

经济学原理 II (2012 年春季学期)
期中考试 1 (A 卷)
(2012/3/21)

注意：请将所有题目的答案写在答题册上，写在本试题纸上一律无效。

1、 判断题（判断并简要说明理由，必要时可以用图形。每题4分，共24分）

- 1 黑死病导致了劳动力供给大量减少。但与此同时也减少了产品市场的需求，从而也减少了对劳动力的需求。因此，黑死病是否使得劳动者受益是不确定的。
- 2 按照自由主义（罗尔斯）的政治哲学，一个相对收入更不平等（如用基尼系数衡量）的社会必定坏于一个相对收入更平等的社会，无论二者的平均收入是否存在差别。
- 3 A boyfriend can signal to a girlfriend that he loves her by saying "I love you".
- 4 “炒股”的收入（即通过在股票市场上“低买高卖”获得的收入）属于收入法 GDP。
- 5 一个国家向污染企业征税。另一个国家任由污染企业排污。其他条件不变。后者的 GDP 更高；但前者的福利水平更高。
- 6 张三在下晚自习的路上突然感到饥饿，但他兜里没钱。他最终决定向煎饼摊主赊账买了一个煎饼。则张三的购买行为增加了支出法衡量的GDP，但没有增加收入法衡量的GDP。

二、 选择题（每题3分，共36分。每题只有一个正确答案。）

1. Your enterprising uncle opens a sandwich shop that employs 7 people. The employees are paid \$6 per hour, and a sandwich sells for \$3. If your uncle is maximizing his profit, what is the value of the marginal product of the last worker he hired? What is that worker's marginal product?
A. 3; 14
B. 3; 1
C. 6; 2
D. 6; 0.5
2. 一个在劳动力市场上处于买方垄断的企业，其雇佣劳动力的产量效应处于竞争性劳动市场上的企业，价格效应处于竞争性劳动市场上的企业，因而其雇佣的劳动力数量处于竞争性劳动市场上的企业。（所有效应均考虑其绝对值大小）
A. 大于，等于，小于
B. 等于，大于，小于
C. 等于，小于，大于
D. 等于，小于，小于
3. 中国政府投资改善了农业基础设施（如道路、水利等），使得许多原来外出打工的农民重新回家务农。一般说来，这一做法使得农业生产发生的变化是：
A. 劳动的边际产量下降，土地的边际产量上升，农业总产量上升
B. 劳动的边际产量下降，土地的边际产量下降，农业总产量下降
C. 劳动的边际产量下降，土地的边际产量上升，农业总产量可能上升或下降
D. 劳动的边际产量上升，土地的边际产量上升，农业总产量上升
4. 一项关于中国的教育研究发现，对于取得同样高考分数（即高等学校入学考试的分数）

数)的人,如果他上的是更好的大学,则毕业以后工资更高。这一研究更好地说明了关于教育的哪个理论?

- A. 人力资本理论,即高的高考分数意味着更高的人力资本积累
 - B. 信号理论,即上好大学发出了高质量的信号
 - C. 人力资本理论,即好大学的人力资本积累更高
 - D. 信号理论,即高考分数高发出了高能力的信号
5. Consider two communities. In the rural community, ten families have incomes of \$10,000 each and ten families have incomes of \$20,000 each. In the urban community, ten families have incomes of \$200,000 each and ten families have incomes of \$22,000 each. In which community the distribution of income more equal? Which distribution of income would Rawls (or the Liberalism) prefer?
- A. The urban community; the rural community.
 - B. The urban community; the urban community.
 - C. The rural community; the rural community.
 - D. The rural community; the urban community.
6. 假定判处重罪犯人死刑相对于判处其他严厉的刑罚更显著地遏制了犯罪,则在三种关于收入再分配的政治哲学中,哪一种会最支持废除死刑?假定死刑相对于其他刑罚并不能显著遏制犯罪,哪一种会最支持废除死刑?
- A. 功利主义或自由主义; 功利主义或自由主义
 - B. 自由主义; 自由主义或功利主义
 - C. 自由主义; 功利主义
 - D. 功利主义; 自由意志主义
7. The government is considering two ways to help the needy: giving them cash or giving them free meals at soup kitchens. What is the best theory to argue that the soup kitchen may be better than the cash handout?
- A. Giving the needy free meals at kitchens will increase their utility because they need meals more than cash.
 - B. Giving the needy free meals at kitchens ensures that they receive proper nutrition instead of spend the cash on other unnecessary goods.
 - C. Giving free meal at kitchens helps to screen out those who really need help
 - D. Giving the needy free meal at kitchens tells them what is the proper way to help themselves
8. 汶川大地震发生后,临近的成都市的房价出现了一段时期的明显下降。对此最好的解释是:
- A. 汶川大地震提高了成都市发生地震的可能性
 - B. 人们是非理性的,他们对于亲身体验到的少量事情过于关注
 - C. 人们是非理性的,他们过于自信
 - D. 人们是非理性的,他们不愿意改变已有的观念
9. 一个人在年末要决定是否购买一个健身俱乐部的新年年票。年票价格为 1,000 美元。而

