**政治经济学练习答案**

**（一）同步练习参考答案**

**第1章 政治经济学导论**

1. **填空题**

 1、物质资料的生产 2、生产、分配、交换、消费 3、生产力、生产关系

 4、揭示生产关系及其实现和发展的运动规律

1. **单项选择题**

1、B 2、C 3、A 4、B 5、A 6、A

1. **多项选择题**

 1、ADE 2、ABCD 3、BDE 4、ABCE 5、ACDE 6、AC

1. **简答题**
	1. 马克思主义政治经济学的研究对象是生产关系。

人们在社会生产过程中结成的社会关系就是生产关系，也叫经济关系。它是各种社会关系中最基本的关系。生产关系决定着社会形态的性质。生产关系的内容包括人们在物质资料再生产的各个环节即生产、交换、分配、消费四个基本环节过程中形成的关系。生产资料所有制决定着人们在生产过程中的地位和相互关系，制约着人们之间的交换、分配和消费关系。作为政治经济学研究对象的生产关系，是以生产资料所有制关系为基础的，由生产、分配、交换、消费关系组成的有机联系的体系。马克思主义政治经济学既研究那些反映特定社会性质的生产关系，又要研究那些反映生产关系具体形式的经济体制及运行机制，只有这样，才能具体地理解和把握生产关系的本质、特点及其运动规律。

2、 马克思主义政治经济学实现了科学性和阶级性的统一。(1)马克思主义政治经济学是一门揭示社会经济发展规律的科学，又是一门具有无产阶级阶级性的科学，它实现了科学性和阶级性的统一。(2)马克思主义政治经济学代表着无产阶级的利益，而无产阶级作为先进生产力和生产关系的代表，其经济地位和阶级利益的要求同社会发展的方向完全一致。所以，无产阶级能够坚持以科学的态度去探索、认识和反映社会经济发展的客观经济规律。(3)无产阶级越是如实地把社会经济发展规律揭示出来，并深刻地认识和正确地予以利用，就越是有利于实现无产阶级的历史使命，越是符合无产阶级和广大劳动人民的根本利益。(4)马克思主义政治经济学的阶级性和科学性能够而且也应当统一起来。马克思主义政治经济学是真正的科学，并不意味着它已穷尽了政治经济学的全部真理，每句话都不能改变。它是随着实践的发展不断丰富和完善的科学。

 3、生产力与生产关系是对立统一的，它们构成一定社会的生产方式。（1）生产力决定生产关系。生产力是社会生产中最活跃、最革命的因素，处在不断发展变化过程之中。生产力的状况如何，决定或要求有什么样的生产关系与之相适应。人类社会的各种类型的、性质不同的生产关系的更替和发展，都是生产力发展的结果。（2）生产关系对生产力也具有反作用。生产关系与生产力相适应时就能促进生产力的发展；而当生产关系与生产力状况不相适应时，它就成为生产力的桎栲，就会阻碍生产力的发展。生产关系一定要适应生产力性质，是人类社会共有的经济规律。有什么样的生产力，就应该有什么样的生产关系与之相适应。

**第2章 商品与货币**

**一、填空题**

1. 使用价值，价值 2.抽象劳动，人们交换劳动的生产关系

3.物质承担者，表现形式，内容或基础 4.社会必要劳动时间

5.劳动二重性 6. 社会必要劳动时间，劳动生产力

7.价值尺度，流通手段

**二、单项选择题**

1.C 2. A 3. D 4. C 5.C 6. D 7.C 8. D 9. A 10. D

11.A 12. D 13. C 14.C

**三、多项选择题**

1.A C E 2.A C E 3.A C D 4. A C E 5. A B E 6.A B C D

7.A B C 8.A B C D E 9.A B C D E 10. B C 11.A B

**四、简答题**

1.怎样理解商品价值与使用价值的对立统一关系？

答：价值与使用价值是商品的两个基本属性，价值是凝结在商品中的无差别的人类劳动, 使用价值是商品能够满足人们某种需要的属性,二者是对立统一的。一方面，价值与使用价值是统一的。价值是商品的本质属性，有价值的东西一定有使用价值；使用价值价值的物质承担者,没有使用价值的东西,就不能形成价值。另一方面，价值和使用价值又是对立的。商品生产者在商品交换要获得价值，就必须放弃使用价值，商品购买者要获得使用价值，就必须放弃价值。商品使用价值和价值的矛盾只有通过交换才能得到解决。

2.试述商品的价值量与劳动生产率的关系。

答：商品的价值量会随着劳动生产率的变化而变化。商品价值量与劳动生产率之间最基本的关系是：单位商品的价值量同生产该商品的劳动生产率成反比，而同体现在商品中的社会必要劳动量成正比。影响商品价值量的劳动生产率指的是部门平均劳动生产率。

3.货币是怎样产生的，它的本质和职能是什么？

答：货币是商品交换自发发展到一定阶段的产物，是商品内在矛盾发展的必然结果。从商品交换发展的历史过程看，货币形式是价值形式发展的完成形式。商品的价值形式经历了简单的价值形式、扩大的价值形式、一般价值形式和货币形式。

货币是固定地充当一般等价物的商品，它的本质是商品交换中的一般等价物，体现着商品经济条件下人们之间的一定的社会经济关系。

货币的职能由货币的本质决定，又是货币本质的具体体现，货币具有五个职能：价值尺度、流通手段、贮藏手段、支付手段和世界货币。其中，价值尺度和流通手段是货币的两个基本职能。

4.什么是货币流通规律？什么是通货膨胀、通货紧缩？

答：货币流通规律，是指一定时期内一个国家的商品流通需要多少货币量的规律。货币流通规律的内容是：流通中需要的货币量与商品价格成正比，而与货币流通速度成反比。

通货膨胀与通货紧缩是纸币流通条件下出现的两种经济现象。通货膨胀，是指流通中的货币供应量过多，超过流通中所需要的货币量，从而导致货币贬值，物价持续普遍上涨的现象。 通货紧缩是指流通中的货币供应量不能满足流通中所需要的货币量，从而导致货币升值，物价持续普遍下降的现象。

**五、论述题**

1.试述价值规律的内容、表现形式及其作用。

**答：价值规律是商品经济的基本规律，**它的基本内容是：商品的价值量由生产商品的社会必要劳动时间决定，商品交换依据商品的价值量实行等价交换。

价值规律的表现形式是指商品市场价格随着商品供求关系的变化而围绕价值上下波动的现象。价格是价值的货币表现形式，按照价值规律的等价交换的要求，价格与价值应该相一致，但由于受竞争关系和供求变动的影响，价格常常与价值相背离，高于或低于价值。价格围绕价值上下波动，不是对价值规律的否定，相反正是价值规律强制地贯彻其作用的表现形式。

价值规律在商品经济中的作用主要有：（1）调节作用。价值规律自发调节生产资料和劳动力等资源在社会各部门之间的分配，从而调节生产和流通，使产品的生产和消费、供给和需求得到协调。（2）刺激作用。价值规律自发地刺激商品生产者改进技术，改善经营管理，促进社会生产力的发展。（3）分化作用。价值规律导致经济活动中的优胜劣汰，引起和促进商品生产者的分化。

2.试述马克思关于货币流通规律的理论及其对社会主义自觉调节货币流通的意义。

答：货币流通规律，就是一定时期内商品流通中所需货币量的规律。货币流通规律的公式是：一定时期内流通中所需的货币量＝商品价格总额／同一单位货币的流通速度。流通中需要的货币量与商品价格成正比，而与货币流通速度成反比。

纸币是由国家发行并强制流通的价值符号，纸币只是代表金属货币执行流通手段职能的，纸币的发行量必须以流通中所需金属货币量为基础。通货膨胀与通货紧缩是纸币流通条件下出现的两种经济现象，通货膨胀与通货紧缩都不利于经济正常发展和社会稳定。

社会主义市场经济同样受货币流通规律的支配，必须依据社会经济发展的需要和货币流通规律的要求，针对货币流通的实际情况调节货币流通，有效防范和消除通货膨胀与通货紧缩，保持物价总水平的稳定。这是社会主义国家宏观经济调控的重要内容，它是稳定市场物价，搞活商品流通，改善人民生活水平，促进国民经济持续快速健康发展的重要条件。

3.试述劳动二重性理论是理解马克思主义政治经济学的枢纽。

答：商品具有使用价值和价值两因素，商品的两因素是由体现在商品中的劳动的二重性决定的。劳动二重性理论是由马克思首先发现和论证的，是理解马克思主义政治经济学的枢纽。首先，劳动二重性理论为科学劳动价值论奠定了坚实的基础。马克思第一次把生产商品的劳动区分为具体劳动和抽象劳动，提出了劳动二重性理论，从而把劳动价值论建立在完全科学的基础上。其次，劳动二重性理论为剩余价值理论奠定了理论基础。马克思运用劳动二重性理论，区分了资本的不同部分在价值增值过程中的不同作用，揭示了剩余价值的真正源泉，从而创立了剩余价值理论。第三，劳动二重性理论还为政治经济学其他一系列理论提供了理论基础。正是从科学的劳动价值论出发，在剩余价值理论基础上，马克思进而创立了资本有机构成理论、资本积累理论、资本主义再生产理论等等。总之，马克思的全部经济理论都是建立在劳动二重性理论基础上的。所以说，劳动二重性理论是理解马克思主义政治经济学的枢纽。

4.试述马克思的劳动价值理论的基本内容。

答：马克思的劳动价值论的基本内容：

（1）价值的本质及源泉：商品的二因素与生产商品的劳动二重性原理

商品具有使用价值和价值两因素，商品的两因素是由体现在商品中的劳动的二重性决定的，具体劳动创造使用价值，抽象劳动形成价值，劳动二重性理论是理解马克思主义政治经济学的枢纽。

（2）价值量的决定

商品价值量由生产该商品的社会必要劳动时间决定，商品的价值量会随着劳动生产率的变化而变化。单位商品的价值量同生产该商品的劳动生产率成反比，而同体现在商品中的社会必要劳动量成正比。

（3）价值形式

货币是商品交换自发发展到一定阶段的产物，是商品内在矛盾发展的必然结果。商品的价值形式经历了简单的价值形式、扩大的价值形式、一般价值形式和货币形式。货币是固定地充当一般等价物的商品，它体现着商品经济条件下人们之间的一定的社会经济关系。货币具有五个职能：价值尺度、流通手段、贮藏手段、支付手段和世界货币。

（4）价值规律

**价值规律是商品经济的基本规律，**它的基本内容是：商品的价值量由生产商品的社会必要劳动时间决定，商品交换依据商品的价值量实行等价交换。价值规律的表现形式是价格围绕价值上下波动。在商品经济中，价值规律主要有调节作用、刺激作用、分化作用。

**第3章 资本和剩余价值**

**一、填空题**

1.价值规律 2.劳动过程、价值增殖过程

3.资本不同部分在剩余价值生产过程中所起的作用不同

4.剩余价值率 5.绝对剩余价值生产、相对剩余价值生产

6.必要劳动时间、剩余劳动时间 7.劳动力价值或价格

8.在流通中产生、离开流通而产生

9.劳动力成为商品 10.相对剩余价值

**二、单项选择题**

1.B 2.C 3.B 4.D 5.C 6.C 7.D 8.C 9.C 10.B

11.B 12.B 13.A 14.D

**三、多项选择题**

1.ABCD 2.ADE 3.BD 4.DE 5.ACE 6.ABDE 7.BCD 8.CE

9.ABDE 10.ACE 11.ABCD 12.ABCD

**四、简答题**

1．答：G—W—Gˊ这个资本运动的公式概括了产业资本、商业资本和生息资本的共同本质，即货币通过运动发生增殖，并由此转化为资本。所以G—W—Gˊ实际上是直接在流通领域内表现出来的资本的总公式，又叫做资本的一般公式。

从形式上看，资本的总公式G—W—Gˊ 是与价值规律的客观要求相矛盾的。因为价值规律要求商品生产者在交换中按照价值实行等价交换，等价交换是不会引起价值量增加的，也不会产生剩余价值。然而资本的总公式却表现出资本从流通中取回的价值量大于投入的货币量，这就产生了价值规律与资本总公式之间的矛盾。这就是资本总公式的矛盾。

2.答：在流通中，如果是等价交换，交换中任何一方都不会产生更多的价值。假如是不等价交换，无非是二种情况：第一种情况，贱买或贵卖，这都不能产生剩余价值，这只是价值量在买者与卖者进行调整而已；第二种情况，资本家之间的个人欺诈也不会产生剩余价值。即使一部分资本家善于投机取巧，从不被别人欺骗，也无法说明流通能产生剩余价值。

剩余价值虽然不能从流通中产生，但剩余价值的产生又不能离开流通。首先，货币投入流通是产生剩余价值的条件。如果资本家不把货币投入流通而是将其贮藏起来，就决不会增殖一个价值原子。其次，剩余价值的实现也离不开流通。离开了流通，商品就无法卖出，包含在商品中的价值和剩余价值就根本无法实现。

3.答：把资本区分为不变资本和可变资本的依据是资本的不同组成部分在价值增殖过程中起的不同作用。

不变资本和可变资本的划分表明，剩余价值不是资本家的全部资本带来的，不变资本不过是生产剩余价值的条件，只有可变资本才能产生剩余价值，只有雇佣工人的剩余劳动才是产生剩余价值的唯一源泉。这种划分还为确定资本家对工人的剥削程度提供了可靠的依据，使计算剩余价值率成为可能。同时，这种划分还是马克思关于资本有机构成学说的基础，为解决经济学的一系列复杂问题提供了钥匙。

4.答：在工作日不变的情况下，缩短必要劳动时间，相对地延长剩余劳动时间来提高剥削程度，从而增加剩余价值生产，这种方法生产的剩余价值称相对剩余价值。

要生产相对剩余价值，关键是缩短必要劳动时间，要缩短必要劳动时间只有降低劳动力的价值。而劳动力的价值是由维持工人及其家属所必需的生活资料的价值决定的，因此，要降低劳动力的价值，就必须降低这些生活资料的价值。而要降低这些生活资料的价值，就要靠提高直接生产生活资料的部门和有关生产资料部门的劳动生产率，最根本的是提高这些部门的技术装备水平。因此，相对剩余价值的生产是整个社会劳动生产率提高的结果。

5.答：首先，剩余价值规律决定着资本主义生产的实质。资本家生产什么、生产多少、如何生产，完全取决于能获取多少剩余价值，这才是资本主义生产的直接目的和决定性动因。其次，剩余价值规律决定着资本主义生产发展的一切主要方面和一切主要过程。资本主义生产、流通、分配、消费等一切经济活动，都以追逐剩余价值作为出发点和归宿。最后，剩余价值规律决定着资本主义生产方式产生、发展和灭亡的全部过程。对剩余价值的追逐促使资本主义生产方式的产生，并不断促使资本主义生产方式的发展；但资本主义的发展不可能自行克服其基本矛盾。相反，为追逐剩余价值而发展起来的社会生产力同资本主义生产关系之间的矛盾更加激烈尖锐和复杂，最后终将导致资本主义生产方式被新的生产方式所替代。

**五、论述题**

1、商品生产过程一方面是劳动过程，生产商品的使用价值，同时具体劳动将生产资料价值转移到产品中去；另一方面生产中耗费的体力和脑力作为抽象劳动创造商品的新价值，故商品生产过程是劳动过程和价值形成过程的统一。

资本主义的生产过程也既是劳动过程，又是价值的形成过程。但由于资本家购买了劳动力商品，劳动力商品的使用价值能创造出比劳动力价值更大的价值，资本主义的价值形成过程是一个价值增殖过程。

资本主义生产中，工人的劳动时间分两部分：必要劳动时间和剩余劳动时间。在必要劳动时间里，工人创造的新价值正好补偿劳动力价值；在剩余劳动时间里，工人创造的新价值就是剩余价值，被资本家无偿占有。

价值增殖过程是超过劳动力价值这个点而延长的价值形成过程。

故，资本主义生产过程是劳动过程和价值增殖过程的统一。

2、（略）

3、答：资本主义生产的实质是剩余价值的生产，在生产过程中，一方面要生产出作为价值载体的使用价值，另一方面要生产出剩余价值，而这个过程是以生产商品的劳动二重性为基础的。（其余同第1题）。

**第4章 资本积累**

**一、填空题**

1、物资资料再生产 、资本主义生产关系再生产

2、剩余价值、扩大再生产 3、个别资本增大 4、资本积聚、资本集中

5、竞争、信用 6、资产阶级财富 无产阶级贫困

**二、单项选择题**

1、B 2、D 3、C 4、C 5、C 6、C 7、A 8、B

 **三、多项选择题**

1、BCE 2、ABCD 3、BCDE 4、ABE 5、BCD 6、ABD

**四、简答题**

1、资本的技术构成、资本的价值构成和资本的有机构成的相互关系是什么？

资本是由一定数量的不变资本和可变资本构成的，这种比例就叫资本的价值构成。资本的技术构成是指反映生产技术水平的生产资料和劳动力之间的比例。

资本的技术构成、资本的价值构成和资本的有机构成之间有着密切的联系。资本的价值构成以资本的技术构成为基础，资本的技术构成决定资本的价值构成。资本的技术构成变化了，资本的价值构成也发生变化，资本价值构成变化也反映价值的变化。由资本技术构成决定，反映资本技术构成变化的资本的价值构成就是资本的有机构成。

2、资本积累的动因和实质是什么？

 资本家不断进行资本积累的动因是：一是内在的动力，追求剩余价值；二是外在的压力，市场竞争迫使资本家不断进行积累。

 资本积累的实质是资本家不断地使用无偿占有的剩余价值增殖资本，来继续榨取更多的剩余价值，以扩大生产规模，扩大对工人的剥削。

3、简述影响资本积累量的主要因素？

影响资本积累量的主要因素有：（1）剩余价值率的高低。剩余价值率越高，积累量越大。（2）劳动生产率水平。通常劳动生产率水平越高，积累量也越大。

（3）所用资本和所费资本的差额。两者的差额越大，越有利于资本积累。

（4）预付资本总量。在其他条件一定的情况下，资本总量越大，越能更多积累。

（5）积累率的高低。在剩余价值一定的情况下，积累率越高，用于积累的量就越多。

**五、论述题**

1、如何理解资本主义再生产过程是物资资料再生产和资本主义生产关系再生产的统一？

再生产就是生产不断重复和更新的过程。资本主义再生产过程一方面是物资资料再生产，另一方面是资本主义生产关系再生产。从物质资料再生产来看，资本主义再生产和其他社会一样，劳动者和生产资料结合生产出各种各样产品。但是从资本主义再生产的本质来看，是资本主义生产关系的再生产。工人在生产中不仅创造了自己本身的价值，而且资本家全部的价值都是工人创造的，工人的个人消费也从属于资本家。生产结束后，不仅生产商品价值和剩余价值，而且又再生产出资本家和雇佣工人的社会条件，一方面是资本家，另一方面是雇佣工人。

**第5章 产业资本的运行**

**一、填空题**

1.购买、生产、销售；货币资本、生产资本、商品资本

2.生产过程 流通过程 3.并存性 继起性 4.连续性 速度

5.生产时间 流通时间 6.固定资本 流动资本 7.周转次数 周转时间

8.生产资本 9.物质（有形）磨损 精神（无形）磨损

10.预付可变资本

**二、单项选择题**

1.A 2.C 3.A 4.A 5.A 6.B 7.B 8.C 9.B 10.D 11.D 12.D

**三、多项选择题**

1.AB 2.ABCDE 3.BCD 4.ACE 5.ABCD 6.ACE 7.ABCD 8.BD 9.ACDE

10.BCE 11.BD 12.CD 13.ABCDE 14.CE

**四、计算题**

1.答：（1）固定资本=60+20=80万元 流动资本=10+10=20万元

（2）m=m′\* v

=100% ×10 =10万元

 p′=m/(c+v)=10/100=10%

 （3）预付资本总周转=〔（60×1/20+20×1/10）+（10+10）×5〕÷100=1.05次

 （4）P=M= m′\* v \* n =10×5=50万元

 （5）年产值=〔（60×1/20+20×1/10）+（10+10）×5〕+50=155万元

2.答：由题意知 V=25万元 C/（C+V）=7/8 所以C=175万元

流动资本=55+25=80万元 固定资本=总资本-流动资本=（25+175）-80=120万元

故 资本周转速度=〔(120×10%)+(80×3)〕/200=1.26次

3.答：V=100万元 C:V=9:1 所以 C=900万元 总资本=100+900=1000万元

固定资本=总资本-流动资本=1000-400=600万元

故 资本周转速度=〔(600×10%)+(400×4)〕/1000=1.66次

m′=M/(v\*n)=1200/100\*4=300%

M′= m′\*n=300%\*4=1200%

4.答：c=800万元 v=200万元 可知 固定资本=600万元 流动资本=400万元

 资本周转速度=〔(600×10%)+(400×4)〕/1000=1.66次

M′= m′\*n=150%\*4=600%

年产品总值=1660+M=1660+ m′\*v\*n=1660+150%\*200\*4=2860万元

五、简答题

1. 产业资本实现连续不断地循环，必须具备以下两个条件：

一是必须保持产业资本三种职能形式在空间上的并存性。

产业资本家为了使生产不断地进行下去，必须把全部资本按一定比例分成三部分，使其同时处于三种职能形式上，各自完成货币资本、生产资本和商品资本的三种职能及其循环。

二是必须保持产业资本三种循环形式在时间上的继起性

产业资本的每一种职能资本，都必须连续不断地通过资本循环的三个阶段，相继地进行转化，顺序改变它们的职能形式，完成各自循环过程。资本的任何一部分在任何的一个阶段上出现停顿，都会使整个资本的循环发生中断或停滞。

2. 资本周转速度可以从周转时间和周转次数两方面来考察。

资本周转时间，就是资本家从预付一定形式的资本开始，经过资本的循环运动，实现价值的增殖，最后又回到原来的资本形式为止所需要的时间，也就是产业资本的一个循环周转的时间，它是资本的生产时间和流通时间的总和。在一年内资本所经历的周期循环的次数，就是资本周转次数。

资本周转速度与周转时间成反比，资本周转时间越短，周转速度越快，反之，周转速度越慢。而资本周转速度与周转次数成正比，资本在一年内周转次数越多，则周转速度越快，反之，周转速度越慢。

3. 首先，划分的依据不同。前者的划分是根据资本价值周转方式的不同，而后者则根据资本的不同部分在剩余价值生产过程中所起的作用不同。

其次，划分的内容不同。不变资本包括用于劳动资料和劳动对象的资本，而固定资本只包括用于劳动资料的资本。流动资本包括用于劳动对象和劳动力的资本，而可变资本只包括用于劳动力的资本。

再次，划分的目的不同。不变资本和可变资本的划分，目的是为了揭示可变资本是剩余价值的真正来源，从而揭示资本主义剥削的实质；固定资本和流动资本的划分，目的是为了考察资本周转速度对剩余价值生产的影响。

**六、论述题**

1.资本循环原理：产业资本循环经历三个阶段，采取三种职能形式；产业资本循环是三种循环的统一；产业资本连续循环的基本条件：空间上的并存性和时间上的继起性。

马克思关于产业资本循环的理论反映的是市场经济条件下的商品生产者、经营者资本运动的一般规律和要求，它同样适用于社会主义企业资本的运动。社会主义企业为了实现价值的增殖，也必须不断地运动，完成资本的循环。在运动中也必须按照产业资本循环的必要条件的要求来保证资本运动的正常进行，才能提高经济效益和竞争能力。为此，社会主义企业必须适应社会主义市场经济发展的要求，加强对生产过程的科学管理，合理配置生产要素。同时也必须完成资本形态的变换。

马克思关于资本周转的理论：影响资本周转速度的因素：周转时间和生产资本的构成；资本周转的快慢与周转时间成反比关系；周转时间的构成；资本周转快慢与生产资本的构成：固定资本和流动资本的划分；预付资本的总周转公式；资本周转快慢对剩余价值生产的影响。

