

2012 年真题

一、简答题（共 30 分）

1. 说明产品市场和要素市场中经济租的含义。（5 分）

答：经济租可定义为厂商对某生产要素的支付超过该生产要素目前所得报酬的部分。

在竞争性产品市场上，无论短期还是长期，尽管利润为零，但经济租金经常是正的。长期内，一个厂商的生产者剩余由它稀缺的投入要素带来的经济租构成。

对于要素市场，经济租是为生产要素所支付的金额与为得到该要素所必须支付的最小金额之间的差额。

分析：该题考查经济租这个基础概念，属识记层次，只要记住相关知识点即可回答问题。该知识点在指定教材《微观经济学》第 8 章和第 14 章有明确的表述。

2. 试说明效率工资的含义及其对失业的影响。（5 分）

答：效率工资是指企业支付高于保留工资的工资，这样会在经济上给予工人更大的吸引力，从而使得工人留在企业。

劳动力市场环境会影响工资。更低的失业率使得就业工人请辞变得更具吸引力：低失业率使得找到另一份工作更加容易。企业想要避免请辞人数的增加，就不得不通过增加工人工资来抵消低失业的影响。简而言之，低失业将会导致高工资，相反，高失业将导致低工资。

分析：该题考查效率工资这一知识点，属识记层次，只要记住相关知识点即可回答问题。该知识点在指定教材《宏观经济学》第 6 章第 3 节有明确的表述。

3. 什么是攀比效应和虚荣效应？它们对市场需求弹性各有什么影响？（10 分）

答：当一个人的需求直接受到其他消费者的购买决策的影响时，连带外部效应就会发生。

攀比效应是正的连带外部效应的一个例子，指当一个典型的消费者认为别人已经购买的某种商品是紧随潮流因而对其需求量上升时，这种效应就会发生；也就是说，消费者愿意购买一种商品部分是因为其他人也购买了，消费者购买商品是为了追逐“时髦”。

反过来，负的网络外部性的一个例子就是虚荣效应，当拥有某种商品的人越少，消费者对需求量就会

上升的时候，这种效应就会发生，虚荣效应表现为消费者拥有别人所没有的商品的欲望。

由于攀比效应，消费者愿意购买一种商品部分是因为其他人也购买了，即使其他消费者的购买量不变，价格下降也会引起每个消费者购买量的增加；同时由于其他消费者购买了更多的量，每个消费者的需求曲线也因此右移。所以，与保持其他消费者的消费不变时的需求曲线相比，具有攀比效应的需求曲线更富有弹性。

虚荣效应导致市场需求变得缺乏弹性。因为如果人们认为拥有该商品的人越多，其身价就会大跌，其需求量就会下降。虚荣效应抑制了需求量的增加。

分析：该题考查网络外部性（也称连带外部效应），属识记层次，只要记住相关知识点即可回答问题。该知识点在指定教材《微观经济学》第4章第5节有明确的表述。该知识点属于2008年更换教材后的新增知识点，2008年、2009年的考试中也曾涉及过该知识点。

4. 什么是货币中性、货币中性的政策意义是什么？（10分）

答：假设在名义货币变化前，产出处于自然水平。当名义货币的增加时，在短期内，货币扩张导致产出增加，利率下降，价格水平上升。

随着时间的推移，价格上升，货币扩张对产出和利率的影响消失。在中期内，名义货币的增加完全反映在价格水平的成比例增加上；它对产出、利率或失业没有影响。经济学家把货币对产出、利率和失业在中期没有影响这一现象称为货币在中期是中性的。

名义货币增长的变化在中期内反映在通货膨胀率1比1的变化之上。换言之，在中期内调整的货币增长是决定通货膨胀的仅有的因素，通货膨胀总是一种货币现象。在中期内名义货币增长是决定通货膨胀仅有的因素。通货膨胀总是一种货币现象。