如果选择按天（次）付费，则每天为 4 美元。在新的一年里，每天健身带来的除票价以外的所有机会成本为 10 美元，但每健身一天会使得第二天的身体更加健康，其收益为 15 美元。假定这个人认为明天得到的净收益（或成本）相当于今天得到的净收益的 50%，但认为明天和后天（或更以后）的净收益是等价的。这个人是否会购买年票？是否会在新年里去健身？

- A. 不购买年票；不去健身
 - B. 购买年票，不去健身
 - C. 购买年票，去健身
 - D. 不购买年票，但会选择按天付费去健身
10. Ford company sells a Mustang car from its inventory. How this transaction affects components of GDP? How it affects total GDP?
- A. Neither component of GDP changes, nor total GDP.
 - B. Consumption increases, and total GDP increases.
 - C. Investment decreases, and total GDP decreases.
 - D. Consumption increases, investment decreases, and total GDP does not change.
11. The U.S. government pays an economist at the U.S. Department of Commerce \$50,000 in salary in 2006. The economist then retires. In 2007, the government pays him \$30,000 in retirement benefits. Which of the following is correct?
- A. Each payment will be included in GDP as government purchases for the respective years.
 - B. The 2006 payment is included in 2006 GDP as government purchases, but the 2007 payment is not included in 2007 GDP.
 - C. The 2006 payment is included in 2006 GDP as government purchases, and the 2007 payment is included in 2007 GDP as government transfer payments.
 - D. The 2006 payment is included in 2006 GDP as government purchases, and the 2007 payment is allocated to previous years' GDP according to the amount of work performed by the economist each year.
12. Consider an economy that produces only one good. In year 1, the quantity produced is Q_1 and the price is P_1 . In year 2, the quantity produced is Q_2 and the price is P_2 . Then the growth rate of real GDP from year 1 to year 2 is , the inflation rate as measured by the GDP deflator from year 1 to year 2 is . Use year 2 as the base year.
- A. $(P_2 * Q_2) / (P_1 * Q_1) - 1$; $P_2 / P_1 - 1$
 - B. $Q_2 / Q_1 - 1$; $P_2 / P_1 - 1$
 - C. $(P_2 * Q_2) / (P_1 * Q_1) - 1$; $(P_2 * Q_2) / (P_1 * Q_1) - 1$
 - D. None of the above is correct

三、问答题（共 3 题，40 分）

1. Measurements of Inflation and GDP Growth (14 points)

A small nation of ten people only produces and consumes hamburgers and hotdogs, in the following amounts:

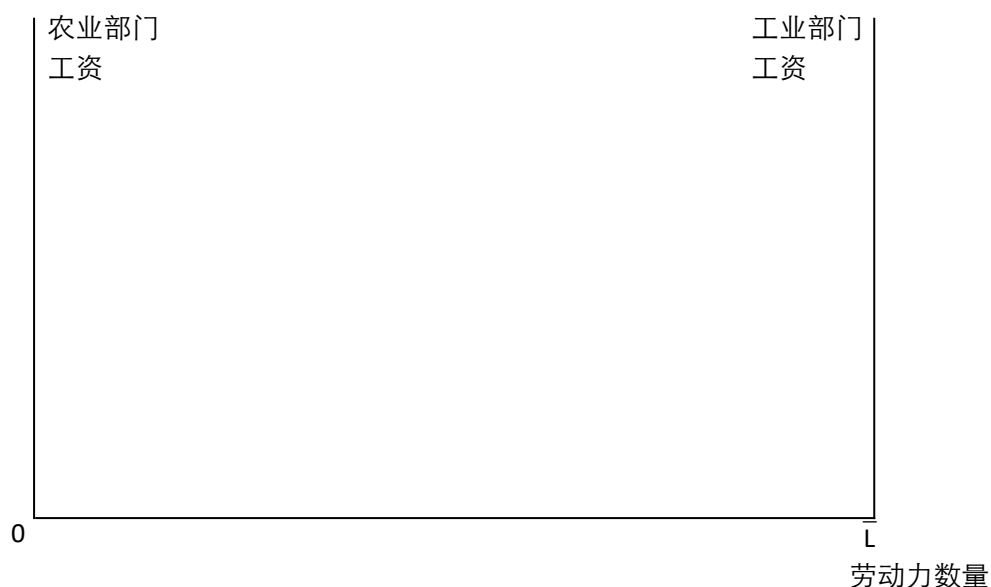
	Hamburgers		Hotdogs	
	Quantity	Price	Quantity	Price
2010	10,000	\$2	30,000	\$1
2011	20,000	\$3	20,000	\$2

- Use the Consumer Price Index (CPI) to compute the inflation rate from year 2010 to 2011. Use year 2010 as the base year. (2 points)
- Use the GDP deflator to compute the inflation rate from year 2010 to 2011. Also use year 2010 as the base year. (2 points)
- Which measurement of Inflation is larger, the one from CPI or the one from GDP deflator? Explain why this might be a common phenomenon. Where should an ideal inflation rate be located? (2 points)
- Compute the GDP growth rate from year 2010 to 2011. Use year 2010 as the base year. (1 point)
- Compute the GDP growth rate from year 2010 to 2011. Use year 2011 (the current year) as the base year. (1 point)
- Do people's standard of livings increase or decrease between those two years? Or cannot judge? Which of the two measures of GDP growth rate is informative for your judgment, the one in part (d) , or the one in part (e)? Explain. (2 points)
- If the GDP growth calculated by the method in part (d) is *negative*, does it tell us something about people's standard of living in these two years? Explain. (Hint: The reasoning is very similar with that in part (f).) (1 point)
- From your answer in part (f) and (g), which measure of GDP growth, is more likely to overestimate the change of people's standard of livings? Which is more likely to underestimate it? Which is more likely to be larger than the other one? Explain.(3 points)

2. 刘易斯转折点（13分）

一个经济有两个行业（或部门）：工业和农业。假定两个行业产出的价格固定不变。该经济中的劳动力总量固定为 L 。工人所能接受的最低工资为零，即工人在稍微高于零的工资下均愿意就业。工人都是同质的，且假定工作也是同质的，即工人愿意接受工资更高的任何一工作。

- 在如下图所示的带有两个纵轴、横坐标长度固定为 L 的坐标系中，用合适的方法画出农业部门劳动的边际产值曲线（左纵轴）和工业部门的边际产值曲线（右纵轴）。两条边际产值曲线均以直线表示，并假定画出的工业部门边际产值曲线不与农业部门的边际产值曲线相交。（2分）



- (2) 在上述图形中标出在劳动力市场均衡下，两个行业各自的就业量。均衡的工资各是多少？将边际产值为零的劳动力定义为过剩劳动力。此时，是否存在过剩劳动力？如果存在，数量为多少？失业状况如何？（2分）

现在假定通过平行移动工业部门的边际产值曲线，从而使得两条边际产值曲线相交。

- (3) 重新画图表示两个行业的边际产值，在图形中标出在劳动力市场均衡下，两个行业各自的就业量。此时是否存在过剩劳动力？如果存在，数量为多少？失业状况如何？均衡的工资各是多少？（2分）

刘易斯转折点是指出在一个发展中的经济当中，随着工业行业的兴起——即工业部门的边际产值曲线从坐标零点平行外移——工业部门的工资水平开始上升的点。

- (4) 根据你以上的分析，刘易斯转折点在图形中用哪个点来表示？描述该点的就业特征（包括过剩劳动力情况）和工资特征

上述分析均假定了劳动力愿意接受的最低工资为零——一个不太合理的假设。现在我们修改这一价格。为简便起见，假定所有劳动力有一个恒定的可以接受的最低工资 w_0 ，这一工资足够低。