马克思关于资本周转的理论对社会主义企业资本的运动同样有着重要的指导意义。社会主义企业作为社会主义的商品生产者和经营者，它们生产和经营的目的是为了实现社会主义的生产目的。但是，这一目的的实现同样要求企业必须实现赢利，必须实现商品的价值。同时，社会主义企业也必须要加快资本的周转。为了加快企业资本的运动，企业资本的运动必须满足资本循环的必要条件；必须减少流通时间和缩短生产时间，尤其是流通时间中的产品销售时间。要作到这一点，企业就必须研究所生产的产品的市场供求关系的影响因素，研究生产的技术进步和科学组织与管理。

2.资本周转速度对剩余价值生产的影响

第一，加速固定资本的周转，既可以减少或避免固定资本无形磨损所引起的损失，又可以提高固定资本价值的利润率，加速固定资本的更新。

第二，加速流动资本的周转，可以节约预付资本中流动资本的数量。在生产规模相同的情况下，流动资本周转速度越快，需要预付的流动资本就越少，反之则越多。

第三，加速资本周转，可以增加年剩余价值量，提高年剩余价值率。因为，随着流动资本周转速度加快，其中可变资本的周转速度也必然加快，而可变资本是剩余价值的直接来源，因此，在剩余价值率一定的情况下，加速可变资本的周转，就可以增加年剩余价值量，提高年剩余价值率。

**第6章 社会总资本的运行**

**一、填空题**

1.社会总产品（社会总商品资本） 2.社会总产品的实现

3.c、v、m ，生产资料、生活资料，第Ⅰ部类 、第Ⅱ部类

4.资本有机构成 5. Ⅰ（v+m）=Ⅱc

6.生产相对过剩的危机 资本主义基本矛盾

**二、单项选择题**

1.A 2.A 3.D 4.C 5.C 6.D 7.B 8.D

**三、多项选择题**

1.ACD 2.ABC 3.AC 4.ABE 5.BCD 6.BC 7.BDE 8.ABE

**四、简答题**

1. 答：一是社会总产品从价值形式上分为不变资本（c）、可变资本（v）和剩余价值（m）三个组成部分。其中不变资本是旧价值的转移，代表在生产商品中耗费掉的预付不变资本；可变资本和剩余价值，是雇佣工人在商品生产过程中创造出来的新价值，可变资本用来再生产劳动力，剩余价值用于资本家的消费和扩大再生产的资本积累。

二是社会总产品从实物形式上按其最终用途来看，可分为生产资料和消费资料两大类。与此相适应，社会生产便分为两大部类：一类是生产生产资料的部类，可称为第一部类，用符号“Ⅰ”表示。另一类是生产消费资料的部类，可称为第二部类，用符号“Ⅱ”表示。

2.答：社会资本简单再生产的基本实现条件，就是第一部类的可变资本和剩余价值之和，必须等于第二部类的不变资本。用公式表示是：Ⅰ（v + m）=Ⅱc，这个条件表明，第一部类提供给第二部类的生产资料和第二部类对生产资料的需求之间，第二部类提供给第一部类的消费资料和第一部类对消费资料的需求之间，必须保持一定的比例关系，达到生产和需求之间的平衡。其它两个引申的实现条件：第一，Ⅰ（c + v + m）=Ⅰc + Ⅱc，即第一部类全部产品的价值必须等于两大部类不变资本的总和。这个公式反映了生产资料的生产同两大部类对生产资料的需求之间的内在联系；第二 ，Ⅱ（c + v + m）=Ⅰ（v + m）+Ⅱ（v + m）， 即第二部类全部产品的价值必须等于两大部类的可变资本和剩余价值的总和。这个公式反映了消费资料的生产同两大部类对消费资料的需求之间的内在联系。

3.答： ⑴ 在科学技术进步和资本有机构成提高的条件下，生产资料必然优先增长，这是经济发展的客观规律。⑵ 在以技术进步为特征的扩大再生产过程中，随着资本有机构成的不断提高，原有预付资本和追加资本中，转化为不变资本的比重越来越大，转化为可变资本的部分越来越小，从而社会对生产资料需求的增长必然快于对消费资料需求的增长。因此，在其它条件不变时，生产资料生产的增长速度必然快于消费资料生产的增长速度。⑶ 生产资料生产优先增长，指的是制造生产资料的生产资料生产增长得最快，制造消费资料的生产资料生产也比消费资料的生产增长得快。⑷ 生产资料生产优先增长并不是说生产资料生产可以脱离消费资料的生产而孤立地增长，更不意味着生产资料比消费资料生产增长得越快越好。因为生产资料生产的增长归根到底要依赖于或受制约于消费资料生产的增长。

**五、论述题**

1. 社会资本扩大再生产要顺利进行,社会总产品就要具备基本实现条件:Ⅰ(v + Δv + m/x) = Ⅱ(c + Δc)。这个公式表示第一部类原有的可变资本和追加的可变资本以及资本家用于个人消费的剩余价值,这三者之和必须等于第二部类原有的不变资本与追加的不变资本之和。这说明了两大部类之间的相互依赖关系。从社会资本扩大再生产的基本实现条件可以引申出两个实现条件:第一,Ⅰ(c + v + m)=Ⅰ(c + Δc) + Ⅱ(c + Δc)，即第一部类全部产品的价值必须等于两大部类原有的不变资本和追加的不变资本之和,这就是说,第一部类生产的全部生产资料必须同整个社会对生产资料的需求相等。第二 ，Ⅱ(c + v + m)=Ⅰ(v + Δv + m/x) + Ⅱ(v + Δv + m/x)，即第二部类全部产品的价值必须等于两大部类原有可变资本加上追加的可变资本之和。这就是说第二部类生产的消费资料必须同整个社会对消费资料的需求相等。

2. 原理：研究社会资本再生产的出发点和核心问题；研究社会资本再生产的两个理论前提；社会总产品六个部分和三个方面的交换关系。社会资本简单再生产的实现条件和社会资本扩大再生产的前提条件与实现条件。

基本实现条件表明：社会再生产过程中，两大部类的生产和再生产必须保持一定的比例关系；派生条件表明：生产资料和消费资料的供求也必须保持一定的比例关系。这是社会化大生产的客观要求。

这一理论对我们的启示在于：社会主义市场经济的运行同样需要保持各个方面正常的比例关系；需要保持社会总供给和社会总需求的基本平衡；社会主义生产的发展和积累与劳动人民的消费水平的提高必须协调，等等。

**第7章 剩余价值的分配**

**一、填空题**

1.成本价格加上剩余价值 2.利润

3.社会剩余价值总量 社会总资本 4.商品资本（销售商品，实现剩余价值）

5.产业工人在生产中生产的剩余价值 6.实质 转化形式

7.生产成本 平均利润 8.生产价格 9.企业利润 利息

10.股息/利率 11.平均利润率 12.土地所有权 13.平均利润

**二、单项选择题**

1.B 2.B 3.B 4.D 5.C 6.C 7.C 8.D 9.D 10.D 11.D

12.C 13.B 14.A 15.B 16.B 17.C 18.B 19.A 20.C

**三、多项选择题**

1.ACDE 2.CDE 3.ABDE 4.ABE 5.AC 6.ABCDE 7.ABC 8.ABC 9.ABD

10.ADE 11.BCE 12.CDE

**四、简答题**

1.答：当剩余价值被看作全部预付资本的产物时，剩余价值就转化为利润。

由于剩余价值采取利润的形态，从而使剩余价值表现为预付总资本带来的。因此，剩余价值转化为利润的形式以后，对剩余劳动的占有就转化成了资本的自行增殖，这就掩盖了剩余价值的真正来源，使资本家无偿占有雇佣工人剩余劳动的关系被神秘化起来。同时，利润率总是小于剩余价值率，因而，它又掩盖了资本家剥削工人的程度。

2.答：（1）平均利润是在部门之间的竞争中形成的，这种竞争是通过资本在不同部门之间的转移来进行的。（2）资本在各部门之间的自由转移，使各部门之间的利润率逐渐趋于平均，形成平均利润率。（3）平均利润率形成之后，使投在不同部门的等量资本获得等量利润，即平均利润。

3.答：剩余价值率是可变资本与剩余价值的比率，利润率则是总资本与剩余价值的比率，两者是同一剩余价值量用不同的方法计算得出的不同比率。利润率是剩余价值率的转化形式。由于预付总资本总是大于可变资本v，所以利润率总是小于剩余价值率，剩余价值率表示工人受资本剥削的程度，利润率则表明预付资本自身增殖的程度，即资本家赚钱的程度。由于P'总是小于m'，所以P'实际上掩盖了资本对工人剥削的程度。

4.答：（1）剩余价值率的高低。剩余价值率越高，利润率也就越高；反之，剩余价值率越低，则利润率也就越低。利润率与剩余价值率成正比例变化。资本家要提高利润率，必须首先提高剩余价值率。（2）资本有机构成的高低。在剩余价值率和劳动力价值不变的情况下，就一

个生产部门来说，资本有机构成越低，同量资本所使用的劳动力就越多，创造的剩余价值就越多，利润率也就越高；反之，利润率就越低。利润率和资本有机构成按相反方向变化，但不成反比例。（3）资本周转速度的快慢。在其他条件不变的情况下，资本周转速度越快，年剩余价值率就越高，从而年利润率也就越高；相反，资本周转速度越慢，年剩余价值率就越低，从而年利润率也就越低。资本的年利润率与资本周转速度成正比。（4）不变资本的节省。在剩余价值量和剩余价值率不变的情况下，节省不变资本，预付资本总量会相对减少，这样，用同样的剩余价值与较少量的预付资本相比，利润率就会提高。

5.答：商业资本是与产业资本并列存在的一种独立的社会资本形式，而商品资本是产业资本循环运动中的一种职能资本形式，它不是独立的社会资本。商业资本与商品资本的职能是一致的，即通过销售商品，实现包含在商品中的剩余价值。

6.答：相同点：两者作为级差地租存在的两种形态，在地租构成、源泉、本质、原因方面都是一致的，前者是后者的基础；不同点：形成劳动生产率高低的条件不同，一是土地肥沃或地理位置不同，一是连续追加投资的效益不同；地租归属不同，前者归土地所有者，后者一般归农业资本家。

7.答：利息率是利息量与借贷资本的比率。一是平均利润率，一般来说利率随平均利润率提高而提高，随它的降低而降低；二是借贷资本的供求状况，借贷资本供大于求，利率下降，反之则利率提高。

8.答：农业中的资本有机构成低于社会的平均资本有机构成，使农产品的价值高于农产品的生产价格，由于土地垄断权的存在，农产品按价值而不是生产价格出售，从而使农产品价值与生产价格之间存在差额，这一差额就构成了绝对地租，所以农业中的资本有机构成低于社会的平均资本有机构成，是绝对地租形成的条件。绝对地租存在究其根本原因，在于农业生产中土地的资本主义私有权垄断。由于农产品价值与生产价格之间的差额实际上来自于农业雇佣工人生产的剩余价值，因此，绝对地租的实体由剩余价值构成。

**五、论述题**

1.答：（要点）（1）影响利润率的因素（2）部门利润率的差别及由此引起资本的流动（3）在部门之间的竞争中通过资本转移形成平均利润率

启示：社会主义市场经济要求以市场作为资源配置的基础，市场机制作用的条件是生产要素在各部门间的合理流动。因此，我国发展社会主义市场经济必须创造公平的竞争环境，建立健全各类生产要素市场，建立以市场形成为主的价格形成机制，培育市场经济的微观主体——企业，真正发挥市场手段在资源配置中的基础性调节作用。

2.答：（要点）理论依据：级差地租原理（内容略）

现实意义：①帮助我们认识和掌握土地经济规律，并按规律办事，利用市场机制提高我国的土地利用效率；②根据级差地租理论，我们必须按照土地肥沃程度、位置优劣来确定租用土地的代价，并根据土地状况的变化适时调整地租，以发挥经济杠杆对土地这种稀缺资源的调节作用。

3.答：不同点：产生条件、产生原因、地租构成不同，一般劣等地不存在级差地租，而绝对地租是所有的土地都必须交纳的地租；相同点：地租源泉、实质相同。

**第8章 垄断资本主义及其发展**

**一、填空题**

1、自由竞争 垄断 2、银行垄断资本、工业垄断资本 3、参与制 个人联合 4、垄断高价和垄断低价 5、垄断地位 平均利润 6、普通中介人 万能垄断者 7、垄断竞争 8、垄断资本和资产阶级国家政权 9、充分就业 国际收支平衡 10、财政支出 财政收入 11、财政政策 货币政策 收入政策

12、自由竞争资本主义阶段 垄断资本主义阶段

**二、单选题**

1、B 2、D 3、C 4、C 5、C 6、C

**三、多选题**

1、ABD 2、ABCD 3、ABCDE 4、BDE 5、ABCDE 6、ABCD

7、ACD 8、BCDE 9、BD 10、ABCD

**四、简答题**

1、自由竞争引起生产和资本的集中，而生产和资本的集中发展到一定阶段，就会自然而然地形成垄断，这是市场经济运行的一般规律和必然趋势。 垄断形成的基本动因： 第一，资本的本质是追求利润、实现价值增殖。这就决定资本主体通过自由竞争排斥其他资本，实现大资本的联合和勾结，同时，新企业面临越来越大的最低投资额而难以与大企业竞争。大资本的独占性必然走向垄断。 第二，资本积累的内在矛盾迫使资本从高度集中走向垄断。这是因为资本有机构成不断提高使利润率下降；资本积累使生产与消费矛盾更加尖锐，产品供过于求，价格下降从而利润率下降；大企业竞争加剧市场价格波动，使利润率下降。这迫使大资本对生产和流通实行控制，力图减缓利润率下降。 第三，规模经济效益促使大资本在一定条件下结盟既可获取规模经济效益，又可避免两败俱伤。

2、垄断的基本特征 1）垄断的实质是为了获取高额垄断利润； 2）垄断是一种经济权利； 3）垄断的基础是大企业的支配地位。

3、垄断价格是垄断组织凭借垄断地位直接保证垄断企业获得垄断利润的商品价格。垄断价格是大大偏离商品价值的一种市场价格。 垄断价格制定要受客观经济条件的制约。首先，垄断价格也是一种市场价格，归根结底要受客观价值基础的调节和支配。其次，垄断价格受到市场需求，供给和成本三因素的制约。

4、国家垄断资本主义有三种形式：国家调节经济；国私合营企业；国营企业。 国家垄断资本主义的实质，即国家作为一个经济实体，直接参加社会资本再生产过程，为私人垄断资本追逐高额垄断利润服务的垄断资本主义。因而，国家垄断资本主义运动与私人垄断运动相比具有两个显著的特点：其一，主要为社会资本再生产创造必要的条件，为私人垄断资本的价值增殖服务。其二，从资本积累、商品实现、宏观经济运动等方面有利于私人垄断资本的增殖。

**五、论述题**

1、市场竞争是商品经济的必然产物。垄断的形成并不会消除竞争。垄断与竞争并存是垄断资本经济活动的基本格局。这是因为： 其一，垄断并没有消除竞争的动因和基础。商品生产和商品交换是市场竞争的一般基础。市场竞争是市场主体实现经济利益的方式和途径。垄断形成后，市场结构发生了变化，但垄断企业追求高额垄断利润的动因必然驱动其激烈竞争。 其二，不存在“绝对的垄断”。 其三，科学技术的重大变革和创新是激发垄断竞争的重要因素。 垄断竞争具有不同于自由竞争的特点：垄断竞争与非垄断竞争并存、价格竞争与非价格竞争并存、国内竞争和国际竞争并存。

2、金融资本是由银行垄断资本和工业垄断资本融合生成的一种新型资本。它适应了生产高度集中高度社会化的客观要求。 金融寡头主要通过资本参与实现经济上的统治。资本“参与制”形式是以达到占有“股票控制额”来实现对其他企业的控制。金字塔式的资本统治体系，使极少数金融寡头能控制比自身资本大几倍、几十倍的社会资本。 金融寡头的政治统治是采用“个人联合”的方式控制国家机器，操纵政府政策制定。 战后金融资本的结构和统治形式发生了变化，主要是（1）金融集团通过经济统治，进一步扩大垄断统治范围。（2）金融财团家族色彩淡化；金融资本股份法人化和法人垄断化。（3）金融集团由传统的金字塔式的垂直控制格局发展为以银行资本为核心的现代金融资本网状式联合控制。

3、国家垄断资本主义对社会经济的促进作用主要表现在以下方面： 第一，为社会生产力的发展创造了基础性的条件。 第二，为扩大市场创造了有利条件。 第三，社会保障制度的普及和完善有利于经济的长期发展。 第四，有利于推动世界经济的发展。

**第9章 经济全球化与国际经济关系**

**一、填空题**

1.贸易全球化、投资全球化、金融全球化 2.跨国公司 3.资本输出

**二、单选题**

1.C 1.C 3.C

**三、多选题**

1.CDE 2.ACDE

**四、简答题**

1、经济全球化是指生产要素在全球范围内的流动，实现资源最优配置的过程， 经济全球化具有两重性，一方面是生产社会化的进一步发展，另一方面是资本主义生产关系的进一步扩张。经济全球化的实质是资本主义经济关系的全球化又是市场经济的全球化。

2、发达国家通过制定规则获得好处，发达国家通过国际贸易、国际投资和国际资本流动获得好处，同时也对发达国家的某些产业造成冲击。

3、发达国家与发展中国家的经济关系沿着既相互依赖又相互竞争的轨迹发展， 在一定历史发展阶段上，发展中国家对发达国家在经济上还具有依附性。发达国家与发展中国家依然存在不公平贸易问题，发达国家的资本在一定程度上促进了发展中国家的经济发展也带来了风险，在国际金融领域发达国家还是处于主导地位。

**第10章 资本主义生产方式的发展趋势**

**一、填空题**

1.B 2.A

**二、简答题**

（略）

**（二）综合练习参考答案**

**综合练习（一）**

**一、单项选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| B | A | C | D | D | A | D | D | A | A | B | C | D |
| **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| C | B | A | C | B | C | A | D | C | C | C | C | B |

**二、多项选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| AC | ABC | ABE | DE | CD | ACE | ACE |
| **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| AB | AC | CDE | BDE | AC | CDE | ACD |

**三、辨析题**

1、该命题正确。

（1）剩余价值不能在流通中产生。因为无论是等价交换还是不等价交换都不能产生剩余价值。（2）剩余价值不能离开流通而产生。资本所有者必须在流通中购买到生产资料和劳动力，尤其是购买到劳动力这种特殊商品，为剩余价值生产作准备。在生产过程中，劳动者运用生产资料为资本所有者生产出包含剩余价值的商品，最后再通过流通买卖商品，实现商品价值和剩余价值。

2、该命题错误。

级差地租产生的原因是土地的资本主义经营权的垄断。土地私有权的垄断是绝对地租产生的原因。

**四、计算题**

1. 答：（1）固定资本=800+350+50=1200万元

流动资本=总资本-固定资本=1500-1200=300万元

固定资本年周转价值总额+流动资本年周转价值总额

 预付总资本

（2）n =

 =[（800\*1/40+350\*10%+50\*1/10）+300\*5]/1500=1.04次

（3）总产值=（800\*1/40+400\*10%+50\*1/10）+300\*5+800%\*100=1560+800=2360万元

（4）c:v=1400:100=14:1

2、答：据题意可知 剩余价值总额=200%\*50\*2=200亿元

1. 平均利润率=200÷（800+200）=20%）
2. 产业利润=800\*20%=160亿元

(3)商业利润=200\*20%=40亿元

**五、简答题**

1、答：产业资本实现连续不断地循环，必须具备以下两个条件：

第一、必须保持产业资本三种职能形式在空间上的并存性。产业资本家为了使生产不断地进行下去，必须把全部资本按一定比例分成三部分，使其同时处于三种职能形式上，各自完成货币资本、生产资本和商品资本的三种职能及其循环。

第二、必须保持产业资本三种循环形式在时间上的继起性。产业资本的每一种职能资本，都必须连续不断地通 过资本循环的三个阶段，相继地进行转化，顺序改变它们的职能形式，完成各自循环过程。资本的任何一部分在任何的一个阶段上出现停顿，都会使整个资本的循环发生中断或停滞。

2、答：是社会资本简单再生产的基本实现条件公式。它反映了社会生产的两大部类之间存在互为市场、互相提供产品、互相依存、相互制约的经济联系，反映两大部类在社会再生产中必须保持一定的比例关系。

3、答：多种所有制形式并存决定多种分配方式并存；社会主义市场经济发展要求实行多种分配方式；生产力发展状况根本上决定了多种分配方式并存。

**六、论述题**

1、资本循环原理：产业资本循环经历三个阶段，采取三种职能形式；产业资本循环是三种循环的统一；产业资本连续循环的基本条件：空间上的并存性和时间上的继起性。

马克思关于产业资本循环的理论反映的是市场经济条件下的商品生产者、经营者资本运动的一般规律和要求，它同样适用于社会主义企业资本的运动。社会主义企业为了实现价值的增殖，也必须不断地运动，完成资本的循环。在运动中也必须按照产业资本循环的必要条件的要求来保证资本运动的正常进行，才能提高经济效益和竞争能力。为此，社会主义企业必须适应社会主义市场经济发展的要求，加强对生产过程的科学管理，合理配置生产要素。同时也必须完成资本形态的变换。

马克思关于资本周转的理论：影响资本周转速度的因素：周转时间和生产资本的构成；资本周转的快慢与周转时间成反比关系；周转时间的构成；资本周转快慢与生产资本的构成：固定资本和流动资本的划分；预付资本的总周转公式；资本周转快慢对剩余价值生产的影响。

马克思关于资本周转的理论对社会主义企业资本的运动同样有着重要的指导意义。社会主义企业作为社会主义的商品生产者和经营者，它们生产和经营的目的是为了实现社会主义的生产目的。但是，这一目的的实现同样要求企业必须实现赢利，必须实现商品的价值。同时，社会主义企业也必须要加快资本的周转。为了加快企业资本的运动，企业资本的运动必须满足资本循环的必要条件；必须减少流通时间和缩短生产时间，尤其是流通时间中的产品销售时间。要作到这一点，企业就必须研究所生产的产品的市场供求关系的影响因素，研究生产的技术进步和科学组织与管理。

2、一般性：资源配置市场化；企业行为自主化；宏观调控间接化；市场运行法制化。

特殊性：以公有制为主体、多种经济成分并存的所有制结构，决定市场中主体结构；按劳分配为主体、多种分配方式并存的分配结构，制约市场经济的分配机制；更有效、更自觉的宏观调控

**综合练习（二）**

**一、单项选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| C | A | D | C | A | C | A | C | B | B | B | D | A |
| **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| D | A | D | D | A | D | B | B | C | D | C | A | B |

**二、多项选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ABCD | ACE | ABE | AB | AE | BD | ABE |
| **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| AB | AC | ADE | ABC | ABCDE | ABE | ACD |

**三、辨析题**

1. 该命题错误。

工资的本质是劳动力的价值或价格。由于劳动不是商品，因而劳动没有价值，只有劳动力商品才有价值，工资也就不可能是劳动的价值而是劳动力的价值。工资在现象上之所以表现为劳动的价值，是因为资本主义生产中采取了雇佣劳动制度。

2、该命题错误。

生产价格是由成本价格（生产成本）加上平均利润构成。生产商品所耗费的不变资本和可变资本的总和称为成本价格（生产成本）。可见，成本价格是生产价格的一部分，是两个不同的概念。