货币中性的政策意义是货币政策应是单一规则，即排除利息率、信贷、准备金等因素，而将货币供应量作为唯一的政策工具，并制定货币供应量增长的数量法则，使货币增长率同预期的经济增长率保持一致。

分析：该题考查货币中性这一重要概念，属识记层次，只要记住相关知识点即可回答问题。该知识点在指定教材《微观经济学》第7章和第9章有明确的表述。

二、画图说明（每题15分，共30分）

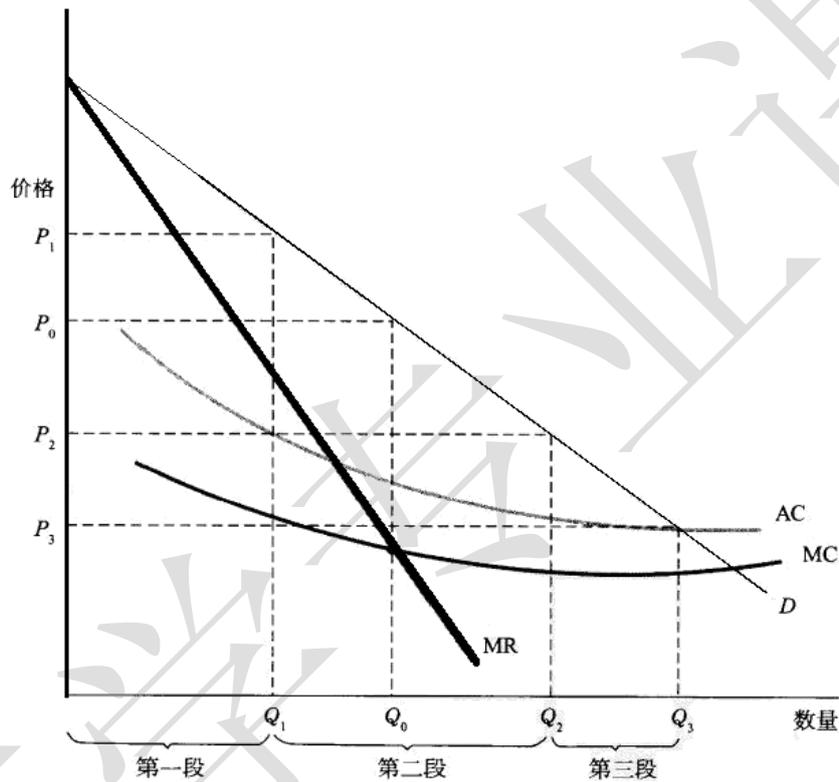
1. 实行二级价格歧视对企业和消费者的影响。

答：二级价格歧视是指对同一商品或服务在不同购买量或“区段”索取不同的价格。

二级价格歧视下，针对不同数量的商品或商品的不同部分向消费者收取不同的价格。如果企业存在规

模经济从而平均成本和边际成本下降，实施二级价格歧视会通过扩大产量和实现较大的规模经济。即使公司取得更大的利润，消费者的福利也能够增加。理由是价格普遍下降了，同时生产原来一单位成本的节省使得企业能赚到合理的利润。

如下图所示，具有下降的平均和边际成本的企业实施了二级价格歧视。若索取一个单一价格，则它将是 P_0 ，而产量则为 Q_0 。但现在根据购买量定了三个价格，销量的第一段定价 P_1 ，第二段定价 P_2 ，第三段定价 P_3 。企业的利润增加，此时二级价格歧视通过扩大产量和降低成本也使消费者得益。

