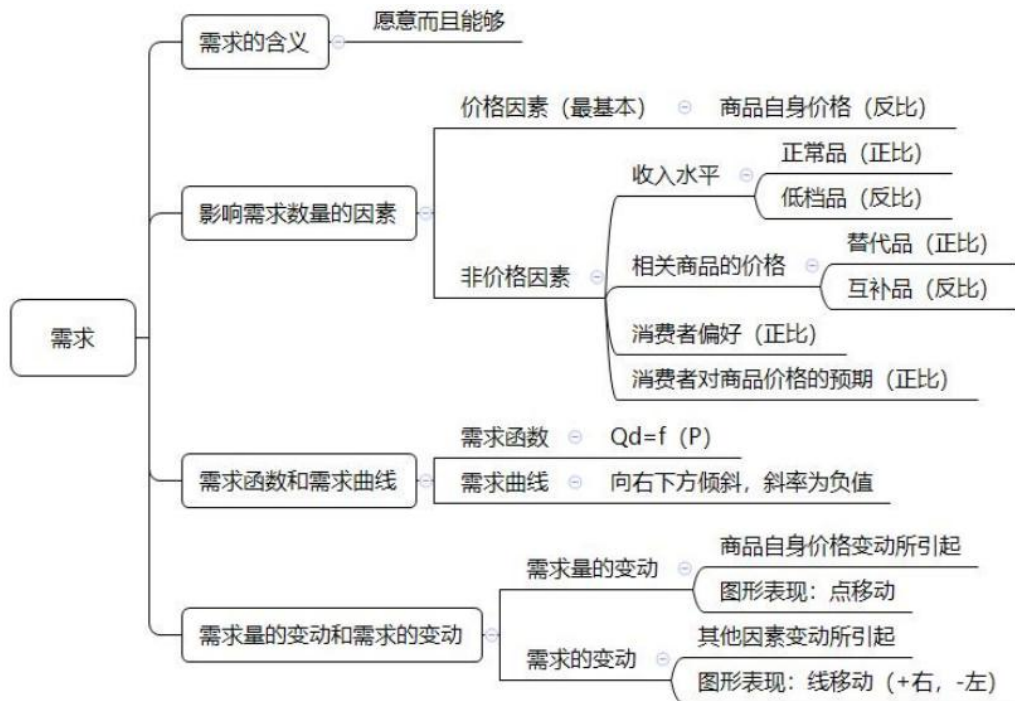
D. 与供给相独立的需求的变化

【解析】2. 局部均衡只分析某个市场，不考虑其他市场，B 项当选。D 项为迷惑项。【选 B】

第二章 供求理论



【解析】供求理论中“需求”考查较多，“供给”和“均衡价格”中仅考查过最高限价和最低限价，但不代表今年不会考查其他知识点。



【解析】需求：

1. 需求的含义：愿意且能够。

2. 影响需求数量的因素：影响因素和正反比关系要掌握。

(1) 价格因素（最基本）：商品自身价格（反比）。

(2) 非价格因素：

①收入水平：

a. 正常品（正比）。

b. 低档品（反比）。

②相关商品的价格（非常重要）：口诀“替正互反”，如果 A 和 B 两种商品为替代品，A 价格上涨，B 的需求量上涨；C 和 D 为互补品，C 价格上涨，D 的需求量下降。

a. 替代品（正比）。

b. 互补品（反比）。

③消费者偏好（正比）。

④消费者对商品价格的预期（正比）。

3. 需求量的变动和需求的变动：

(1) 需求量的变动：

①商品自身价格变动所引起。

②图形表现：需求曲线上的点移动。

(2) 需求的变动：

①由非价格因素变动所引起，比如收入、相关商品价格、消费者偏好、预期。

②图形表现：需求曲线移动，需求增加向右移动，需求减少向左移动。

4. 例 1：对于正常品来说，消费者收入增加，会导致（ ）。A 项需求增加，B 项需求量增加，C 项需求曲线向右移动，D 项需求曲线向左移动。本题为多选题，消费者收入增加，则需求增加，需求曲线向右移动，选择 A、C 项。

5. 例 2：下列导致需求变化的因素有（ ）。A 项商品自身价格，B 项消费者收入变化，C 项替代品价格变化，D 项消费者偏好变化。本题除了 A 项商品自身价格以外，其他都可以导致需求曲线移动，本题选择 B、C、D 项。



【解析】供给：考查量比需求少。

1. 影响供给数量的因素：

(1) 价格因素：商品自身价格（正比）。

(2) 非价格因素：

①生产成本（反比）。

②技术水平（正比）。

③相关商品的价格：指替代品和互补品，理论上与需求相反，需求口诀为“替正互反”，大家很自然以为供给是“替反互正”，但这只是理论上的。相关商品价格对供给的影响并不是那么直接，厂商受到生产规模、资源的限制，改变生产是比较困难的，在这个过程中外部条件可能会发生变化，因此最终的结果是不确定的，考试时很少考查该点。考试时选项同时出现相关商品价格对需求和供给的影响，则优先选择对需求的影响（直接）。

④生产者对未来的预期。

2. 供给量的变动和供给的变动（重点）：

（1）供给量的变动：

①商品自身价格变动所引起。

②图形表现：供给曲线上的点移动。

（2）供给的变动：

①除商品价格以外的其他因素变动所引起，比如生产成本、技术水平、相关商品价格、预期。

②图形表现：供给曲线的移动，供给增加向右移动，供给减少向左移动。

3. 生产者对未来的预期分为两种情况：

（1）手上没有货，需要现生产。

（2）受伤有货，现在不需要生产。若厂商预期未来价格上涨，则厂商现在会囤货，导致现在的供给减少。

（3）一般来说极少考查生产者预期对供给的影响，考试时遇到题目，若厂商预期未来价格上涨，但没有提及现在还是未来，则选择供给增加；若问得比较细致，则厂商现在供给会减少（手上有货）。

【补充-单选】某商品价格下降导致其互补品的（ ）。

- A. 需求曲线向左移动
- B. 供给曲线向左移动
- C. 供给曲线向右移动
- D. 需求曲线向右移动

【解析】拓展. 若眼镜框价格下降, 则眼镜片的需求增加, 需求曲线向右移动, 选择 D 项。相关商品价格变化最直接影响的是需求, 而不是供给, 需求的结果是确定的, 而供给的结果不确定(厂商受到生产条件的制约, 生产具有滞后性), 因此不选择 B 项。【选 D】

【注意】消费者的预期: 比如双十一消费者预期商品价格会下降, 则现在的需求会减少。



【解析】均衡价格:

1. 均衡价格的变动比较重要, 其中的供求定理比较重要。口诀: 只有均衡价格与供给反方向, 其他都同向。供求同时变化时利用画图法很麻烦, 而利用结论解题较快, 因此建议大家直接根据口诀解题即可。

(1) 例 1: 比如需求不变, 技术水平提高。技术水平提高会导致供给增加, 根据只有均衡价格与供给反方向, 其他都同向, 则均衡价格下降, 均衡数量上升。

(2) 例 2: 比如工人工资上涨, 同时人们对某种商品偏好下降。工人工资即生产成本, 会导致供给减少; 偏好影响需求, 会导致需求减少, 即供给和需求同时减少, 利用结论解题, 此时均衡价格不确定, 均衡数量下降。

2. 最高限价与最低限价:

(1) 最高限价 (限制价格): $P < P_e$, 最高限价总是低于均衡价格。其目的

是保护消费者，但会导致供不应求。“供不应求”说明市场上产品短缺，消费者买不到产品，从而造成消费者排队抢购和黑市交易盛行、生产者以次充好、变相涨价、粗制滥造。

(2) 最低限价（支持价格）： $P > P_e$ ，最低限价总是高于均衡价格。其目的是保护生产者，会导致供过于求（产品过剩），最后由政府收购过剩产品，一般是农产品。

1.（单选）当汽油的价格下降时，在其他条件不变的情况下，对小汽车的需求量将（ ）。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 难以确定

【解析】1. 汽油和小汽车为互补品，汽油价格下降，对小汽车需求将增加，A 项当选。有同学认为相关商品的价格变化应该对“需求”有影响，而不是“需求量”，从而选择 D 项，但本题仅考查影响因素，而不是考查需求和需求量的变动。【选 A】

2.（单选）近年来国内彩电的需求曲线有向左平移趋势，你认为可能的原因是（ ）。

- A. 彩电的价格提高了
- B. 消费者对彩电的预期价格上升了
- C. 消费者对彩电的偏好下降了
- D. 消费者的收入水平提高了

【解析】2. 本题考查需求曲线的移动，首先排除商品自身价格因素，排除 A 项。向左平移说明需求减少。

B 项：预期将来彩电涨价，则现在增加需求，需求曲线向右移动，排除。

C 项：偏好下降则需求减少，需求曲线向左移动，当选。

D 项：彩电为正常品，收入增加，则需求增加，需求曲线向右移动，排除。

【选 C】

3.（多选）对西红柿需求的变化，可能是由于（ ）。

- A. 消费者认为西红柿价格太高了
- B. 消费者得知西红柿有益健康
- C. 消费者预期西红柿将降价
- D. 种植西红柿的技术有了改进

【解析】3. 技术影响供给，而不是需求，排除 D 项。A 项为商品自身价格因素，B 项为消费者偏好，C 项为消费者预期，B、C 项为非价格因素，本题考查需求的变化和需求量的变化的区别，排除 A 项。【选 BC】

4.（单选）生产技术的提高一般会导致（ ）。

- A. 供给曲线右移
- B. 供给曲线左移
- C. 供给量沿着供给曲线减少
- D. 供给量沿着供给曲线增加

【解析】4. 技术属于非价格因素，会导致供给变化，供给曲线右移，A 项当选。C、D 项都是“沿着供给曲线增加/减少”，都是商品自身价格变化导致的。

【选 A】

5.（单选）一种商品的需求曲线向右下方倾斜，如果生产该种商品的生产要素的价格上升，那么（ ）。

- A. 均衡价格上升，均衡数量增加
- B. 均衡价格下降，均衡数量增加
- C. 均衡价格上升，均衡数量减少
- D. 均衡价格下降，均衡数量减少

【解析】5. 生产要素价格上升意味着生产成本增加，则供给减少，供给曲线左移，导致均衡价格上升，均衡数量减少。【选 C】

6. (多选) 下述因素或事件可能导致旅行车价格上升的有 ()。

- A. 计划生育政策放松，人们决定多生孩子
- B. 钢铁工人罢工提高了钢铁的价格
- C. 工程师成功研发了用于旅行车生产的新的自动化机器
- D. 客货两用汽车价格的上升
- E. 股市崩盘导致人们的财富缩水