- (5) 在这一新的假设下，重新画图表示出刘易斯转折点（即随着工业部门边际产值曲线外移，工资开始上升的点）的位置，并描述该转折点的特征，包括过剩劳动力状况、失业状况和工资状况。该刘易斯转折点一般被称为刘易斯第二转折点。（3分）

以上的分析还假定了两个行业产出的价格均不变。现在考虑改变这一假设。产出价格的一个决定因素是需求。考虑农产品的需求。一般来说，当农产品数量足够大时，这一需求是缺乏弹性的。为了抓住这一特征，我们假定当农业的雇佣量达到一定量时（这一量小于使得农产品边际产量为零的点），从而农产品的产量达到某一量时，人们就不再需要更多的农产品，即此时农产品的需求变得完全无弹性。而在此之前，农产品的需求具有完全弹性，即农产品具有一个不变的价格。

- (6) 上述这种情况更可能发生在一个农业生产技术相对发达还是相对不发达的经济中？解释你的回答。（1分）

- (7) 重新画图表示此时的刘易斯转折点（仍然定义为随着工业部门边际产值曲线外移，劳动力市场的均衡工资开始上升的点。）仍然假定工人所能接受的最低工资为 w_0 。（提示：

农业部门此时的边际产值曲线的形状如何？）（2分）

3. 投票规则和阿罗不可能性定理(13分)

在小岛国 Isoland，有三名总统候选人：A、B、C。有三种类别的选民，他们的偏好如下表所示：

	选民类别		
	类别 1	类别 2	类别 3
占总选民比例	35	45	20
最优选择	A	B	C
次优选择	C	C	A
最劣选择	B	A	B

- (1). 假设投票规则为多数服从制，即所有选民被要求写下他们所选择的总统候选人，或票数最多（并不需要过半的选票）的候选人胜出。如果所有选民都按照自己的偏好进行投票，哪一位总统候选人会最终胜出？（1分）

经济学家阿罗（Kenneth Arrow）认为一个社会所需要的选民投票规则应满足下列几个性质：

一致性原则：如果所有人都相对于 B 更倾向 A，那么 A 应优于 B；

传递性原则：如果 A 优于 B，B 优于 C，那么 A 应优于 C；

无关选项独立原则：A 与 B 之间的比较，应当独立于是否存在另一个选项 C；（即在没有 C 时 A 与 B 的比较结果，和在有 C 时 A 与 B 的比较结果，是相同的。）

- (2). 题(1)中的投票规则违背了上述三个性质中的那些性质，或是没有违背？（1分）

- (3). 考虑 a 题的情景，如果类别 1 和类别 2 的选民都按照自己的偏好投票，那么类别 3 的选民的最优反应还是按照自己的偏好投票吗？请解释。试给出一个原因，以解释类别 3 的选民终究还是可能按照自己的偏好投票。（2分）

- (4). 假设现在的投票规则如下：第一轮投票中所有选民进行投票，获票数最多的两位候选人留下，获票数最少的一位候选人退出；第二轮投票中，获得票数超过一半的候选人胜出。（如果第一轮就只有两位候选人，则在第一轮中获得票数超过一半的候选人直接胜出。）如果每一类别的选民都按照自己的偏好进行投票，哪一位候选人最终胜出？（1分）

- (5). 题(4)中的投票规则违背了 Kenneth Arrow 提出的 3 条性质中的那些性质，或是没有违背？（1分）

- (6). 考虑 d 题中的情景，在第一轮投票或者第二轮投票中，是否存在某个选民类别有激励不按照自己的偏好进行投票？请解释。（2分）

- (7). 假设现在的投票规则如下：第一轮中，仅对候选人 A 和 B 进行投票（如果其中一人缺席，则剩下的一人直接进入下一轮），得票数过半的候选人进入下一轮和 C 进行投票表决。如果所有选民都按照自己的偏好进行投票，那么那一位候选人会最终胜出？（1分）

- (8). 题(7)中的投票规则违背了 Kenneth Arrow 提出的 3 条性质中的那些性质，或是没有违背？如果答案是没有违背任何一条性质，请举例给出另外一种选民偏好设置，使得在同样的投票规则下，至少违背一条 Kenneth Arrow 性质（2分）

- (9). 回到 g 题中的情景，在第一轮或第二轮中，是否存在某个选民类别有激励不按照自己的偏好进行投票？请解释。（2分）