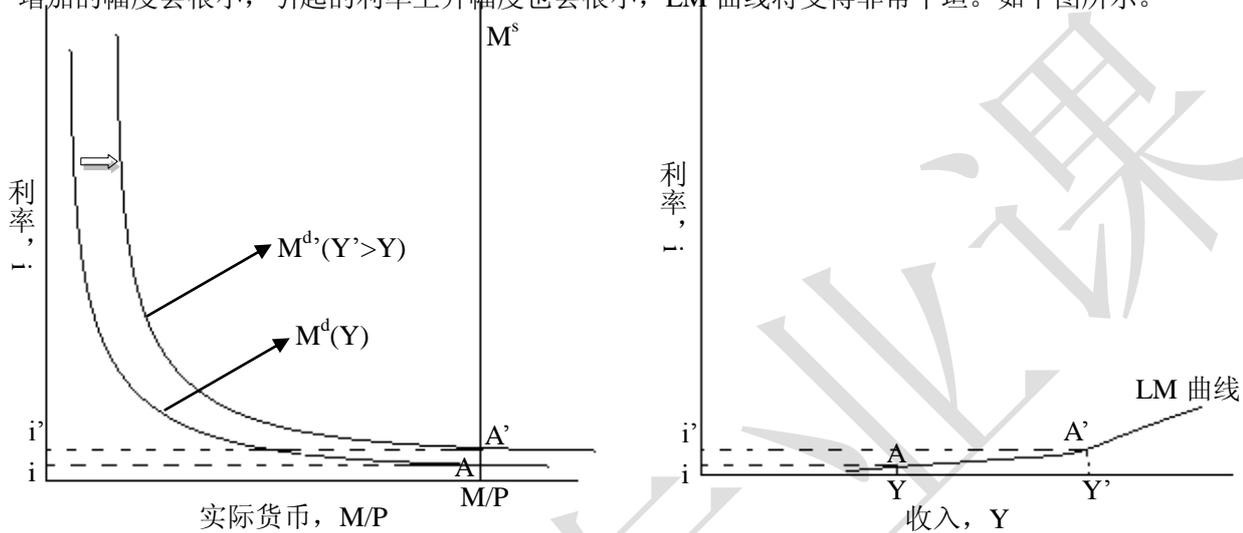


分析：该题考查二级价格歧视的福利效应分析，属于理解层次。回答该题目应该首先明确二级价格歧视的含义，其次在通过画图分析相应的福利效果。

2. 推导当利率非常接近于零时的 LM 曲线。

答：金融市场均衡时，实际货币供给等于实际货币需求，由此得到 LM 曲线 $M/P=YL(i)$ 。利率对实际货币需求的影响为负：利率降低会增加货币需求。

当利率非常接近零时，货币需求会接近无穷大。由于此时货币需求接近极限，收入增加引起货币需求增加的幅度会很小，引起的利率上升幅度也会很小，LM 曲线将变得非常平坦。如下图所示。



分析：该题考查“流动性陷阱”的相关问题，该题目出自指定教材《宏观经济学》第 5 章课后题。

三、计算（共 50 分，结果保留两位小数）

1. 如果 $C(Q_1) = 10Q_1$ ， $C(Q_2) = 5Q_2$ ，给定下面的需求曲线：

$$Q_1(P_1, P_2) = 1000 - 20P_1 + 15P_2$$

$$Q_2(P_1, P_2) = 800 + 5P_1 - 15P_2$$

求差异化的伯特兰均衡。（10 分）

解：厂商 1 的利润函数为：

$$\pi_1 = P_1Q_1 - C_1 = P_1(1000 - 20P_1 + 15P_2) - 10(1000 - 20P_1 + 15P_2)$$

$$= 1200P_1 - 20P_1^2 + 15P_1P_2 - 150P_2 - 1000$$

类似地，

$$\pi_2 = P_2Q_2 - C_2 = P_2(800 + 5P_1 - 15P_2) - 5(800 + 5P_1 - 15P_2)$$

$$= 875P_2 - 15P_2^2 + 5P_1P_2 - 25P_1 - 4000$$

当利润最大化时，

$$\text{对于厂商 1, 有 } \frac{\partial \pi_1}{\partial P_1} = 1200 - 40P_1 + 15P_2 = 0$$

$$\text{对于厂商 2, 有 } \frac{\partial \pi_2}{\partial P_2} = 875 + 5P_1 - 30P_2 = 0$$