**四、计算题**

1. 答：（1）固定资本=800+400=1200万元

c=800+400+200=1400万元，由于c:v=14：1，所以v=100万元

所以 流动资本=200+100=300万元

固定资本年周转价值总额+流动资本年周转价值总额

 预付总资本

（2）n =

 =[（800\*1/40+400\*10%）+300\*5]/（800+400+300）=1.04次

 （3）总产值=（800\*1/40+400\*10%）+300\*5+100%\*100\*5=1560+500=2060万元

 （4）M′=m′\*n=100%\*5=500%

2、答：据题意可知 c=36亿元 v=9亿元

 剩余价值总额=200%\*9=18亿元

1. 平均利润率=18÷（45+15）=30%
2. 产业利润=45\*30%=13.5亿元
3. 商业利润=15\*30%=4.5亿元

**五、简答题**

1、答：资本积累就是把剩余价值转化为新的资本使用，或者说就是剩余价值的资本化。

 客观必然性在于，一是资本家追求获得剩余价值的内在驱动力，二是企业经营过程中市场竞争的外部压力，迫使资本必须不断进行资本积累。

2、答：国家垄断资本主义是资产阶级国家政权与私人垄断相结合的垄断资本主义。

一是国有垄断资本，即国家直接掌握的垄断资本，国有企业是典型形式

二是国私共有垄断资本，其组织形式是国私合营企业，它是国家与垄断资本在企业范围内的结合。

三是国家与私人垄断资本在社会范围的结合，这种结合是在企业外部的社会再生产过程中，包括生产、流通、分配等方面

3、公有制经济不仅包括国有经济和集体经济，还包括混合所有制经济中的国有成分和集体成分。

公有制的主体地位主要体现在；公有资产在社会总资产中占优势，不仅要有量的优势，更要注重质的提高；国有经济控制国民经济命脉，对经济发展起主导作用，这主要体现在控制力上，对关系国民经济命脉的重要行业和关键领域，国有经济必须占支配地位。

**六、论述题**

1、答：（要点）（1）影响利润率的因素（2）部门利润率的差别及由此引起资本的流动（3）在部门之间的竞争中通过资本转移形成平均利润率。

启示：社会主义市场经济要求以市场作为资源配置的基础，市场机制作用的条件是生产要素在各部门间的合理流动。因此，我国发展社会主义市场经济必须创造公平的竞争环境，建立健全各类生产要素市场，建立以市场形成为主的价格形成机制，培育市场经济的微观主体——企业，真正发挥市场手段在资源配置中的基础性调节作用。

2、答：（要点）（1）建立适应市场经济要求的现代企业制度；（2）建立统一、开放、竞争、有序的市场体系；（3）健全宏观经济调控体系；（4）建立合理的个人收入分配制度；（5）建立多层次的社会保障体系。

**西方经济学练习答案**

**第一章 参考答案**

**一、简释下列基本概念：**

 1.稀缺：指经济资源的稀缺性，是经济学研究的前提。相对于人类无穷无尽的欲望而言，资源总是稀缺的，这就产生了研究如何合理地配置和利用稀缺资源用于诸多用途以满足人类需要的经济学。

2.自由物品：指人类无需通过努力就能自由取用的物品，如阳光、空气等，其数量是无限的。

3.经济物品：指人类必须付出代价方可得到的物品，即必须借助生产资源通过人类加工出来的物品，其数量是有限的。

4.机会成本：当把一定经济资源用于生产某种产品时所放弃的另一种产品上最大的收益就是这种产品市场上的机会成本。

5.生产可能性边界：表明在既定的经济资源和生产技术条件下所能达到的各种产品最大产量组合的轨迹，又称为生产可能性曲线，表示社会生产在现有条件下的最佳状态。

6.自给经济：即自给自足的自然经济。其特征是每个家庭或每个村落（经济体）生产他们消费的大部分物品，只有极少数消费品与外界交换。在这种体制下，资源配置和利用由居民直接消费决定，经济效率低下。

7.计划经济：即国家指令性经济或命令经济。其特征是生产资料归政府所有，经济管理像一个大公司。在这种体制下，用计划来解决资源配置和利用问题。

8.市场经济：即用市场配置资源的经济形式。其特征是产权明晰，经济决策高度分散。这种经济为“一只看不见的手”所指引，资源配置和利用由自由竞争的市场中的价格机制来解决。

9.混合经济：即市场经济与政府干预经济相结合的经济形式。其特征是生产资料的私人所有和国家所有相结合，自由竞争与国家干预相结合，也是垄断与竞争相混合的制度。在这种制度下，凭借市场制度来解决资源配制问题，依靠国家干预来解决资源利用问题，被认为是最好的制度，能够使效率和公平得到较好的协调。

10.微观经济学：以单个经济单位（居民户、厂商以及单个产品市场）为考察对象，研究单个经济单位的经济行为，以及相应的经济变量的单项数值如何决定。主要内容包括价格理论、消费者行为理论、生产理论、成本理论、场上均衡理论、收入分配理论、福利经济学和一般均衡理论等。

11.宏观经济学：以整个国民经济活动作为考察对象，研究社会总体经济问题以及相应的经济变量的总量是如何决定的以及相互关系。总体经济问题包括经济波动、经济增长、就业、通货膨胀、国家财政、进出口贸易和国际收支等。

12.实证分析：考察经济现象是什么，即经济现状如何，为何如此，其发展趋势如何。市政分析要求，一个理论或假说涉及到的有关变量之间的因果关系，不仅要能够反映或解释已经观察到的事实，而且要能够对有关现象将来出现的情况做出正确的预测。实证经济学具有客观性，西方经济学家把实证经济学定义为目的在于了解经济是如何运行的分析。

13.规范分析：以一定的价值判断作为出发点，提出行为的标准，并研究如何才能符合这些标准。力求回答应该是什么的问题。规范经济学不具有客观性，西方经济学家把规范经济学定义为对于政策行动的福利后果的分析。

14.存量：一定时点上存在的变量的数值。

15.流量：一定时期内发生的变量变动的数值。

16.局部均衡：假定在其它条件不变的情况下来分析某一时间、某一生产的某种商品（或生产要素）的供给与需求达到均衡时的价格决定。

17.一般均衡：把整个经济体系视为一个整体，从市场上所有的价格、供给和需求是相互影响、互相依存的前提出发，考察各种商品的价格、供给和需求同时达到均衡状态下的价格决定。

18.理性人：在经济分析中，需要假定进行经济决策的主体（居民户、厂商、政府）都遵循一定行为准则，这一行为准则是既定目标的最优化，但理性人不一定完全是自私自利的。

19.内生变量：指由经济模型内部结构决定的变量。

20.外生变量：指不是由经济模型中的变量决定的，而是由外部因素（如政治、自然）决定的变量。

**二、单选题：**

1.D 2.B 3.B 4.C 5.B 6.B 7.B 8.B 9.B 10.C 11.C

**三、简述题：**

 1．

 答：研究消费者的消费行为问题属于微观经济学现象，也就社会消费问题属于宏观经济学现象。

2． 答：经济理想主义认为人在经济生活中总是受个人利益或利己的动机所驱使，总能认真地对各种可能的抉择权进行比较，以便找出一个能使他耗费给定的代价取得最大限度的利益的所谓最优方案。在日常生活中，人们花费一定金钱买进消费品时总力求消费品提供最大效用，厂商经营总力求利润最大，要素出售者生产要素则力求收益最大。总之，人们无论从事何种经济活动，都力求能带来最大利益，带来最大限度满足。一切头脑正常的人，即所谓有理性的人都会这样行动，不可能有所谓“非理性”或“反理性”的行为。然而，理性行为不一定是自私自利的，更不一定是损人利己的。因为如果人们不把自私自利和损人利己作为自己行为所追求的目标，而把助人为乐看作是自己行为准则的话，则自私自利和损人利己就不会成为他们的理性行为。当然，在自私自利或损人利己主义者看来，自私自利和损人利己行为就是理性行为。可见，如果我们说，理性行为不应该是自私自利或损人利己的行为，这种说法实际已经是规范性的而不是实证性的了。

3．

 答：均衡原本是物理学中的名词。它表示，当一物体同时受到来自几个方向的不同外力作用时，若合力为零，则该物体将处于静止或匀速直线运动状态，这种状态就是均衡。英国经济学家马歇尔把这一概念引入经济学中，指经济中各种对立的、变动着的力量处于一种力量相当、相对静止、不再变动的境界。这种均衡一旦形成后，如果有另外的力量使它离开原来的均衡位置，会有其它力量使它恢复到均衡，即衡定的均衡。均衡可以分为局部均衡和一般均衡。

**第二章 参考答案**

**一、名词解释**：

1. 需求定理：是说明某种商品需求量与价格之间关系的理论。其主要内容是：在其他因素既定条件下，某种商品价格越低，其需求量越大;相反，某种商品价格越高，其需求量就越小。

2.需求曲线：表示商品的价格和需求量之间反方向变动关系的曲线。

3.供给定理：是说明某钟商品的供给量与价格之间关系的理论。其主要内容是：在其它因素不变的条件下，某种商品的价格越低，其供给量越小;相反，某种商品的价格越高，其供给量越多。

 4.供给曲线：表示商品的价格和供给量之间同方向变动关系的曲线。

5.均衡价格：商品的市场需求量和市场供给量相等时的价格。

6. 需求和需求量的变动: 需求的变动指商品价格不变的条件下，由于其他因素变动所引起的该商品需求数量的变动，在图形上表现为需求曲线位置的移动。需求量的变动指其他条件不变时，由商品的价格变动而引起的该商品需求数量的变动，在图形上表现为点沿着同一条需求曲线运动。

7.需求(价格)弹性：一定时期内一种商品需求量的相对变动对于价格相对变动的反应敏感程度。

8.供给(价格)弹性：一定时期内一种商品供给量的变动对于该商品价格变动的反应程度。

9.需求交叉价格弹性：一定时期内一种商品需求量的变动对于相关商品价格变动的反应程度。

10.需求收入弹性：一定时期内消费者对某种商品需求量的变动对于消费者收入量变动的反应程度。

11.恩格尔系数 ：在一个家庭或一个国家中，食品支出在收入中所占的比重。

**二、选择题**：

1.D 2.C 3.B 4.B 5.C 6.B 7.C 8.B 9.B 10.A 11.B 12.B 13.C 14.A 15.B 16.B 17.C 18.C 19.D 20.A 21.D 22.D 23.C 24.C 25.B 26.B 27.D 28.A 29.B 30.A 31.A 32.A 33.D 34.C 35.B 36.C 37.C 38.A 39.C 40.D 41.A 42.C 43.A 44.B 45.A 46.D 47.B 48.C 49.B

**三、问答题**：

**1.答**：指某种商品或劳务的需求量和供给量，需求价格和供给价格相等时的市场价格。设某市场是完全竞争市场，根据需求定理和供给定理，若均衡状态遭到破坏，某商品市场的价格高于均衡价格，供给将增加，需求则减少，供给超过需求，出现过剩的供给，这样必然会引起供给者之间的激烈竞争产生一个把价格压低的力量。价格的下降，导致需求量的增加，进而使供给量减少，供给和需求差额逐渐缩小，直到达到均衡。相反，当市场价格低于均衡价格，需求将增加，供给则减少，需求超过供给，出现需求过度，这也必然会引起需求者之间的竞争产生一个把价格提高的力量。价格的上升，导致供给量的增加，进而使需求量减少，供求差额逐渐缩小，直至达到均衡。

**2.**

**答**：(a)用Ea，Eb和EC分别代表a、b和c点的需求弹性,则由于Ea=aG/af=jO/jf，Eb=bH/bf=jO/jf，Ec=cI/cf=jO/jf，因而Ea=Eb=Ec

(b)用Ea，Ed和Ee分别代表a、d和e点的需求弹性，则由于Ea=aG/af=KG/KO,Ed=dH/df=KH/KO，Ee=eI/ef=KI/KO又由于KG＜KH＜KI，因而Ea＜Ed＜Ee

**3.答**：对农产品，应采取提价的办法；对电视机、录像机这类高档消费品则应采取降价的办法。根据需求的价格弹性与销售总收入之间的关系，我们知道，对需求富于弹性的商品来说，其销售总收入与价格成反方向变动，即它随价格的提高而减少，随价格的降低而增加；而需求缺乏弹性的商品来说，其销售总收入与价格成正方向变动，即它随价格的提高而增加，随价格的降低而减少。所以，为了提高生产者的收入，对农产品这类需求缺乏弹性的必需品应该采取提价办法，而对于电视机、录像机这类需求富于弹性的高级奢侈品应该采取降价的办法。

P

f

 e

 d

j a b c

 O K G H I Q

 (2图)

**4.答**：(1)运输价格应该降低。因为大量运输的需求的价格弹性约为1.6，即其需求富于弹性。而根据需求的价格弹性与销售者收入之间的关系，我们知道，若某种商品或劳务的需求是富于弹性的(缺乏弹性的)，则降低价格将为销售者带来较多的(较少的)收入，而提高价格会使销售者的收入较前减少(增加)。因此，这里为了增加富于弹性的大量运输的收入，应当降低运输价格。

(2)气候不好对农民是否有利就是要看农民的总收入在气候不好的情况下如何变动。显然气候不好的直接影响是农业歉收，即农产品的供给减少，这表现为农产品供给曲线向左上方移动。假若此时市场对农产品的需求状况不发生变化，即需求曲线固定不动，那么农产品供给的减少将导致均衡价格的上升。由于一般地对农产品的需求缺乏弹性，根据需求的价格弹性与销售总收入之间的关系可知，此时农民的总收入将随着均衡价格的上升而增加。故在需求状况不因气候不好发生变化，并且对农产品需求缺乏弹性的情况下，气候不好引致的农业歉收对农民增加收入是有利的。当然，若需求状况也同时发生变化，或者需求不是缺乏弹性，那么农民将不因气候不好而得更多的收入。故对这个问题的回答依赖于对弹性系数及需求状况所作的假设，一般不能笼统下判断。

(3)不是常数。需求的价格弹性系数一般表达式为Ed＝(dQ /dP)·(P/ Q)。因这里Q=5000-0.5QP，故(dQ/dP)=-0.5Q，这样此曲线之点弹性系数,

Ed=-0.5×(P/ Q)＝-0.5×(P/(5000-0.5P))＝f(P)，

它是随价格P的变化而变化的(也可表示为Q的函数)，也就是说它随着需求曲线上所取点的位置的不同而不同。它并不因其需求函数为线性关系，其斜率固定不变而为常数。

**5.**

**答**：(1)“谷贱伤农”是指农产品获得丰收不仅不能使得农民从中获益，反而还会因农产品价格下降而导致收入降低。这是由于农产品缺乏弹性所致。

(2)同样的道理，由于各国对石油的需求在短期内缺乏弹性，因而如果能使得价格提高，则销售收入相应地会增加。

**6．**

**答**：影响需求的因素有商品自身的价格、消费者收入、相关商品或劳务的价格、预期价格、消费者偏好、人口的数量与结构等

**四、计算题**：

**1.**

**解：**(1)根据均衡价格模型

 Qd＝50-5P

Qs＝-10+5P

Qd＝Qs

解之得：Pe＝6，Qe＝20

(2) Qd＝60-5P

Qs＝-10+5P

Qd＝Qs

 解之得：Pe＝7，Qe＝25

(3) Qd＝50-5P

Qs＝-5+5P

Qd＝Qs

P

12 QS

10

7 E1 QS1

6 E

5.5 E2

2 QD Q

1

O 20 22.5 25 (三.1 图) 50 60

解之得：Pe＝5.5，Qe＝22.5

**2.**

**解：**(1)Ed弧＝-·

(2)Ed点＝-

**3.**

**解：**(1)Es弧＝(ΔQ/ΔP)·＝(7-3)/(5-3)·(3+5/3+7)＝(4/2)·(8/10)＝8/5

(2)Es点＝(dQ/dP)·(P/Q)＝2·(4/5)＝8/5

**4.解：**Q＝1480 TR 2＝1480·0.8＝1184

TR1＝1000

∴ΔTR＝184

**5.解：**(1) ed＝(9/11) (2)ed＝11/9

**6．解：**由P=100-得Q=(100-P)2, 这样，Ed=

于是，Ed｜p=60=(-2×60)/(100-60)＝-120/40＝-3

Ed｜p=40=(-2×40)/ (100-40)＝-80/60＝-(4 /3) 即，当价格为60和40时的价格点弹性系数分别为-3和-(4/3)。

**7.解：**由M＝1000Q2，得Q = ，这样，dQ/dM＝(1/2)·(M/1000)-1/2·(1/1000)

于是，E M=(dQ/dM)·(M/Q)＝(1/ 2)·((M/1000)-(1/2)·(1/1000)·M/(M/1000) -(1/2)=

 即：实际上不论收入是多少，该消费者需求函数的收入点弹性恒为。

 **8.**

**解:**由Q= E=

Ep＝

**9.**

**解：**由题设，E=1.2，E=3.0

(a)由于E=(ΔQ／Q )/(ΔP／P)＝Q/p，故Qd=Ed·P＝-1.2×3％＝-3.6％，即价格提高3％将导致需求减少3.6％。

(b)由于EY=(ΔQ／Q)/(ΔY／Y)＝QY/Y，故QY=EY·Y＝3.0×2％＝6.0％，即价格提高2％将导致需求减少6.0％。

(c)由P＝8％，Y＝10％及Q＝800，得 

 Q′＝(Qd+QY+1)·Q＝(Ed·p+EY·Y+1)·Q

＝(-1.2×8％+3.0×10％+1)×800

 =963.2(万辆)

**10.**

**解：**由题设，Ed＝-0.15，P＝1.20，假设汽油价格上涨ΔP才能使其消费量减少10％，则由点价格弹性公式

Ed＝-0.15＝(ΔQ／Q)/（ΔP／P）＝-10％/(ΔP／1.20)＝(-1／10)/（ΔP／1.20）

得ΔP＝(1/10)×1.20÷0.15＝8/10＝0.8(美元)

**第三章 参考答案**

**一、名词解释**：

1.效用：是指商品满足人的欲望的能力，或消费者在消费商品时所感受到的至观满足程度。

2.总效用：消费者在一定时间内消费一定量的商品所得到的效用量总和。

3.边际效用：消费者在一定时间内增加一单位商品的消费所得到的效用量增量。

4.消费者均衡：在消费者偏好，商品价格及货币收入不变的条件下，研究单个消费者如何把有限的货币收入分配在各种商品的购买中心获得最大的效用。

5.消费者剩余：消费者在购买一定数量某种商品时愿意支付的总价格与实际支付的总价格之间差额。

6.无差异曲线：表示消费者偏好相同的两种商品的所有组合点的轨迹。

7.商品边际替代率：在维持效用水平不变的前提下，消费者每增加一单位某种商品的消费须放弃的另一种商品数量，公式：MRS12= -(△X2△X1)。

8.消费预算线：表示在收入和商品价格既定条件下，消费者所能购买的两种商品各种组合点的轨迹。

9.替代效应：商品的价格变动所引起的商品相对价格的变动,进而由于商品相对价格的变动所引起的商品需求量的变动。

10.收入效应：商品的价格变动所引起的消费者实际收入水平的变动，进而导致的商品需求量的变动。

11.正常物品：需求量与消费者的收入水平成同方向变动的商品。

12.低档物品：需求量与消费者的收入水平成反方向变动的商品。

13.吉芬商品：需求量与价格成同方向变动的特殊商品。

14.边际效用递减规律：在一定时间内，在其他商品的消费数量不变的条件下，随着消费者对某种商品消费量的增加，消费者从某种商品消费量的连续增加的每一消费单位中所得到的效用增量即边际效用是递减的。

**二、选择题**：

 1.D 2.C 3.A 4.B 5.C 6.B 7.C 8.A 9.C 10.D 11.A 1 2.B 13.C

14.C 15.A 16A 17.B 18.B 19.C 20.B 21.A 22.A 23.A 24B 25.D 26.C 27.B 28.C 29.C 30.A 31.D32.B

**三、问答题：**

**1.**

**答**：若(MU1/P1)≠(MU2/P2)，消费者没实现均衡，须重新调整其购买组合，原则是增加单位货币边际效用较大的商品购买和消费，同减少单位货币边际效用较小的商品购买，例如(MU1/P1)＞(MU2/P2)，则理性消费者应增加商品1的购买，同时减少商品2的购买量，原因是一方面，增加一元钱商品1的购买使总效用增加量大于减少一元钱商品2的购买使总效用的减少量，保证消费者在总支出不变的条件下总效用是增加的，另一方面，在边际效用递减规律的作用下，商品1的边际效用会随其购买量增加而递减，商品2的边际效用会随其购买量减少而递增，这样MU1/P1和MU2/P2最终会相等，即最后一元货币购买两种商品的边际效用相等时，总效用最大，消费者实现均衡。当(MU1/P1)＜(MU2/P2)时，则反之。

**2.**

**答**: 序数效用论的消费均衡条件为MRS12=(P1/P2)，即消费者为实现最大的效用，应选择最优的商品组合，使两种商品的边际替代率等于两种商品的价格之比。当MRS12＞(P1/P2)时，如MRS12=(1/0.25)＞(1/1)=(P1/P2)，从不等式右边看，减少一单位商品2的购买就可以增加一单位商品1的购买，而从不等式左边看，减少一单位商品2，只须增加0.25商1就可以保证消费者满足程度（偏好）不变，这样消费者就会因多得到0.75单位的商品1而使其效用水平增加。因此，理性的消费者必然持续地减少商品2而同时增加商品1的购买，以便增加其效用，反之，当MRS12＜(P1/P2)时，就会减少商品1的购买而同时增加商品2的购买。同时，根据边际替代率递减规律，在以上调整过程中，序数均衡条件就会最终成立。

**3.**

**答**：基数效用论通过边际效用递减规律及消费者效用最大化的均衡条件来推导需求曲线。基数效用论认为，消费者对某种商品愿意支付的需求价格取决于其边际效用。商品的边际效用越大，消费者为购买一单位该商品所愿意支付的价格就越高，反之就越低。由于边际效应递减规律的作用，随着消费者对同一件商品消费量的连续增加，该商品的边际效用是递减的，相应地，消费者愿意支付的价格也随之降低，因此，商品价格和其需求量之间呈反方向变动关系，即需求曲

X2

A

 E

X2\*  I 3

 I1 I2

O (4图a) X1\* B X1

线是向右下方倾斜的。根据消费者均衡条件分析。消费者均衡条件为：MU/P=λ。它表示消费者最优购买选择应使最后一元货币购买商品所带来的边际效用应和一元货币的边际效用相等。该等式表明，随着同一种商品购买量的增加，由于其边际效用MU是递减的，在货币的边际效用λ不变的前提下，商品需求价格P必然同比例于MU的递减而下降。

**4.**

**答**：在消费者偏好及消费者收入和商品价格一定的条件下，消费者在唯一的预算线AB和某一条无差异曲线I2的切点E实现均衡（如图a），在均衡点E，消费者效用最大化的最优要素组合是（X1\*，X2\*），实现的最大效用水平由I2所代表。均衡条件为MRSX1X2=P1/P2。序数效用论使用价格—消费曲线（P.C.C.）推导需求曲线，从图b到图c说明了X1商品的需求曲线的推导过程。图b里面与X1商品不同价格相应的消费者均衡点变动的轨迹P.C.C.即是价格—消费曲线。原均衡点为E2，X1价格下降，均衡点变为E3，X1的需求量由X12增加到X13，X1价格上升，均衡点变为E1，X1的需求量减少到X11，把X1商品价格和需求量相应点描绘在C图（纵轴为X1的价格PX1，横轴为X1的数量X1）里就得到X1商品的需求曲线图形。DX1是向右下方倾斜的。

**5.**

**答：**假定消费者收入、X2商品价格不变，X1商品价格下降，则正常物品的替代效应和收入效应如图所示,图中正常物品的替代效应为X1′-X1″，收入效应为X1″-X1，总效应为X1′-X1″′，由于X1价格下降后替代效应、收入效应、总效应都为正值，因此，其价格和需求量呈反方向变动，即正常物品的需求曲线向右下倾斜。

**6.**。

**答：**钻石于人的用处确实远不如水，所以人们从水的消费中所得的总效用远远大于人们从钻石的使用中所得的总效用。但是，商品的需求价格不是由总效用而是由商品的边际效用的大小来决定，即由P=(MU/λ)决定。虽然人们从水的消费中所得的总效用很大，但是，由于世界上水的数量很大，因此，水的边际效用很小，人们只愿付非常低的价格。相反，钻石的用途虽远不及水大，但世界上钻石数量极少,因此,其边际效用很高,价格昂贵.

