**宏观经济学第六次作业**

**总需求总供给模型（AD-AS模型）**

**一、名词解释（了解概念）**

**1、总需求2、总需求函数3、总供给4、总供给函数5、利率效应** **6、实际余额效应（财富效应）7、潜在就业量8、潜在产量9、长期总供给曲线10、衰退性缺口11、膨胀性缺口**

**二、选择题**

1、总需求曲线向右下方倾斜是因为（ D ）。

A、价格水平上升时，实际货币供给会减少 B、价格水平上升时，投资会减少

C、价格水平上升时，净出口会减少 D、以上几个因素都是

2、总供给曲线向左上方移动的原因是（ A ）。

A、工资提高 B、价格水平提高 C、技术进步 D、需求增加

3、价格水平下降时下列说法正确的是（ C ）。

A、实际货币供给减少并使LM曲线右移 B、实际货币供给减少井使LM曲线左移

C、实际货币供给增加并使LM曲线右移 D、实际货币供给增加并使LM曲线左移

4、下列（ B ）观点是正确的。

A、当价格水平的上升幅度小于名义货币供给的增长时，实际货币供给减少

B、当名义货币供给的增长大于价格水平的上升时，实际货币供给增加

C、在其他条件不变的情况下，价格水平下降，实际货币供给减少

D、在其他条件不变的情况下，价格水平下降，实际货币供给减少

5、其它条件不变时，总需求曲线将因（ D ）。

A、政府支出减少产生右移 B、价格水平上升产生左移

C、税收减少产生左移 D、名义货币供给增加时产生右移

6、当（ A ）时，总需求曲线更陡峭。

A、投资支出对利率变化较不敏感 B、支出乘数较大

C、货币需求对利率变化较敏感 D、货币供给量较大

7、总供给曲线在宏观经济分析中是非常重要的，因为它（ C ）

A、连接了货币需求与劳动力市场 B、连接了利率与商品市场

C、连接了商品市场与劳动力市场 D、连接了宏观经济需求与价格水平

8、当（ C ），古典总供给曲线存在。

A、产出水平是由劳动力供给等于劳动力需求的就业水平决定时

B、劳动力市场的均衡不受劳动力供给曲线移动的影响

C、劳动力需求和劳动力供给立即对价格水平的变化做出调整时

D、劳动力市场的均衡不受劳动力需求曲线移动的影响时

9、短期劳动力供给函数（ A ）。

A、由于不断增加的劳动负效用而呈正斜率 B、由于不断减少的劳动负效用而呈负斜率

C、由于不断减少的闲暇负效用而呈正斜率 D、由于不断增加的闲暇负效用而呈负斜率。

10、在既定的劳动需求函数中（ B ）。

A、产品价格上升时，劳动需求减少

B、产品价格上升时，劳动需求增加

C、价格水平和名义工资同比例增加时，劳动需求增加

D、价格水平和名义工资同比例增加时，劳动需求减少

11、当劳动力的边际产出函数是798－4N，（N是使用劳动的数量），产品的价格水平是1美元，每单位劳动的成本是2美元时，劳动力的需求量是（**199.375**）。

