

重庆大学 2005 年微观经济学（含宏观经济学）试题

一. 选择（3%）*15=%45）

- 1 原油价格升高时，产油国会增加它们的原油产量，这一现象说明了：
 - A. 需求规律 B. 供给规律 C. 供给变化 D. 供给弹性
2. 在高于不受管制市场工资的最低工资制度单独实施时，其结果是：
 - A. 减少了失业的总人数 B. 保护了低技能就业者利益
 - C. 使企业的总工资支付增加 D. 降低了总体社会福利水平
3. 在产品缺乏需求价格弹性阶段，如果市场供给增加，其他条件不变，将导致
 - A. 价格升高和企业总收入增加 B. 价格升高和企业总收入减少
 - C. 价格降低和企业总收入增加 D. 价格降低和企业总收入减少
4. 如果消费者实现了均衡，意味着
 - A. 在消费者收入和商品价格一定时实现了效用最大化
 - B. 在消费者收入和商品价格一定时实现了边际效用最大化
 - C. 每种商品的最后一单位消费获取的边际效用相同 D. 上述都不正确
5. 若企业生产函数为 $Q=X^{0.4}Y^{0.3}Z^{0.3}$ ，X，Y，Z 为三中要素，则企业所处阶段为：
 - A. 规模报酬递增 B. 规模报酬递减 C. 规模报酬不变 D. 都有可能
6. 某企业发现，在现有的技术条件下，劳动与资本的边际产量之比高于劳动和资本的价格之比，说明：
 - A. 该企业只要愿意多投入成本就可能取得更多的产量
 - B. 只要资本的价格下降，以同样的成本就可以取得更多的产量
 - C. 以同样的成本增加劳动的投入，减少资本的投入，就可以取得更多的产量
 - D. 以同样的成本减少劳动的投入，增加资本的投入，就可以取得更多的产量
7. 如果供求曲线一变，单位产品税相同，与对消费者征税相比，对生产者征税时，单位产品中生产者分担的税
 - A. 更高 B. 更低 C. 不变 D. 不定
8. 完全竞争产业中性技术进步并达到了新的长期均衡，下列说法不正确的是：
 - A. 产品价格降低 B. 行业产量降低 C. 行业中所有企业都采用了新技术
 - D. 行业中企业的利润将因技术进步而增加
9. 垄断竞争企业 $dd = 100 - 2p, DD = 80 - P$, 当价格定为 30 时，企业产品出现：
 - A. 市场过剩 B. 市场短缺 C. 市场均衡 D. 厂商亏损
10. 在要素市场和产品市场均为完全竞争时，若产品价格为 2，劳动和资本的价格分别为 1 和 0.5，则企业均衡时，劳动和资本的边际产量分别为：
 - A. 0.5 和 0.25 B. 2 和 1 C. 2 和 4 D. 1 和 0.5
11. 关于 GDP，下列说法不正确的是：
 - A. GDP 是用市场价格来计算的最终产品价值 B. GDP 的计算期间可以不是一年
 - C. GDP 是反映一个国家福利水平的经济指标 D. GDP 的计算是采用国土原则
12. 当所有的居民为了增加财产而增加储蓄时，国民收入将减少，这种现象被称为：
 - A. 节俭的悖论 B. 支出的悖论 C. 负的乘数效应 D. 自发储蓄效应
- 13 利率和收入的组合点出现在 IS 曲线右上方，LM 曲线的左上方的区域中，则表示：
 - A 投资小于储蓄且货币需求小于货币供给 B 投资小于储蓄且货币大于货币供给
 - C 投资大于储蓄且货币需求小于货币供给 D 投资大于储蓄且货币需求大于货币供给
14. 加速原理作用的前提是：
 - A. 生产技术不变，资本存量得到了充分利用 B. 生产技术改进，资本存量未得到充分利用
 - C. 生产技术不变，资本存量未得到充分利用 D. 生产技术改进，资本存量得到了充分利用
15. 以下哪项作为国民经济内在稳定器起作用
 - A. 累进所得税制 B. 累退所得税制 C. 逆风行事的经济政策 D. 公开市场业务

二. 判断 (2% *10=20%)