 

电Y

B

M (三.7图)

Y2 E2

Y1

N′A N

O X2  X1 煤气X



(三.4题图)

（三.5题图）

**7.**

**答：**该消费者处境改善了，因为该消费者得到50元补贴后，可以多消费电来替代消费煤气，由于电价未变，他完全可以用多消费电来改善自己的处境，如果煤气价格上涨100％，价也上涨100％，他处境就不会改善，如图所示。

在图中，MN代表原来的预算线，MN′代表煤气涨价100％Q但未给补贴的预算线，AB代表给了50元补贴后的预算线，由于煤气涨价100％Q，从而该消费者仍要消费x1的煤气，必须支出100元，而现在给50元补贴，正好是100元，因而仍可以消费x1的煤气。因而AB必和MN相交于E1点，又由于电价未变，因而AB必和MN′平行，在AB预算线上，消费者找到了新的均衡点E2，在E2点上，消费者得到的效用为U2，大于在原来均衡点E1得到的效用U1，从图中可见，该消费者用多消费电来代替煤气的消费.

**8.**

**答：**(1)“X是正常商品”，不正确，因为正常商品价格下降时，替代效应可大于、等于或小于收入效应。

(2)“X是劣质商品”，正确，因为非吉芬商品的劣质商品的价格下降时，替代效应大于收入效应。

(3)“X不是吉芬商品”，不正确，因为x 不是吉芬商品，可能是正常商品，也可能是劣质商品。如果是正常商品，其价格下降时，替代效应可能会等于或小于收入效应。

(4)“Y是正常商品”，不正确。因为X价格下降时，对X消费量的替代效应之绝对值是否大于收入效应之绝对值与Y商品是否是正常商品无关。

(5)“Y是劣质商品”，不正确。因为X价格下降时，对X消费量的替代效应之绝对值是否大于收入效应之绝对值与Y商品是否是劣质商品无关。

**9.**.**答：**无差异曲线的特征:(1)曲线的斜率为负；（2）在同一坐标平面上的任何两条无差异曲线不能相交；（3）无差异曲线凸向原点;(4)同一坐标平面上有无数条无差异曲线，离原点越远的无差异曲线代表的效用水平越高。

**10.答：**从几何意义上讲,由于商品的边际替代率就是无差异曲线斜率的绝对值,所以,边际替代率递减规律决定了无差异曲线的斜率的绝对值是递减的,即无差异曲线是凸向原点的.

**四、计算题**：

**1.解：**设肯德基为x，衬衫为y，则，MRSxy=Px/Py=20/80=1/4

**2.**

**解：**（1）根据I=P1X1+P2X2，令X2=0，则I=P1·X1=2元·30=60元

（2）同理令X1=0，则I=P2·X2，所以P2=I/X2=60元/20=3元

（3）60=2X1+32X

（4）kAB=MRS1，2＝-P1/P2=-2/3

（5）MRS1，2（E）=P1/P2=2/3

**3**.**解：**根据预算方程和均衡方程，得以下联立方程：

540=20X1+30X2

3X22/20=6X1X2/30(其中MU1=dU/dX1=3X22，MU2=dU/dX2=6X1X2)

解之得，X1=9，X2=12

U=3X1X=3888

**4**.**解：**根据预算方程和序数论均衡条件得联立方程：

2x+5y=270

MRSxy=dy/dx=-20/y=-Px/Py=-2/5

解之得：x=10 y=50

**5**

**解：**（1）A消费者需求表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P(元) | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Q | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 | 0 |

CD为消费者A的需求曲线P＝5-(1/4)Q

B消费者需求表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P(元) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Q | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 |

EF为B消费者的需求曲线P＝6-(1/5)Q

P

6 E

5 C

O D F Q

O 20 30 Q

6 A

5

 B

 C

O 5 30 50 Q

（2）

Q＝QA＋QB＝50-9P

市场需求曲线为ABC折线，在B点左，市场需求曲线为B消费者的。

**6解**：当X=9，Y=8时，U=4+Y=4+8=20

当U=20，X=4时，

由U=4+Y得，20=4+Y，进而可得，Y=12

可见，当X减到4单位时，需消费12单位Y才能与原来的满足相同。

**7.解**：(1)U＝x0.4y0.6，那么，MUX＝0.4x-0.6y0.6

MUy==0.6x0.4y-0.4

 即为:

解: 

得 x=9

 y=9

x0.4y0.6=9

 (2)最小支出＝Px·X+Py·y＝2×9＋3×9＝45(元)

**8.**

**解：**（1）由U=㏒a*X*+㏒a*Y*，MUX=（1/X）lna; MUy=（1/y）lna;

 均衡条件为MUX/PX= MUy/PY，即，（1/X）lna/PX=（1/y）lna/ PY，X PX=Y PY

（2）由PXX+PYY=M；X PX=Y PY，得X与Y的需求函数分别为：

X=M/2PX；Y=M/2PY

（3）Edx=dx/dPx·Px/x=-M/2Px2·P/M/2Px=-1

同理，Edy=-1

**9**．

**解:**参见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小时数 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 经济学边际分数 |  | 14 | 21 | 10 | 8 | 5 | 2 |
| 数学边际分数 |  | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| 统计学边际分数 |  | 10 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 |

根据边际效用均等原则，经济学用3小时，数学用2小时，统计学用1小时满足复习功课6小时的条件，此时，总成绩为75+62+80可获总分数217分。但上表经济学用4小时，数学用3小时，统计学用2小时，边际效用也相等，但4+3+2=9小时，已超出6小时的条件，超预算不可行。

**第四章 参考答案**

1. **名词解释**：
	1. 生产函数：表示在一定时期内，在技术水平不变的情况下，生产中所使用的各种生产要素的数量与所能生产的最大产量之间的关系。
	2. 短期生产函数：指生产者来不及调整全部生产要素的数量，至少有一种生产要素的数量是固定不变的,。短期生产函数表示为Q=f(L.)。
	3. 长期生产函数：指生产者可以调整全部生产要素的数量以变化产量，产量是全部要素的函数。长期生产函数表示为Q=f(L.K)。
	4. 总产量：是指与一定的可变要素劳动的投入量相对应的最大产量。
	5. 平均产量：是总产量与所使用的可变要素劳动的投入量之比。
	6. 边际产量：是增加一单位可变要素劳动投入量所增加的产量。
	7. 边际报酬递减规律：在技术水平不变的条件下，在连续等量地把一种可变生产要素增加到其他一种或几种数量不变的生产要素上去的过程中，当这种可变生产要素的投入量小于某一特定值时，增加该要素投入所带来的边际产量是递增的；当这种可变要素的投入量连续增加并超过这个特定值时，增加该要素投入所带来的边际产量使递减的。
	8. 等产量曲线：是在技术水平不变的条件下生产同一产量的两种生产要素投入量的所有不同组合的轨迹。
	9. 边际技术替代率递减规律:在维持产量不变的前提下，当生产一种生产要素的投入量不断增加时，每一单位的这种生产要素所能替代的另一种生产要素的数量是递减的。
	10. 等成本线：是在既定的成本和既定生产要素价格条件下生产者可以购买到的两种生产要素的各种不同数量组合的轨迹。
	11. 等斜线：是一组等产量曲线中两要素的边际技术替代率相等的点的轨迹。
	12. 扩展线：不同的等产量曲线与不同的等成本线相切，形成一系列不同的生产均衡点，这些生产均衡点的轨迹就是扩展线。
	13. 规模报酬：是指在其他条件不变的情况下，企业内部各种生产要素按相同比例变化时所带来的产量变化。

14．规模经济：在企业生产扩张的开始阶段，厂商由于扩大生产规模而使经济效益得到提高，也就是说厂商产量增加的倍数大于成本增加的倍数。

15．规模不经济：当生产扩张到一定的规模之后，厂商继续扩大生产规模，就会使经济效益下降，也就是说厂商产量增加的倍数小于成本增加的倍数。

16．外在经济：是整个行业生产规模的扩大，给个别厂商所带来的产量与收益的增加。

17．外在不经济：是一个行业的生产规模过大会使个别厂商的产量与收益减少。

**二、选择题**：

1.C 2.C 3.A 4.D 5.CD 6.A 7.A 8.C 9.B 10.D 11.B

12.C 13.A 14.A 15.A 16.B 17.C 18.C 19.B 20.D 21.C22.A

23.D 24.A

**三、判断是非**：

1.T 2.T 3.F 4.T 5.F 6.T 7.F 8.F 9.T 10.F 11.F 12.T 13.T 14.F 15.F 16.T 17.T 18.F 19.T 20.T

**四、简答题**：

**1.答：**APL＝Q/L＝ALαK1-α/L＝ALα-1K1-αMPL＝∂Q/∂L＝A·K1-α·α·Lα-1

**2.**

**答：**当MRTSLk＞W/r时，意味着MPL/W＞MPk/r，企业应该增加对劳动的投入，减少资本投入，当MRTSLk＜W/r时，意味着MPL/W＜MPk/r，企业应该减少劳动的投入，增加资本的投入。

**五、论述题**：

**1.答**：(1)总产量线TP，边际产量线MP和平均产量线AP都是先呈上升趋势，达到本身的最大值以后，再呈下降趋势。参考第4题图。

(2)平均产量线是总产量线上各点与原点连线的斜率值曲线。因此，总产量线上的各点与原点连线的斜率值最大的一点即通过原点所作直线与总产量线的切点(图中C点)就是平均产量曲线的最高点(见图中C ′点)。

(3)边际产量线是总产量线上各点的斜率值曲线。因此，斜率值最大的一点，即拐点(图中B点)，便是边际产量线的最高点，(图中B ′点)。

(4)总产量线的最高点(图中D点)，斜率为零，这时边际产量为零，边际产量线与横轴相交(见图中D ′点)。

(5)平均产量线的最高点，一定是平均产量与边际产量的交点C ′点。

(6)平均产量上升的部分，边际产量曲线一定高于平均产量曲线；平均产量线下降的部分，边际产量线一定低于平均产量线。

**2.**

 K

 A a Q3

 K1  EQ2 Q1

b

 O L1 B L

**答**：在图中，有一条等成本线AB和三条等产量曲线Q1、Q2和Q3。等成本线AB的位置和斜率决定于既定的成本量C和既定的已知的两要素的价格比例-(ω r)。由图中可见，惟一的等成本线AB与其中一条等产量曲线Q2相切于E点，该点就是生产的均衡点。它表示：在既定成本条件下，厂商应该按照E点的生产要素组合进行生产，即劳动投入量和资本投

(四.2题图)

入量分别OL1和OK1，这样，厂商就会有2图中既定成本条件下产量最大的要素组合

获得最大的产量。

**3.答**：图中有一条等产量曲线Q和三条等成本线AB、A′B′和A″B″。惟一的等产量曲线Q代表既定的产量。三条等成本线具有相同的斜率(即表示两要素的价格是既定的)，但代表三个不同的成本量，其中，等成本线AB代表的成本大于等成本线A ′B ′，等成本线A ′B ′代表的成本大于等成本线A ″B ″。惟一的等产量曲线Q与其中一条等成本线A′B′相切于E点，这就是生产的均衡点或最优要素组合点。它表示：在既定的产量条件下，生产者应该选择E点的要素组合(OK1，OL1)，才能实现最小的成本。

K

 A

 A′ a

A

K1 E

b Q

O L1 B′B″ B L

四.3图 既定产量条件下成本最小的要素组合

**4.答**：根据短期生产的总产量曲线、平均产量曲线和边际产量曲线之间的关系，可将短期生产划分为三个阶段，如图所示。

Q D

 C TPL

 第Ⅰ阶段 第Ⅱ阶段 第Ⅲ阶段

 B

 B′ D′

 C′ APL

O L2 L3 L4 MPL  L

(四.4题图)

在第Ⅰ阶段，产量曲线的特征为：劳动的平均产量始终是上升的，且达到最大值；劳动的边际产量上升达最大值，且劳动的边际产量始终大于劳动的平均产量；劳动的总产量始终是增加的。这说明：在这一阶段，不变要素资本的投入量相对过多，生产者增加可变要素劳动的投入量是有利的。或者说，生产者只要增加可变要素劳动的投入量，就可以增加总产量。因此，任何理性的生产者都不会在这一阶段停止生产，而是连续增加可变要素劳动的投入量，以增加总产量，并将生产扩大到第Ⅱ阶段。

在第Ⅲ阶段，产量曲线的特征为：劳动的平均产量继续下降，劳动的边际产量降为负值，劳动的总产量也呈现下降趋势。这说明：在这一阶段，可变要素劳动的投入量相对过多，生产者减少可变要素劳动的投入量是有利的。因此，这时即使劳动要素是免费供给的，理性的生产者也会通过减少劳动投入量来增加总产量，以摆脱劳动的边际产量为负值和总产量下降的局面，并退回到第Ⅱ阶段。

由此可见，任何理性的生产者既不会将生产停留在第Ⅰ阶段，也不会将生产扩张到第Ⅲ阶段，所以，生产只能在第Ⅱ阶段进行。在生产的第Ⅱ阶段，生产者可以得到由于第Ⅰ阶段增加可变要素投入所带来的全部好处，又可以避免将可变要素投入增加到第Ⅲ阶段而带来的不利影响。因此,第Ⅱ阶段是生产者进行短期生产的决策区间。在第Ⅱ阶段的起点处，劳动的平均产量曲线和劳动的边际产量曲线相交，即劳动的平均产量达最高点。在第Ⅱ阶段的终点处，劳动的边际产量曲线与水平轴相交，即劳动的边际产量等于零。

**5.答**：等产量线是表示在其他条件不变情况下，为保持一定产量所投入的两种生产要素之间各种可能性组合。与无差异的曲线相比较，相同点：(1)在有效的区域内，等产量线的斜率为负。(2)等产量线凸向原点。(3)两条等产量线决不相交。不同点：(1)无差异曲线反映的是消费者的相同效用，而等产量线则是反映生产者相同产量。(2)等产量线不能像无差异曲线那样，将两端无限延长则与坐标轴无限接近，而是到一定限度则向两坐标轴上方翘起，这表明任何两种生产要素都不能完全替代，只能在一定的范围内互相替代。

**6.答**：脊线表明生产要素替代的有效范围。等产量线斜率可以为负也可以为正。当等产量线斜率为负值时，表明两种要素可以互相替代，如下图中A与A′之间的线段。当等产量线斜率为正值时，表明两种要素不能互相替代，必须同时增加才能保持产量不变，如下图中A点和A′点以外的部分。图中经过A点的等产量线斜率为无穷大，A′的斜率为零。把所有类似A点和A′点的集合，就叫作脊线。如图中A、B、C点的连线，A′、B′、C′点的连线形成了两条脊线。厂商只有在这两条脊线所形成的区域内从事生产，才是有效的，因此，这一区域(两条脊线所围成的区域)也称为“生产区域”。

**7.答**:规模经济是由厂商变动自己的企业生产规模所引起的，其原因主要有：

第一,可以使用更加先进的机器设备。机器设备这类生产要素有其不可分割性。只有在大规模生产中，大型的先进设备才能充分发挥起作用，使产量更大幅的增加。

第二,可以实行专业化生产。在大规模的生产中，专业可以分的更细，分工也会更细，这样就会提高工人的技术水平，提高生产效率。

第三,可以提高管理效率。生产规模扩大，可以在不增加管理人员的情况下增加生产，从而提高管理效率。

第四,可以对副产品进行综合利用。

第五,在生产要素的购买与产品销售方面也会更加有利。大规模生产所需各种生产要素多，产品也多，这样，企业就会在生产与产品销售市场上具有垄断地位，从而可以压低生产要素收购价格或提高产品销售价格，从中获得好处。

**8.**

K

 C

 A B

 C

 A B

O L

**答**:等产量线具有以下特征：(1)在有效的区域内，等产量线的斜率为负。(2)等产量线凸向原点。(3)两条等产量线决不相交。(4). 离原点越远的等产量线代表的产量水平越高.

 (四.6题图)

**六、计算题**：

**1.**

**解**：(1)MPL＝∂Q/∂L＝（2/3）L-1/3K1/3 MPk＝∂Q/∂K＝(1/3)L2/3K-2/3

2L＋K＝3000

MPL/2＝MPk /1

2L＋K＝3000

（2/3）L-1/3K1/3 /2=(1/3)L2/3K-2/3/1

2L＋K＝3000

L＝K

∴L＝1000＝K

Q＝10002/3·10001/3＝1000

(2)800＝L2/3K1/3 L＝K

L＝800K＝800 C＝2L＋K＝3×800＝2400

**2.**

**解**：在第Ⅰ阶段，APL应达到极大值，即APL′＝0

APL＝(Q/L)＝-L2＋24L＋240

APL′＝-2L＋24＝0 ∴L＝12检验当L＜12时，APL是上升的。

在第Ⅱ阶段，MPL应该等于零

MPL＝(dQ/dL)＝-3L2＋48L＋240令MPL＝0即-3L2＋48L＋240＝0

解得L＝20当L＞8时，(dMPL/dL)＝-6L＋48＜0

所以，MPL对于所有的L＞20均小于零

因此，第Ⅰ阶段0＜L＜12；第Ⅱ阶段12＜L＜20；第Ⅲ阶段L＞20。

**3.**

**解**：根据已知条件Q＝10L-0.5L2-32

1. APL＝(Q/L)＝-0.5L+10-(32/L)； MPL＝(dQ/dL)＝10-L

(2)当MPL＝0时，即10-L＝0时，TP有极大值解得L＝10

令APL′＝0时，即-0.5+32／L2＝0解得L＝8，AP达到极大

MPL′＝-1，说明MPL 处于递减阶段

(3)当APL达到极大值时，L＝8 APL＝-0.5＋8+10-32／8＝2

此时的 MPL＝10-L＝10-8＝2

所以，当MPL＝APL时，APL达到极大值

**4.解：**（1）填表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 可变要素的数量 | 可变要素的总产量 | 可变要素的平均产量 | 可变要素的边际产量 |
| 1 | 2 | **2** | 0 |
| 2 | 12 | 6 | **10** |
| 3 | **24** | 8 | 2 |
| 4 | 48 | **12** | 24 |
| 5 | **60** | 12 | 12 |
| 6 | 66 | 11 | **6** |
| 7 | **70** | 10 | 4 |
| 8 | 70 | 35/4 | **0** |
| 9 | **63** | 7 | -7 |

(2)该生产函数表现出边际报酬递减。是从第5个单位的可变要素投入量开始，此时，平均产量开始大于边际产量。

**5.**

**解：**(1)图中存在规模报酬递减与不变。

如70=f(1,2)与130=f(2,4)，此时生产要素增加比例为2，而产量增加比例为130/70，小于2，因此存在规模报酬递减。又如，50=f(1,1) 与 100=f(2,2) 此时生产要素增加比例为2，而产量增加比例为 100/50，等于2，因此存在规模报酬不变。

 （2）图中存在边际报酬递减。如k=1保持不变，当L发生改变时，在0→1、1→2、2→3、3→4四段中，边际产量分别为50、20、10、5，可以看出边际报酬递减。

 （3）f(2,1)与f(1,2)、f(3,1) 与f(1,3)、f(4,1) 与f(1,4)、f(3,2) 与f(2,3)、f(4,2) 与f(2,4)、f(4,3) 与f(3,4)分别处于Q=70、Q=80、Q=85、Q=120、Q=130、Q=165等产量曲线上。

**6.**

**解：**（1）短期生产中K是不变的，短期关于劳动的总产量函数为：



劳动的平均产量函数为：



劳动的边际产量函数为：

（2）当时，即时，达到极大值

当时，即，时，达到极大值

，说明处于递减阶段

（3）

**7.解：**（a）对于生产函数(a)Q=4, MPK=2L1/2K-1/2 MPL=2K1/2L-1/2

 ∵MPK/ MPL=PK/PL ∴2L1/2K-1/2/2K1/2L-1/2= PK/PL

即 L/K= PK/PL 则K= L为厂商的扩展线函数。

(b)生产函数Q=min(3K,4L)是定比生产函数，厂商按照K/L=4/3固定投入比例进行生产，且厂商的生产均衡点在直线K=L上，即厂商的扩展线函数为K=L。

**8**.

**解：**（1）



所以，在长期生产中，该生产函数属于规模报酬不变。

（2）假定资本的投入量不变，用表示，投入量可变，

所以，生产函数，这时，劳动的边际产量为

，说明：当资本使用量即定时，随着使用的劳动量的增加，劳动的边际产量递减。

同理，，，说明：当劳动使用量即定时，随着使用的资本量的增加，资本的边际产量递减。

综上，该生产函数受边际报酬递减规律的作用。

**9．**

**解：**（1）MPL=dQ/dL=[15K(2K+L)-15KL·1]/(2K+L)2=30K2/(2K+L)2

APL=Q/L=15K/（2K+L）

（2）令K不变，由MPL=30K2/(2K+L)2，得，

MPL′=[-30K2×2（2K+L）]/（2K+L）4＜0，即MPL函数为减函数。

**10**．

**解：**根据生产要素最佳组合原理，即MPL/=MPK=PL/PK，则，

 （3/7）K4/7L-4/7/（4/7）L3/7K-3/7=3/4，得，K=L

 代入Q=150=Ｌ３／７Ｋ４／７，得，K=L=150

 最小支出为M=L·PL+K·PK=3×150+4×150=1050

**11．**

  **证明：**（λL）0.5（λK）0.5=λQ

 故，生产过程规模报酬不变。

第五章 参考答案

**一、名词解释：**

1.机会成本：是指生产者所放弃的使用相同的生产要素在其他生产用途中所能得到的最高收入。

2.显性成本：是指厂商在生产要素市场上自然人购买或租用所需要的生产要素的实际支出。

3.隐性成本：是指厂商本身自己所拥有的且被用于该企业生产过程的那些生产要素的总价格。

4.经济利润：指企业的总收益和总成本之间的差额，简称企业利润。这里总成本是企业所有的显成本和隐成本之和。

5.正常利润：是指厂商对自己所提供的企业家才能的报酬支付。

6.不变成本：厂商在短期内支付固定生产要素的费用叫不变成本

7.可变成本：厂商在短期内支付的可变生产要素的费用叫可变成本

8.总成本：是生产一定数量产品的成本总额，短期总成本能是固定成本和可变成本之和，即

STC=FC+VC=C0+F（Q）。长期总成本是在长期中，厂商生产每一产量，通过选择最优生产规模所支付的最低成本总额。

9.平均成本：是指平均每单位产品所消耗或均摊的成本。其公式可写为:



10.边际成本：是指产量每增加一单位可变要素所带来的短期总成本的增量，等于总成本增量 (ΔTC)与产量增量（ΔQ）之比，公式为:

 

 **二、选择题：**

1.D 2.A 3.BDE 4.A 5.C 6.D 7.B 8.B 9.A 10.BD 11.B 12.B 13.BCE 14.D 15.B 16.AE 17.D 18.D 19.A 20.A

**三、判断题：**

1.F 2.F 3.T 4.T 5.F 6.T 7.T 8.T 9.F 10.F 11.F 12.T 13.F 14.T 15.F 16.F 17.F 18.T 19.F 20.F 21.F 22.F 23.F 24.T

**四、简答题：**

**1．**

 **答：**该人参加计算机学习班的机会成本应该包括他为了参加学习所放弃的打工收入和学习所需的费用。但应该注意生活费不应包括在学习费用中，因为他不参加学习班也需要这笔生活费用（假定他无论是学习还是打工，生活费用都一样）。因此，机会成本就是2000元+2000元+200元=4200元。

**2.**

**答:**虽然SAC和LAC都呈u形，但形成原因是不同的。SAC先下降后上升的原因是：一开始随着可变要素的投入的增加，固定要素的效能得到提高，使边际产量增加，但当产量增加到一定程度之后，受边际收益递减规律的作用，SAC必将上升，而LAC呈u形，是由规模经济或不经济决定。产出水平位于LAC递减阶段，意味着企业在长期内资源利用不足，此时若扩大规模，LAC就会递减，但若产出水平超过了LAC最低点，意味着企业被过度利用，规模报酬递减，LAC必然上升。

**3.答：**因为平均成本AC是平均固定成本AFC和平均可变成本AVC之和。当AVC达到最低后开始上升时，AFC仍在下降。只要AFC下降的幅度大于AVC上升的幅度，AC就会继续下降；只有当AVC上升的幅度和AFC下降的幅度相等时，AC才达到最低点。故AVC总是比AC先达到最低点，也就是说，AC的最低点总是在AVC的最低点的右边。