【解析】6. A 项：多生孩子会导致人口增加，则市场需求增加，对旅行车的需求增加，从而导致旅行车均衡价格上升，当选。

B 项：旅行车由钢铁制造，钢铁价格上升意味着旅行车的生产成本增加，则供给减少，若需求不变，则旅行车的价格上升，当选。

C 项：技术进步意味着生产增加，供给增多则均衡价格下降，排除。

D 项：客货两用车是旅行车的替代品，客货两用车价格上升则会对旅行车的需求增加，导致旅行车价格上升，当选。

E 项：“财富缩水”即收入减少，旅行车为正常品，收入减少会减少对旅行车的需求，导致旅行车均衡价格下降，排除。【选 ABD】

7. (多选) 当对一种商品实行最高限价时，市场上可能出现的后果通常有 ()。

- A. 市场过剩
- B. 以次充好
- C. 缺斤短两
- D. 排队购买

【解析】7. 最高限价会导致供不应求、产品短缺，排除 A 项。【选 BCD】

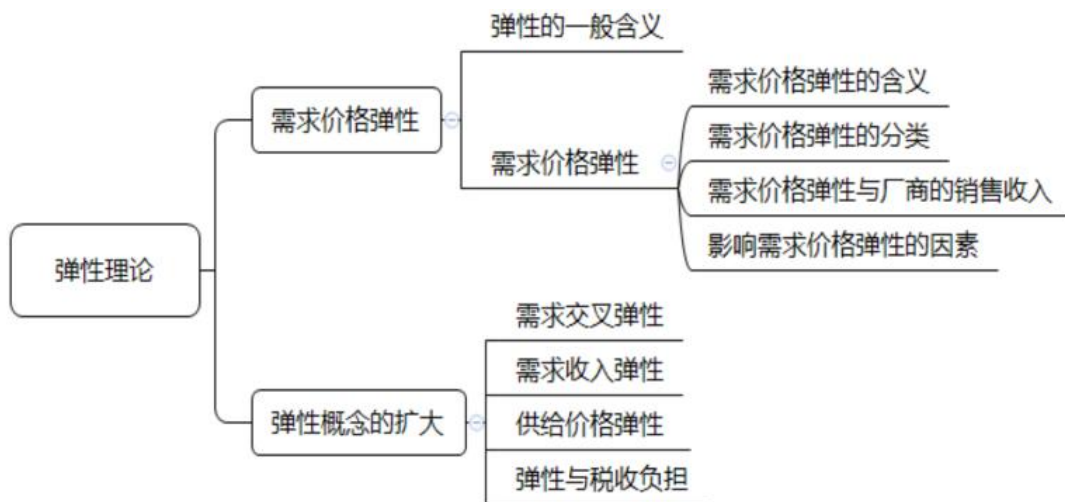
8. (单选) 政府为了扶持农业，对农产品规定了高于其均衡价格的支持价格，政府为了维持支持价格，应该采取的应对措施是 ()。

- A. 收购过剩的农产品
- B. 实行农产品配给制
- C. 对农产品生产者予以补贴

D. 增加农产品的税收

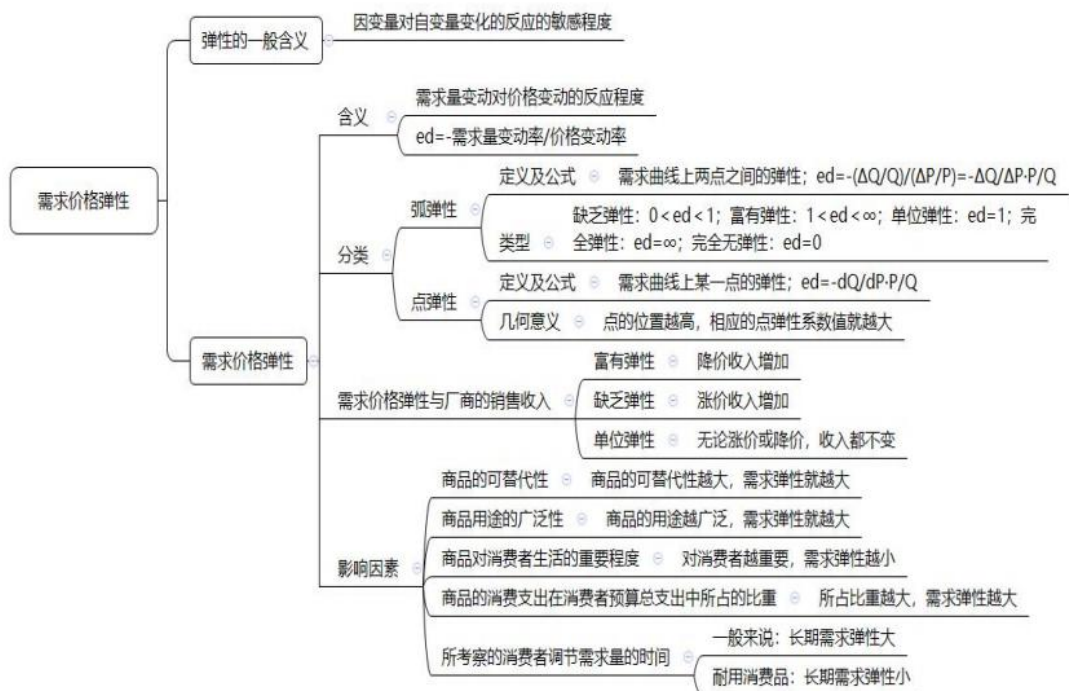
【解析】8. 最低限价会导致农产品供过于求，供给过剩，此时需要政府收购过剩的农产品，A 项当选。【选 A】

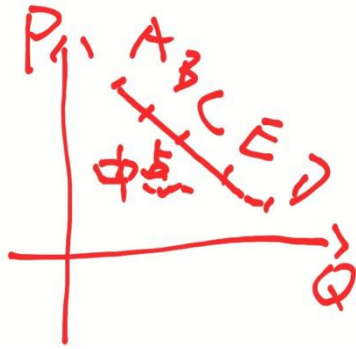
第三章 弹性论



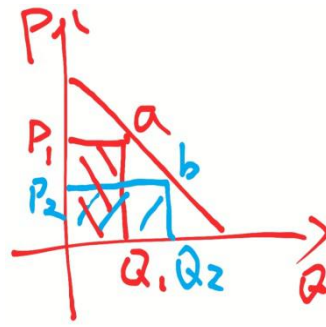
【解析】

本章主要介绍了需求价格弹性和弹性概念的扩大。





图一



图二

【解析】需求价格弹性：

1. 含义：需求量变动对价格变动的反应程度，即 $ed = - \frac{\text{需求量的变动率}}{\text{价格的变动率}}$ 。变动率即变化的百分比，对于一般商品来说，价格和需求量反方向变动，因此为负数，公式前面加负号是为了将弹性变为正数，便于比较。

2. 吉芬商品：价格上涨时需求量也增加，其需求价格弹性依然是 $\frac{\text{需求量的变动率}}{\text{价格的变动率}}$ ，其值为正数，因此公式前面不用加负号。

3. （1）弧弹性：

①缺乏弹性： $0 < ed < 1$ 。需求曲线是陡峭的。

②富有弹性： $1 < ed < \infty$ 。需求曲线是平坦的。

③单位弹性： $ed = 1$ 。

④完全弹性： $ed = \infty$ 。需求曲线是水平的，价格发生微小变化时，需求量变化无穷大，比如价格微微上调，则需求量接近于 0；价格微微下调，则需求量增加到正无穷。

⑤完全无弹性： $ed = 0$ 。需求曲线是垂直的，无论价格如何变化，需求量都不变。

（2）点弹性：

①定义：需求曲线上某一点的弹性。

②几何意义：点的位置越高（价格越高），点弹性的系数值就越大。

③如图一，假设 C 为中点，A、B 点是富有弹性，C 点是单位弹性，D、E 点是缺乏弹性。

4. 需求价格弹性与厂商的销售收入：

（1）富有弹性：降价收入增加。

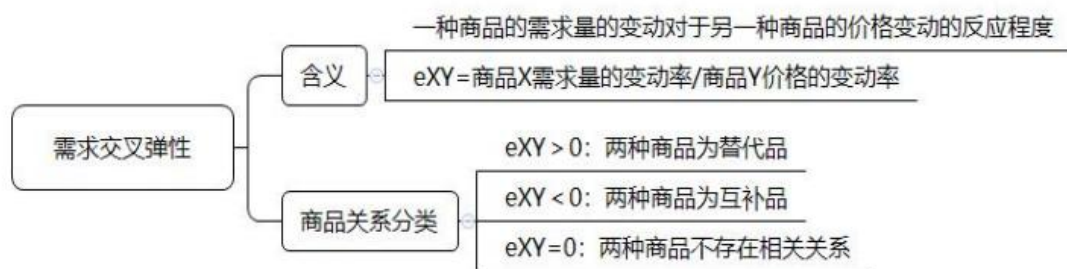
(2) 缺乏弹性：涨价收入增加。

(3) 单位弹性：无论涨价或降价，收入都不变。比如价格上涨 10%，需求量下降 10%，以前价格是 1，现在价格是 1.1，以前的需求量是 1，现在需求量是 0.9，变化后的收入不是 1。此时不能用举例的方式证明，而是要用几何或者数学的方式证明。如图二，变化前收入为红色面积，变化后收入为蓝色面积，两块面积相同，即收入相同。

(4) 完全无弹性：收入与商品的价格同比例变化，即价格增加 10%，收入增加 10%；价格下降 10%，收入下降 10%。

(5) 完全有弹性：厂商不会单独降价，如果涨价，则收入会立刻变为 0，因此厂商也不会单独涨价。

5. 耐用品：长期需求弹性小。



【解析】

需求交叉弹性：央行未考查过。

1. 含义：

(1) 一种商品的需求量的变动对于另一种商品的价格变动的反应程度。

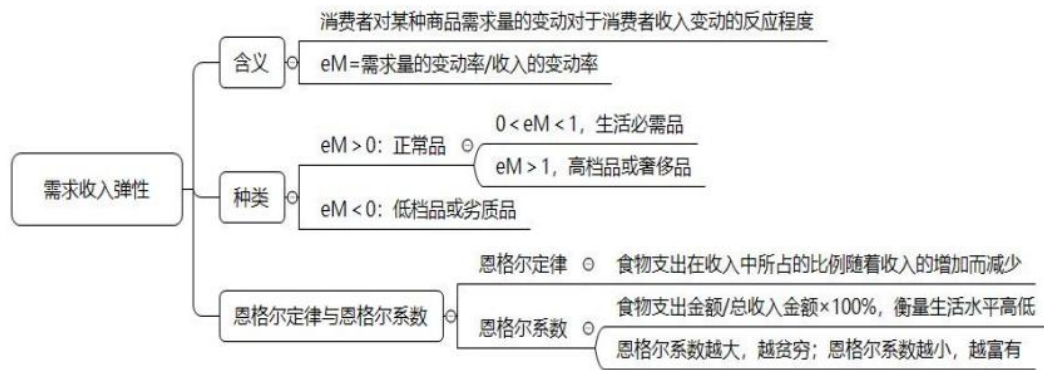
(2) e_{XY} = 商品 X 需求量的变动率 / 商品 Y 价格的变动率。