可得

$$\text{厂商 1 的反应函数为 } P_1 = 30 + \frac{3}{8}P_2$$

$$\text{厂商 2 的反应函数为 } P_2 = \frac{175}{6} + \frac{1}{6}P_1$$

厂商 1、2 的反应函数联立，可得均衡时 $P_1 = 43.74$ ， $P_2 = 36.61$

分析：该题考查寡头垄断价格竞争模型。寡头垄断模型的总体思路是要找到寡头厂商的利润函数，再根据利润最大化条件进行求解。

2. 作为某企业的老板，你估计你的年度利润如下表所示。利润 (π) 取决于市场需求和你新任的首席执行官 (CEO) 的努力水平。每种情况下你的利润 (未扣除 CEO 薪酬) 如下表所示。

市场需求	低需求	中等需求	高需求
概率	0.3	0.4	0.3
不努力	500 万元	1,000 万元	1500 万元
努力	1,000 万元	1,500 万元	1700 万元

你必须为 CEO 设计一个激励他使企业预期利润最大化的薪酬方案。

如果企业是风险中性的，CEO 是风险规避的，CEO 的效用函数为：

当不努力时，效用= $W^{0.5}$

当努力时，效用= $W^{0.5}-100$

式中， W 是 CEO 的收入。你知道 CEO 的效用函数，并且你和 CEO 都知道上表所示的信息。但是你

不知道 CEO 的努力程度或者准确的市场需求。当然，你知道企业的利润。

现在有三种薪酬制度供你选择：

第一，支付 CEO 固定工资，575,000 元/年；

第二，支付 CEO 企业年利润的 6%；

第三，支付 CEO 固定工资 500,000 元/年，加上当企业利润超过 1,5000 万元后超出部分的 50%。

你宁愿选择哪一种？为什么？（20 分）

解：首先考虑在每种薪酬制度下，CEO 会选择的努力程度

第一种：不努力时 $E(U) = 575000^{0.5} = 758.29$ ；努力时 $E(U) = 575000^{0.5} - 100 = 658.29$

因此，在第一种薪酬计划下，CEO 会选择不努力。

第二种：不努力时 $E(U) = 0.3(0.06 \times 5000000)^{0.5} + 0.4(0.06 \times 10000000)^{0.5} + 0.3(0.06 \times 15000000)^{0.5} = 758.76$

努力时 $E(U) = 0.3(0.06 \times 10,000,000)^{0.5} + 0.4(0.06 \times 15,000,000)^{0.5} + 0.3(0.06 \times 17,000,000)^{0.5} - 100 = 814.84$

因此，在第二种薪酬计划下，CEO 会选择努力。

第三种：不努力时 $E(U) = 0.3 \times 500,000^{0.5} + 0.4 \times 500,000^{0.5} + 0.3 \times 500,000^{0.5} = 707.11$

努力时 $E(U) = 0.3 \times 500,000^{0.5} + 0.4 \times 500,000^{0.5} + 0.3 \times 1,500,000^{0.5} - 100 = 762.40$

因此，在第三种薪酬计划下，CEO 会选择努力。

不考虑对 CEO 的薪酬支付，企业的预期利润为

CEO 不努力时 $0.30 \times 500 + 0.40 \times 1000 + 0.30 \times 1500 = 1000$ （万元）

CEO 努力时 $0.30 \times 1000 + 0.40 \times 1500 + 0.30 \times 1700 = 1410$ （万元）

然后考虑在每种薪酬制度下，CEO 期望效用最大时，支付给 CEO 薪酬后，企业的预期利润

第一种：不努力： $E(\pi) = 1000 - 57.5 = 942.5$ （万元）

第二种：努力： $E(\pi) = 1410 - (0.3 \times 60 + 0.4 \times 90 + 0.3 \times 102) = 1325.4$ （万元）