**4.答：**利润π＝TR-TC，利润取极大值的条件是：

(dπ/dQ)=0及(d2π/dQ2)＜0，而(dπ/dQ)=[dTR/dQ]-[dTC/dQ]=MR-MC

令[dπ/dQ]=0得MR=MC

由此，可得出结论：厂商要使其利润达到最大化，必须满足MR＝MC这个条件，且当MR＝MC时，利润的二阶导数小于零。这是因为当MR＞MC时，扩大产量可以增加利润，随着产出的增加，MR下降，MC上升，当两者相等时，利润达到最大；当MR＜MC时，表明增加产量只会使亏损增加，而如果减产，就可以使MR上升，MC下降，从而使利润增加，同样在MR和MC相等之处使利润达到最大。

**5.答：**AVC＝(TVC/Q)＝(PL·L/Q)＝ PL/(Q／L)＝(PL/APL)

可见，AVC是APL货币化后的倒数，APL曲线先上升达到最大后下降，必然伴随着AVC先下降达到最少后上升的过程。

MC＝(ΔTVC/ΔQ)＝(PL·ΔL/ΔQ)＝PL·(1/MPL)

MC是MPL货币化后的倒数，MPL先上升达到最大后下降的过程，必然是MC先下降达到最小后上升的过程。

**6．答:**U形的MC曲线分别与U形的AC曲线相交于AC曲线的最低点，与U形的AVC曲线相交于AVC曲线的最低点。在AC曲线的下降段，MC曲线低于AC曲线；在AC曲线的上升段，MC曲线高于AC曲线。相类似地，在AVC曲线的下降段，MC曲随线低于AVC曲线；在AVC曲线的上升段，MC曲线高于AVC曲线。此外，对于产量变化的反映，边际成本MC要比平均成本AC和平均可变成本AVC敏感的多。即不管是下降还是上升，MC曲线的变动都快于AC曲线和AVC曲线。

**7．答：**虽然SAC和LAC都是呈U状，但两者形成U形的原因是不同的。SAC先下降后上升，是因为一开始随着可变要素的投入和产量的增加，固定要素生产效率的发挥和专业化程度的提高使得边际产量增加。但当产量增加到一定程度时，由于边际收益递减规律的作用，SAC曲线必将上升；而LAC呈U形则是由规模的经济和不经济决定。产出水平位于LAC递减的阶段，意味着在长期内企业资源利用不足，此时若扩大生产规模，其长期平均成本就会递减。但若产出水平超过了LAC的最低点，意味着企业过度利用，LAC上升必对应着规模报酬的递减。

**五、计算题：**

**1．**

**解：**(1)已知TC＝Q3-10Q2+17Q+66

TVC＝Q3-10Q2+17QTFC＝66 

(2)AC＝TC/Q＝Q2-10Q +17+(66/Q)AVC＝(TVC/Q)＝Q2-10Q+17AFC＝(TFC/Q)＝(66/Q)

MC＝TC′＝TVC′＝3Q2-20Q+17

**2．解：**因为STC＝0.04Q3-0.8Q2+10Q+5所以TVC＝0.04Q3-0.8Q2+10Q

AVC＝(TVC/Q)＝0.04Q2-0.8Q+10

AVC有最小值时，AVC′＝0

即0.08Q-0.8＝0Q＝10

把Q＝10代入AVC＝0.04Q2-0.8Q+10Q＝0.04×100-0.8×10+10＝6

**3.解：**TFC＝200+400+50＝650元

AVC＝(500+750+100)／100＝13.5

**4．**

**解：**（1）根据边际成本函数，对其进行积分，可得总成本函数为

 TC=Q3-15Q2+100Q+C(常数)

又知道 当Q=10时，TC=1000，代入上式可求得 C=500

 即 总成本函数为 TC= Q3-15Q2+100Q+500

 固定成本是不随产量而变化的部分，因此 固定成本为500。

（2）可变成本是随产量变化的部分，因此，总可变成本函数 TVC=Q3-15Q2+100Q

 平均成本函数 AC=TC/Q= Q2-15Q+100+500/Q

 平均可变成本函数AVC=TVC/Q= Q2-15Q+100

**5．**

**解：**∵AC＝(160/Q)+5-3Q+2Q2

∴STC＝AC·Q＝160+5Q-3Q2+2Q3

MC＝STC′＝5-6Q+6Q2

**6.**

**解：**（1）APL=O/L=-0.1L2+3L+8，

 MPL=-0.3L2+6L+8，

 当APL= MPL时，APL最大。

 则，由-0.1L2+3L+8=-0.3L2+6L+8，得L=15

（2）当MPL′=0时，且MPL〞=-0.6＜0，MPL最大。

 则，由-0.6L+6=0，得L=10

（3）当APL最大时，AVC最小。

 将L=15代入Q，得-0.1×153+3×152+8×15=457.5

**7.**

**解：**（1）当MC′=0，且MC〞＞0时，NC有最小值。

 MC=240-8q+q2, MC′=-8+2q=0,得q=4

(2)当MC=AVC时，AVC最小。即240-8q+q2=240-4q+（1/3）q2

得q=6

**第六章 参考答案**

**一、简释下列概念：**

1.厂商与行业：厂商是指根据一定目标为市场提供商品和劳务的独立经营单位。行业是指制造或提供同一或类似产品或劳务的厂商的集合。厂商与行业是成员与集体的关系。

2.完全竞争市场：指不包含任何垄断因素且不受任何阻碍和干扰的市场结构。具备四个基本特征，即厂商价格既定；产品同质；要素自由流动；信息充分。

3.完全竞争行业所面临的需求曲线：完全竞争行业所面临的需求曲线是一条自左向右下方倾斜的曲线，它为该行业所有厂商的需求曲线之和。

4.完全竞争厂商所面临的需求曲线：完全竞争厂商所面临的需求曲线是一条具有完全价格弹性的水平需求曲线，这条线既是需求曲线，又是平均收益曲线和边际收益曲线，三线重合。

5.总收益：指厂商出售一定数量产品后得到的全部收入，它等于产品单价乘以销售数量。

6.平均收益：指厂商销售每单位产品所得到的全部收入，它等于产品总收益除以总产销量，也就是单位产品的市场价格。

7.边际收益：指每增加或减少一单位产品的销售所引起的总收益的变动量。

8.利润最大化的均衡条件：MR=MC是利润最大化的必要条件，利润最大化的充分条件是利润函数的二阶导数小于零。

9.收支相抵点：当厂商在利润最大化的均衡点所决定的均衡产量上，平均收益等于平均成本，厂商的利润为零，但厂商的正常利润实现了，该均衡点就是厂商的收支相抵点。

10.停止营业点：当厂商在利润最大化的均衡点所决定的均衡产量上，平均收益等于平均可变成本，厂商可以继续生产，也可以不生产，该均衡点就是厂商的停止营业点。

11.成本不变行业：指行业产量扩大时，对生产要素需求增加未引起要素价格上涨，或要素需求增加引起了要素价格上涨，但正好被产量扩大时取得的规模经济和外部经济影响所抵消，则产品的平均成本从而产品价格不会随产量扩大而上升，这样的行业称为成本不变行业。

12.成本递增行业：指行业产量扩大时，对生产要素需求增加引起了要素价格上涨，从而单位产品平均成本提高，这样的行业称为成本递增行业。

13.成本递减行业：指行业产量扩大时，由于存在外部经济和规模经济以及技术进步等，对生产要素需求增加不但未引起要素价格上涨，反而使产品平均成本下降，这样的行业称为成本递增行业。

14.生产者剩余：指厂商在提供一定数量的某种产品时实际接受的总支付和愿意接受的最小总支付之间的差额。

**二、选择题：**

1.B 2.B .3.D 4.B 5.D 6.C 7.D 8.D 9.C 10.B 11.C 12.A 13.A 14.C 15.A 16.B 17.D 18.B 19.D 20.C 21.A 22.C 23.D 14.B 25.D 26.B 27.A 28.D

**三、分析讨论题：**

1．答：由于完全竞争市场的特点决定了单个厂商面对的是一条具有完全价格弹性的水平需求曲线。平均收益与价格在任何市场条件下均相等，即AR=TR/Q=P·Q/Q=P。边际收益MR=P=AR只有在完全竞争市场条件下才能成立，因为在完全竞争市场中，厂商是价格的接受者，产品价格是常数，MR=dTR/dQ=dP·Q/dQ= P·dQ/dQ=P.所以，完全竞争厂商的需求曲线、平均收益曲线和边际收益曲线是重叠。

2．答：均衡条件：MR=MC

均衡状态：取决于P与AC的比较。当P＞AC时，有超额利润存在，厂商追求利润最大；当P=AC时，厂商收支相抵，只得正常利润；当AC＞P＞AVC时，有亏损存在，厂商追求亏损最小。如图所示：



3．答：厂商的供给曲线是指在不同的销售价格水平上，厂商愿意生产和销售的产量变动曲线。它表示的是短期内厂商最有利润可图(或亏损最小)的产量水平与产品价格之间的关系。随着市场价格的变动，厂商为使利润最大，必将遵循MR=MC定理，使自己产品的边际成本恰好等于市场价格，即均衡的产量点总在边际成本曲线上变动。因此，完全竞争厂商的短期供给曲线即为该厂商边际成本曲线停止营业点以上(P>AVC)的那部分线段。参见教材133页图6-6。

4．答：完全竞争行业的短期供给曲线为所有厂商的短期供给曲线之叠加，即由所有厂商的停止营业点以上部分的MC线段在水平方向相加而成。它表示相对于各种价格水平来说，行业内所有厂商将提供的产量之总和。为简化起见，假设市场由两个厂商组成，则行业的供给曲线S=∑MC*n*=MC1+MC2。参见教材133页图6-6。

**四、计算题：**

1．**解**：设总成本函数TC=aQ3+bQ2+cQ+d,根据上表数据，得：

a+b+c+d=30(当Q=1时)

8a+4b+2c+d=42(当Q=2时)

27a+9b+3c+d=55(当Q=3时)

256a+16b+4c+d=69(当Q=4时)

解上述四元一次方程组，得：a=0;b=0.5;c=10.5;d=19

故，TC=0.5Q2+10.5Q+19

MC=Q+10.5

根据利润最大化原则MR=MC，即，MR= Q+10.5，则TR=0.5Q2+10.5Q，由于TR= P·Q，

所以，P·Q=0.5Q2+10.5Q，即P=0.5Q+10.5

当P=13时，Q=5

当P=14时，Q=7

当P=15时，Q=9

当P=16时，Q=11

当P=17时，Q=13

2.

**解**：由STC=O.1q3-2q2+15q+lO，得:MC=dSTC/dq=0.3q2-4q+15;

 AVC=VC/q=0.1q2-2q+15

 当MC=AVC时，厂商开始提供产品，即：0.3q2-4q+15=0.1q2-2q+15，得：q=10，即产量在10以上时，MC曲线为短期供给曲线。故，P=0.3q2-4q+15（q≥10）为厂商短期供给函数。

3．

 解：（1）LMC=dLTC/dQ=3Q2-120Q+1500

 当LMC=P=MR时，利润极大。

 故，3Q2-120Q+1500=975，得Q1=5（舍）；Q2=35

 LAC=LTC/Q=Q2-60Q+1500=352+60×35+1500=625

 π=TR-TC=P·Q-AC·Q=975×35-625×35=12250

 （2）行业长期均衡时，LAC最小，当LAC′=0，且LAC〞＞0时，有最小值。

 即，（Q2-60Q+1500）′=2Q-60=0，得，Q=30，LAC〞=2＞0

 当Q=30时，P=LACmin=302-60×30+1500=600

 （3）如图所示：

0

975

P

P

Q

Q

LMC

LAC

LMC

LAC

600

35

30

0

 （4）若市场需求曲线是P=9600-2Q，又知长期均衡价格P=600，则，

 行业产量Q=（9600-P）/2=（9600-600）/2=4500

 厂商人数N=行业产量/厂商产量=4500/30=150家

**4.**

**解：**（1）已知市场需求函数与供给函数分别为：QD=80000-5000P和QS=35000-2500P，市场均衡时QD=QS即80000-5000P=35000-2500P，所以市场均衡价格P=6（美元），这与代表性厂商LAC曲线最低点的值（6美元）相等。故该行业处于长期均衡状态。

（2）长期均衡价格P=6美元时，则长期均衡产量QS=QD=80000-5000×6=50000（单位）而长期均衡时每家厂商的产量为500单位，故该行业厂商人数为n=50000/500=100，即该行业有100有厂商。

（3）新的需求函数为Q′d=95000-5000P，但供给函数仍为QS=35000+2500P。新的市场均衡时Q ′D=QS，即95000-5000P=35000+2500P，因而新的市场均衡价格P=8美元（也即行业短期均衡价格），行业短期均衡产量为：Q′d=QS=35000+2500×8=55000。在短期，厂商数不会变动，故仍是100家，因此，在新的均衡中，厂商产量Q/N= 55000 /100=550。从题中假设知道，当产量为550单位时，厂商的SAC为7美元。可见，在短期均衡中价格大于平均成本，厂商有盈利，利润为 π=(P-SAC)Q=(8-7)×550=550(美元)

**5.**

**解:**（1）P=MR=55

短期均衡时SMC=0.3Q2-4Q+15=MR=55

0.3Q2-4Q-40=0 ∴Q=20 或 Q=-20/3 (舍去)

利润=PQ-STC=55×20-(0.1×8000-2×400+15×20+10)=790

（2）厂商停产时，P=AVC最低点。

AVC=SVC/Q=(0.1Q3—2Q2+15Q)/Q= 0.1 Q2-2Q+15

 AVC最低点时，AVC′=0.2Q-2=0 ∴Q=10 此时AVC=P=0.1×100-2×10+15=5

（3）短期供给函数为P=MC=0.3Q2-4Q+15(取P＞5一段)

**6．**

**解:**（1）LTC′=LMC= 3 Q2-24Q+40=MR=P=100

此时，3 Q2-24Q+60=0，∴Q=10或Q=-2（舍去）；LAC= Q2-12Q+40=20；利润=(P-LAC)Q=800

（2）LAC最低点=P LAC′=2Q-12=0，∴Q=6 LAC最低点=4

即该行业长期均衡时的价格为4，单个厂商的产量为6

(3)成本不变行业长期均衡时价格是市场均衡价格，所以市场需求为Q=660-15×4=600,则厂商数量为600/6=100

**7.**

**解：**（1）单个厂商总收益TR=PQ=600Q, 边际收益MR=TR’(Q)=600

 单个厂商边际成本MC=3Q2-40Q+200

 实现利润最大化的条件为MR=MC,即 600=3Q2-40Q+200，解得Q=20或Q=-20/3(舍去)

 此时对应的平均成本LAC=LTC/Q=Q2-20Q+200=20×20-20×20+200=200

利润=TR-TC=600×20-(203-20×202+200×20)=8000

(2)完全竞争行业处于长期均衡时利润为0，现在还有利润存在，因此没有实现长期均衡。

（3）行业处于长期均衡时价格为长期平均成本的最小值。

LAC=LTC/Q=Q2-20Q+200， LAC 对Q 求导为0时，LAC出现极值，

即 LAC’(Q)=2Q-20=0，Q=10时候实现长期均衡，此时每个厂商的产量为10

平均成本LAC=102-20×10+200=100

利润=（P-LAC）\*Q=(100-100)\*10=0

（4）（1）中厂商的产量为20，高于长期均衡时的产量，因此，厂商处于规模不经济状态。

**第七章 参考答案**

**一、简释下列概念：**

1.垄断：即卖方垄断，与竞争相对立，是指市场上指存在一个厂商的一种市场结构

2.自然垄断：由规模经济所引起的垄断，一般称为自然垄断，如自来水、煤气、电力供应和污水处理等行业都存在明显的规模经济性，其成本会随着使用人数的增加，即供应量的增加而减少，这些行业很容易形成自然垄断。

3.垄断势力：指市场中厂商能够定价高于竞争价格的能力。垄断势力越大，说明厂商越有可能对市场形成[垄断](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E5%9E%84%E6%96%AD)。厂商定价高于竞争性价格时，[消费者剩余](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E6%B6%88%E8%B4%B9%E8%80%85%E5%89%A9%E4%BD%99)的损失并不能弥补[厂商利润](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E4%BC%81%E4%B8%9A%E5%88%A9%E6%B6%A6)的增加，从而造成[社会福利](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E7%A6%8F%E5%88%A9)的损失。垄断势力越大，社会福利的损失越高。

4.差别价格：指同一种产品由于成本不同而以不同的价格出售。

5.价格歧视：指垄断者在同一时间内对同一成本的产品向不同的购买者收取不同的价格。

**二、分析讨论题：**

1．

**答：**因为垄断厂商的MR=P(1-)，当e＞1 时，MR＞0,TR处于上升阶段，增加产量可以使总收益增加：另外厂商按照MC=MR的原则降低价格，增加产量，当＞1 时，MR＞0，总收益增加，因此，追求利润最大化的垄断厂商总是在其需求曲线上弹性充足的地方进行生产。如图所示。

P

 MC

 Ed>1

 Ed=1

P0 Ed<1

O Q0 MR Q

2．**答：**如图所示：垄断企业的需求曲线为直线D，则边际收益曲线也是一直线MR，当产量为Q1时，P=P1，MR=MR1；当产量为Q2时，P=P2，MR=MR2；P1-MR1=A1A′1，P2-MR2=B1B′1，从图中可直观可见，A1A′＜B1B′1。

**MR2**

B′1

A′1

MR1

P

Q

MR

D

A1

B1

0

P1

P2

Q1

Q2

还可证明如下：设需求函数为P=a-bQ,则MR=a-2bQ，因此P-MR=a- bQ-a+2bQ= bQ，b为常数，故bQ随产量Q增大而增大，即边际收益与价格的差距随着产量的增加而越来越大。

3．**答**：西方经济学理论衡量某个企业是否有垄断势力，主要看该企业所定价格是否大于[边际成本](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E8%BE%B9%E9%99%85%E6%88%90%E6%9C%AC)，由此可以判断出企业垄断力有多大，也就是计算出企业利润最大化时的价格超过边际成本的程度有多大。当价格高出边际成本越多，垄断势力也越大；反之亦然。垄断势力也可以用量化公式来测评。

首先我们从垄断企业定价原则中可以得出边际成本加价原则公式：



公式中P为企业制定价格，MC为边际成本，MR为边际收益，假定MC=MR时，企业才能获取最大利润， Ed为产品需求价格弹性系数。

有了边际成本加价原则公式后，我们可以推出测评垄断企业的垄断势力的公式 ：



公式中L即为垄断势力，这种测评垄断势力的方法是由西方经济学家[阿巴·勒纳](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E9%98%BF%E5%B7%B4%C2%B7%E5%8B%92%E7%BA%B3)(Abba Lerner)首先使用的，因而称之为勒纳垄断势力度（Lerner’s Degree of Monopoly Power）,或者称[勒纳指数](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E5%8B%92%E7%BA%B3%E6%8C%87%E6%95%B0)(L)。

勒纳指数值是在0与1之间。一个完全竞争企业，由于P=MC，所以L=0；而在其它企业里，L数值越大，垄断势力也越大，当价格高出边际成本很多，勒纳指数接近于1时，市场则完全垄断。

[勒纳指数](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E5%8B%92%E7%BA%B3%E6%8C%87%E6%95%B0)作为测评企业垄断程度的量化指标之一，本身也有一定的局限性，它不能反映价格产量曲线图中需求变动等动态效果情况。而且，当企业定价低于最大利润价格时，无法测评勒纳指数。

勒纳指数(L)也可以用产品[需求弹性](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E9%9C%80%E6%B1%82%E5%BC%B9%E6%80%A7)来表示:



其中，L为垄断势力，P为企业定价，MC为边际成本， Ed为产品需求价格弹性系数。

上述垄断势力公式表明，企业的垄断程度与产品需求价格弹性呈反向变化，企业的产品需求弹性越大，企业的垄断程度越小；反之，产品需求弹性越小，企业的垄断程度越大。

4．

**答：**价格歧视”也叫差别定价，是指企业为了获得更大的利润，把同一产品按购买者不同而规定的不同价格，一部分购买者所支付的价格高于另一部分购买者所支付的价格。

实行“价格歧视”的目的是为了获得较多的利润。如果按较高的价格能把商品卖出去，生产者就可以多赚一些钱。因此生产者将尽量把商品价格买得高些。但是如果把商品价格定得太高了，又会赶走许多支付能力较低的消费者，从而导致生产者利润的减少。如何采取一种两全齐美的方法。既以较高的商品价格赚得富人的钱，又以较低的价格把穷人的钱也赚过来。这就是生产者所要达到的目的，也是“价格歧视”产生的根本动因。青壮年是能挣钱的社会群体，而退休工人的收入通常就低得多。以较高的价格赚得了青壮年这个社会群体的钱，再以较低的价格向退休工人提供服务；航空公司以正常票价向公差人士提供服务，同时用低得多的机票价格让“可去可不去”的旅客也花钱进入旅游市场，这就是价格歧视现象共同的经济学伦理。当然，“价格歧视”也有更好听的说法和理由。如在中国，“尊老爱幼”被说成是中华民族的传统美德。在美国，“尊老爱幼”被标榜为体现他们文明社会的温馨。

“价格歧视”的前提是市场分割。市场分割包括边界分割、距离分割和身份分割。如果生产者不能分割市场，就只能实行一个价格。如果生产者能够分割市场，区别顾客，而且要分割得不同市场具有明显不同的支付能力。这样企业就可以对不同的群体实行不同的商品价格，尽最大的可能实现企业较高的商业利润。

大学生要放假要回家，如果铁道部坚持价格无歧视，取消学生票半价，结果可想而之。

**三、计算题：**

1．**解：**TR=P·Q=10Q-3Q2，则MR=10-6Q,由TC=Q2+2Q，得，MC=2Q+2

 当MR=MC时，垄断企业利润最大，即10-6Q=2Q+2，得，Q=1

 P=10-3×1=7；

π= TR-TC=7×1-12-2×1=4

2．

**解**：=TR-TC=PQ-TC=100Q-3Q2+4Q-（4Q2+lOQ+A）=90Q-7Q2+4Q-A

最大化需:

/Q=90-14Q+2=0

/A=2Q/-1=0

得: Q=15, A=900

 P=100-3×15+4√900=175

3．

**解：**（1）利润最大时，MR=MC。

 由Q=360-20P，得P=18-0.05Q，则，TR=18Q-0.05Q2，MR=18-0.1Q

 由TC=6Q+0.05Q2，得MC=6+0.1Q，

 18-0.1Q=6+0.1Q，得Q=60，P=15，π=360

（2）政府对垄断企业限产，使其达到完全竞争行业所能达到的产量，则需MC=P，

即，6+0.1Q=18-0.05Q，得Q=80，P=14，π=320

（3）政府限价，当LAC=P时，垄断企业只能得正常利润。

即，6+0.05Q=18-0.05Q，得Q=120，P=12

4．

**解：**（1）实行差别价格的两个城市实现利润极大化的条件是MR1=MR2=MR=MC。

由Q1=32-0.4Pl，得Pl=80-2.5Q1，则MR1=80-5Q1；由Q2=18-0.1P2，得P2=180-10Q2，则

MR2=180-20Q2；由TC=Q2+10Q，得MC=2Q+10。

从MR1=MC，得80-5Q1=2Q+10，所以，Q1=14-0.4Q。

从MR2=MC，得180-10Q2=2Q+10，所以，Q2=8.5-0.1Q。

因为Q=Q1+Q2，即Q=14-0.4Q+8.5-0.1Q，所以Q=15

把Q=15代入Q1=14-0.4Q中，得Q1=8，Q2=15-8=7

把Q1=8代入Pl=80-2.5Q1中，得Pl=60，同理，P2=110

π=TR1+TR2-TC=60×8+110×7-152-10×15=875

市场1价格低，需求弹性小，市场2价格高，需求弹性大。

（2）无市场分割时，价格相同，即P1=P2=P，由Q1=32-0.4Pl，Q2=18-0.1P2，得

Q=Q1+Q2=32-0.4Pl+18-0.1P2=50-0.5P，则P=100-2Q，MR=100-4Q。

当MR=MC时，利润极大。则，100-4Q=2Q+10，得Q=15，代入P=100-2Q，得P=70，

π=TR-TC=675

与有市场分割相比较，产量相等，价格低，利润少。

 5．

 **解：**MC=Q2-60Q+1000，当Q=48时，MC=424，从市场1的需求曲线导出，MR1=1100-26Q1=424，

得Q1=26，P1=762

Q2=Q-Q1=48-26=22，由ED=-3，在实行差别价格时，MR2=MC=424

由MR2=P2（1-1/ED），即424=P2（1-1/3），得P2=636

TR=TR1+TR2=26×762+22×636=33804，

TC=483/3-30×482+1000=15744

故，π=TR-TC=33804-15744=18060

**第八章 参考答案**

**一、简释下列概念：**

1.垄断竞争市场：是一种竞争和垄断兼而有之，但以竞争为主的市场结构。

2.垄断竞争厂商的需求曲线：垄断竞争厂商的需求曲线有两条：一条是主观需求曲线d；另一条是实际需求曲线D。厂商主观需求曲线是一条表示厂商变动价格，而其他厂商价格保持不变时，厂商的销售量随它的价格变动而变动的需求曲线。厂商的主观需求曲线要比完全垄断厂商的需求曲线平坦得多，比较接近于完全竞争厂商的需求曲线；厂商实际需求曲线是一条表示厂商变动价格时，其他厂商也对价格作同样变动，厂商的销售量随价格变动而变动的需求曲线，弹性较小。