2. 商品关系分类：

(1) $e_{XY} > 0$ ：根据“替正互反”，两种商品为替代品。

(2) $e_{XY} < 0$ ：根据“替正互反”，两种商品为互补品。

(3) $e_{XY} = 0$ ：两种商品不存在相关关系。



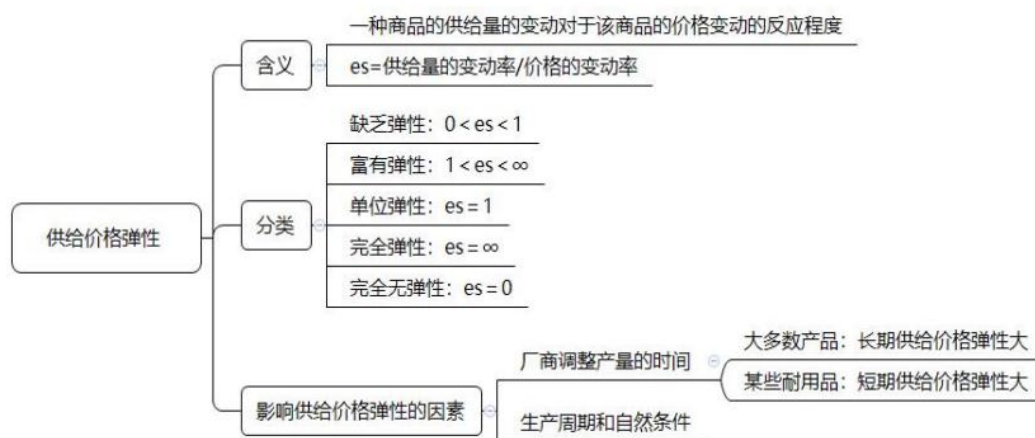
【解析】需求收入弹性：

1. 含义：

- (1) 消费者对某种商品需求量的变动对于消费者收入变动的反应程度。
- (2) $e_M = \text{需求量的变动率} / \text{收入的变动率}$ 。

2. 种类：

- (1) $e_M > 0$ ：收入增加，需求量增加，为正常品。
 - ① $0 < e_M < 1$ ，生活必需品（缺乏弹性），比如盐，不会因为收入变高就买很多盐把自己齁死。
 - ② $e_M > 1$ ，高档品或奢侈品（富有弹性），比如 Lv 的包包，收入增加时会比平时多买一些。
 - (2) $e_M < 0$ ：收入增加，需求减少，为低档品或劣质品。
3. 吉芬商品的收入弹性小于 0，因为吉芬品属于特殊的低档品。



【解析】供给价格弹性：

1. 含义：

(1) 一种商品的供给量的变动对于该商品的价格变动的反应程度。

(2) e_s = 供给量的变动率 / 价格的变动率。价格和供给量是同向的，本身大于 0，因此无需添加负号。

2. 分类：

(1) 缺乏弹性： $0 < e_s < 1$ 。

(2) 富有弹性： $1 < e_s < \infty$ 。

(3) 单位弹性， $e_s = 1$ 。

(4) 完全弹性： $e_s = \infty$ 。

(5) 完全无弹性： $e_s = 0$ 。

3. 越陡峭越缺乏弹性，垂直时完全无弹性；越平坦越富有弹性。

4. 影响供给价格弹性的因素：

(1) 厂商调整产量的时间：

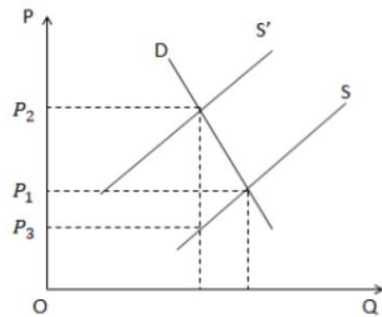
① 大多数产品：某种商品价格上涨，厂商无法立即供给，因此长期供给弹性大，而短期供给弹性小。

② 某些耐用品：短期供给价格弹性大。再生铜从废旧的铜中熔化、提取、重铸的，可以反复利用，短期铜价格上升，厂商会对旧铜进行回收，短期铜的供给变化很大，长期来说，因为铜资源有限，成本也会较高，长期弹性则会比较小一些。

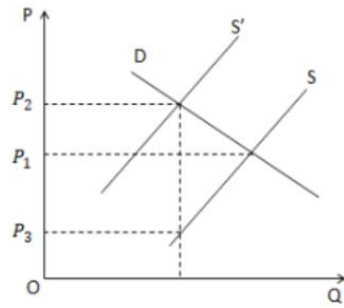
(2) 生产周期和自然条件。

弹性与税收负担

需求弹性和供给弹性决定了税收负担在买者和卖者之间的分摊，税收负担将更多地落在缺乏弹性的市场一方身上



供给弹性大于需求弹性：税收大部分由给消费者负担



需求弹性大于供给弹性：税收大部分由供给者负担

【解析】

1. 需求弹性和供给弹性决定了税收负担在买者和卖者之间分摊，税收负担将更多地落在缺乏弹性的市场一方身上。需求缺乏弹性，供给富有弹性，则税负主要由消费者负担。

2. 如左图，征税导致供给曲线左移， $P_2 - P_3$ 体现税负，其中 $P_2 - P_1$ 消费者承担， $P_1 - P_3$ 生产者承担， P_2 是消费者支付的钱， P_3 是生产者得到的钱，消费者支付的钱减去生产者得到的钱是税负。 P_2 是名义上厂商得到的钱，是含税的，而实际上厂商得到的钱为 P_3 。

1. （单选）需求的价格弹性等于（ ）。
- A. 需求曲线上两点间价格的绝对变动除以需求量的绝对变动
- B. 需求量变动的百分比除以价格变动的百分比
- C. 收益变动的百分比除以价格下降的百分比
- D. 收益变动的百分比除以需求量增加的百分比

【解析】1. 需求的价格弹性等于需求量变动的百分比除以价格变动的百分比（变动率），B 项当选。**【选 B】**

2. （单选）当一种商品（ ），则需求量受价格变动的影响大。
- A. 收入弹性小
- B. 收入弹性大
- C. 需求弹性小
- D. 需求弹性大

【解析】2. 题干问需求量和价格的关系，收入弹性讨论需求量和收入的关系，排除 A、B 项。题干要求需求量受价格变动的影响大，则 D 项当选。【选 D】

3. (判断) 当市场需求函数的弹性越高时，垄断企业的定价越高。()
- A. 正确
- B. 错误

【解析】3. 弹性高说明产品富有弹性，薄利多销，降价才会收入多，而不是定价高。【选 B】

4. (单选) 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价格弹性系数为()。
- A. 0
- B. 1
- C. 正
- D. 负

【解析】4. 两个商品说明是交叉弹性，两种商品的需求量都同时增加或减少，A 商品价格上涨，则 A 商品的需求减少，因为两种商品的需求量都同时增加或减少，则 B 商品的需求量也减少，A 的价格和 B 的需求量互反，因此为负的，D 项当选。【选 D】

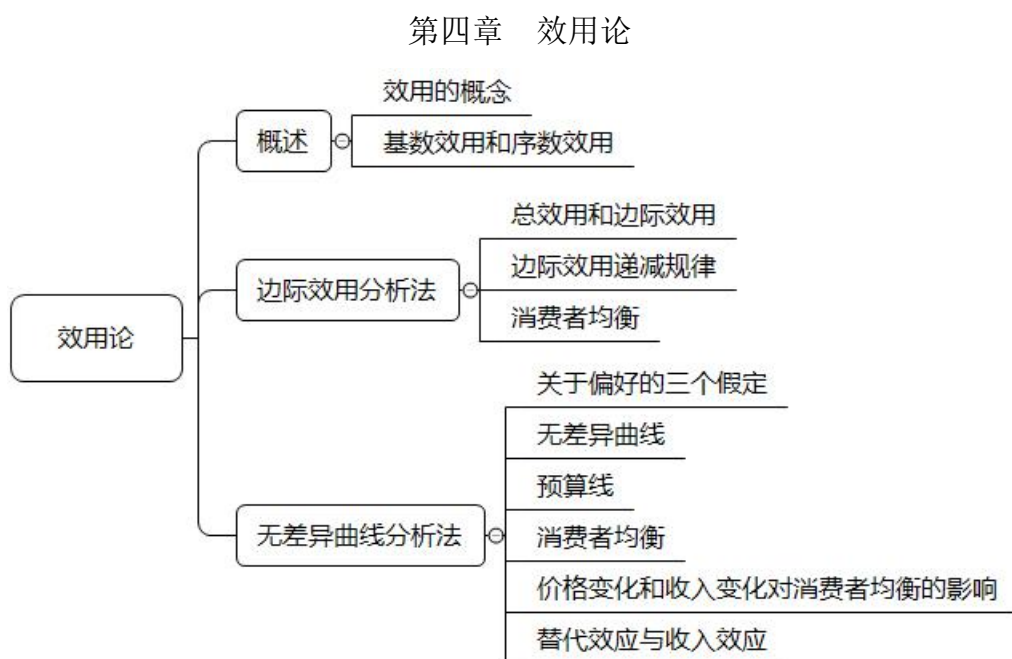
5. (多选) 下列关于需求收入弹性的表述中，正确的有()。
- A. 一般来说，必需品的需求收入弹性大于 0 小于 1
- B. 需求收入弹性大于 1，说明收入弹性高
- C. 一般来说，高档品的需求收入弹性大于 1
- D. 一般来说，吉芬商品的需求收入弹性小于 0

【解析】5. 必需品的需求收入弹性大于 0 小于 1，A 项当选。需求收入弹性大于 1，说明收入弹性高，B 项当选。高档品的需求收入弹性大于 1，C 项当选。吉芬商品的需求收入弹性小于 0，D 项当选。【选 ABCD】