第三种：努力： $E(\pi) = 1410 - (0.3 \times 50 + 0.4 \times 50 + 0.3 \times 150) = 1330$ （万元）

故应选择第三种薪酬制度，此时 CEO 会努力，且企业预期利润能够最大。

分析：考查委托—代理理论中的激励问题。该题出自指定教材《微观经济学》第 17 章课后题。

3. 已知： $S = -300 + 0.5Y$

$I = 300 + 0.3Y - 1000i$

$G = 100$

$T = 100$

实际货币需求 $\frac{M^d}{P} = 0.2Y + 100 - 4000i$

$$\text{实际货币供给 } \frac{M^s}{P} = 500$$

- (1) 边际消费倾向等于多少？（1分）
- (2) 求 IS、LM 方程。（4分）
- (3) 求均衡的产出、利率和投资。（3分）
- (4) 若 G 增加到 200，新的均衡产出、利率、投资又是多少？（5分）
- (5) 政府支出增加对投资产生了怎样的影响？为什么？（5分）
- (6) 政府支出增加的乘数等于多少？（2分）

解：(1) 由 $S = -300 + 0.5Y$ 得

$$C = Y - T - S = Y - 100 - (-300 + 0.5Y) = 200 + 0.5Y$$

因此，边际消费倾向等于 0.5。

(2) 由 $Y = C + I + G$ 得

$$Y = 200 + 0.5Y + 300 + 0.3Y - 1000i + 100$$

可得，IS 曲线 $Y = 3000 - 5000i$

当实际货币需求等于实际货币供给，即 $\frac{M^d}{P} = \frac{M^s}{P}$ 时，

可得，LM 曲线 $Y = 2000 + 20000i$

(3) IS 方程、LM 方程联立，可得均衡时

产出 $Y=2800$ ，利率 $i=0.04$ ，投资 $I=1100$

(4) 当 $G=200$ 时，由 $Y = C + I + G$ 得

$$Y = 200 + 0.5Y + 300 + 0.3Y - 1000i + 200$$

可得，IS 曲线 $Y = 3500 - 5000i$

LM 曲线不变，仍为 $Y = 2000 + 20000i$

IS 方程、LM 方程联立，可得均衡时

产出 $Y=3200$ ，利率 $i=0.06$ ，投资 $I=1200$

(5) 此时，政府支出增加，投资也增加。

政府支出增加一方面使得产出增加，更高的产出意味着更高的销售和更高的投资；另一方面，政府支出增加使得利率升高，更高的利率意味着更低的投资。但此时产出带动投资增加的程度要大于利率抑制投资降低的程度，因此，政府支出增加使得投资增加。