1. 如果政府对进口轿车减少关税, 将使国内轿车市场供给增加, 价格降低, 从而增加轿车购买量, 国内轿车厂家利润降低, 国内社会福利增加
2. 当企业产品平均收入随产量以固定比例下降时, 其边际收入将随之以同等比例下降
3. 如果等产量线是与 LK 轴相交的直线, 表明两种生产要素是可以完全替代的, 边际技术替代率为常数
4. 恩格尔系数是消费者食物支出占总收入的比例, 表示消费者的富裕程度
5. 如果行业内存在若干生产差异性替代产品的企业, 每一个企业面临的需求曲线都不可能是水平的
6. 政府准备按销售收入的 5% 征收奢侈品税, 目前奢侈品年销售收入约 100 亿元, 按此每年可征收奢侈品 5 亿元左右。
7. 在长期边际收入等于边际成本的产量上, 企业实现规模经济。
8. 政府增加税收并同等增加政府支出。是具有扩张效应的平衡预算。
9. 政府在公开市场上发行公债属于扩张性货币政策
10. 宏观经济总需求曲线决定于产品市场与货币市场的连动变化

三. 计算题 (55 分)

1. (15%) 某人月收入 900, 全部用语消费 X, Y 两种产品, 价格分别为 $P_1=2, P_2=3$ 。效用函数为 $TU=X*0.5Y*0.5$ 。现 X 价格上涨 2 元, 求 X 产品的:
 - (1) 马歇尔需求函数及价格变动总效应
 - (2) 价格变动的希克斯替代效应, 收入效应
 - (3) 价格变动的斯勒茨基替代效应, 收入效应
2. (20%) 某公司因专利在市场上形成垄断, 该产品生产的长期生产函数为 $Q=0.5L*0.4K*0.6$, 企业短期成本函数为 $TC=22500+1000Q+10Q^2$ 。市场需求函数为: $P=7000-5Q$, 企业所处要素市场为完全竞争, 劳动价格 $PL=200$, 资本价格 $PK=300$:
 - (1) 在短期, 该企业垄断产量和价格为多少 R R
 - (2) 专利期内, 该企业长期产量和价格为多少 ?
 - (3) 若专利期间, 该产品市场演变为完全竞争, 求长期产量和价格
 - (4) 比较完全竞争和完全垄断的长期产量, 价格和社会福利差异
3. (20%) 某经济的货币需求交易需求为 $LT=0.25Y$, 投机需求为 $LS=50-200i$, 货币供给为 200, 消费函数 $C=60+0.8Y_d$, 税收 $T=180-500i$, 政府购买 $G=100$ 。求:
 - (1) IS 和 LM 方程
 - (2) 均衡收入, 利率和投资
 - (3) 政府支出从 100 美元时, 均衡收入, 利率和投资有何变化? 是否存在“挤出效应”?

四. 分析和简答题 (%10*3=30%) J

1. 如果社会生产使用要素划分为能源消耗和其他消耗, 均为正常要素, 且在一定时期内, 社会技术水平, 社会产出和要素的价格保持相对稳定。试结合图形分析:
 - (1) 社会生产均衡时能源和其他消耗的最优数量"
 - (2.) 能源价格上升时, 是否一定会以其他要素消耗代替能源消耗, 为什么?
 - (3) 如果社会产品生产出现技术进步, 单位产品能耗降低, 试分析社会生产的均衡点, 能源使用的比例将升高还是降低

一、选择题 (按题号顺序)

BDDCC CCDBA AAAAA

二、判断题 1、T 2、F 3、T 4、T 5、T 6、F 7、F 8、T 9、F 10、T

三、计算题

- 1、解: (1) 马歇尔需求函数及价格变动总效应 根据均衡条件得:
 - (2) $P_X=4$ 时的希克斯替代效应和收入效应
 - (3) 斯勒茨基替代效应和收入效应
 替代效应指维持原有商品组合而引起的 X 商品的变化
 原来的需求: $X=450/2=225$ 现在的需求: $X=450/4=112.5$ 总效应: $(225/2) - 225 = -112.5$