6.（判断）当对某种商品征税时，厂商可以将税赋转移给消费者，因此消费者会承担更大的税额（ ）。

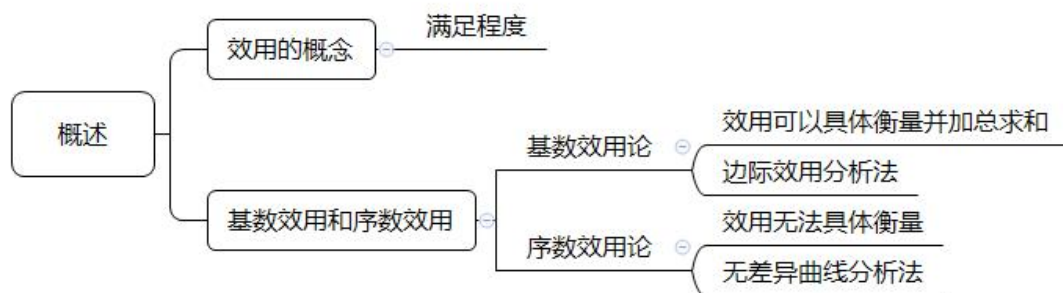
- A. 正确
- B. 错误

【解析】6. 需求缺乏弹性则税负大部分由消费者承担，因为题干未提及弹性大小，所以无法确定。【选 B】



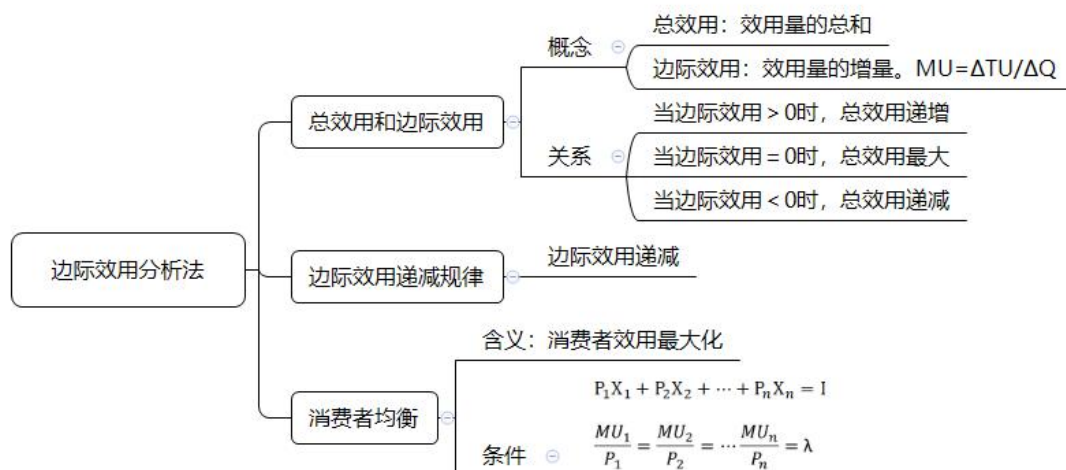
【解析】

效用论：主要解决在什么情况下实现消费者效用最大化/消费者均衡，即得出消费者均衡的条件，效用最大化就是消费者获得最大的满足感，微观经济学中有理性人假设，对于消费者而言就是获得最大满足感，对于厂商来说就是获得最大的利润。效用论分为：概述、边际效用分析法、无差异曲线分析法，重点是无差异曲线分析法。



【解析】

概述：没有什么考点，只需要知道基数效用论与序数效用论有区别，看效用是否可以具体衡量并加总求和，认为可以就是基数论观点，认为不可以就是序数论观点，所以分析方法也不一样。



【解析】

边际效用分析法（是基数论提出来的分析方法，重点是总效用和边际效用的关系）：

1. 总效用和边际效用：

（1）概念：

①总效用：效用量的总和。

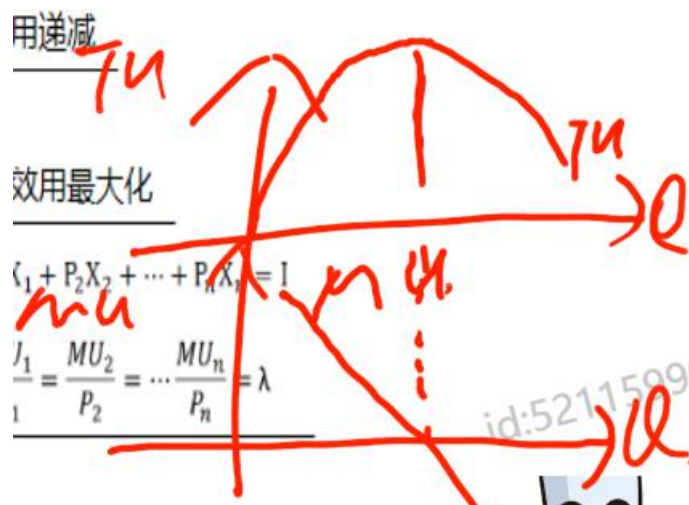
②边际效用：效用量的增量。MU= Δ TU/ Δ Q。

（2）关系：

①当边际效用>0 时，总效用递增。

②当边际效用=0 时，总效用最大。

③当边际效用 <0 时，总效用递减。



2. 边际效用递减规律：边际效用随着对某种消费量的增加，从每一单位消费获得满足感越来越少，重复刺激新鲜感减少，满足感降低。

3. 消费者均衡：

消费者效用是最大的；均衡的条件是 $P^1X^1 + P^2X^2 + \dots + P^nX^n = I$ 受到消费者约束，为限制条件； $MU_1/P_1 = MU_2/P_2 = \dots = MU_n/P_n = \lambda$ ，若每种商品边际效用与价格之比正好相等，就是消费者均衡。大于号朝着谁就多买谁，若 $MU_1/P_1 > MU_2/P_2$ ，此时要多买 1 少买 2。若给出 TU，求 MU，若 $TU = Q^3 + 2Q^2 + Q$ ，则 $MU = 3Q^2 + 4Q + 1$ ，求偏导，若对其中一个求导，假设另一个为常数。若 $TU = 2Q_AQ_B + Q^2 + 10$ 若对 A 求偏导，假设 B 为常数，即 $MU_A = 2Q_B$ 。

(1) 含义：消费者效用最大化。

(2) 条件：

① $P_1X_1 + P_2X_2 + \dots + P_nX_n = I$ 表示受到收入的约束，是消费者均衡的限制条件。把钱都花完，购买了 n 种商品， P_1X_1 是购买的第二种商品的钱， P_2X_2 是购买的第二种商品的钱，以此类推。该公式是前提条件。

② $\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \dots = \frac{MU_n}{P_n} = \lambda$ 表示若每种商品边际效用与价格之比正好相等，就意味着消费者效用最大，即消费者均衡条件。反面论证，如果不相等会怎么样。常考题目：“给出鸡蛋牛奶或随便两种商品，设置非常多的条件：收入、消费量、边际效用，问此时应该多买什么、少买什么？”解题方法为：大于号朝着谁就多买谁，若 $\frac{MU_1}{P_1} > \frac{MU_2}{P_2}$ ，此时要多买 1 少买 2。首先列出公式，再比较是否相等，若相等，此时效用最大，不会调整任何商品的数量；若不相等，大于号朝着谁就多

买谁。若题目中给出总效用 TU ，求边际效用 MU ， $MU = \frac{dTU}{dQ}$ 。若 $TU = Q^3 + 2Q^2 + Q$ ，则 $MU = 3Q^2 + 4Q + 1$ 。讲课的时候，出现 X、Y 两种商品，此时求偏导，假设 $TU = 2Q_A Q_B + Q_B^2 + 10$ ， $Q_A Q_B$ 是 A、B 两种商品的消费量，要分别计算 MU_A 和 MU_B ，即求偏导。求偏导时，若对其中一个求导，设另一个为常数。若对 A 求偏导， $MU_A = \frac{dTU}{dQ_A}$ ，假设 B 为常数，即 $MU_A = 2Q_B$ ；对 B 求偏导，假设 A 为常数，则 $MU_B = 2Q_A + 2Q_B$ 。

【理论课练习题第 3 题】（单选）若某消费者的效用函数为 $U=x^2y$ ，则该消费者会把收入的（ ）用在商品 X 上。

- A. 1/5
- B. 4/5
- C. 3/4
- D. 2/3

【解析】略。

【习题演练】

1.（单选）当总效用达到最大值时，边际效用是（ ）。

- A. 正值
- B. 负值
- C. 达到最大值
- D. 0

【解析】1. 当总效用达到最大值时，边际效用是 0。【选 D】

2.（单选）消费者从某商品中得到的享受，会随着该商品消费的增加而（ ）。

- A. 增加
- B. 下降
- C. 不变
- D. 无关

【解析】2. 消费者从某商品中得到的享受,会随着该商品消费的增加而递减,为边际效用递减规律。【选 B】

3. (单选) 消费者选择最优的商品组合,使得自己花费在各种商品上最后一元钱所带来的边际效用相等,且等于货币的边际效用,该原则称为 ()。

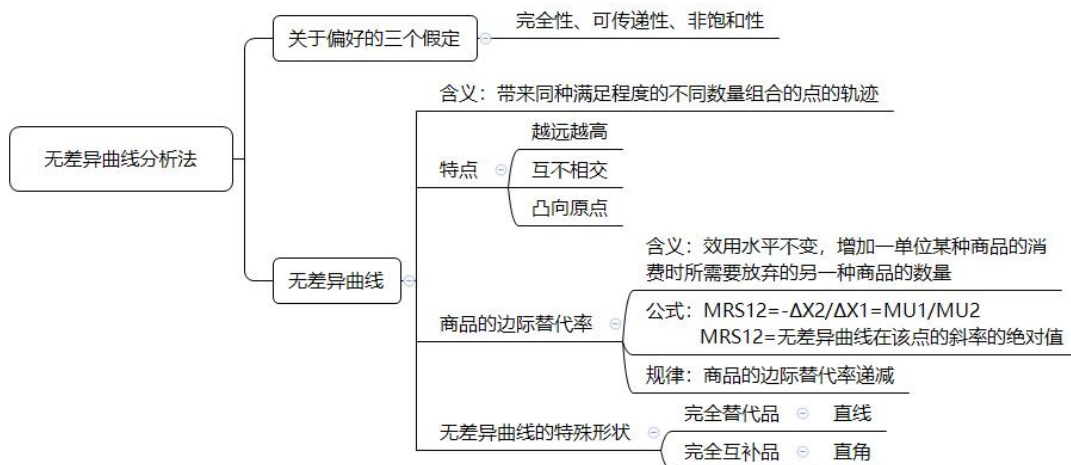
- A. 效用合理化原则
- B. 效用组合化原则
- C. 效用最优化原则
- D. 效用最大化原则