或者，当物品市场均衡时，投资等于私人储蓄和公共储蓄之和，即 $I=S+(T-G)$ 成立。

当 $G=100$ 时， $S=1100$ ， $T-G=0$ ， $I=1100$ ；

当 $G=200$ 时， $S=1300$ ， $T-G=-100$ ， $I=1200$ ；

此时， $\Delta G=100$ ， $\Delta S=200$ ， $\Delta(T-G)=-100$ 。

政府支出增加使得私人储蓄增加的程度要比公共储蓄减少的程度多，投资会增加。

(6) 政府支出增加的乘数等于 $\Delta Y / \Delta G = 400 / 100 = 4$ 。

分析：考查 IS-LM 模型的计算。解题思路比较固定，2008、2010 年曾考查过。

四、分析论述（每题 20 分，共 40 分）

1. 试述保险市场的逆向选择和道德风险产生的原因、后果及解决对策。

答案要点：

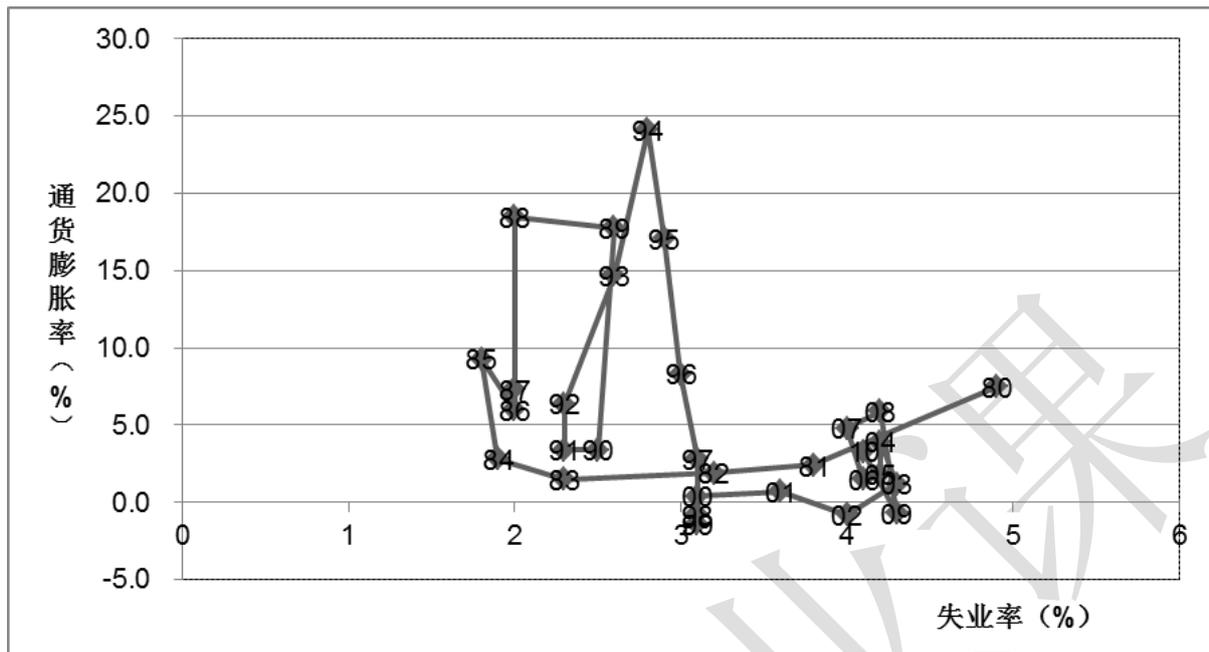
逆向选择是指由于信息不对称，各种不同质量的产品以单一价格出售所导致的市场失灵的形式，结果，有太多低质量的产品和太少高质量的产品被出售。道德风险是指代理人签订合同后采用隐藏行为，由于代理人和委托人信息不对称，给委托人带来损失。

保险市场常常遇到不对称信息，因为被保险人对涉及的风险比保险公司有更多的信息。这会导致逆向选择。即风险较大的选择保险，而风险较小的不保险。保险市场上的逆向选择使得保险公司需赔付的金额越来越高，保费也越来越高，而留在市场上的投保人质量越来越低。解决保险市场上的逆向选择问题的一个方法是混合风险，由此保险公司可以分散风险，降低了高风险个人购买保险的可能性。

保险市场的另一个问题是道德风险，保险市场上的道德风险是指投保人在投保后，降低对所投保标的的预防措施，从而使损失发生的概率上升，给保险公司带来损失的同时降低了保险市场的效率。道德风险发生在被保险人主体的行为不被监督的情况下，其行为可能发生改变，从而影响投保事件发生的概率或者程度。在有道德风险的情况下，保险公司可能被迫提高他们的保险费或者甚至干脆拒绝出售保险。道德风险不仅改变行为，而且导致经济无效率。无效率之所以产生，是因为保险以后，个人对于活动的成本或收益的看法与真实的社会成本或收益不一样了。有了道德风险以后，个人看到的边际成本（MC）就低于实际成本，实际收益高于边际收益等于边际成本的有效水平。解决保险市场上道德风险问题可以采用部分赔偿而不是完全赔偿的方式。