维持原购买组合不变, 需要的收入水平 $I_1 = 900 - (2 \times 4) \times 225 = 1350$

所以, $X_1 = 1350 / (2 \times 4) = 168.75$ 则, 替代效应为 $168.75 - 225 = -56.25$

收入效应 = 总效应 - 替代效应 = $-112.5 - (-56.25) = -56.25$

2 题、解: (1) 因为, 该公司短期内属于完全垄断, 市场的需求曲线就是该公司的需求曲线, 且在长期中总供求相等, 则有, $TR = PQ = 7000Q - 5Q^2$ 则 $MR = 7000 - 10Q$ 又垄断厂商的长期均衡条件为 $MR = SMC = LMC$

所以有 $1000 + 20Q = 7000 - 10Q$ $Q = 200$ $P = 7000 - 1000 = 6000$

(2) 专利保护期内, 该公司面临的市场属于垄断竞争市场。首先导出 LTC:

(4) 由上述计算可知: 完全竞争市场产量高、价格低, 社会福利水平高

3 题, 解:

(1) 由 $Y = 60 + 0.8(Y - 100) + 180 - 500i + 100$ 得 IS 方程为 $Y = 1300 - 2500i$ ①

由 $0.25Y + 50 - 200i = 200$ 得 LM 方程 $Y = 600 + 800i$ ②

(2) 因残品市场和货币市场均衡, 故联立解 ① ② 得 $Y = 768$ $i = 0.21$ $I = 75$

(3) 若 $G = 120$, 则由 $Y = 60 + 0.8(Y - 100) + 180 - 500i + 120$ 得新的 IS 方程为: $Y = 1400 - 2500i$ ③

联立解 ③ ② 得 $Y = 792$ $i = 0.24$ $I = 60$

由于此时的 $I = 60 < 75$, 故存在“挤出效应”, 说明政府购买挤出了部分投资 (15)

四、分析与简答题

1、(1) 这是一个产出既定, 投入最小的最优化问题, 设能源消耗为 X_1 , 其他消耗为 X_2 , 因此生产均衡时最优数量应满足:

即在均衡时, 产出 Q 既定 (图中以等产量曲线表示), 在技术水平和价格不变的情况下, 一定可以找到一条等成本线 $X_1P_1 + X_2P_2 = C$ 与等产量曲线相切, 则切点所表示的组合就是在产量为 Q 、技术和价格不变时的能源和其他消耗的最优数量组合。

(2) 一定会。由 可知, 如果能源价格 P_{X1} 上升, 其他条件不变, 则有:

即其他消耗所带来的边际产量大于能源消耗所带来的边际产量, 厂商将调整能源和其他消耗的组合, 愿意用其他消耗替代能源消耗, 以实现产量不变而成本更低。随着能源消耗量的减少和其他消耗的增加, 能源的边际产量将逐步增加, 而其他消耗的边际产量将逐渐下降, 知道他们的边际效用与价格之比相等才停止调整。

(3) 均衡点产量将增加。由于技术进步, 导致供给曲线右移, 需求曲线不变, 如图: 在原均衡点 E_0 的右下方到达新的均衡 E_1 。

单位产品能耗降低, 实际上是能源节约型改进, 其他消耗对能源消耗的边际技术替代率增加, 则能源消耗比例下降。

2. 假设某经济最初处于充分就业均衡状态, 其后发生了如下经济事件, 试用总供给-总需求均衡图, 分析各事件对国民经济均衡变动的影响。

(1) 第一季度, 全球石油价格全面上升

(2) 第二季度, 政府提高公务员工资, 并加大公共设施建设支出

(3) 第三季度, 央行增加货币供给量 (4) 第四季度, 最低工资制度实施, 劳动供给增加

3. 安全与生产是一种两难选择, 近年来, 我国安全生产恶性事故频发, 不少矿井, 煤窑, 交通设施在安全条件极为恶劣条件下依然大量生产。给国家和人民生命财产带来的损失巨大, 令人触目惊心。试用经济学原理分析:

(1) 为什么不少企业会不顾安全坚持生产

(2) 如果政府对企业安全生产进行管制, 其依据是什么? 可能采取哪些管制措施

(3) 你能否对安全生产协调提出一种建议思路

2、(1) 在经济最初处于充分就业均衡状态时, 总供给曲线 AS_0 与总需求曲线 AD_0 相交于 E_0 点时, 产量处于 Y_f 处于充分就业水平 Y_f , 价格为 P_0 , 此时价格既不会上升, 也不会下降。

第一季度, 由于全球石油价格上涨, AS 曲线向左移动到 AS_1 , 与 AD_0 相交于 E_1 点, 则 E_1 点可以表示经

济滞胀的并存，其产量和价格水平顺次为 Y_1 和 P_1 ，表示失业和通货膨胀的并存。进一步说，供给曲线向左偏离原供给水平 AS_0 的程度越大，失业和通货膨胀也就会越严重，导致国民收入水平下降（从 Y_f 减少到 Y_1 ），物价水平上升（从 P_0 上升到 P_1 ）。

（2）第二季度，政府提高公务员工资，并加大了基础设施建设支出，从而使总消费和总投资增加，社会总需求上升，则总需求曲线 AD_0 向移动到 AD_1 ，与 AS_1 相交于 E_2 点，需求的增加拉动了经济增长，从图上可以看出，经济在 E_2 点达到均衡，国民收入从 Y_1 增加到 Y_2 。由于社会总需求增加，在经济增长的同时也使价格水平从 P_1 上升到 P_2 。

（3）第三季度，中央银行增加货币供应量 $\rightarrow \uparrow M \rightarrow$ 利率水平下降 $r \downarrow \rightarrow$ 投资增加 $I \uparrow \rightarrow$ 总需求增加 $AD \uparrow \rightarrow Y \uparrow \rightarrow P \uparrow$ ，从图可以看出，需求曲线从第二季度的 AD_1 向右移动到 AD_2 ，均衡点从 E_2 移动到 E_3 ，从而使国民收入从 Y_2 增加到 Y_3 ，价格水平从第二季度的 P_2 上升到 P_3 。

（4）第四季度，由于实行了最低工资制度，劳动就业增加，进而收入水平提高，使 AS_1 右移。同时，最低工资制度也意味着生产成本增加，价格水平上升，又使 AS_1 左移。一般地，物价上涨幅度要大于收入的增长幅度，所以 AS_1 左移动的可能性要大于右移。另一方面，增加名义工资会提高消费，使 IS 曲线右移，而价格水平上升又使 LM 曲线左移，使利率上升，收入减少，导致 AD 曲线左移。进而使总供给和总需求曲线同时左移（ AS_2 ， AD_3 ），使均衡点同时移向左上方，相交于 E_4 点，即价格水平 P_4 较高，实际收入水平 Y_4 较低。

3、（1）厂商的目标是追求自身利润最大化，因此力图自己的成本最低，而如果按照国家和有关要求势必增加安全实施及人力、物力投入，增加成本，如果内部成本大于社会成本，厂商就必然亏损、破产甚至倒闭，因此，厂商总是希望内部成本小于社会成本，即使冒着危机职工生命安全也要进行生产。

（2）政府对企业安全生产进行管制的主要依据是外部经济理论和科斯定律，也就是说，企业不能为了自己的内部经济而损害外部经济，要有科学发展观和可持续发展的观念。一般情况下，政府可以采取“外部问题”内部化、税收、法律、市场准入、合并、进行产权重组和其他行政手段等。

（3）根据自己的感受和理解回答

重庆大学 2006 年微观经济学（含宏观经济学）试题

一、选择题（3 分×15=45 分）

1、长期菲利普斯曲线说明（ ）

- A. 通货膨胀和失业之间不存在相互替代关系；
- B. 传统菲利普斯曲线仍然有效；
- C. 在价格很高的情况下通货膨胀和失业之间仍然存在相互替代关系；
- D. 菲利普斯曲线离原点越来越远。

2、某企业工资率稳定为 5，劳动的边际产量稳定为 0.5，产品的单价应当是（ ）。

- A. 20 B. 10 C. 1.0 D. 0.1

3、如果上游工厂污染了下游居民的日常用水，按照科斯定理，（ ）这个问题就可以妥善解决。

- A. 不管产权是否明确，只要交易成本为 0.
- B. 只要产权明确，交易成本为 0.
- C. 只要产权明确，不管交易成本多大.
- D. 不管产权是否明确，交易成本是否为 0.