【解析】3. 消费者均衡的条件: $\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \dots = \frac{MU_n}{P_n} = \lambda$, 实现效用最大化。【选 D】

4. (单选) 已知商品 Y 的价格是 3 元, X 的价格 10 元, 假定消费者有收入 100 元, 他打算购买 7 单位的 X, 10 单位的 Y, 这时商品 X 和 Y 的边际效用是 50 和 18, 如果要获得最大效用, 他应该 ()。

- A. 停止购买
- B. 增加 Y, 减少 X
- C. 同进增加购买 X, Y
- D. 减少 Y, 增加 X

【解析】4. 给出条件很多, 要获得最大效用, 就是求效用最大化的条件, 写出公式比较是否相等, $\frac{MU_X}{P_X} = \frac{50}{10} = 5$, $\frac{MU_Y}{P_Y} = \frac{18}{3} = 6$, 显然 $\frac{MU_X}{P_X} < \frac{MU_Y}{P_Y}$, 大于号朝着谁就多买谁, 应该多买 Y 少买 X, 对应 B 项。随着对 Y 消费量的增加, Y 的边际效用递减, 随着对 X 消费量的减少, X 的边际效用递增, 随着消费量的调整, 两者效用最终相等, 获得最大满足感, 即效用最大化。【选 B】



【解析】

无差异曲线分析法（序数论分析消费者行为的方法）：假定效用不可以量化，是主观感受，只能用排序、等级来表示，用偏好表示效用大小。

1. 关于偏好的三个假定：完全性、可传递性、非饱和性。

2. 无差异曲线（表示消费者偏好的曲线）：

（1）含义：带来同种满足程度的不同数量组合的点的轨迹。

（2）特点：

①越远越高。

②互不相交。

③凸向原点：无差异曲线的横轴和纵轴表示两种商品的消费数量，无差异曲线凸向原点的原因需要掌握，是重要考点，即两种商品的边际替代率 MRS_{12} 是递减的。

（3）商品的边际替代率（学习遇到的问题集中在公式部分）：

①含义：效用水平不变，增加一单位某种商品的消费时所需要放弃的另一种商品的数量。

②公式： $MRS_{12} = -\Delta X_2 / \Delta X_1$ 表示两种商品的边际替代率等于商品变化量之比，口诀：后比前，即商品 1 对商品 2 的边际替代率 $= -\Delta X_2 / \Delta X_1$ ，因为两种商品是替代关系，计算出来的值为负数，经济学为了便于比较大小前面加“-”取绝对值，得出 >0 的数值。若论述汉堡对鸡腿的边际替代率 $= -\Delta \text{鸡腿} / \Delta \text{汉堡}$ 。 $MRS_{12} = -\Delta X_2 / \Delta X_1 = MU_1 / MU_2$ （又等于两种商品的边际效用之比），当时进行了推导，过程不需要记忆，公式要记住。边际效用分析法是基数论的方法，无差异曲线分析法是序

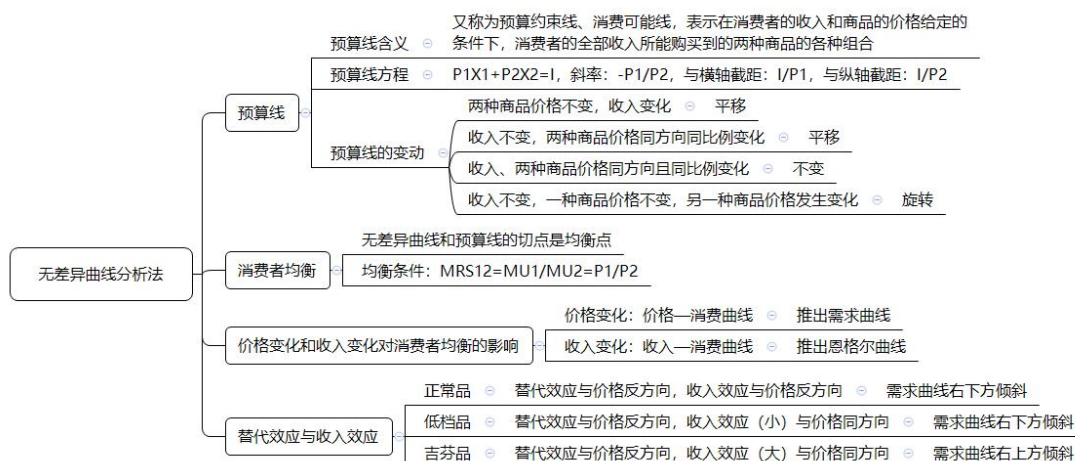
数论的方法，两个理论在当时被提出的时候，分析方法不一样，基数论认为效用是可量化的，序数论认为不可量化、衡量，其实站在今天的角度，两种观点最后的结论是殊途同归、一样的，所以证明的时候可以用公式： $MRS_{12}=MU_1/MU_2$ ，不必纠结，记住结论即可。若论述“ $MRS_{12}=MU_1/MU_2$ 是消费者均衡的条件”则表述错误，该公式仅表示消费者的偏好，等式恒成立，与是否均衡（消费者效用最大化）无关。

③规律：商品的边际替代率递减。

（4）无差异曲线的特殊形状：

①完全替代品：直线。

②完全互补品：直角。



【解析】

无差异曲线分析法：

1. 预算线（消费者实现效用最大的前提条件是要受到收入的约束，序数论中用预算线来表示收入的约束，预算线内容很重要，需掌握其方程和变动）：

（1）预算线含义：又称为预算约原线、消费可能线，表示在消费者的收入和商品的价格给定的条件下，消费者的全部收入所能购买到的两种商品的各种组合。

（2）预算线方程（需要牢牢把握）： $P_1 \times 1 + P_2 \times 2 = I$ ，斜率： $-P_1/P_2$ ，与横轴截距： I/P_1 ，与纵轴截距： I/P_2 。

（3）预算线的变动（通过画图）：

- ①两种商品价格不变，收入变化：平移。
- ②收入不变，两种商品价格同方向同比例变化：平移。
- ③收入、两种商品价格同方向且同比例变化：不变。
- ④收入不变，一种商品价格不变，另一种商品价格发生变化：旋转。

2. 消费者均衡：

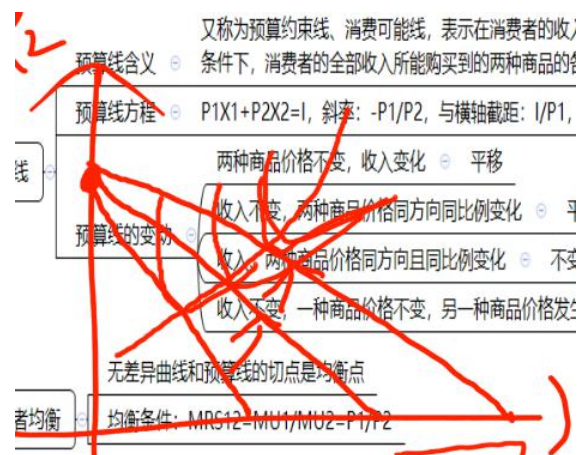
(1) 只有当无差异曲线和预算线相切的时候，切点 E 为均衡点（考点），均衡点无差异曲线斜率的绝对值就是预算线斜率的绝对值，无差异曲线斜率的绝对值就是两个商品的边际替代率，预算线斜率的绝对值就是两个商品的价格之比。

(2) 均衡条件（序数论消费者均衡的条件）： $MRS_{12}=MU_1/MU_2=P_1/P_2$ 。由于两个商品边际替代率=边际效率之比，可以推导出 $MU_1/MU_2=P_1/P_2$ ，所以基数论和序数论两种观点最后的结论殊途同归，分析方法不同，结论一样。

(3) 注意： $MRS_{12}=P_1/P_2$ 、 $MU_1/MU_2=P_1/P_2$ 是均衡条件， $MRS_{12}=MU_1/MU_2$ 不是均衡条件。

3. 价格变化和收入变化对消费者均衡的影响：

(1) 价格变化：价格-消费曲线：收入不变，一个商品价格不变，另一个发生变化，预算线会发生旋转，收入 L 和商品 2 价格 P2 不变，商品 1 的价格 P1 发生变化。若预算线围绕与纵轴交点逆时针旋转，则 P1 下降，随着 P1 下降，预算线与无差异曲线切点发生变化，将切点连成线得出价格-消费曲线，可以推出需求曲线。

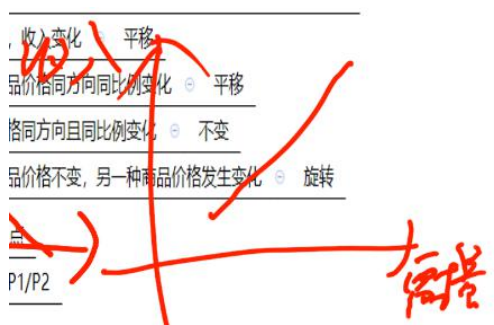


(2) 收入变化：收入-消费曲线：当预算线位置发生变化，消费者均衡点也发生变化，收入增加，预算线向右平移，必然与更高的无差异曲线相切于 E2 点；收入继续增加，预算线继续向右平移，与更高的无差异曲线相切于 E3 点；以此

类推，将所有切点相连，得出的曲线叫做收入-消费曲线，推出恩格尔曲线



恩格尔曲线表示收入和需求量一一对应关系，收入和需求量同方向变化。



4. 替代效应与收入效应（商品价格变化会出现两种影响，替代效应与收入效应，两种影响对商品的需求量产生影响，需求量与价格成正比还是反比是不同的）：

（1）替代效应中不管是正常品、低档品还是吉芬品，替代效应与价格都是呈反方向。若苹果涨价了（前提是消费者对水果没有特殊偏好，吃苹果还是吃梨是一样的），他的替代品梨价格不变，相对于涨价的苹果来说梨便宜了，消费者会增加对梨的购买，减少对苹果的购买，这个就是替代效应，一种商品价格发生变化，对替代品的消费数量产生影响。结论：替代效应下，价格与需求量成反方向变动。