3.价格竞争与非价格竞争：价格竞争是依靠低廉的价格争取销路、占领市场、战胜竞争对手的一种竞争形式；非价格竞争是指在产品的价格以外或销售价格不变的情况下，借助于产品有形和无形差异、销售服务、广告宣传及其它推销手段等非价格形式销售产品、参与市场竞争的一种竞争形式。

4.拐折需求曲线：即斯威齐模型，是美国经济学家斯威齐于1939年提出的用以说明寡头垄断市场价格刚性现象的寡头垄断模型。它又被称作弯折的需求曲线模型。拐折的需求曲线表示该寡头厂商从拐折点出发，在各个价格水平面所面临的市场需求量。

5.卡特尔：是寡头垄断厂商用公开或正式的方式进行互相勾结的一种形式。它是一个行业的独立厂商之间通过有关价格、产量和市场划分等事项达到明确的协议而建立的垄断组织。

6.价格领导：是指行业中的一个或极少数几个大厂商开始变动价格时，其他厂商均随之变动。

7.成本加成定价：是在估计的平均成本的基础上，加上一个赚头，据此确定价格的定价方法。

8.先行者利益：表现为发达国家产业利用其在国际市场上已经具备的垄断地位，对后发国家产业的市场进入设置障碍，或是发达国家产业利用其有利的国际分工领域的先行占据，获得比后发国家更大的国际分工利益，使后发国家永远处于落后的地位。

9.纳什均衡：一般可以这样定义，如果决策组合处于这样的状态，即给定别人的选择，没有任何人有积极性改变自己的决策，那么这个决策组合就是纳什均衡。

10.多余的生产能力：在垄断竞争市场上，厂商的长期利润为零，所以，在垄断竞争厂商的长期均衡时，向右下方倾斜的、相对比较平坦的需求曲线相切于LAC曲线的最低点的左边；产品的均衡价格比较低，且等于生产的平均成本；产品的均衡产量比较高，企业存在着多余的生产能力。

**二、选择题：**

1．B 2．D 3．C 4．B. 5．C．6.C 7.A 8．B

**三、问题讨论：**

1．

**答：**不能。垄断竞争厂商均衡时，无论是短期还是长期，其价格一定等于实际需求曲线和主管需求曲线相交的交点所对应的价格。因为只有这一价格，才是厂商愿意接受的价格（主观需求曲线上的价格），又是市场竞争允许的价格（实际需求曲线上的价格）。因此，如果这两条需求曲线交点所对应的价格为10美元，就不能再在12美元水平上达到均衡。

2．**答：**垄断竞争厂商的两条需求曲线的含义及其相互关系，参见“简释下列概念”2。

垄断竞争厂商的短期均衡的条件是MR=MC；D=d；上述两交点位于同一垂线上。均衡状态取决于P与AC的比较。当P＞AC时，有超额利润存在，厂商追求利润极大化；当P=AC时，厂商盈亏相抵，只能得到正常利润；当AC＞P＞AVC时，厂商有亏损存在，只能得到一部分正常利润，力求亏损最小。如图所示。



**垄断竞争厂商的短期均衡**

垄断竞争厂商的长期均衡的条件是MR=SMC=LMC；在D=d的交点上，d=LAC。均衡状态只有一种情况，即厂商收支相抵，每个厂商都只能得到正常利润。如图所示。

D（d）

Q＊

MR

MC

0

P＊

P

LAC

Q

**图8-3 垄断竞争厂商的长期均衡**

3．**答：**是的。折拐需求曲线的提出，就是假定某厂商以外的其他厂商不跟着它提高价格，只跟着它降低价格，因此该厂商并不占支配地位。

4．**答：**是的。在完全竞争市场中，厂商的行为建立在价格是由市场决定的，而不是由各厂商所能决定的。在价格既定条件下，每个厂商根据边际成本等于价格这一原则决定自己的产量。在价格领导制模型中，价格由支配型厂商决定，非支配型厂商只是根据已定的价格出售他们想出售的数量。因此，这些非支配厂商的行为和完全竞争者一样。

5．**答：**参加卡特尔的各厂商之所以会结成一个卡特尔，就是因为它们愿意根据整个行业的产品的需求状况和各厂商的成本状况，按利润最大化原则确定产品价格和全行业的产销量。在这种情况下，价格和产量决定就与独占行业一样。为使行业利润最大，各厂商协商一致决定，根据全行业产品需求曲线所产生的边际收益曲线和全行业的边际成本曲线相交来决定全行业产量和价格，然后再由行业边际收益与各厂商的边际成本相等来瓜分产量，出售产品。由于各厂商成本情况不一样，势必造成各厂商产量不相等，并且由于是按卡特尔统一价格出售产品，因此，有些厂商会盈利多些，有些厂商会盈利少些，甚至发生亏损。为防止供过于求情况发生时各厂商削价竞争带来的损失，盈利多的厂商会根据协议让出一部分利润给盈利小的或亏损的厂商。

**四、计算题：**

1．**解：**根据利润最大化原则MR=MC，MR=9400-8Q，MC=3000，得Q=800，P=6200，

π=TR-TC=2556000

2．

**解：**由LTC=O.0025Q3-O.5Q2+384Q，得LMC=O.0075Q2-Q+384，LAC=O.0025Q2-O.5Q+384，

由P1=A-O.1Q，得MR=A-O.2Q，

长期均衡时，满足LMC=MR；LAC=P1，

即，O.0075Q2-Q+384=A-O.2Q （1）

 O.0025Q2-O.5Q+384=A-O.1Q （2）

联立（1）和（2)得，Q=80，P=360，A=368

3．

**解：**（1）Q=Q1+Q2=4000-10P，则，P=400-Q1/10-Q2/10，所以，

 TR1=P·Q1=400Q1-0.1Q21-0.1Q1Q2，MR1=400-0.2Q1-0.1Q2，同理，MR2=400-0.1Q1-0.2Q2

 由TCl=O.1Q21+20Q1+10000，得MC1=0.2Q1+20，

 由TC2=O.4Q22+32Q2+20000，得MC2=0.8Q2+32，

 当MR1=MC1时，Q1=950-0.25Q2，即厂商1的反应函数。

 当MR2=MC2时，Q2=368-0.1Q1，即厂商2的反应函数。

 （2）解厂商1和厂商2的反应函数，得，Q1=880，Q2=280

 均衡价格P=400-0.1Q=400-0.1（880+280）=284

 （3）π1=TR1-TC1=144880，π2=TR2-TC2=19200

 4．

**解：**(1)该公司属斯威齐寡头垄断市场结构的行业。

（2）P1=25-O.25Q，→MR1=25-0.5Q(当产量为O～20时)

 P2=35-O.75Q，→MR2=35-1.5Q(当产量超过20时)

 当MR=MC时，产量最优。MC1=5+0.5Q，由MR1=MC2，得Q=20，由MR2=MC2，得Q=15（舍）

 故，最优产量Q=20

 π=TR-TC=20×20-（200+5×20+0.25×202）=0

（3）当TC2=200+8Q+0.25Q2时，MC2=8+0.5Q，

 MR1=MC2时，25-0.5Q=8+0.5Q，得Q=17，

 MR2=MC2时，35-1.5Q=8+0.5Q，得Q=13.5（舍）

 故，最优产量Q=17，P=25-0.25×17=20.75

 π=TR-TC=17×20.75-（200+8×17+0.25×172）=-55.5＜0，发生亏损。

 5．**解：**在这一行业中，行业需求量Q=300-P（从P=300-Q而来）。其他厂商总供给量为Qr=49P，而Q=Qr+ Qb。因此，Qb=Q-Qr=300-P-49P=300-50P。由此，得P=6-0.02Qb。这是支配厂商的需求函数，由此可求得MRb=6-0.04Qb.已知支配厂商的边际成本为2.96Qb，因此，求支配厂商利润极大时产量，只要令MRb=MCb,即6-0.04Qb=2.96Qb，得Qb=2。

将Qb=2代入P=6-0.02Qb，得，P=5.96。这是支配厂商的定价。

其他厂商供给量Qr=49P=49×5.96=292.04。

行业总产量为Qr+Qb=292.04+2=294.04。

**第九章 参考答案**

1. **名词解释**：

1.边际收益产品：**边际收益产品（Marginal Revenue Product, MRP），**表示增加一单位某种要素投入所带来的产量增加从而所增加的收益。

 2.边际要素成本：**边际要素成本 (Marginal Factor Cost，MFC)**，它是指增加一单位要素投入所引起的厂商总成本的增加量。

3.准租金： 是对供给量暂时固定的生产要素的支付。即固定生产要素的收益。

4.经济租金: 等于要素收入与其机会成本之差。

5.级差地租：由于土地在肥沃程度和地理位置等方面的差别而引起的地租在经济学上称为**级差地租(rent differences)**。

6.洛伦茨曲线：美国统计学家洛伦茨将一国总人口按收入由低到高排队，然后将任意累计百分比人口与对应收入的累积百分比的对应关系进行绘制所得的线。如图：

100% L

80%

60%

 40% A M

 20% B

20% 40% 60% 80% 100%

洛伦茨曲线

7.基尼系数:如图，等于即不平等面积与完全不平面积之比。

**二、选择题**：

1.C 2.A 3.D 4.D 5.D 6.B 7.C 8.B 9.A 10.D 11.C 12.B 13.C 14.C 15.A 16.B 17.C 18.C

**三、是非判断题**：

1.T 2.T 3.T 4.T 5.T 6.T 7.T 8.T 9.F 10F.

**四、简答题：**

**1.答：**消费者又是要素所有者，其要素供给原则可以从要素所有者的最大化行为出发来分析。由于要素所有者拥有的资源总是一定的，全部既定资源中除去供给市场的生产要素外，剩下部分即“自用”，因而要素供给问题其实是要素所有者在一定的要素价格水平上将其既定资源在“要素供给”和“保留自用”两种用途上进行了分配以获得最大效用。利润最大化原则要求两种用途上分配的原则应是要素供给的边际效用等于保留自用的边际效用。

**2.答**：主要反映了人们在劳动与闲暇之间选择的情况。人们在劳动与闲暇之间的选择实际上受两种效应的支配，即替代效应和收入效应。工资率提高到底是刺激人们增加劳动时数还是促使人们减少劳动时数，取决于由此产生的替代效应和收入效应的共同作用。当替代效应占主要地位时工资率的提高将使人们增加劳动量，这表现为劳动供给曲线为正斜率的区域，当收入效应占主要地位，工资率提高将促使人们减少劳动的供给量，这表现为劳动供给曲线斜率为负的区域。若两种效应相互抵消，则劳动时数不变，这就是劳动供给曲线不是单调递增而有可能向后弯曲的原因。

**3.答：**要素供给曲线一般随要素价格的上升而增加，即向右上方倾斜。下面以劳动这一要素为例，说明其形成。根据要素供给原则，“要素供给”的边际效用等于“保留自用”的边际效用。“劳动供给”的边际效用为＝。若劳动供给者人数极多，因而要素的边际收入即要素价格，这里假定为工资率W。因此，＝W·；劳动者“保留自用”资源(实指闲暇)用L表示的话，则闲暇的边际效用为。于是，劳动者供给要素时效用最大化条件为：＝W·，或／＝W，即闲暇边际效用与劳动收入边际效用之比等于工资率(劳动价格)，此即要素供给原则。显然，收入的边际效用一定时，W上升，闲暇边际效用增加，而闲暇边际效用只有闲暇减少即劳动供给增加时才会增加。可见，劳动供给一般随工资率上升而增加。

**4.答：**土地的自然供给即自然赋予固定不变的：它不会随土地价格即地租的变化而变化。仍然考虑，土地所有者如何将既定数量的土地资源在保留自用和供给市场这两种用途上进行分配以获得最大效用。土地所有者供给土地的目的是为了获得土地收入，而土地收入可以用于各种消费目的，从而增加效用。一般来说，自用土地的消费性使用只占土地一个很微小部分，不象时间的消费性使用占去全部时间的一个较大的部分。如果不考虑土地消费性使用这个微小部分，即不考虑土地所有者自用土地效用，则自用土地的边际效用等于0，从而效用只取决于土地收入而与自用土地数量无关。为了获得最大效用就必须使土地收入达到最大。(因为效用总是收入的递增函数)，而为了使土地收入最大又要求尽可能地多供给土地(假定土地价格总为正数)。由于土地所有者拥有的土地为既定的，例如为，故它将供给 量的土地—无论土地价格R是多少，因此，土地供给将在的位置上垂直。

**5.答**：资源所有者的资本供给问题可归结为如何将既定收入在消费和储蓄之间进行分配。资源所有者进行储蓄的目的是为了将来能够得到更多的收入，从而有可能在将来进行更多的消费。所以，既定收入如何在消费和储蓄之间分配问题，又可以看成是在现在消费和未来消费之间的选择。利率越高，资源所有者放弃现在消费而增加未来消费(即储蓄)。从而供给曲线向右上方倾斜。

**五、论述题**：

**1.答：**和产品价格决定一样，要素价格是整个要素市场上供给和需求均衡的结果，即由要素市场上的需求曲线与供给曲线的交点决定。但在厂商面临完全竞争的产品市场时，厂商对要素要求曲线由VMP＝MPP·P曲线给出。又由于要素市场也是完全竞争的，因此厂商的要素供给曲线是一条水平线，其高度为要素价格，即厂商按既定价格可以购买任何数量的要素。VMP＝W决定厂商对要素的购买量之点。如下图：市场要素需求和要素供给决定了要素价格。

要素价格

VMP

 P W

O [九、1图] Q 要素数量

**六、计算题：**

**1.**

**解：** (a)均衡时DL＝SL，由6000-100W＝100W，得W＝6000/200＝30美元。

(b)若课以10美元税收，则劳动供给曲线变为S＝100(W′-10)，

由S＝DL，即100(W′-10)＝6000-100W′，得W′＝35美元。

 (c)由厂商与工人两方面分担。厂商与工人平均承担了政府征收的10美元税款。

 (d)征税后的均衡劳动雇佣量为QL＝100(W′-10)＝100×(35-10)＝2500，由政府征收到的总税款为:

10×2500＝25000美元。

**2．解：**由题意P＝10，Q＝100，AVC＝5，AFC＝4，得准租金Rq＝TR-TVC

＝P·Q-AVC×Q＝(P-AVC)·Q＝(10-5)·100＝500元；

经济利润＝TR-TC＝TR-(YVC＋TFC)＝P·Q-(AVC-AFC)·Q

＝(P-AVC+AFC)·Q＝(10-5+4)·100＝900元；两者不相等。

**3．**

**解：**方法一：TR=PY·Y=1×（12Z-6Z2+0.2Z3）

 MR=12-12Z+0.6Z2

 TC=12Z+6Z2

 MC=12+12Z

 由MR=MC，即12-12Z+0.6Z2=12+12Z，得，Z=40

 代入W，W=6+2×40=86

方法二：MRP=dTR/dZ=12-12Z+0.6Z2

MFC=dTC/dZ=12+12Z

根据MRP=MFC要素均衡使用原则，由12-12Z+0.6Z2=12+12Z，得，Z=40

代入W，W=6+2×40=86

**4．**

**解**：方法一：TR=P·Q=85Q-3Q2，则，MR=85-6Q；

 TC=PL·L=5×Q2/4，则，MC=2.5Q

根据MR=MC，由85-6Q=2.5Q，得，Q=10

带入P=85-3Q，P=85-3×10=55

 L= Q2/4=102÷4=25

方法二：TR= P·Q=85Q-3Q2，

将Q=2(L)1/2代入Q，

得，TR=170(L)1/2-12L，

所以，MRPL=dTR/dL=85(L)-1/2-12,

由于此要素按固定价格出售，故MFCL= PL=5，

由MRPL=MFCL，即85(L)-1/2-12=5，得，L=25

代入Q=2(L)1/2，得，Q=10

带入P=85-3Q，P=85-3×10=55

**第十二章 参考答案**

**一、名词解释:**

1．国民生产总值：指某国国民所拥有的全部生产要素所生产的最终产品的市场价值，简写为GNP。

2．国内生产总值：经济社会（即一国或一地区）在一定时期内运用生产要素所生产的全部最终产品（物品和劳务）的市场价值。

3．国民收入（英文缩写为NI）：一个国家一年内用于生产的各种生产要素所得到的全部收入，即工资、利润、利息和地租的总和。

4．个人收入（英文缩写为PI）：一个国家一年内个人所得到的全部收入。

5．个人可支配收入（英文缩写为DPI）：一个国家一年内个人可以支配的全部收入。

6．名义国内生产总值：用生产物品和劳务的当年价格计算的全部最终产品的市场价值。

7．实际国内生产总值：用从前某一年作为基期的价格计算出来的全部最终产品的市场价值。

8．国内生产总值折算系数：即为名义国内生产总值与实际国内生产总值的比值。

9．最终产品：指在一定时期内生产的并由其最后使用者购买的商品和劳务。

10．中间产品：指用于再出售而供生产别种产品的产品。

**二、选择题：**

1．A 2．C 3．A 4．C 5．D 6．B 7．A 8．C 9．D 10．B

11．A 12．B 13．C 14．D 15．B 16．C 17.D 18.D

**三、是非判断**

1．F 2．F 3．F 4．T 5．F 6．T 7．T 8．F 9．T 10．F

**四、简答题：**

**答：**社会保险税实质上是企业和职工为得到社会保障而支付的保险金，它由政府有关部门(一般是社会保险局)按一定比率以税收形式征收。社会保险税是从国民收入中扣除的，因此，社会保险税的增加并不影响GDP、NDP和NI，但影响个人收入PI。社会保险税增加会减少个人收入，从而也从某种意义上会影响个人可支配收入。然而，应当认为，社会保险税的增加并不直接影响可支配收入，因为一旦个人收入决定以后，只有个人所得税的变动才会影响个人可支配收入DPI。

**答：**如果甲乙两国合并成一个国家，对GDP总和会有影响。因为甲乙两国未合并成一个国家时，双方可能有贸易往来，但这种贸易只会影响甲国或乙国的GDP，对两国GDP总和不会有影响。举例说，甲国向乙国出口10台机器，价值10万美元，乙国向甲国出口800套服装，价值8万美元，从甲国看，计入GDP的有净出口2万美元，计入乙的GDP有净出口-2万美元；从两国GDP总和看，计入GDP的价值为零。如果这两国合并成一个国家，两国贸易变成两地区间的贸易。甲地区出售出乙地区10台机器；从收入看，甲地区增加10万美元；从支出看，乙地区增加10万美元。相反，乙地区出售给甲地区800套服装，从收入看，乙地区增加8万美元；从支出看，甲地区增加8万美元。由于甲乙两地是一个国家，因此，该国共收入18万美元，而投资加消费的支出也是18万美元，因此，无论从收入还是从支出看，计入GDP的价值都是18万美元。

**答：**在国民收入核算体系中，存在的储蓄投资恒等式完全是根据储蓄和投资的定义得出的。根据定义，国内生产总值总等于消费加投资，国民总收入则等于消费加储蓄，国内生产总值又总等于国民总收入，这样才有了储蓄恒等于投资的关系。这种恒等关系就是两部门经济的总供给(C+S)和总需求(C+I)的恒等关系。只要遵循储蓄和投资的这些定义，储蓄和投资一定相等，而不管经济是否充分就业或通货膨胀，即是否均衡。但这一恒等式并不意味着人们意愿的或者说事前计划的储蓄总会等于企业想要有的投资。在实际经济生活中，储蓄和投资的主体及动机都不一样，这就会引起计划投资和计划储蓄的不一致，形成总需求和总供给不平衡，引起经济扩张和收缩。分析宏观经济均衡时所讲的投资要等于储蓄，是指只有计划投资等于计划储蓄时，才能形成经济的均衡状态。这和国民收入核算中的实际发生的投资总等于实际发生的储蓄这种恒等关系并不是一回事。

**答：**一方面，虽然购买债券和股票对购买这而言可以成为一种“投资”，但经济学上规定的投资与我们通常意义上的投资不一样。经济学上的投资使之增加或更换资本资产的支出，具体而言分为固定资产投资和存货投资。固定资产投资包括新厂房，新设备，新商业用房和新住宅的增加，存货投资是指存货价值的增加。投资是一定时期内增加到资本存量中的资本流量。计算GDP时，采用的是总投资而不是净投资。

 另一方面，国民收入核算的是运用生产要素所生产的全部最终产品的市场价值。购买债券和股票的资金，在购买时还没有用于生产，不能产生最终产品，更谈不上价值，但是购买股票和债券时支付的佣金和未来可能产生的股息和利息，应归国民收入的核算。因为前者是经纪人的劳务支出，而后者则是资金利用后的增值。

**答：**购买公司的债权实际上是借钱给公司，公司从人们手中借到了钱用于生产，例如购买机器设备，提供生产性服务，可被认为创造了价值，因而公司的债券利息可看作是资本提供生产性服务的报酬或收益，当然要计入GDP。政府的公债利息被看作是转移支付，因为政府借的债不一定投入生产活动，而往往用于弥补财政赤字。政府公债利息常常是用纳税人身上取得的税收加以支付的，因而习惯上被看作是转移支付。

**五、计算题：**

1.

**解：**（1）NDP= GDP-折旧=4800-（800-300）=4300

（2）NX= GDP-I-C-G=4800-800-3000-960=40

（3）T-TR=G+BS=960+30=990

（4）DPI=4300-990＝3310

（5）个人储蓄=3310-3000=310

2.

**解：**（1）S=DPI-C=4100-3800=300

 （2）I=S+(T-G)+(M-X)=300-200+100=200

 （3）G=GDP-C-I-NX=5000-3800-200-(-100)= 1100

3.

**解：**a.项链为最终产品，价值40万美元。

 b.开矿阶段生产10万美元，银器制造阶段生产30万美元，即40万美元-10万美元＝30万美元，两个阶段共增值40万美元。

 c.在生产活动中，所获工资共计：7.5+5＝12.5 (万美元)，在生产活动中，所获利润共计： (10-7.5)+(40-10-5)＝27.5 (万美元)

 用收入法计得的GDP为： 12.5+27.5＝40 (万美元)，可见，用最终产品法，增值法和收入法计算的GDP是相同的。

4.