4、某著名歌手准备暂停演出以便出国深造，此人出国深造的经济成本为（ ）。

- A. 每年的学费
- B. 因深造而损失的国内演出收入和歌坛地位
- C. 每年学费加国内演出收入和歌坛地位
- D. 每年学费加生活费和国内演出收入及歌坛地位

5、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. $MC \geq AVC$ 中的那部分 MC 曲线
 C. $AC > MC$ 中的那部分 AC 曲线
 D. $MC \geq AC$ 中的那部分 MC 曲线
- 6、如果一国出于国内均衡，但国际收支有盈余，这时最宜采取的宏观调控政策是（ ）。
 A. 紧缩性财政政策
 B. 紧缩性货币政策
 C. 扩张性财政政策与紧缩性货币政策
 D. 调高汇率
- 7、如果某企业增加 1 单位劳动投入同时减少 4 单位资本的投入而保持产量不变，则此时劳动对资本的边际技术替代率是（ ）
 A. 1/4 B. 4 C. -1/4 D. -4
- 8、分摊成本是很重要的，管理问题随着企业规模扩大将增加新的分摊成本，这种现象可以解释为（ ）
 A. 变动成本随产量变化而变化
 B. 边际报酬递减
 C. 短期平均成本曲线是 U 型
 D. 长期平均成本曲线是 U 型
- 9、劳动的边际生产价值大于其工资率的原因是（ ）
 A. 产品市场不完全竞争而要素市场完全竞争
 B. 要素市场不完全竞争而产品市场完全竞争
 C. 产品市场和要素市场均为不完全竞争
 D. 以上都是可能的原因
- 10、“搭便车”现象是对（ ）的一种现象的比喻
 A. 社会福利问题 B. 公共选择问题
 C. 公共产品问题 D. 市场失灵问题
- 11、汽车 4S 店的汽车专用配件价格普遍偏高，最根本的原因是（ ）
 A. 4S 店提供的专用件质量比较高
 B. 品牌效应和配件的专用性使专用件需求价格弹性较低
 C. 4S 店的经营成本比较高
 D. 4S 店缺乏配件定价的自主权
- 12、如果在需求曲线上一点的需求价格弹性 $E_d=5$ ，商品的价格 $P=6$ ，则相应的边际收益 MR 为（ ）
 A. 7.5 B. 4.8 C. 1 D. 24
- 13、当两种商品的需求交叉弹性系数为正时，则两种商品是（ ）
 A. 互补品 B. 替代品
 C. 独立商品 D. 生活必需品
- 14、垄断性竞争厂商具有一定程度的定价自主权，表现在（ ）
 A. 它面临着一条略为向下倾斜的需求曲线
 B. 它的边际销售收入保持常数
 C. 它的价格不会随销售数量的增加而下降
- 15、短期总成本永远不会（ ）长期总成本
 A. 大于 B. 小于
 C. 等于 D. 接近于

一、选择题（按题号顺序）

ABBDB DDDC BBBB

二、判断题（正确记“√”，错误记“×”，2分×10=20分）

1. 在存在外部性的情况下，竞争性市场的结果仍会是帕雷托最优的。
2. 在“凯恩斯陷阱中”，由于挤出效应为0，所以财政政策和货币政策都有效。
3. 市场有效率的必要前提是，市场是完全竞争的，而且市场结果只与买者和卖者有关
4. 理性企业的变动要素投入量应控制在规模报酬递减阶段
5. 古诺独立行动模型双头垄断的均衡产量，高于双头互相勾结时的均衡产量
6. 平均变动成本曲线呈现下降的趋势，表明存在规模经济
7. 垄断厂商供给曲线向右上方倾斜，是因为供给规律的作用
8. 通货膨胀发生时，工薪收入者、退休金收入者、债权人成为受害者
9. 当总效用增加时，边际效用应该为正值，并且其值不断增加
10. 当平均产量最高时，平均变动成本最低