（2）收入效应：若名义收入不变，物价上涨购买力下降，苹果是一种正常商品，若价格上升，需求下降，收入效应与价格反方向变化。收入效应需要区分商品种类，因为不同商品与需求量关系不同，正常品的收入与价格成正方向变化。对于低档品来说，以地摊货为例，原来 20 元/件，现在 T 恤涨价了，名义收入 2000 元，由于价格上涨实际收入减少，但是 T 恤为低档品（收入和需求成反方向变化的商品），收入下降，需求量会增加，在收入效应下低档品价格与需求量同方向变化。吉芬品是特殊的低档品，如土豆，贫困地区都是靠土豆充饥，与低

档品的结论是一样的，收入效应与价格同方向变化；特殊之处在于吉芬品的收入效应非常大，一般的低档品收入效应很小。

（3）不同的商品由于替代效应和收入效应变化方向不同，最后需求曲线形状不同。需求曲线的形状（向右下方倾斜还是向右上方倾斜），根本原因为收入效应和替代效应，总的效用=收入效应+替代效应，总效用决定价格和需求量的正相关还是负相关。正常品来说替代效应和收入效应都是反方向的，意味着总效用也是反方向的，价格与需求量是负相关，正常品需求曲线为向右下方倾斜的曲线。若是一般的低档品，替代效应与价格反方向，收入效应与价格同方向，且收入效应很小（可以忽略不计），总效用取决于替代效应，一般低档品价格与需求量是负相关，需求曲线向右下方倾斜。吉芬品是特殊的低档品，收入效应是很大的远远超过替代效应，替代效应可以忽略不计，总效用是同方向变化，价格和需求量成正相关，所以吉芬品的需求曲线向右上方倾斜。记住结论即可。

【理论课练习题第 15 题】

（单选）需求曲线斜率为正的充要条件是（ ）。

- A. 低档商品
- B. 替代效应超过收入效应
- C. 收入效应超过替代效应
- D. 低档商品且收入效应超过替代效应

【解析】有同学对于 C 项有疑问，斜率为正是指价格和需求量同方向变动，若仅仅是收入效应超过替代效应，条件不够，没有方向性，并不知道收入效应与替代效应是否同方向变化，只有收入效应超过替代效应是没有用的。若是低档品有方向，替代效应与价格反方向，收入效应与价格同方向，收入效应超过替代效应，则总效应与价格同方向，需求曲线斜率为正。**【选 D】**

【习题演练】

5. （单选）序数效用论对消费者偏好的假设不包括（ ）。
- A. 边际效用递减
 - B. 不可加总

- C. 传递性
- D. 不饱和性

【解析】5. 边际效用递减为基数论提出的。【选 A】

6. (单选) 某消费者的效用函数为 $U=XY$ ，下列 () 在同一条无差异曲线上。

- A. $X=20, Y=5$ 和 $X=10, Y=10$
- B. $X=20, Y=5$ 和 $X=10, Y=15$
- C. $X=10, Y=10$ 和 $X=30, Y=4$
- D. $X=10, Y=15$ 和 $X=30, Y=4$

【解析】6. 考查无差异曲线的定义，表示效用是相等，两种商品消费量不一样，但是给消费者带来的满足感相等，即两个商品效用相乘为相等。A 项效用相同，均为 100，当选。【选 A】

7. (单选) 若无差异曲线上的任意一点的斜率为 $-1/2$ ，这意味着消费者有更多 x 时，他更愿意放弃 () 单位 x 而获得一单位 y 。

- A. 0.5
- B. 2
- C. 1
- D. 1.5

【解析】7. “若无差异曲线上的任意一点的斜率为 $-1/2$ ” 表示：无差异曲线斜率的绝对值就是边际替代率，即 $MRS_{xy}=1/2$ 。通常 x 在横轴， y 在纵轴， $MRS_{xy}=1/2=-\Delta y/\Delta x$ ，即 $\Delta x=-2\Delta y$ 。“ Δx 、 Δy ” 均为变化量，多消费 1 个 x ，放弃 0.5 y ，即 0.5 y 可以换 1 个 x ，1 个 y 可以换 2 个 x ；增加 x 减少 y ，还是 y 增加 x 减少均可，二者互为替换关系，对应 B 项。【选 B】

【注意】因为效用一定，增加 x 要减少 y ，增加 y 就要减少 x 。

8. (单选) 无差异曲线上任一点的边际替代率等于它们的 ()。

- A. 价格之比
- B. 数量之比
- C. 边际效用之比
- D. 边际成本之比

【解析】8. 无差异曲线上任一点的边际替代率等于它们的边际效用之比，C 项正确。A 项：为均衡的时候，与预算线相切的时候才会有，题目中并没有提到相切。【选 C】

9. （单选）商品的边际替代率递减规律决定了无差异曲线（ ）。
- A. 凸向原点
 - B. 凹向原点
 - C. 垂直于横轴
 - D. 平行于横轴

【解析】9. 商品的边际替代率递减规律决定了无差异曲线凸向原点。【选 A】

10. （多选）一位消费者宣称，他早饭每吃一根油条要喝一杯豆浆，如果给他的油条数多于豆浆的杯数，他将把多余油条扔掉，如果给他的豆浆杯数多于油条数，他将把多余的豆浆倒掉。这说明（ ）。

- A. 关于这两种食品的无差异曲线是一条直线
- B. 关于这两种食品的无差异曲线是直角弯曲的
- C. 这符合标准的无差异曲线定义
- D. 这是无差异曲线的特例
- E. 对于这位消费者而言，这两种商品是完全互补品

【解析】10. 根据题干：油条和豆浆为互补关系，不是替代关系。“如果给他的油条数多于豆浆的杯数，……他将把多余的豆浆倒掉”说明油条和豆浆完全互补，即按照固定不变的比例搭配使用。完全互补的无差异曲线为直角形状，B 项正确。A 项：为完全替代品的无差异曲线，排除。C 项，不符合标准的无差异曲线定义，排除。D、E 项正确。【选 BDE】

11. (单选) 预算线的位置和斜率取决于 ()。

- A. 消费者的收入
- B. 商品的价格
- C. 消费者的收入和商品的价格
- D. 消费者的偏好、收入和商品的价格

【解析】11. 预算线 $P_1X_1+P_2X_2=I$, 即收入和商品的价格, C 项正确。D 项: 偏好为无差异曲线。【选 C】

12. (单选) 消费者的收入固定和两种商品的价格已知的条件下, 消费者的预算线和无差异曲线的 (), 便是消费者实现最大效用的均衡点。

- A. 交点
- B. 切点
- C. 围合成区域
- D. 重合点

【解析】12. 切点为效用最大化的点。【选 B】

13. (多选) 如果商品 X 对于商品 Y 的边际替代率 MRS_{XY} 小于 X 和 Y 的价格之比 $\frac{P_X}{P_Y}$, 则 ()。

- A. 该消费者应减少 X 消费, 增加 Y 消费
- B. 该消费者应增加 X 消费, 减少 Y 消费
- C. 该消费者未获得最大效用
- D. 该消费者获得了最大效用

【解析】13. 根据题干, 两个商品的边际替代率即边际效用之比, $MRS_{XY} = \frac{MU_X}{MU_Y} < \frac{P_X}{P_Y}$, 假设 P_X 、 P_Y 都为 1 元钱, 意味着 $MU_X < MU_Y$, 商品 Y 边际效用更大, 增加 Y 的消费, 减少 X 的消费, 选 A 项。因为不是相等, 没有实现最大的效用, 故 C 项正确。【选 AC】

14. (单选) 恩格尔曲线是从 () 导出的。

- A. 需求曲线

- B. 收入-消费曲线
- C. 价格-消费曲线
- D. 无差异曲线

【解析】14. 恩格尔曲线表示收入与消费量的关系。【选 B】

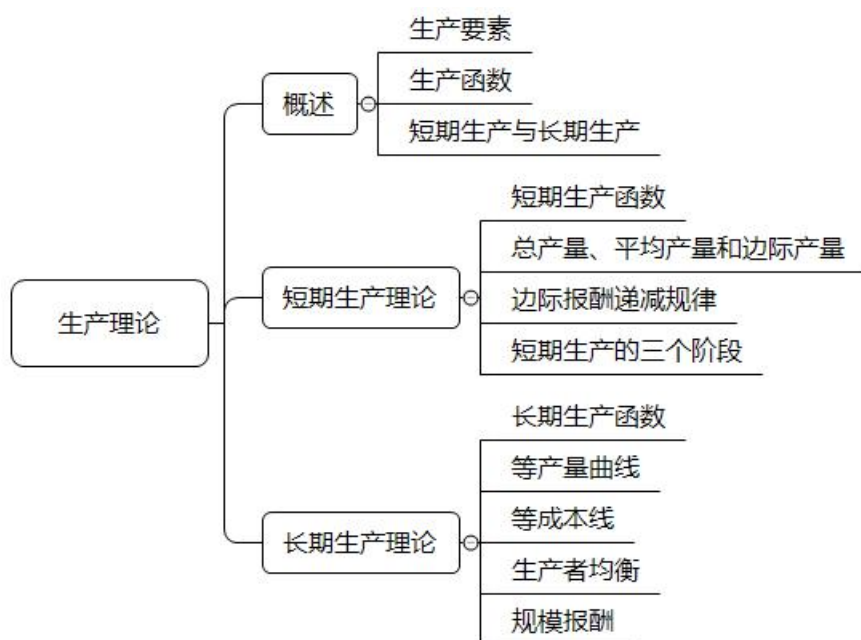
15. (单选) 使需求量和价格呈反方向变化的原因是 ()。
- A. 收入效应的作用
 - B. 替代效应的作用
 - C. 收入效应和替代效应同时发生作用
 - D. 以上均不正确

【解析】15. 使需求量和价格呈反方向变化的原因是收入效应和替代效应同时发生作用，总效用=收入+替代。【选 C】

16. (单选) 某劣质商品的价格下降，在其他情况不变时 ()。
- A. 替代效应和收入效应相互加强导致该商品需求量增加
 - B. 替代效应和收入效应相互减弱导致该商品需求量减少
 - C. 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
 - D. 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