A、20单位 B、400单位 C、200单位 D、80单位

12、下列说法正确的是（ B ）。

A、物价水平与货币工资率同水平上升，潜在GDP不变，经济沿着短期总供给曲线移动

B、货币工资率上升，潜在GDP不变，短期总供给曲线向左发生移动

C、物价水平上升，而货币工资率不变，实际GDP增长，经济沿着长期总供给曲线移动

D、货币工资率上升，潜在GDP减少，长期总供给曲线发生移动

13、凯恩斯理论认为，在非充分就业状态，增加劳动需求将使（ D ）。

A、实际工资上升 B、名义工资上升

C、名义工资下降 D、实际工资不变

14、扩张性宏观经济政策的产出效应最大时，总供给曲线是（ A ）。

A、水平线 B、垂直线 C、向右上方倾斜 D、不确定的

15、在萧条状态，总供给曲线一般呈（ B ）形状。

A、垂直 B、水平 C、向右上方倾斜 D、不能确定

16、短期总供给曲线向右上方倾斜的理论依据是（ A ）。

A、工资粘性理论 B、劳动力市场出清理论 C、货币理论 D、投资理论

17、扩张性货币政策将使（ A ）

A、总需求曲线向右移动 B、总供给曲线向左移动

C、总需求曲线向左移动 D、总供给曲线向右移动

18、扩张性财政政策将使（ A ）

A、总需求曲线向右移动 B、总供给曲线向左移动

C、总需求曲线向左移动 D、总供给曲线向右移动

19、若价格水平下降，则总需求（ A ）。

A、 增加； B、 减少； C、 不变； D、难以确定。

20、在水平总供给曲线区域，决定产出增加的主导力量是（ B ）。

A、供给； B、需求； C、工资； D、技术。

**三、判断题**

1、总供给一总需求模型是决定实际GDP和物价水平（GDP平减指数）之间关系的模型。( √ )

2、预期未来收入的上升能够带来总需求的增加。( √ )

3、当物价水平变动而其他条件不变时，实际GDP需求量也变动，这种变动用总需求曲线的移动来表示。( × )

4、世界经济也会引起总需求的变动，主要的因素是汇率和国外收入。( √ )

5、劳动力市场要么实现充分就业，要么没有达到充分就业的状态，因此不可能存在大于充分就业的状态。( × )

6、经济增长是潜在GDP的长期增长。( √ )

7、如果长期总供给曲线的右移大于总需求曲线的向右移动就发生了通货膨胀。( × )

8、凯恩斯理论的经济长期均衡的实现是因为工资率的调整。( √ )

**四、简答题**

**1、为什么古典理论认为总供给曲线是垂直的?**

**参考答案：**：总供给曲线垂直的含义是价格变动不影响总供给，总供给处于充分就业水平。古典理论认为，由于劳动市场的充分竞争性，名义工资能够随着价格变动灵活调整，是的实际工资不变，因此劳动市场总是处于均衡状态及充分就业。产出水平的增长依赖于劳动的增长，因此产出随着劳动市场处于充分就业的均衡状态，而不随价格变动，即总供给曲线垂直。

**2、简单的凯恩斯模型、IS—LM模型、AS—AD模型有何内在联系?**

**参考答案：**简单的凯恩斯模型假设价格不变,利率不变，用乘数理论刻画政策效应。该模型对总产出决定和政策效应的分析实际上事总需求分析。IS-LM模型坚持价格不变的假设，重点引入货币因素从而利率变动对宏观经济的影响。该模型在利率可变的情况下分析了总产出的的决策效应。但是，该模型仍然属于总需求分析。AD-AS模型方棋绫价格不变的假设。加入了劳动市场从而总供给对宏观经济的影响。该模型在价格可变的情况下分析了总产出和价格水平的决定。不仅分析了需求管理政策的产出效应，而且分析了它的价格效应；不仅分析了总需求，而且分析了总供给。

**3、如果没有工资刚性假设，凯恩斯扩张总需求的政策效应将如何?**

**参考答案：**可从两个方面考虑：（1）假设在价格水平既定情况下出现了失业。如果不是工资刚性，而是工资弹性，那么，名义工资就会下降。接下来，劳动需求增加，就业增加，产出增加，最后直至充分就业。这样，就不需要凯恩斯扩张总需求的政策。（2）假设政府在失业情况下采取扩张总需求的政策。在一般情况下，这会引起价格提高。如果不是工资刚性，而不是工资弹性，那么，名义工资就会提高。如果名义工资的提高比例与价格上升比例相同，企业就是去了增加攻击的刺激，这样，政府扩张总需求的政策就失去了效用。由上可见，在凯恩斯提出扩张总需求的政策建议所依据的宏观经济理论中，工资刚性假设是非常重要的。

**4、根据粘性理论，总供给曲线在什么情况下移动?其经济学意义是什么?**

**参考答案：**有以下三种情况：（1）若总产出达到充分就业水平，则下期总供给曲线不变，这意味着总产出不会对下期价格产生额外的压力。因为总产出达到充分就业水平表明总供给与总需求是均衡的，这样价格保持不变。（2）若总产出大于充分就业水平，则下期总供给曲线上移。这意味着下期价格大于单纯由下期总产出决定的量。因为总产出大于充分就业表明总需求大于总供给，这样价格将会提高；由于契约等因素的影响，价格的提高是不充分的，在下期将进一步提高。（3）若总产出小于充分就业水平，则下期总供给曲线下移。这意味着下期价格小于单纯由总产出决定的量。这是因为总产出小于充分就业表明总需求小于总供给，这样价格将下降；由于契约等因素的影响，价格的下降是不充分的，在下期将进一步下降。