分析：该题考查逆向选择和道德风险的具体案例。该题首先应对逆向选择和道德风险的基本概念做出阐述，在结合保险市场，具体说明逆向选择和道德风险的原因、后果及解决对策。指定教材《微观经济学》第 17 章对此有表述，课后习题也涉及到了该问题。

2. 下图是根据 1980-2010 年中国统计年鉴、国民经济和社会发展统计公报画出的我国菲利普斯曲线。其中，失业率采用的是城镇登记失业率，通货膨胀率使用的是 CPI。



请问：(1) 什么是菲利普斯曲线？它的政策含义是什么？

(2) 城镇登记失业率指标在表现失业问题上有什么不妥之处？

(3) 根据上图描述的菲利普斯曲线，你认为我国菲利普斯曲线与理论预测产生差异的原因是什么？

答案要点：

(1) 菲利普斯曲线描述了实际失业率、自然失业率和通货膨胀率的变化之间的关系。菲利普斯曲线把通货膨胀变化和失业率对自然失业率的背离联系起来。用公式表示为：

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -\alpha(u_t - u_n)$$

菲利普斯曲线表明，当失业率高於自然失业率时，失业率会下降。通货膨胀的变化取决于实际和自然失业率之间的差异。当实际失业率高於自然失业率时，通货膨胀减少；当实际失业率低於自然失业率时，通货膨胀增加。

菲利普斯曲线的政策含义是：反通货膨胀，即通货膨胀的下降，是能够实现的，但是只有通过接收更高失业的成本。为了完成反通货膨胀，失业不得不在自然失业率之上保持一个足够大的量，而且/或者保持足够长的时间。给定的通货膨胀下降值所要求的失业总量不取决于反通货膨胀完成的速度。也就是说，反通货膨胀可以完成得很快，不过高失业的成本却要持续好几年；或者它可以更慢地实现，从而把更小的失业增加值分散到更多的年份里。这两种情况下，总失业成本——即过度失业各年累计的百分点数量——是相等的。

(2) 城镇登记失业率存在的最大问题就是它低估了真实失业程度。第一，城镇登记失业率在统计口径上并非属地统计而是身份统计，仅包括城镇本地非农户口的失业人员，未包括下岗失业人口、高校毕

业生中失业人口、城镇外来人口中的失业人员，未考虑到大量的农村隐性失业人口。第二，城镇登记失业率仅仅把那些到当地就业服务机构求职登记的无工作者视为失业人员，而那些没有去登记的失业人员被排除在失业者统计之外（通过媒体、熟人、亲身去企业求职以及网络等方式的也都不计算在内），由于劳动部门登记的只是失业人口的一部分，显然它低估了真实的失业程度，我国实际失业率是大于城镇登记失业率的。

（3）第一，失业率统计失真；第二，通货膨胀预期与理论值有差距；第三，我国正处于经济结构调整时期，失业原因比较复杂，通货膨胀与失业、经济增长之间的关系也与理论所预测有差距；第四，不同国家、不同时期经济体制、运行机制、经济发展的国内外条件和经济政策等方面的差异。

分析：该题考查菲利普斯曲线的应用以及对经济问题的关注度。可以看出，该题不仅要求考生对指定教材《宏观经济学》第 8、9 两章中相关基础理论有准确的记忆和理解，同时要求考生对理论在实际，特别是我国的应用给予足够的关注，并能够发现问题、运用理论进行分析和解决问题。另外，在论述题的答题中，还考查考生是否具备有逻辑地运用经济学语言表达思想的能力。

版权属于北京万学教育科技有限公司所有，违者必究



集团总部地址：北京市海淀区北四环西路 66 号中国技术交易所大厦 A 座 17 层

万学主网：<http://www.wanxue.cn> 考研频道

百度教育 万学教育 智能矩阵超级学习系统：<http://s.wanxue.cn>