【解析】16. “劣质品”默认为一般的低档品。替代效应与价格成反方向，替代效应作用下增加需求量，收入效应与价格同方向，在收入效应的影响下应减少需求量。【选 D】

第五章 生产论



【解析】

生产理论：

1. 概述：

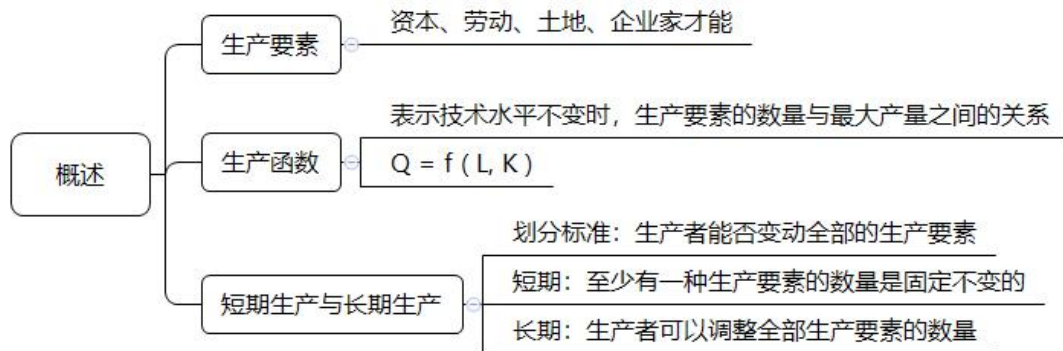
- (1) 生产要素。
- (2) 生产函数。
- (3) 短期生产与长期生产。

2. 短期生产理论：

- (1) 短期生产函数。
- (2) 总产量、平均产量和边际产量。
- (3) 边际报酬递减规律。
- (4) 短期生产的三个阶段。

3. 长期生产理论（与无差异曲线分析过程基本一致）：

- (1) 长期生产函数。
- (2) 等产量曲线。
- (3) 等成本线。
- (4) 生产者均衡。
- (5) 规模报酬。



【解析】

概述：

1. 生产要素：资本、劳动、土地、企业家才能。

2. 生产函数：

(1) 表示技术水平不变时，生产要素的数量与最大产量之间的关系。

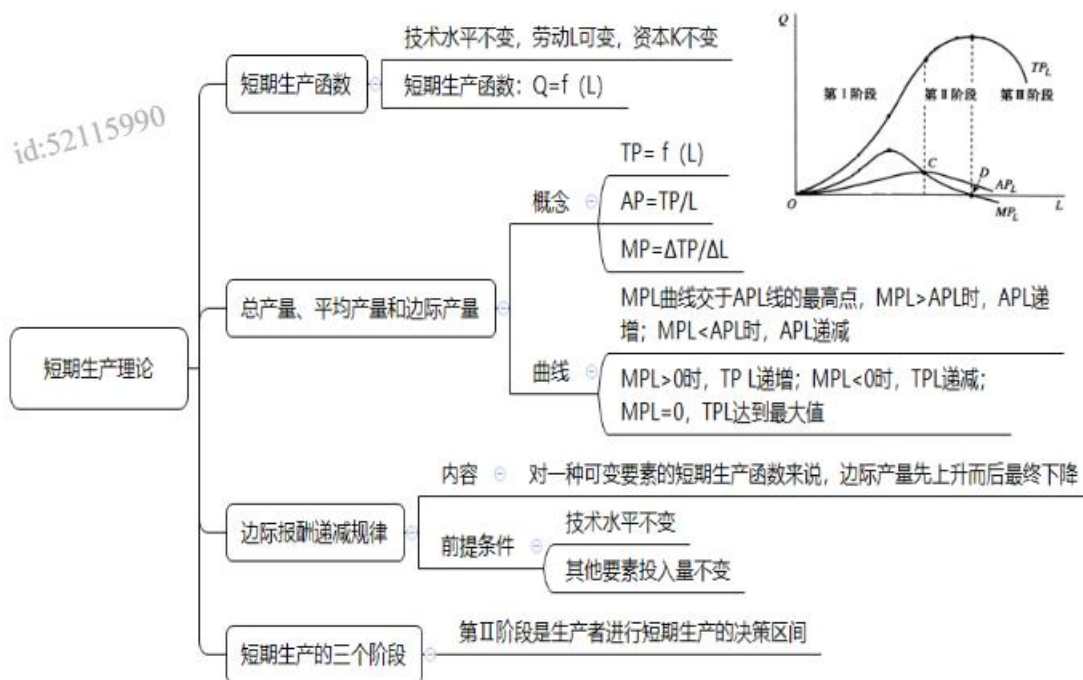
(2) $Q = f(L, K)$ 。

3. 短期生产与长期生产（重点掌握，是考点）：

(1) 划分标准：生产者能否变动全部的生产要素。

(2) 短期：至少有一种生产要素的数量是固定不变的。

(3) 长期：生产者可以调整全部生产要素的数量。



【解析】

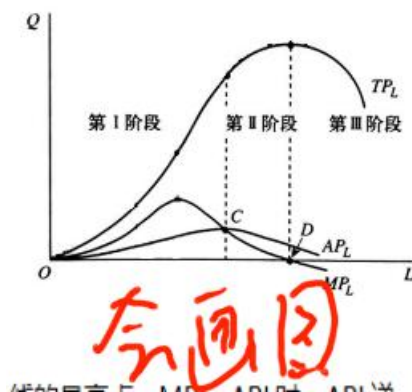
短期生产理论（考查较少）：

1. 短期生产函数：

（1）技术水平不变，劳动可变，资本 K 不变。

（2）短期生产函数： $Q=f(L)$ 。

2. 总产量、平均产量和边际产量（考查可能性较大，要求会画图，要把图背下来，在考场上脑海中要能显示这幅图）：



（1）概念：

① $TP=f(L)$ 。

② $AP=TP/L$ 。

③ $MP=\Delta TP/\Delta L$ 。

（2）曲线：

① MP_L 曲线交于 AP_L 线的最高点， $MP_L > AP_L$ 时， AP_L 递增； $MP_L < AP_L$ 时， AP_L 递减。

② $MP_L > 0$ 时， TPL 递增； $MP_L < 0$ 时， TPL 递减； $MP_L = 0$ ， TPL 达到最大值。对于任何一对边际量和平均量来说：当边际量 $>$ 平均量的时候，会把平均量往上拽；边际量与平均产量的交点为平均产量的最高点。

3. 边际报酬递减规律（也称为：边际产量递减、边际收益递减，即 MP 并非 MR ，只要存在技术进步，边际产量最终一定会递减，强调递减的趋势）：

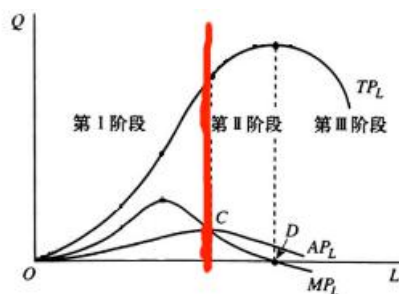
（1）内容：对一种可变要素的短期生产函数来说。边际产量先上升而后最终下降。

（2）前提条件（主要考查前提条件，重点）：

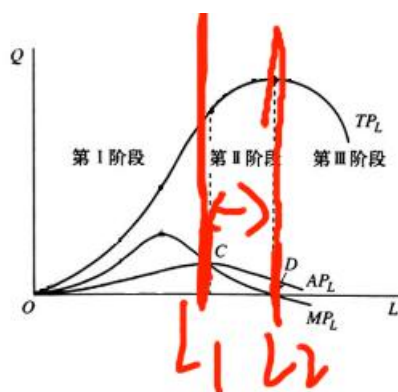
① 技术水平不变。

②其他要素投入量不变。

4. 短期生产的三个阶段：第 1 阶段与第 2 阶段的分界线为平均产量的最高点也是平均产量与边际产量的交点；



第 II 阶段是生产者进行短期生产的决策区间，是根据平均产量 AP、边际产量 MP、总产量 TP 之间的关系划分，故第二阶段为 (L_1-L_2) ，即掌握区间的起点、终点。在第一阶段只要继续投入劳动数量，总产量就会增加，到了第二阶段会达到最大；而到了第三阶段会减少劳动投入，直到退回第二阶段，故第二阶段为最优的要素投入阶段（要素的合理投入区间）。



【习题演练】

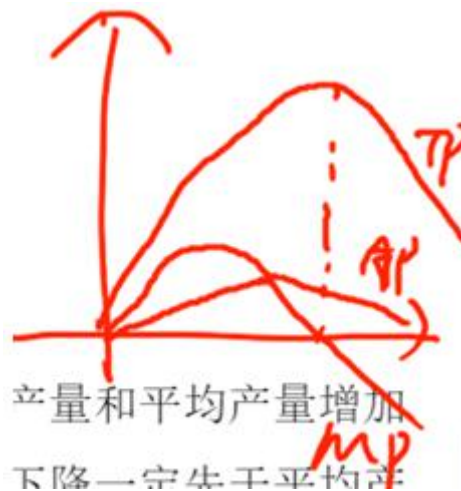
1. （单选）经济学分析中所说的短期是指（ ）。
- A. 一年之内
- B. 全部生产要素都可以随产量调整的时期
- C. 至少有一种生产要素不能调整的时期
- D. 只能调整一年生产要素的时期

【解析】 1. 短期至少有一种生产要素不能调整。【选 C】

2. (单选) 下列说法中错误的是 ()。

- 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

【解析】2. 选非题。只要记住图就能选出来, B 项错误。A 项正确: 排除。C 项正确: 边际产量相较于劳动更敏感, 排除。D 项正确。【选 B】



3. (单选) 在短期生产中, 在其他条件不变的前提下, 随着一种可变要素投入量的不断增加, 它所带来的边际产量 ()。

- A. 总是递增的
- B. 总是递减的
- C. 先是递增, 达到最大值后再递减
- D. 先是递减, 达到最小值后再递增

【解析】3. 先递增后递减为边际报酬递减规律。【选 C】

4. (单选) 边际收益递减规律指增加某种生产要素的投入, 当该生产要素投入数量增加到一定程度以后, 增加一单位该要素所带来的效益增加量是递减的, 边际收益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

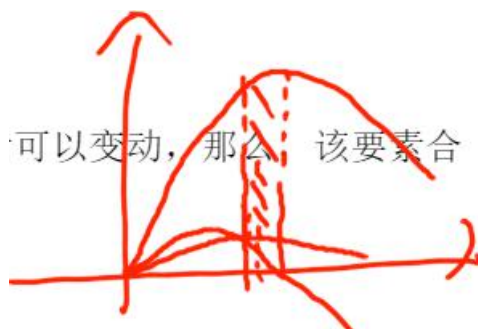
- B. 生产技术不变
- C. 按比例同时增加各种生产要素
- D. A 和 B