**5、影响总需求变动的因素主要有哪些？**

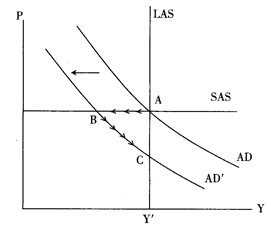
**参考答案：**在给定的价格水平上，任何使总支出曲线向上或向下移动的因素，都会使总需求曲线移动。这些因素主要有：①消费需求尤其是消费者对耐用品购买的变化；②投资需求的变化；③政府支出和税收的变化；④净出口的变化。例如，政府支出增加或税收减少，会使总需求曲线右移，扩张性财政政策实行时情况即如此。从另一个角度来看，主要的因素具体表现为：第一，预期。对未来收入、通货膨胀和利润的预期都能影响到今天的支出或者购买计划。预期的收入增长增加了人们今天计划购买的消费品数量，并增加了总需求。预期未来通货膨胀上升增加总需求是因为人们决定在今天较低的物价时多购买物品与劳务。第二，财政政策和货币政策。政府通过税收和转移支付、政府购买等财政政策手段来影响经济。政府也通过增加货币供给或者减少货币供给来调整总需求。第三，世界经济。影响总需求的两个主要世界经济因素是汇率和国外收入。在其他条件不变的情况下，汇率上升减少了总需求。外国收入的增加也增加了本国的出口，并增加了本国的总需求。

**6、影响总供给曲线移动的因素有哪些？**

**参考答案：**促使总供给曲线移动的主要因素大致有：①天灾人祸，严重的自然灾害或战争会减少经济中资本数量，从而使任一数量的劳动能够生产的产量减少了，于是总供给曲线会左移；②技术变化。例如，技术进步会使既定的资源生产出更多的产量，从而使总供给曲线右移；③风险承担意愿的变化。如果经济生活中风险增加，厂商愿意供给的数量会减少，从而总供给曲线会左移；④进口商品价格变化。如进口品价格上升，厂商生产成本上升，从而使厂商在原有产品价格水平上生产减少，使总供给曲线左移；⑤劳动意愿的变化。如果人们更偏好闲暇，在既定工资水平上劳动供给会减少，从而使总供给曲线左移。

**7、在长期中价格是有伸缩性的，总供给曲线是垂直的，在短期中，价格是刚性的，总供给曲线是平坦的，经济如何从短期转向长期？**

**参考答案：**假设经济处于下图所示的长期均衡。在这个图上有三条曲线：总需求曲线，长期总供给曲线以及短期总供给曲线。长期均衡是在总需求与长期总供给曲线的交点上。价格调整实现了均衡。因此，当经济处于长期均衡时，短期总供给曲线也在这一点相交。现在假设货币供给减少，总需求曲线向下移动，如下图所示。在短期中，价格是粘性的，因此经济从A点移动到B点。产出与就业低于其自然水平，这意味着经济处于衰退中。随着时间的推移，由于需求低，工资和价格下降。价格水平逐渐下降使经济向下沿着新的总需求曲线移动到C点，这就是新的长期均衡。在新的长期均衡时，产出和就业又回到其自然水平，但价格比原来的长期均衡时低了。因此，总需求曲线移动在短期中影响产出，但随着时间推移，由于企业调整价格，这种影响逐渐消失。



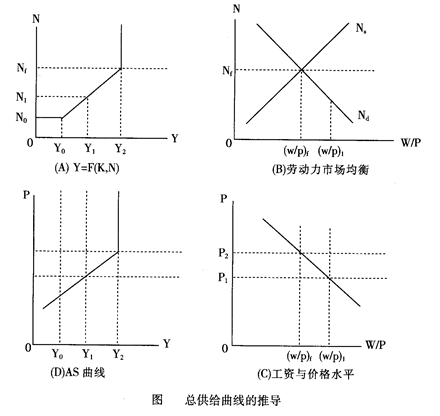
**8、简单描述AD曲线的经济含义。**

**参考答案：**（1）AD曲线是一条描述总需求达到宏观均衡即IS＝LM时，一个国家总产出水平与价格水平之间关系的曲线。（2）AD曲线表明总产出Y与价格水平P之间存在着反向变化的关系。（3）AD曲线反映了价格水平影响实际货币供给，实际货币供给影响利率水平，利率水平影响投资水平，投资水平影响产出水平或收入水平这样一个复杂而迂回的传导机制。

