**复习要点**

1. 名词解释
2. 绝对优势（微P57）：一个生产者用比另一个生产者更少的投入生产某种物品的能力。
3. 比较优势（微P58）：一个生产者以低于另一个生产者的机会成本生产某种物品的能力。

注：二者比较的侧重点不同；前者比较的是生产一种物品所需要的投入量；后者比较的是生产者生产的机会成本。

1. 需求价格弹性（微P98）：衡量一种物品需求对其价格变动反应程度的指标，用需求量变动百分比除以价格变动百分比来计算。（弹性衡量对市场条件变化的反应程度，在函数图象中相当于变化率即斜率，而在其中，因变量是需求量，自变量是价格变动）
2. 支付意愿（微P144）：买者愿意为某种物品支付的最高量。
3. 无谓损失（微P171）：市场扭曲（例如税收）引起的总剩余减少。
4. 公共物品（微P234）：既无排他性又无消费竞争性的物品。（私人物品均有，公共资源有竞争性，俱乐部物品有排他性）
5. 俱乐部物品（微P235）：有排他性但没有消费竞争性的物品。
6. 经济利润（微P280）：总收益减总成本，包括显性成本与隐性成本。
7. 会计利润（微P280）：总收益减总显性成本。

10，边际成本（微P286）：额外一单位产量所引起的总成本的增加。（厂商最后增加一单位产量时所增加的总成本）。

11，边际收益（微P300）：增加一单位销售量引起的总收益变动。

12，生产率（宏P52）：每单位劳动投入所生产的物品和服务的数量。

13，国民储蓄（宏P82）：在用于消费和政府购买后剩下的一个经济中的总收入。

S=Y-C-G=（Y-T-C）+（T-G）

14，自然失业率（宏P118）：失业率围绕它而波动的正常失业率（包括摩擦型失业和结构型失业，在P121）

15，乘数效应（宏P287）：当扩张性财政政策额增加了收入，从而增加了消费支出时引起的总需求的额外变动。

16，挤出效应（宏P290）：当扩张性财政政策引起利率上升，从而减少了投资支出时所引起的总需求减少。

17，真实变量：用实物单位衡量的变量（不受货币供给变化比如实际国民收入、数量）

18，名义变量：用货币表示的变量（物价水平）

19，法定准备金：规定了银行的最低准备金率。

二、计算题

1，各种成本及利润的计算

考点：第13章、第14章

（1）研究生产与成本的关系：企业的成本反映了其生产过程。

生产函数：表示用于生产一种物品的投入量（x轴）与该物品产量（y轴）之间的关系。

边际产量：增加一单位那种投入所增加的产量。可以用生产函数的斜率或“向上量比向前量”来衡量一种投入的边际产量。

边际产量递减：随着一种投入量增加，这种投入的边际产量减少。（投入量越多，生产函数图象越来越平坦）

总成本曲线：表示生产的产量与总生产成本之间的关系。由于边际产量递减，随着生产产量越来越多，生产相同产量增量所需要的投入量增加。

（2）成本的衡量指标

平均固定成本AFC：固定成本（不随产量变化的成本）除以产量

平均可变成本AVC：可变成本（随产量变化的成本）除以产量

平均总成本ATC：总成本除以产量，也是AFC和AVC的和

边际成本MC：多生产以单位产量所引起的成本。（总成本变化量除以产量）

有效规模：使平均总成本ATC最小的产量

边际成本曲线与平均总成本曲线在平均总成本曲线的最低点相交

（3）利润最大化

总收益TR：价格乘以产量

平均收益AR：总收益除以产量。对于所有企业AR=P

边际收益MR：增加一单位销售量所引起的总收益变动（总收益变化量除以产量变化量）

对竞争企业来说，边际收益等于物品的价格（MR=P）

利润=TR-TC=（P-ATC）Q

MR<MC企业应该增加其产量（MR固定，MC随产量上升而增加）

MR>MC企业应该减少其产量

MR=MC利润最大化（MR=MC=ATC）

短期中，竞争企业P<AVC应该暂时停止营业

长期中，竞争企业P<ATC应该推出市场

例1：已知某完全竞争行业中的单个厂商的短期成本函数为STC=0.1Q^3-2Q^2+15Q+10。（这里S指的就是短期）试求：

（1）当市场上产品的价格为P=55时，厂商的短期均衡产量和利润；

（2）当市场价格下降为多少时，厂商必须停产？

解：（1）因为STC=0.1Q^3-2Q^2+15Q+10

所以SMC==0.3Q^2-4Q+15（求导）

根据完全竞争厂商实现利润最大化原则P=SMC，且已知P=55，于是有：

0.3Q^2-4Q+15=55

整理得：0.3Q^2-4Q-40=0

解得利润最大化的产量Q\*=20（负值舍去了）

以Q\*=20代入利润等式有：

=TR-STC=PQ-STC

=（55×20）-（0.1×203-2×202+15×20+10）

=1100-310=790

即厂商短期均衡的产量Q\*=20，利润л=790

（2）当市场价格P下降到小于平均可变成本AVC即P<AVC时，厂商必须停产。而此时的价格P必定小于最小的可变平均成本AVC。

根据题意，有：