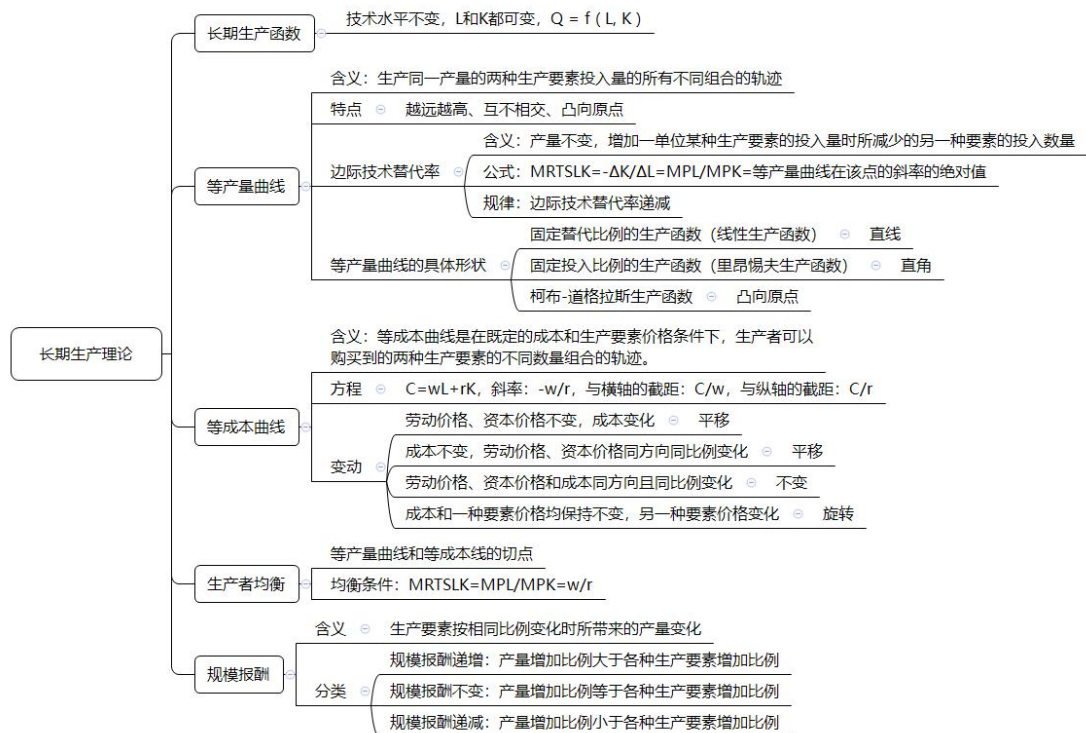
【解析】4. 边际收益递减规律就是边际报酬递减规律，前提条件为技术水平和其他投入不变，A、B 项都正确，对应 D 项。C 项：应为按相同比例同时增加各种生产要素，为规模报酬。【选 D】

5.（多选）如果只有一种生产要素可以变动，那么，该要素合理投入量应处于（ ）。

- A. 生产要素投入的第二区域
- B. 平均产量和边际产量都递增的阶段
- C. 平均产量和边际产量都递减并且大于零的阶段
- D. 平均产量递增，而边际产量递减的阶段
- E. 平均产量递减，而边际产量递增的阶段

【解析】5. 合理投入区间是第二区域，A 项正确。第二区域的特征：边际产量和平均产量都递减且都大于 0，C 项正确。若将 C 项“并且大于零的阶段”去掉则不行，平均产量和边际产量在第三区也递减，故要递减且大于 0 才是第二区域。【选 AC】





【解析】

长期生产理论：

1. 长期生产函数：技术水平不变，L 和 K 都可变， $Q=f(L, K)$ 。

2. 等产量曲线（与无差异曲线类似，无差异曲线表示给消费者带来相同满足感，等产量曲线指给厂商带来的相同产量，如：投入劳动 L 和资本 K 的数量不一样，1 个劳动 3 个资本或 3 个劳动 1 个资本，带来的产量 Q 都是 100，这样的点连成线就是等产量曲线）：

（1）含义：生产同一产量的两种生产要素投入量的所有不同组合的轨迹。

（2）特点：越远越高、互不相交、凸向原点。等产量曲线凸向原点的原因：两种要素的边际替代率递减。

（3）边际技术替代率：

①含义：产量不变，增加一单位某种生产要素的投入量时所减少的另一种要素的投入数量。

②公式： $MRTSLK = -\frac{\Delta K}{\Delta L} > 0$ ， MPL/MPK =等产量曲线在该点的斜率的绝对值。

为后比前，劳动对资本的边际替代率变化量，起那么加负号取绝对值。边际技术替代率递减（随着劳动投入的增加，放弃资本的数量越来越少）的原因：劳动的

边际报酬递减（考点）。商品边际替代率递减的原因：MU 边际效用递减，随着商品增加，边际效用越来越小。

③规律：边际技术替代率递减。

（4）等产量曲线的具体形状：

①固定替代比例的生产函数（线性生产函数）：直线。

②固定投入比例的生产函数（里昂惕夫生产函数）：直角。如：一个工人搭配一台机器，完全互补的情况，对应的为直角形状，即为里昂惕夫生产函数。

③柯布道格拉斯生产函数：凸向原点。

3. 等成本曲线（产商生产要受到成本的约束，等成本曲线的方程、变动、斜率，与横轴截距、纵轴截距都要背）：

（1）含义：等成本曲线是在既定的成本和生产要素价格条件下。生产者可以购买到的两种生产要素的不同数量组合的轨迹。

（2）方程： $C=wL+rK$ ，斜率： $-w/r$ ，与横轴的截距： C/w ，与纵轴的截距： C/r 。r 为资本的价格（利息），w 为劳动价格，c 为成本。

（3）变动：

①劳动价格。资本价格不变，成本变化：平移。

②成本不变，劳动价格、资本价格同方向同比例变化：平移。

③劳动价格、资本价格和成本同方向且同比例变化：不变。

④成本和一种要素价格均保持不变。另一种要素价格变化：旋转。

4. 生产者均衡：有两层含义，产量既定的情况下成本最小，成本既定的情况下产量最大。生产者均衡 $\neq$ 利润最大化，这里还不成立，因为仅分析厂商生产，没有面向市场和消费者，不清楚市场价格是多少，因此只能说有可能获得利润最大化。

（1）等产量曲线和等成本线的切点。

（2）均衡条件： $MRTS_{LK}=w/r$ （两种要素的边际技术替代率=要素的价格之比）。又因为 $MRTS_{LK}=MP_L/MP_K$ 恒成立，与是否均衡无关，故 $MRTS_{LK}=MP_L/MP_K=W/r$ ，但 $MRTS_{LK}=MP_L/MP_K$ 不是均衡条件，没有相切也成立。

5. 规模报酬（主要考查分类）：

（1）含义：生产要素按相同比例变化时所带来的产量变化。

(2) 分类：两个要素 L 和 K 按照相同的比例投入。

①规模报酬递增：产量增加比例大于各种生产要素增加比例。如：劳动增加 10%，资本也增加 10%，最终导致产量 Q 增加 30%，产量增加比例大于要素增加比例，叫做规模报酬递增。

②规模报酬不变：产量增加比例等于各种生产要素增加比例。如：产量也增加 10%。

③规模报酬递减：产量增加比例小于各种生产要素增加比例。如：产量增加小于 10%。柯布道格拉斯函数 $Q = AL^\alpha K^\beta$ ，通过 $\alpha + \beta$ 判断规模报酬递增还是递减：若 $\alpha + \beta = 1$ ，规模报酬不变； $\alpha + \beta > 1$ ，规模报酬递增； $\alpha + \beta < 1$ ，规模报酬递减。

6. (单选) 边际技术替代率等于 ()。

- A. 商品价格之比
- B. 投入要素价格之比
- C. 边际产量之比
- D. 边际成本之比

【解析】6. 等于边际产量之比。B 项：只有等产量线与等成本线相切才等于要素价格之比。【选 C】

7. (判断) 里昂惕夫生产函数相应的等产量曲线呈直角形状。()

- A. 正确
- B. 错误

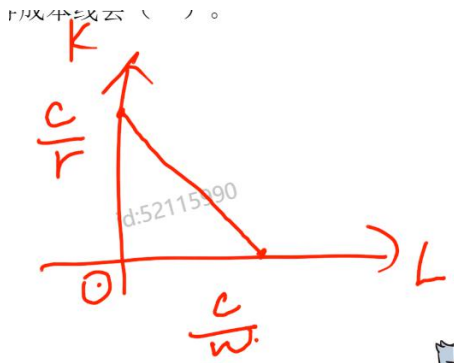
【解析】7. 里昂惕夫生产函数指劳动和资本两种要素完全互补的关系，呈直角形状，正确。若等产量线是直线，对应的是线性生产函数，为完全替代的。【选 A】

8. (单选) 生产者的成本 C 不变，两种生产要素价格 w 和 r 同比例增加，这时，相应的等成本线会 ()。

- A. 向内移动

- B. 向外移动
- C. 逆时针移动
- D. 顺时针移动

【解析】8. 与纵轴截距 C/r ；与横轴截距 C/w ，不是旋转只能是平移，因为 w/r 是不变的，假设 w 、 r 都变为原来的 2 倍，截距变为原来的 1/2，向内移动，A 项正确。【选 A】



9. (单选) 在生产者均衡点上 ()。

- A. $MRTS_{LK} = P_L/P_K$
- B. $MP_L/MP_K = MP_K/P_K$
- C. 等产量曲线与等成本曲线相切
- D. 上述都正确

【解析】9. 生产者均衡点是等产量曲线与等成本曲线相切的点，即为 E 点为均衡点，两种要素的边际技术替代率=价格之比，A 项正确。由于两种边际技术替代率=边际产量之比，所以 $\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{w}{r} = PL/PK$ ，B、C 项正确。【选 D】

10. (单选) 假定规模报酬不变，在单位时间里增加 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. 增加小于 20%
- D. 题意含糊，无法计算

【解析】10. 规模报酬不变表示：劳动增加 20%，资本按照相同的比例增加

也是 20%，产量增加也是 20%。题干中劳动增加了 20%但是资本不变，资本增加 20%，产量才能增加 20%，故产量增加小于 20%，C 项正确。【选 C】

【答案汇总】

第一章 1-2: C/B

第二章 1-5: A/C/BC/A/C; 6-8: ABD/BCD/A

第三章 1-5: B/D/B/D/ABCD; 6: B

第四章 1-5: D/B/D/B/A, 6-10: A/B/C/A/BDE, 11-16: C/B/AC/B/C/D

第五章 1-5: C/B/C/D/AC, 6-10: C/A/A/D/C

遇见不一样的自己

Be your better self