**9、试推导总供给曲线，并给出相关的解释。**

**参考答案：**总供给曲线表示在技术水平给定的情况下，投人和产出之间的关系。生产函数Y＝F（K，N）；劳动需求函数Nd＝Nd（W／P）；劳动供给函数Ns＝Ns（W／P）。图 A描述总量生产函数，表示资本固定，总量随就业量增加而扩大。图B表示劳动力市场均衡。图C表示实际工资与物价水平之间的关系，最后把工资决定的物价水平和劳动力决定的产量水平结合起来就得到了总供给图形。

总供给曲线的斜率取决于劳动力市场对货币工资变动作何反应。对企业或劳动者来讲，重要的是实际工资而不是名义工资。实际工资是名义工资与价格水平的比率，当名义工资上升的幅度低于价格上升的幅度时，实际工资就会下降。反之，实际工资就会上升。如果工资和物价可以自由变化，那么，就业量的决定就完全独立于价格水平的变化。因为物价上升时，名义工资水平就会同比例上升，劳动力市场将恢复到原来的均衡，就业量也恢复到原来的水平。这样，就业量就不随物价水平的变化而变化，从而总产出也不随价格水平的变化而变化。因此，当价格水平具有完全的伸缩性时，实际产出量主要由潜在产出决定，不受价格水平的影响。供给曲线是一条位于充分就业产出水平的垂直线，可称它为长期总供给曲线，或古典总供给曲线。当名义工资具有向下的刚性时，总供给曲线就是一条向右上方倾斜的曲线。这时，现实经济中即使存在。



失业，工资水平也不会下降；但当劳动力处于过度需求状况时，工资却可向上调整。这样，在刚性的名义工资水平下，如果物价上升，实际工资水平就会下降，劳动力需求就会扩大，经济的就业量和总产出就会增加，总供给曲线就会向上倾斜。总产出随着价格水平的提高而提高。可把这条供给曲线称为短期总供给曲线，或凯恩斯主义供给曲线。随着价格水平的上升，对劳动力需求增加，劳动力市场上失业率逐渐减少；当劳动力市场达到充分就业状态时，价格水平的上升就会导致对劳动力的过度需求的出现，这样，名义工资就会随物价同比例上升，使就业量始终维持在充分就业水平，从而物价水平上升时，产出也始终保持在充分就业的产出水平上。经济的总供给曲线在短期内向右上方倾斜，在长期就变为一条位于充分就业产出水平的垂直线。

**六、计算题**

**1、请解答下面问题**

（1）一国的消费需求 C＝100＋0.8Yd，（这里 Yd为可支配收入），投资需求I＝150－6r，税收Tx＝50，政府支出G＝40，求解产品市场均衡的IS方程。

（2）如果一国经济的名义货币供给为150，货币需求为0.2Y－4r，在P= 1时，LM方程为 Y＝750＋20r，求解在此价格水平下使产品市场和货币市场同时达到均衡的国民收入水平和利率水平。

（3）如果一国经济的名义货币供给为150，货币需求为0.2Y－4r，在P＝1.2时，LM方程为Y＝625＋20r；求解在此价格水平下使产品市场和货币市场同时达到均衡的国民收入水平和利率水平。

（4）如果一国经济的名义货币供给为150，货币需求为0.2Y－4r，在P＝1.5时，LM方程为 Y＝500＋20r；求解在此价格水平下使产品市场和货币市场同时达到均衡的国民收入水平和利率水平。