AVC==0.1Q^2-2Q+15（STC=SVC+SFC，其中SFC应该是常数，在这里就是10，然后再除以Q）

解得 Q=10(配方或者求导)，且当Q=10时，AVC（Q）达最小值。

以Q=10代入AVC（Q）有：

最小的可变平均成本AVC=0.1×10^2-2×10+15=5

于是，当市场价格P<5时，厂商必须停产。

2，与弹性相关的计算

需求价格弹性=需求量变动百分比/价格变动百分比（需求量与其价格负相关，但规定去掉负号）已知变化量的时候直接代入定义

中点法（微P99）：计算图象中两点间的需求价格弹性用中点法。

需求收入弹性=需求量变动百分比/收入变动百分比（对于正常物品需求与收入正相关，对于少数物品需求与收入负相关）

需求的交叉价格弹性=物品1的需求量变动百分比/物品2的价格变动百分比

供给价格弹性的计算=供给量变动百分比/价格变动百分比

3，与GDP相关的计算，CPI指数及通货膨胀计算

GDP国内生产总值：在某一既定时期一个国家内生产的所有最终物品与服务的市场价值。

名义GDP：按生产产出的年份的物价（当期价格）衡量的产值。

真实GDP：按某个任意基年的物价衡量的产值。

GDP平减指数=100（名义GDP/真实GDP）

真实GDP衡量产出，GDP平减指数衡量物价水平（分析名义GDP增长的原因）

例（宏P27第5题）

CPI消费物价指数：普通消费者所购买的物品与服务的总费用的衡量指标。

计算步骤：1，固定篮子，即确定物品数量（一定要审题，看题目规定哪年是基年，其余年份的数量与计算CPI无关）

2，找出价格，确定篮子中每种东西在每个时点的价格

3，计算一篮子的费用。用价格和数量计算每年一篮子的费用。

4，选择基年并计算指数。当年费用与基年费用的比值。

5，计算通货膨胀率。上一年以来物价指数变动的百分比。

2013年的通货膨胀率=（2013CPI-2012CPI）/2012CPI

与CPI区别：GDP平减指数的每年一篮子都在变，且更注重在哪里生产的。

真实利率=名义利率-通货膨胀率

例宏P45第5题

三、案例（案例可以参考书上的案例）

1，利用科斯定理与交易成本进行分析（P226）

答题思路：先写科斯定理的定义，再写交易成本的定义，最后结合案例。

科斯定理：如果四人各方可以无成本的就资源配置进行谈判，他们就可以自己解决外部性问题的一个命题。

交易成本：各方在达成与遵守协议的过程中所发生的成本。

2，利用竞争与垄断的相关原理解释（建议看微P303和P327的图象）

竞争市场的特点、竞争企业如何实现利润最大化

特点：市场上有许多买者和许多卖者；各个卖者提供的物品大体上是相同的

边际成本曲线（MC）向右上方倾斜；平均总成本曲线（ATC)是U形的；边际成本曲线与平均总成本曲线相交与平均总成本曲线最低点，市场价格（P)是一条水平线，对一个竞争企业来说，市场价格等于边际收益（MR）和平均收益（AR)。在产量为Q1时，边际收益MR1大于边际成本MC1，因此，增加产量增加了利润。在产量为Q2时，边际成本MC2大于边际收益MR2，因此，减少产量增加了利润。使利润最大化的产量QMAX是在水平价格线与边际成本相交之处。

垄断市场的特点及产生原因、垄断者如何实现利润最大化

特点：产品有唯一的卖者，产品没有相近的替代品，垄断企业是价格的制定者

产生原因：垄断资源：生产所需要的关键资源由某个企业所拥有。政府管制：政府给予单个企业排他性地生产某种物品或劳务的权利。生产流程：某个企业能以低于大量生产者的成本生产产品。

在产量为Q1时，边际成本小于边际收益，因此，增加产量增加了利润。在产量为Q2时，边际成本大于边际收益，因此，减少产量增加了利润。最终，垄断者通过边际收益等于边际成本的产量来实现利润最大化。然后可以用需求曲线找出使消费者购买该数量的价格。

3，促进经济增长的公共政策（宏P58）

鼓励储蓄和投资、鼓励来自国外的投资、鼓励教育、改善健康和营养水平、保护产权并确保政治稳定、鼓励自由贸易、鼓励研究和开发、应对人口增长

四、综合分析

1，均衡变动

分析步骤：1，确定该事件使供给曲线移动还是需求曲线移动，还是两者都移动

2，确定曲线移动的方向（二者都是左减右增）

3，运用供求图说明这种移动如何改变均衡价格和均衡数量（增加还是减少）

2，货币数量论解释通货膨胀

货币流通速度=（物价乘以真实变量）/货币量

MV=PY（货币数量论基于这个等式说明通货膨胀起于货币供给的增加）

* 1. 在长期中V（货币流通速度）稳定

2，M（货币量）的变动与PY同比例变动

3，Y（真实产量）由生产率和供给要素决定，不由M（货币量）影响

4，如果Y固定，M与P同比例变化

5，因此，通货膨胀起于货币供给的增加

3，完全竞争市场厂商的产量和价格决策（类似于计算题部分讲的）

4，税收的市场结果和税收归宿（微P129、P266）

税收归宿：在市场参与者之间分摊税收负担的方式

供给和需求的弹性越大，税收的无谓损失就越大（微P170—P172）