**解：**(1)国民收入＝雇员酬金+企业支付的利息+个人租金收入+公司利润+非公司企业主收入＝1 866.3+264.9+34.1+164.8+120.3＝2 450.4(10亿美元)

(2)国内生产净值＝国民收入+间接税＝2 450.4+266.3＝2 716.7(10亿美元)

(3)国内生产总值＝国民生产净值+资本消耗补偿＝2 716.7+356.4＝3 073.1(10亿美元)

(4)个人收入＝国民收入-(公司利润+社会保险税)+政府支付的利息+政府的转移支付+红利＝2 450.4-(164.8+253.0)+347.5+105.1+66.4 ＝2 551.7(10亿美元)

(5)个人可支配收入＝个人收入-个人所得税＝2 551.7-402.1＝2 149.6(10亿美元)

(6)个人储蓄＝个人可支配收入-消费者支付的利息-个人消费支出

＝2 149.6-64.4-1 991.9＝93.3(10亿美元)

5.

**解：**(1) A的价值增加为：5 000-3 000＝2 000

 B的价值增加为：500-200＝300

 C的价值增加为：6 000-2 000＝4 000

 合计价值增加为：2 000+300+4 000＝6 300

(2)最终产品价值为：2 800+500+3 000＝6 300，式中2 800、500、3 000分别为A、B、C卖给消费者的最终产品。

(3)国民收入为：6 300-500＝5 800。

6.

**解**：(1)2000年名义国内生产总值＝100×1000＋200×4＋500×0.2＝100900(美元)

 2006年名义国内生产总值＝110×1050＋200×6＋450×0.3＝116835(美元)

 这两年名义国内生产总值变化115.79%。

(2) 如果以2000年作为基期，

2000年的实际国内生产总值＝100×1000＋200×4＋500×0.2＝100900(美元)

 2006年的实际国内生产总值＝110×1000＋200×4＋450×0.2＝110890(美元)

这两年实际国内生产总值变化109.9%。

7.

**解：**(1) 2000年GDP折算系数=名义GDP/实际GDP=100900/10900=100%2006年GDP折算系数=名义GDP/实际GDP=116835/110890=105.36%

 (2) 这段时间的通货膨胀率为：105.36%-100%。=5.36%

8. 现有如下资料：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生产阶段 | 产品价值 | 中间产品成本 | 增值 |
| 小麦 | 100 | — |  |
| 面粉 | 120 |  |  |
| 面包 |  |  | 30 |

要求计算：

 （1）把空格填上。

 （2）最终产品面包的价值是多少?

 （3）如果不区分中间产品与最终产品，按各个阶段的产值计算，总产值为多少？

 （4）在各个阶段上增值共为多少？

 （5）重复计算即中间产品成本为多少?

**解：**(1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生产阶段 | 产品价值 | 中间产品成本 | 增值 |
| 小麦 | 100 | -- | 100 |
| 面粉 | 120 | 100 | 20 |
| 面包 | 150 | 120 | 30 |

**第十三章 参考答案**

**一、解释下列基本概念：**

1.均衡产出或收入：指和总需求相一致的产出，也就是经济社会的收入正好等于全体居民和企业想要有的支出。

2.消费函数：消费主要取决于收入，即随着收入的增加，消费也会增加，但消费的增加不及收入增加的多，消费和收入的这种关系称作消费函数。用公式表示是C=C(Y)。

3.边际消费倾向：指增加的1单位收入中用于增加的消费部分的比率。

4.平均消费倾向：指任一收入水平上消费支出在收入中的比率。

5.边际储蓄倾向：指增加的1单元收入中用于增加的储蓄部分的比率。

6.平均储蓄倾向：指任一收入水平上储蓄支出在收入中的比率。

7.投资乘数：指国民收入的变动量与引起这种变动的投资变动量之比。

8.直接税：即对财产和收入征税，其特点是纳税人就是负税人，无法转嫁税收负担。属于这类税收的税种有工资税、个人所得税、公司利润税、资本收益税以及财产和遗产赠与税。

9.间接税：即对商品和劳务征税，其特点是纳税人并不是负税人。税收负担转嫁的方式包括向前转嫁和向后转嫁。向前转嫁是把税收负担转嫁给消费者，向后转嫁是把税收负担转嫁给生产要素的提供者。属于这类税收的税种有产品税、营业税、增值税和进出口税等。

10.政府购买：是指政府在商品和劳务上的支出，它包括政府在教育、卫生、防务、警察和公共投资方面的支出及其他经常性支出。

11.政府转移支付：如社会保险、公债利息及其他转移支付，它把购买力从纳税人转移到得到转移支付的接受者手中。

12.政府支出乘数：是指收入变动对引起这种变动的政府购买支出变动的比率。

13.税收乘数：指收入变动对税收变动的比率。

14.转移支付乘数：是指收入变动对引起这种变动的政府转移支付变动的比率。

15.通货紧缩缺口：是指实际总支出小于充分就业收入所要求的总支出之间的缺口。

16.通货膨胀缺口：是指实际总支出超过充分就业收入所要求的总支出之间的缺口。

**二、选择题：**

1.C 2.D 3.A 4.B 5.A 6.B 7.A 8.C 9.D 10.C 11.B 12.A 13.A 14.C

15.C 16.A 17.D 18.A 19.D 20.D 21.C 22.B 23.C 24.B 25.A 26.B

27.C 28.C 29.A 30.D 31.C 32.D 33.C

**三、是非判断题：**

1.F 2.F 3.F 4.F 5.T

6.F 7.F 8.T 9.F 10.T

11.T 12.T 13.T 14.T 15.T

16.F 17.T 18.T 19.F 20.T 

**四、分析讨论题：**

1．

**答：**当处于均衡产出水平时，计划存货投资一般不为零，而非计划存货投资必然为零。我们先看图。

假设消费函数C=a+bYD 税收函数T＝T0+tY，则AD＝C++＝［a+++b(-T0)］+b(1-t)Y，如图所示，图中B线为没有计划投资时的需求线，B＝［a++b(-T0)］+b(1-t)Y时的需求线，AD线和B线的纵向距离为。图中450线表示了收入恒等式。450线与B线之差称为实际投资，从图中显然可以看出只有在E点实际投资于计划投资，这里经济处于均衡状态。而计划存货投资是计划投资的一部分，一般不为零。除E点以外，实际投资和计划投资不等，存在非计划存货投资IU，如图示；而在E点，产出等于需求，非计划存货投资为0。

45o线

AD IU>0

AD

E

I

IU<0 B

0 Y0 Y

2．**答：**消费倾向就是消费支出和收入的关系，又称消费函数。消费支出和收入的关系可以从两个方面加以考察，一是考察消费支出变动量和收入变动量关系，这就是边际消费倾向(MPC＝ΔC/ΔY或MPC＝dC/dY)，二是考察一定收入水平上消费支出量和该收入量的关系，这就是平均消费倾向(APC＝C/Y)。边际消费倾向总大于零而小于1，因为一般说来，消费者增加收入后，即不会分文消费不增加(即MPC＝ΔC/ΔY＝0)，也不会把增加的收入全用于增加消费，一般情况是一部分用于增加消费，另一部分用于增加储蓄，即ΔY＝ΔC+ΔS，因此，ΔC/ΔY+ΔS/ΔY＝1，所以，ΔC/ΔY＝1-ΔS/ΔY。只要ΔS/ΔY不等于1或0，则0＜ΔC/ΔY＜1。可是，平均消费倾向就不一定总是大于零而小于1。当人们收入很低甚至是零时，也必须消费，那么借钱也要消费，这时，平均消费倾向就会大于1。例如，在图中，当收入低于Y0时，平均消费倾向就大于1。从图中可见，当收入低于Y0时，消费曲线上任一点与原点相联的联线与横轴所成的夹角总大于45，因而这时C/Y＞1。

 45o线

 C

 a C=a+bY

 0 Y0 Y

3．

  **答：**根据凯恩斯的消费理论，随着收入的增加，消费也会增加，但消费的增加不及收入增加的多，存在边际消费倾向递减规律。富者收入水平高，边际消费倾向低，而贫者收入水平低，边际消费倾向高。如果将一部分国民收入从富者转给贫者，则会增加整个社会的消费倾向，从而提高整个社会的总消费支出水平。通过消费增长，将会提高总收入水平。

 4．

答：储蓄和投资来决定国民收入的模型可用图来描述：

 I,S S

 E0 I

 0 Y0 Y

 -a

交点E0表示计划的投资等于储蓄，这点决定了均衡收入水平Y0。

假设消费函数为C=a+bY，则储蓄函数为S＝-a+(1-b)Y，则增加储蓄也就是减少消费，即减少消费函数中的a、b值。a变小，意味着图中储蓄线上移；b变小，表示着图中储蓄线以图中的A为圆心逆时针转动。这两者均会导致均衡点E0向左移动，也就是使均衡收入下降。

增加储蓄会导致均衡收入下降，这是凯恩斯主义的观点。增加消费或减少储蓄会通过增加总需求而引起国民收入增加，经济繁荣；反之，减少消费或增加储蓄会通过减少总需求而引起国民收入减少，经济萧条。由此得出一个看来是自相矛盾的推论；节制消费增加储蓄会增加个人财富，对个人是件好事，但由于会减少国民收入引起萧条，对整个经济来说却是坏事；增加消费减少储蓄会减少个人财富，对个人是件坏事，但由于会增加国民收入使经济繁荣，对整个经济来说却是好事。这就是所谓的“节俭的悖论”。

5．

**答：**总支出由消费支出、投资支出、政府购买支出和净出口四部分组成。

税收并不直接影响总支出，它是通过改变人们的可支配收入，从而影响消费支出，再影响总支出。税收的变化与总支出的变化是反方向的。当税收增加（税率上升或税基增加）时，导致人们可支配收入减少，从而消费减少，总支出也减少。总支出的减少量数倍于税收增加量，反之亦然。

政府购买支出直接影响总支出，两者的变化是同方向的。总支出的变化量也数倍于政府购买变化量，这个倍数就是政府购买乘数。

政府转移支付对总支出的营销方式类似于税收，时间接影响总支出，也是通过改变人们的可支配收入，从而影响消费支出及总支出。但于税收不同的是政府转移支付的变化是与总支出同方向变化的，这两个量之间有一定的倍数关系，但倍数小于政府购买乘数。

上述三个变量都是政府可以控制的变量，控制这些变量的政策成为财政政策。政府可以通过财政政策来调控经济运行。

**五、计算题：**

 1．

**解：**(1)y=c+I=100+0.8y+50

0.2y=150

y=750, c=100+0.8×750=700, s=750-700=50

(2)IU=800-750=50

(3)y=c+I=100+0.8y+100

0.2y=200

y’=1000, Δy=1000-750=250

(4)y=c+I=100+0.9y+50

0.1y=150

y=1500, s=-100+0.1×1500=50,

 y=c+I=100+0.9y+100

0.1y=200

y’=2000, Δy=2000-1500=500

 (5)乘数变大，由5变为10。

2.

**解：**当s=-1000+0.25y，，I=300时，Y=（1000+300）/0.25=5200

当投资增至500时，Y=（1000+500）/0.25=6000

若消费是上一期收入的函数，则投资从300增至500过程中，第1、2、3、4期收入分别是：

Y1=0.75×5200+1000+500=5400；

Y2=0.75×5400+1000+500=5550；

Y3=0.75×5550+1000+500=5662.5；

Y4=0.75×5662.5+1000+500=5746.875

（提示：上述各期收入也可以通过差分方程的通解中直接解出）

 3.

**解：**(1) YD=Y-T+TR=Y-0.25Y+62.5=0.75Y+62.5

Y=C+I+G=100+0.8×(0.75Y+62.5)+50+200

0.4Y=400

 Y=1000

(2) K=1/1-b(1-t)=1/1-0.8(1-0.25)=2.5

 Kg=1/1-b(1-t)=1/1-0.8(1-0.25)=2.5

 Kt=-b/1-b(1-t)=-0.8/0.4=-2

 Ktr=b/1-b(1-t)=-0.8/0.4=2

 Kb= Kg+Kt=2.5-2=0.5

 (3) ΔY=1200-1000=200,

①ΔG=ΔY/Kg=200/2.5=80，

②ΔT=Δy/Kt=200/-2=-100， ③ΔG=ΔT=ΔY/Kb=200/0.5=400

 4．

**解：**（1）Y=C+I+G+NX=100+0.8×(0.75Y+62.5)+50+200+50-0.05Y=0.55Y+450；

0.45Y=450；则Y=1000

或：Y=[1/1-b(1-t)+m]·(C+ b·TR+I+G+M)

 =[1/1-0.8×(1-0.25)+0.05]×(100+0.8×62.5+50+100+500

 =（1/0.45）×450

 =1000

（2）KI=1/1-b(1-t)+m=1/1-0.8×(1-0.25)+0.05=1/0.45︽2.22

KG=1/1-b(1-t)+m=1/1-0.8×(1-0.25)+0.05=1/0.45︽2.22

KTR=b/1-b(1-t)+m=0.8KG=0.8×2.22︽1.78

KT=-b(1-t)/1-b(1-t)+m=-0.8×(1-0.25)/1-0.8×(1-0.25)+0.05=︽-1.333

KB=1-b(1-t)/1-b(1-t)+m=1-0.8×(1-0.25)/1-0.8×(1-0.25)+0.05=︽0.889

本题中各乘数（绝对值）比上题中的各乘数值小，这是因为总需求的变化会“溢出”到国外，即与封闭经济相比，增加的收入的一部分用于进口商品上了。

**第十五章 参考答案**

**一、名词解释**：

1.资本的边际效率(MEC)：是一种贴现率，该贴现率恰好使一项资本品在使用期内各预期收

益现值之和等于这项资本品的供给价格或重置成本。

2.投资的边际效率曲线：表示投资与利率关系的曲线。

3.IS曲线：表示产品市场均衡，即I＝S时利率和收入组合点的轨迹。

4.货币需求：人们在不同条件下出于各种考虑对持有货币的需求。

5.灵活偏好(流动性偏好)：人们宁愿持有流动性最大的货币资产的心理倾向。

6.交易动机：个人和企业为了应付日常交易活动而持有一部分货币的动机。

7.谨慎(预防)动机：人们为预防意外风险支出而持有一部分货币的动机。

8.投机动机：指人们为了抓住有利的购买有价证券的机会而持有一部分货币的动机。

9.货币的交易需求和投机需求：前者指由货币的交易动机和预防动机所产生的货币需求量，

它是收入的增函数；后者指由于投机动机而产生的货币需求量，它是利率的减函数。

10.凯恩斯陷阱(流动性陷阱)：人们不管有多少货币都愿意持有手中，这种情况称为“流动性陷阱”。

11.LM曲线：描述货币市场均衡时，即L＝M时收入和利率组合点的轨迹。

12.IS-LM模型：说明产品市场和货币市场同时均衡的利率和收入的一般均衡模型。

其数学方程为： i(r)=s(y)

 m=L1(y)+L2(r)

 **二、单项选择题**：

 1.C 2.B. 3.A 4.C 5.A 6.D 7.A 8.B

 9.A 10.C 11.B 12.B 13.B 14.A 15.B 16.B

17.A 18.C 19.A 20.B 21.B 22.D 23.D 24.C

 **三、简答题**：

**1.答**：政府支出的增加意味着总需求(总支出)的增加，这将使产量和收入增加，从而增加对货币的交易需求量，在货币供给量不变的条件下(LM曲线不变)，新增加的货币需求会使利率上升，最终会引起货币投机需求下降而使货币市场均衡。在IS—LM模型中，表现为LM曲线不IS曲线右移，收入和利率同时增加。

中央银行增加货币供给量，而货币需求不变的条件下，利率将下降。从产品市场看，在IS曲线上，在既定投资函数上，利率不降会导致投资和国民收入增加，表现为IS不变，LM曲线右移，促使利率下降和国民收入上升。

**2.答：**IS曲线向右下倾斜的假定条件是投资需求是利率的减函数，以及储蓄是收入的增函数。即利率上升时，投资要减少，利率下降时，投资要增加，以及收入增加时，储蓄要随之增加，收入减少时，储蓄要随之减少。如果这些条件成立，那么，当利率下降时，投资必然增加，为了达到产品市场的均衡，或者说储蓄和投资相等，则储蓄必须增加，而储蓄又只有在收入增加时才能增加。这样，较低的利率必须和较高的收入配合，才能保证产品市场上总供给和总需求相等。于是当坐标图形上纵轴表示利率，横轴表示收入时，IS曲线就必然向右下倾斜。如果上述前提条件不存在，则IS曲线就不会向右下倾斜。例如当投资需求的利率弹性无限大时，即投资需求曲线为水平状时，则IS曲线将成为一条水平线。再如，如果储蓄不随收入而增加，即边际消费倾向如果等于1，则IS曲线也成为水平状。由于西方学者一般认为投资随利率下降而增加，储蓄随收入下降而减少，因此一般可假定IS曲线为向右下倾斜的。

**3.答：**LM曲线向右上倾斜的假定条件是货币需求随利率上升而减少，随收入上升而增加。如果这些条件成立，则当货币供给既定时，若利率上升，货币投机需求量减少(即人们认为债券价格下降时，购买债券从投机角度看风险变小，因而愿买进债券而减少持币)，为保持货币市场上供求平衡，货币交易需求量必须相应增加，而货币交易需求又只有在收入增加时才会增加，于是，较高的利率必须和较高的收入相结合，才能使货币市场均衡。如果这些条件不成立，则LM曲线不可能向右上倾斜。例如，古典学派认为，人们需要货币，只是为了交易，并不存在投机需求，即货币投机需求为零，在这样情况下，LM曲线就是一条垂直线。反之，凯恩斯认为，当利率下降到足够低的水平时，人们的货币投机需求将是无限大(即认为这时债券价格太高，只会下降，不会再升，从而买债券风险太大，因而人们手头不管有多少货币，都再不愿去买债券)，从而进入流动性陷阱，使LM曲线呈水平状。由于西方学者认为人们对货币的投机需求一般既不可能是零，也不可能是无限大，是介于零和无限大之间，因此，LM曲线一般是向右上倾斜的。

**4**.

r

r2  A

r1 IS

O Y2 Y1 Y

**答**：产品市场上供过于求是指储蓄大于投资的情况，

在IS曲线右上方的任何收入和利率的组合点之

所以都表明储蓄大于投资，这是因为相对于一定

收入而言，利率太高了，从而使该收入提供的储

蓄超过了该利率所导致的投资，或者是相对于一定利率而言，收入太高了，从而该利率所导致的投资水平低于该收入所提供的储蓄，这些Y情况可用图5表示。

在图5中，A点位于IS曲线之上，相对于收入Y1，利率r2太高了，若利率为r1，则I=S，然而r2＞r1，由r2所决定的投资小于r1决定的投资，从而使由Y1决定的储蓄大于r2决定的投资。S＞I的情况也可以这样说，相对于利率r2而言，收入Y1太高了若收入为Y 2，则I=S，然而，Y1＞Y2，由Y1决定的储蓄大于Y2决定的储蓄，从使由Y1决定的储蓄大于r2决定的投资。

**5.答：**LM曲线上斜率的三个区域分别指LM曲线从左到右所经历的水平线、向右上方倾斜线、垂直线的三个阶段。LM曲线这三个区域被分别称为凯恩斯区域、中间区域、古典区域。其经济含义指，在水平线阶段的LM曲线上，货币的需求曲线已处于水平状态，对货币的投机需求已达到利率下降的最低点“灵活偏好陷阱”阶段，货币需求对利率敏感性极大。凯恩斯认为：当利率很低，即债券价格很高时，人们觉得用货币购买债券风险极大，因为债券价格已这样高，从而只会跌，不会涨，因此买债券很可能亏损，人们有货币在手的话，就不肯去买债券这时，货币投机需求成为无限大，从而使LM曲线呈水平状态，由于这种分析是凯恩斯提出的所以水平的LM区域称为凯恩斯区域。在垂直阶段，LM曲线斜率为无穷大，或货币的投机需求对利率已毫无敏感性，从而货币需求曲线的斜率(l／h)趋向于无穷大，呈垂直状态表示不论利率怎样的变动，货币的投机需求均为零，从而LM曲线也呈垂直状态(k/h趋向于无穷大)。由于“古典学派”认为货币需求只有交易需求而无投机需求，因此垂直的LM区域称古典区域，介于垂直线与水平线之间的区域则称为“中间区域”。

r

 m=

L=L1(y)+L2(r)

r0 E

O m

**6**.**答：**在宏观经济学中，货币市场的均衡条件为货币的供给等于货币的需求。在凯恩斯主义的框架内，货币供给被认为是由一国的货币当局发行并调节的，因而是一个外生变量，其大小与利率无关。故在以利率为纵坐标、货币量为横坐标的坐标系内，货币供给曲线是一条垂直于横轴的直线，凯恩斯主义的货币需求理论是建立在凯恩斯的流动偏好基础上的，其构成为L＝L1(y)+L2(r), 其中L1为出于交易动机和谨慎动机的货币需求量，L2(r) 为出于投机动机的货币需求量。于是货币市场的均衡条件可以表示为:

 M／P=L＝L1(y)+L2(r)

在已知收入水平的情况下，上述均衡条件决定了均衡的利率水平。如图表示：凯恩斯的货币需求函数在一定程度上发展了庇古的货币数量论，特别是由于明确指出投机动机而突出了利息率的作用。但正如方学者所指出的，凯恩斯的货币理论只注意利率和收入对货币需求的影响，而忽略了人们对财富的持有量也是决定货币需求的重要因素。此外，西方学者认为，凯恩斯把财富的构成看得过于简单，好像在现实的社会中，只有货币和债券两种资产可供人们选择，这些都是有待改进的。

**7.**货币需求是指人们在不同条件下处于各种考虑对货币的需要，或者说是个人、企业和政府对执行流通手段（好支付手段）和价值储藏手段的货币的需求。按凯恩斯的说法，人们需要货币是出于以下三种动机，交易动机，指个人和企业需要货币是为了进行正常的交易活动，出于交易动机的货币需求量主要决定收入，收入越高，交易数量越大为应付日常开支所需货币量越大。谨慎动机，指为预防意外支出而持有一部分货币的动机，这一货币需求量也和收入成正比。如果用L1表示交易动机谨慎所产生的全部实际货币需求量，用y表示实际收入，则这种货币需求量和收入关系可表示为L1=L1(y).投机动机，指人们为了抓住有利的购买有价证券的机会而持有一部分货币的动机，对货币的投机性需求取决于利率，用L2表示，L2=L2(r)

货币需求函数表示为L=L1(y)+L2(r).