（5）如果在P＝l的价格水平下，名义货币供给从150下降到125和100，货币市场和产品市场均衡有何变化？

**解：（1）**当产品市场均衡时，有： Y＝C十I＋G

即： Y＝100＋0.8（Y－50）＋150－6r＋40

整理后得到IS方程为： Y＝1250－30r

（2）当P＝l时，IS、LM方程分别为：

IS：Y＝1250－30r LM：Y＝750十20r

从IS和LM联立求解得： Y＝950，r＝10％

（3）当P＝1.2时，IS、LM方程分别为：

IS：Y＝1250－30r LM：Y＝625十20r

从IS和LM联立求解得： Y＝875，r＝12.5％

（4）当P＝1.5时，IS、LM方程分别为：

IS：Y＝1250－30r LM：Y＝500十20r

从IS和LM联立求解得： Y＝800，r＝15％

这就意味着，总需求水平随着价格水平的上升而减少，即AD曲线为负斜率；在一定的货币供给水平下，价格水平上升，实际货币供给减少，利率水平上升。

（5）如果在 P=1的价格水平下，名义货币供给从 150下降到 125和 100美元，实际货币供给水平也就相应的从150下降到125和100美元。货币市场利率水平上升，国民收入水平将从950下降到875和800美元。

**2、一国产品市场上的消费 C＝90＋0.80Yd，投资 I＝150－6r，税收 Tx=100，政府支出G＝100；货币市场上，名义货币供给M＝160，价格水平为1，货币需求函数为0.2Y－4r。劳动力市场的假设经济劳动力需求函数是Nd＝175－12.5（W／P），劳动力供给函数是 Ns＝70＋5（W／P）；古典总供给曲线为 Y＝14N－0.04N2。**

求：(1）当P＝1时，均衡产出Y，利率r，就业量N及名义工资w水平；（2）在价格水平保持不变时，增税20美元，货币与产品市场的均衡如何变化？(3）计算由于增税引起的价格水平的变化，以及价格水平的变化对LM曲线的影响；（4）计算**利率**水平的变化；**（不是税率，原题有误）**（5）比较在不同价格水平下C、I、G在国民收入的构成；（6）求解在不同的价格水平下的名义和实际工资。

**解：**（1）根据题意，可知IS、LM方程分别为：

IS：Y＝1300－30r LM：Y＝800＋20r

在 P＝l的价格水平下，均衡国民收入 Y＝1000，r＝10％。

在劳动力市场上，劳动力的需求与供给函数分别为：

Nd＝175－12.5（W／P） Ns＝70＋5（W／P）

联立求解得： 均衡就业量N＝100

名义工资W＝6 实际工资 W／P＝6

（2）当增加20美元的税收时，即Tx＝120，产品市场上有：

Y＝90＋0.8（Y－120）＋150－6r＋100

IS方程为： Y＝1220－30r

在P＝1的价格水平下，当货币市场同时达到均衡时，即：

IS：Y＝1220－30r LM：Y＝800＋20r

可得均衡产出 Y1＝968，r1= 8.4%。

这样，在P=1回的价格水平下，实际产出（968）小于潜在产出（1000），价格水平将要下降。

(3)假定价格下降到P2的水平，当总供给重新等于总需求时，满足：

IS：1000＝1220 －30r LM：160／P2—800十20r

求解可得： P2＝0.94，r2＝7.33％

这就是说，当增加税收、总需求减少，价格水平就从1下降到0.94；LM曲线向下移到 Y＝853.4＋20r；利率进一步下降到 7.33％。

（4）利率水平因税收增加由原来的10％而减少到8.4％，再随价格水平下降、实际货币供给增加（从160增加到170.68） 而进一步下降了7.33％。

（5）当P＝1，r＝10％，Tx＝100，Y＝1000时

消费C＝90＋0.8（1000－100）＝810；I=150－6×10＝90；G=100

当P＝0.94，r＝7.33％，Tx＝120，y＝1000时

消费C＝90＋0.8（1000－120）＝794；I＝150－6×7.33＝106；G=100

这样，增加 20美元的税收，就会使同样的国民收入水平中，消费从 810美元下降到794美元，投资从90美元上升到106美元。

（6）当价格为 P=1时，均衡的名义工资 W＝6美元。当 P=0.94时，劳动力市场上：

Nd：N＝175－12.5（W／0.94） Ne：N＝70＋5（W／0.94）

求解可得：名义工资W＝5.62

实际工资不受价格水平的影响，依然保持6美元的水平。