二:判断题,按题号

XXVXV XXVXV

三、计算题（55分）

1、(20分)某人每天除睡觉等以外可自由支配的时间为16小时，用于工作与休闲，每天工作时间为 $E=16-L$ ， L 为休闲时间，工资率 W ，其工作收入用于消费综合商品 X ，价格为 P ，效用函数为 $U=(XL)^{0.5}$ ，试

(1) 推导最优 L 与 X 的组合关系（包含价格）；说明在此条件下工资率、价格的上升对此人劳动供给的影响

(2) 如果所得税率为 t ，无扣税基数，推导此时的 L 与 X 的关系并计算 $P=1$ ， $W=10$ ， $t=20$ 时的意愿工作时间

(3) 如果无所得税， $P=1$ ，且6小时以内的工作时间里，工资率 $W=10$ ，超出6小时的工作时间部分加班工资率15，计算其意愿工作时间

2、(15分)某垄断企业短期总成本函数为 $TC=0.1Q^3-6Q^2+140Q+3000$ ，此时已经达到均衡，产量40，利润1000，

(1) 计算此时的产品价格，及在均衡点的需求价格弹性

(2) 若需求曲线为线性，推导需求曲线方程

(3) 假设需求曲线移动为 $Q=400-2P$ ，政府对消费者征税，每单位产品税金10元，求企业均衡产量和价格

3、(20分)若消费函数 $C=300+0.8Y_d$ ，投资函数 $I=200$ 亿元，税收函数 $T=0.2Y$ ，试求：

(1) 国民收入为2000亿元时，政府支出（不考虑转移支付）应为多少？预算盈余还是赤字吗？

(2) 若政府支出不变，税收提高为 $T=0.25Y$ ，国民收入为多少？预算将如何变化？

(3) 若政府预算赤字为75亿元，边际消费倾向 $C=0.8$ ，边际税率 $t=0.25$ ，政府为降低通货膨胀率拟减少支出200亿元，此举能否最终消灭赤字？

四、分析与解答题（30分）

2005年10月11日中国共产党第十六届中央委员会第五次全体会议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》中明确指出，尽管社会主义市场经济体制逐步完善，社会政治保持长期稳定，但依然存在不少问题，其中包括“收入分配中的矛盾较多”，并提出“十一五”期间“合理调节收入分配。完善按劳分配为主体、多种分配方式并存的分配制度，坚持各种生产要素按贡献参与分配。着力提高低收入者收入水平，逐步扩大中等收入者比重，有效调节过高收入，规范个人收入分配秩序，努力缓解地区之间和部分社会成员收入分配差距扩大的趋势。注重社会公平，特别要关注就业机会和分配过程的公平，加大调节收入分配的力度，强化对分配结果的监管。”

试就此问题分析：

1、 收入分配制度确定的经济理论基础是什么？我们分配制度为什么会从“按劳分配”过度到“按劳分配为主体、多种分配方式并存的分配制度，坚持各种生产要素按贡献参与分配”？

解答 1) 要运用公平与效率 欧拉定理 要素报酬 帕累托最优这些理论

2) 按劳分配是马克思主义关于社会主义分配的理论。其特点是社会必要劳动时间等于产品价值（使用价格）。而按要素分配是为了更好的调动劳动人民的积极性：社会必要劳动时间等于产品价格，同时也是为了尊重市场。

2、 社会财富和收入分配的公平性如何测度？收入分配的公平和社会经济的增长效率间有什么关系？结合你的了解，对我国收入分配现状及原因进行分析。

解答：1) 基尼系数

2) 帕累托最优----完全竞争----效率

3) 原因可归纳以下几种：体制，社保 和市场的完善。信息不对称。要建和谐社会要从地区和个人两方面的和谐入手：地区之间要从政策下手沿海----内地。。个人则要从分配制度入手平均—放权让利。

3、 政府可以通过那些政策调节收入分配的公平性？

简答：可以通过以下 5 点调节 1) 社会保障 2) 税收政策（自动稳定器 3) 补贴和转移支付 4) 立法（针对市场，垄断，失业，质量） 5) 公共品（针对市场失灵）。