**8.答**：凯恩斯经济理论主要包括以下几点：（1）国民收入决定于消费和投资。（2）消费由消费倾向和收入决定，消费倾向分平均消费倾向和边际费倾向，边际消费倾向大于0而小于1，因此，收入增加，消费也增加，但在增加的收入中，用来增加的部分所占比例可能越来越小，用于增加储蓄部分所占比例越来越大。（3）消费倾向稳定。因此，国民收入波动主要来自投资的变动，投资乘数与边际费倾向有关，由于边际费倾向大于0而小于1，因此，投资乘数大于1。（4）投资由利率和资本边际效率决定，投资于利率成反方向变化，与资本边际效率成正方向变动。（5）利率决定于流动偏好与货币数量。流动偏好是货币需求，由L1和L2组成，其中L1来自交易动机和谨慎动机，L2来自投机动机。货币数量是货币供给，由满足交易动机和谨慎动机的货币和满足投机动机的货币组成。（6）资本边际效率由预期收益和资本资产的供给价格或者说重置成本决定。凯恩斯认为，形成资本主义萧条的根源是由于消费需求和投资需求所构成的总需求不足以实现充分就业，消费需求不足是由于边际消费倾向小于1，即人们不会把增加的收入全用来增加消费，而投资需求不足来自资本边际效率在长期内递减，为解决有效需求不足，必须发挥政府作用，用财政政策和货币政策来实现充分就业，财政政策就是用政府增加支出或减少税收以增加总需求，通过乘数原理引起收入成倍增加，货币政策是用增加货币供给量以降低利率，刺激投资而增加收入。由于存在“流动性陷阱”，因此货币政策有限，增加收入主要靠财政政策。

**四、计算题**：

**1.**

**解：**(1)LM方程为：r= + ·y，斜率为k／h。

 (2)k= 0.2 ，h=10时，LM斜率为 0.02 ;k= 0.2，h=20时，LM曲线斜率为 0.01

k= 0.1 ，h=10时，LM曲线斜率为 0.01

(3)k变小，LM曲线斜率绝对值变小，更加平坦，原因是k变小，每一元国民收入中用于交易需求的比例减小，表示利率不变时一定收入变化所需货币(交易需求)变化越小，或一定货币交易需求所需收入变化大，货币市场均衡时一定货币供给所要求收入变化越大，因此IS曲线更为平坦；h增加时，LM曲线斜率绝对值变小，更加平坦，原因是h增大，L2(货币投机需求)对利率(r)反应敏感，收入不变时，r较小变动会引致L2较大变化，或者说，一定货币需求(投机需求)所要求的利率变化小，因此货币市场均衡时，更平坦。

（4） LM曲线垂直于横轴。

**2.**

**解**：(1)IS曲线：y=c+i=100+0.8y+150-6r

 y=1250-30r (1)

LM曲线：令m=L, 150=0.2y-4r

 y=750+20r (2)

(2)解(1)、(2)联立方程，得ye=950,re=10

**3.**

**解**：1)(1)的IS曲线：y=c+i=50+0.8y+100-5r

 y=750-25r 即r=30-y

(2)的IS曲线：y=c+i=50+0.8y+100-10r y=750-50r 即r=15-y

(3)的IS曲线：y=c+i=50+ 0.75y+100-10r y=600-40r 即r=15-y

2)(2)与(1)比较，说明投资对利率更敏感时，IS曲线斜率绝对值变小，更加平坦，弹性更大

3)(3)比(2)边际消费倾向变小，IS曲线斜率绝对值增大，更加陡峭，弹性更小。

**4.**

**解**：(1)在价格水平不变P=1时，若已知货币需求函数为L=0.2Y-5r和名义货币供给量为150，则LM曲线为:0.2Y-5r=150 即 r=-30+Y

(2)若名义货币供给量为200，同样根据(1)中所用的方法可得货币需求与货币供给均衡时的LM曲线为：0.2Y-5r=200 即 r=-40+Y

与(1)中LM曲线r=-30+Y相比会发觉，(2)的LM曲线位于(1)的LM曲线的右下方，且两者平行，这说明货币供给增加会引致LM曲线向右下平行移动。

(3)当r=10,Y=1100时，货币需求量为L=0.2×1100-5×10=170，对于(2)中LM曲线

来讲，货币供给200，此时货币需求小于货币供给，处于非均衡状态，存在利率下降的压力.

**5.**

**解**：

(1)Y=C+I+G=100+0.75 (Y-20-0.2Y)+125-600r+50=260+0.6Y-600r

∴Y=650-1500r……IS方程

(2)IS的斜率为：1／1500=0.000667

(3)r=0.15时，Y=650-225=425

**6.**

**解**：(1)这是一个引入政府的三部门经济模型，因为在已知C=0.8(1-t)Y,

t=0.25，I=900-50r和G=800的条件下，由恒等式Y=C+I+G可得IS曲线为:

Y=0.8(1-0.25)Y+900-50r+800 0.4Y=1700-50r Y=4250-125r

（2）LM曲线为 0.25Y-62.5=500 Y=2000+250r

(3)解方程 Y=4250-125r 得： r=6

 Y=2000+250r Y=3500

**7.**

**解：**(1)这是一个引入外贸的四部门经济模型。在C、I、G、NX已知的条件下，由Y＝C+I+G+NX

得 Y=300+0.8Yd+200-1 500r+200+100-0.04Y-500r

又Yd=(1-t)Y=(1-0.2)Y

则Y=300+0.8(1-0.2)Y+200-1 500r+200+100-0.04Y-500r

整理化简得IS曲线为：Y=2000-5 000r

 (2)在名义货币供给为550和价格水平为1的情况下，实际货币供给为550，由货币供给与货币需求相等得LM曲线为：550=0.5Y-2000r 即Y=1100+4000r

(3)由IS和LM方程联立得： Y=2 000-5000r

Y=1100+4000r

解方程组得均衡利率r＝10％，均衡收入Y=1500

**第十七章 参考答案**

**一、名词解释**：

1一定时期内经济社会愿意生产并销售的产品和劳务的总量。

2.一定时期内经济社会愿意购买的产品和劳务的总量，包括家户部门的消费需求、企业部门的投资需求、政府支出和国外的需求。

3.表示产品市场和货币市场同时处于均衡时，价格水平和国民收入的依存关系。

4.是指整个国民经济的生产函数，它表示既定的资本存量和技术水平下总量投入和总产出之间的关系。

5.是指在现有资本和技术水平条件下，经济社会的潜在就业量所能生产的产量。

6.在其他条件不变时，反映总产量与一般价格水平之间关系的曲线。

7.劳动的需求曲线和供给曲线相交时决定的均衡实际工资和均衡就业量，条件是：Ns() =Nd()，即充分就业的状态。 

8.一个社会在现有激励条件下所有愿意工作的人都参加生产时所达到的就业量。

9.价格水平变动引起利率同方向变动，进而使投资和产出水平反方向变动的情况。

10.价格水平上升，使人民持有的货币及其他以货币固定价值的资产实际价值降低，人们会变得相对贫穷，于是人们的消费水平就相应地减少。

**二、选择题**：

 1.BD 2.A 3.ABCD 4.A 5.A 6.BC 7.C 8.A 9.B 10.B 11.B 12.D 13.B 14.A 15.D 16.B 17.B 18.C 19.A 20.C 21.B 22.C 23.C 24.BD 25.A 26.E 27.A 28.A

**三、问答题**：

**1.**

**答**：总需求曲线描述了与每一价格水平相对应的私人和政府的支出，其理论来源是IS-LM

模型。在IS-LM模型中，一般价格水平被假定是一个常数，在价格水平不变且货币供给为已知时，IS曲线和LM曲线的交点决定均衡的收入水平。由于m=,但价格发生变动时会引起m变动，m得变动又会引起LM曲线移动，随着价格的变动，使得国民收入和利率都发生变动，IS曲线和LM曲线会有许多交点，每一个交点都标志着一特定的y和r。于是就有许多P和y得组合，从而构成一系列点，把这些点连在一起所得到的曲线就是总需求曲线。

**2.**

 P

 （5题图） AS1

 AS2

 P1 E1

P2 E2

 AD

 O Y1 Y2 Y

**答**：总需求曲线是表明物品市场与货币市场同时达到均衡时总需求与价格水平之间关系的曲线，由于总需求与价格水平呈反方向变动，即价格水平上升，总需求减少，价格水平下降，总需求增加，总需求曲线是一条向右下方倾斜的曲线。我们可以用IS-LM模型来解释AD与价格水平呈反方向变动的原因：货币供给量是指实际货币供给量，取决于名义货币量和价格水平。当名义货币供给量不变时，实际货币供给量与价格水平呈反方向变动，在货币需求不变的情况下，实际货币供给量减少使利率上升，使投资减少，总需求减少，反之亦然。

**3.**

**答**：因为无论是扩张性的财政政策还是扩张性的货币政策都会使总需求曲线向右移动。图像见教材528页。总需求曲线不仅在允许价格变动的条件下概括了IS-LM模型，而且还较为直观地说明了财政政策和货币政策都是旨在影响总需求的所谓需求管理政策。

**4.**

**答**：长期总供给曲线是一条垂线，表明无论价格水平如何上升，总供给也不会增加，这是因为资源已经得到了充分的利用，即经济中实现了充分就业。短期总供给曲线是一条向右上方倾斜的直线，表明总供给与价格水平同方向变动，这是因为在资源接近充分利用的情况下，产量增加会使生产要素的价格上升，从而成本增加，价格水平上升。凯恩斯学派认为AS曲线是一条水平直线，他们认为存在着大量失业人口和闲置资源，完全有可能使实际的GDP大幅度增加而不会对价格造成任何压力，古典学派认为AS曲线是一条处于潜在GDP水平的垂直线，他们认为经济具有自动调节功能，能把任何失调现象（如失业）调节到长期均衡状态。

**5.**

**答**：在右图中，AD是总需求曲线，AS2是初始的短期总供给曲线线，两者的交点E2，价格和产出水平分别是P2、Y2。现在由于供给冲击，短期总供给曲线向左移到AS1，与AD交于E2，新的价格是P1，高于原来的价格，产量是Y1，低于原来的产量，表示经济已经处于滞胀状态。

**6．**

**答：**总供给曲线的理论来源是宏观生产函数和劳动市场的均衡。因为要导出总供给曲线，必须了解总供给，总供给是经济社会所提供的总产量，即经济社会的就业的基本资源所生产的产量。主要包括劳动力、生产性资本存量和技术。在宏观经济学中，描述总产出与劳动、资本和技术之间关系的一个合适的工具是生产函数。而宏观生产函数是指整个国民经济的生产函数，它包括总量投入和总产出之间的关系。假定一个经济社会在一定的技术水平下使用总量意义下的劳动和资本两种要素进行生产，则宏观生产函数可表示为：y=f(N,K)，其中资本存量和技术水平在短期内不可能有较大改变，二者被认为是不变的常数，那么，在一定的技术水平和资本存量条件下，经济社会的产出取决于就业量，并随总就业量的变化而变化。而经济中的总的就业水平又是由劳动市场决定的，所以有必要引入劳动市场。

**7．**

**答：**按照货币工资和价格水平进行调整所要求的时间的长短，宏观经济学将总产出与价格水平之间的关系分三种，即古典总供给曲线，凯恩斯总供给曲线和常规总供给曲线。按照西方古典学派的说法，在长期中，价格和货币工资具有伸缩性，因此，经济的就业水平就会处在充分就业的状态上，总供给曲线是一条位于经济的潜在产量或充分就业水平上的垂线，增加需求的政策并不能改变产量，而只能造成物价上涨，甚至通货膨胀；凯恩斯总供给曲线为一条水平线，理由一是货币工资和价格均具有刚性，二是在短期中由于时间很短，工资和价格也没有足够的时间来进行调整，其政策含义时，只要国民收入或产量处在小于充分就业的水平，国家就可以使用增加需求的政策来达到充分就业的状态；常规总供给曲线位于两个极端之间，是一条向右上方倾斜的线。见教材529页图。

**四、计算题**：

**1.**

**解：**AS=AD 即YS=YD

500＝600-50P ∴P=2

(1)供求均衡点P=2 YS=YD=500

(2)YD′=(1+10%)YD=660-55P ， 由YD′=YS 得500=660-55P

∴P= ，新供求均衡点P=, YS=YD=500

**2.**

**解**：AS=AD 即2350+400P=2000+ , 解得 P=1 或P=-  (舍去)

收入y=2750 价格水平P=1

**3.**

**解**：IS=LM 即 0.375-0.000015y+0.00008G＝0.000025y-0.00008 

0.00004 y=0.00008G+0.00008 +0.375

 y=2G+2 +9375

当G=40000，M=800000，P= 1.0 时， y=80000+1600000+9375=1689375

**4.**

**解：**（1）产品市场均衡时，Y=C+I+G=1400+0.8（Y-0.25Y）+200-50r+200

 =1800+0.6Y-50r

解出IS方程为： Y=4500-125r

 货币市场均衡时，Md=Ms

 即 （0.4Y-100r）P=900

解出LM方程为：r=0.004Y-，代入IS方程得：

 Y=4500-125（0.004Y-），

总需求函数为： Y=300+

 （2）当P=1时，Y=3000+750=3750

 r=0.0043750-9=6

**5.**

**解：**（1）y=100+0.8y+150-6r y=1250-30r

IS方程由=L得=0.2y-4r

代入IS方程得需求函数为y=500+

（2）P=1时，150=0.2y-4r y=750+20r LM方程

解IS、LM方程组 y=1250-30r

 y=750+20r 得r=10% y=950(亿美元)

（3）解AD、AS方程组 y=500+

 y=800+150P 得均衡收入y=950(亿美元),P=1

**五、论述题**：

**答：（**1） IS-LM模型是由两个方程组成的方程组，即：

 产品市场均衡条件：I（r）=S(y)

 货币市场均衡条件：=m=L1(y)+L2(r)

 在IS—LM模型中，不考虑价格水平的变动，即把P看作常数，求国民收入y和利率r之间的函数关系。该模型表示：产品市场和货币市场同时均衡时，国民收入y和利率r之间的反向变动关系。

AD-AS模型是由四个方程组成的方程组，即：

产品市场均衡条件：I（r）=S(y) …………………………①

货币市场均衡条件：=m=L1(y)+L2(r)……………………②

劳动市场均衡条件：f（N）=……………… …………

h（N）= …………………………

总量生产函数： y=y（N，）…………………………

 在AD—AS模型中，W是常数，P和y、r、都是未知数。方程和联立，消去r，得到总需求函数，表示产品市场和货币市场同时均衡时价格P和产出y的关系。方程、联立，求得充分就业的 N，把N代入总量生产函数，消去N，可以得到另一个关于价格P和产出y的方程，即AS函数。总供给函数和总需求函数联立决定了均衡价格P和均衡产出y ，表示总供给和总需求相等的均衡价格和均衡产出水平。

P AS

 AD

O Y

r LM

r0

 IS

O Y0 Y

（2）示意图：

（3）在IS—LM模型中，不考虑价格水平的变动，即把P看作常数，反映了产品市场、货币市场均衡时，国民收入y和利率r之间的关系；AD-AD模型反映的均衡水平是更高层次的，该模型表示产品市场、货币市场和劳动力市场同时均衡时，及资源状况、价格水平对均衡国民收入的影响。

**第十八章 参考答案**

1. **名词解释**：

1．通货膨胀：是指一般物价水平普遍而持续地上升。

2．需求拉动通货膨胀：又称超额需求通货膨胀，是指总需求超过总供给所引起的一般价格水平的持续显著的上涨。

3．菲利浦斯曲线：是用来指表示失业率和通货膨胀率之间反向交替关系的曲线。

4．牺牲率：是指（作为反通货膨胀政策结果的）GDP损失的积累百分比与实际获得的通货膨胀的降低量之间的比率。

1. 成本推动通货膨胀：是指在没有超额需求的情况下由于供给方面成本的提高所引起的一般价格水平持续和显著的上涨。
2. 失业率是劳动大军中没有工作而又在寻找工作的人所占的比例，失业率的波动反映就业的波动情况。
3. 摩擦性失业是指在生产过程中由于难以避免的转业等原因而造成的短期、局部性失业。
4. 结构性失业是指劳动力的供给和需求不匹配所造成的失业，其特点是由失业，又有职位空缺，失业者或者没有合适的技能，或者居住地点不当，因此无法填补现有的职位。

**二、选择题**：

1.C 2.A 3.A 4.C 5.B 6.B 7.A 8.C 9.B 10.A

11.C 12.A 13.D 14.A 15.C

**三、判断题**：

1.F 2.T 3.F 4.F 5.F 6.F

7.F 8.T 9.T 10.T 11.F 12.T

**四、计算题**：

**1.**

**解**：50年代的通货膨胀率为π50

π50＝ (P1960-P1950)/P1950×100％＝ (69-54)/ 54 ×100％＝27.8％

同理类推：(π60＝(92-69)/ 69 ×100％＝33.3％

π70＝(178-92)/ 92 ×100％＝93.5％

**2.**

**解**：1985年的通货膨胀率为π1985

π1985＝(P1985-P1984)/P1984×100％＝(111.5-107.9) /107.9×100％＝3.34％

同样：π1986＝(114.5-111.5)/ 111.5×100％＝2.69％

如果预期通货膨胀率πet为前两年的平均值，即：

πe 1987＝(πt-1+πt-2)/2 ＝ (π86+π85)/2 ＝(3.34％+2.69)/2 ＝3.015％

按照名义利率、实际利率与预期通货膨胀率之间的关系，我们有：

实际利率 1987＝名义利率1987-πe1987

＝6％-3.015％＝2.985％

**3.**

**解**：(1)就业人数加失业人数为劳动力数,故劳动力人数为:1.2+0.1=1.3(亿)

(2)劳动力占可工作年龄人口数的百分比为劳动力参与率,故劳动参与率为

1.3/1.9=68.4%.

（3）失业率为:0.1/1.9=5.26%

**4.**

**解:** (1)自然失业率为6%，

（2）0.05=-0.5(-0.06 ) =4%

**五、问答题：**

**1**

**答**：一般说来, 结构性失业比摩擦性失业问题更严重些,因为摩擦性失业的失业者都可以

胜任可能获得的工作,加强失业服务机构,,增强就业信息,协助劳动者家庭搬家都有助于减少摩擦性失业,可是结构性失业是劳动力供求失衡造成的,一些劳动部门需要劳动力,既有职位空缺,但失业者缺乏到这些部门和岗位就业的能力,而这种能力的培训非一朝一夕所能完成,因而结构性失业比摩擦性失业难对付一些.

**2.答**：不能.因为充分就业并不意味着100%的就业,因为即使有足够的职位空缺,失业率也不

会等于0,经济中仍然会存在摩擦性失业和结构性失业,在一个日新月异的经济中,永远会存在职业流动和行业的结构性兴衰,所以总有少部分人处于失业状态,因而充分就业不可能做到有劳动能力的人都有工作.另外一些经济学家还认为,如果空缺总额,恰好等于寻业人员的总额,也就是需求不足型失业等于0的话,经济就实现了充分就业,还有经济学家认为,如果再提高就业率,必须以通货膨胀为代价的话,那么经济就实现了充分就业.

**3.答：**自然失业率就是当经济中只存在摩擦性失业与结构性失业的失业率,当失业率等于自

然失业率时,就算实现了充分就业,因此自然失业率又称充分就业的失业率.

失业持续的时间和失业频率是自然失业率大小的两个主要因素, 失业持续的时间和失

业频率: 失业持续的时间取决于经济周期及劳动力市场结构,从劳动力市场结构看,劳动力市场组织,劳动力人口构成,失业者就业意愿和能力以及失业救济金制度等因素,都影响着失业持续的时间. 失业频率是工人们在一定时期内为失业者的平均次数,一般来说,企业对劳动力的需求变化越大, 失业频率越高,新工人增长速度越快, 失业频率也会越高.

**4.答**：短期菲利浦斯曲线表示在预期的通货膨胀率低于实际的通货膨胀率的短期中,失业率和通货膨胀率之间仍然存在着替换关系,其政策含义是在短期中引起通货膨胀率上升的扩张性财政与货币政策是可以起到减少失业的作用的,换句话说,调节总需求的宏观经济政策在短期是有效的.长期菲利浦斯曲线是指从长期来看, 工人将根据实际发生的情况不断调整自己的预期,工人预期的通货膨胀率与实际的通货膨胀率会一致的,这时工人会要求改变名义工资,以使实际工资不变,失业率与通货膨胀率不再存在替代关系,在长期中,经济社会能够实现充分就业,经济社会的失业率将处在自然失业率的水平,政府应用扩张性政策不但不能降低失业率,还会使通货膨胀不断上升.

**5.答**：一是再分配效应: 固定收入者吃亏,浮动收入者得利;债务人得利,债权人吃亏;实际财富持有者得利,货币财富持有者受损;国家得利,居民受损.二是产出效应:三种情况,随着通货膨胀的出现,产出增加;成本推动通货膨胀引致失业;超级通货膨胀导致经济崩溃.

**6.答**：一般说来，坐公交车比较费时间，坐出租车比较省时，恶性通货膨胀发生时，相对格变得极不稳定，货币流通速度极大地加快。人们手中的货币像烫手的山芋必须越快越好地把它使用出去，否则很快贬值，人们坐公共汽车所节省的钱，也许远比因坐公共汽车所耗费的时间里所发生的货币贬值造成的损失要少得多，而坐出租车虽多费钱，但可以少受自己所拥有的货币贬值的损失。这样，从机会成本角度考虑，人们就宁愿坐出租车而不愿坐费时的公交车。

**7.答：**需求拉动的通货膨胀是指总需求超过总供给所引起的一般价格水平的持续显著的上涨. 需求拉动的通货膨胀理论把通货膨胀解释为”过多的货币追求过少的商品”.见教材613页的图像分析.

**8．答**：在论述总供给曲线时,无论是古典总供给曲线,凯恩斯总供给曲线还是常规总供给曲线,都是以图形的方式来阐述的,并没有明确地写出或推导出总供给曲线的方程,利用菲利浦斯曲线可以从代数上推倒总供给曲线方程. 根据预期附加的菲利浦斯曲线方程

 -=-(-) 用P-P-1代替,用Pe-P-1代替,这里P为党旗价格水平, P-1为前一期价格水平, Pe为预期价格水平,则上式变为P-Pe=-(-),另一方面,根据奥肯定律,有:=- (-)将上式带入P-Pe=-(-)替换(-)

得P-Pe=() 记=,则上式可写为y=yf+(P-Pe)即为总供给方程.这一方程可以同时代表古典的,凯恩斯的和常规的总供给曲线,而三者的差别在于参数的取值及对的解释.具体来讲,当=0时,总供给方程化为y=yf,此为古典的总供给方程,当=,总供给方程化为P=Pe,在Pe已知的情况下,这一方程即为凯恩斯总供给方程;对取有限正数的情况,方程即为常规的总供给方程.根据这一方程,总产出与预期到的价格水平的变动相关.

**第十九章 参考答案**

**一、简释下列基本概念：**

1.经济增长：是指一个国家或一个地区生产商品和劳务的能力的增长。

2.经济发展：既包括产出总量增长和人均增长，还包括产品生产和分配所依赖的技术和体制安排的变改。

3.可持续发展：被定义为“既满足当代人的需要，又不损害未来世代人满足其自身需要的能力的发展”。

4.经济周期：是指经济活动沿着经济发展的总体趋势所经历的有规律的扩张和收缩。经济周期大体上经历周期性的四个阶段：繁荣、衰退、萧条和复苏。

5.谷底：指整个经济周期的最低点。

6.顶峰：指整个经济周期的最高点。

7.扩张：指总需求和经济活动的增长时期，通常伴随着就业、生产、价格、货币、工资、利率和利润的上升。

8.衰退：指总需求和经济活动的下降时期，通常伴随着就业、生产、价格、货币、工资、利率和利润的下降。

9.朱格拉周期：法国经济学家朱格拉认为，平均每一周期的长度为9至l0年，又称中周期。

10.基钦周期：美国经济学家基钦提出，经济周期实际上有大周期和小周期两种。小周期平均长度约为40个月，大周期则是小周期的总和。一个大周期可包括两个或三个小周期。这种小周期也可称为短周期，因为它是由基钦提出的，又称“基钦周期”。

11.康德拉季耶夫周期：原苏联经济学家康德拉捷夫认为，经济有一种较长的循环，平均长度为50年左右。这种50年左右的长周期，是以各时期的主要发明、新资源的利用、黄金的供求等作为其标志的。它也跟发现者的名字相联系，被称为“康德拉捷夫周期”。

12.库兹涅茨周期：美国经济学家库兹涅菠在一项有关生产和价格长期运动的研究中，着重分析了美、英、法、德、比等国从19世纪初叶和中叶到20世纪60年代工业农业主要产品的产量和35种工农业主要产品的价格波动的时间序列资料，以及有关序列的长期过程，提出了在主要资本主义国家存在长度从15年到22年不等，而平均长度为20年的论点。这也是一种长周期，被称为“库兹涅茨周期”。

13.加速数：指收入或消费的变动又会引起投资若干倍的变动。

14.汉森-萨缪尔森模型：如果自发投资为一固定量，则经济本身的调节就会自发形成经济周期性波动。经济从高峰到谷底的摆动，正是乘数与加速数交互作用的结果。这种交互作用的模型是美国经济学家汉森和萨缪尔森提出的，故此模型又称汉森-萨缪尔森模型。

**二、选择题：**

1.C 2.B 3.A 4.A 5.C 6.D 7.D 8.B 9.B 10.A 11.A 12.A 13.B 14.B 15.C 16.B 17.A 18.C

**三、分析讨论：**

1．

**答：**在凯恩斯的国民收入决定理论中，乘数原理考察投资的变动对收入水平的影响程度。投资乘数的大小与边际消费倾向有关，边际消费倾向越大，投资引起的连锁反应越大，收入增加得越多，乘数就越大。同样，投资支出的减少，会引起收入的数倍减少。

加速原理则考察收入或消费需求的变动反过来又如何影响投资的变动。其内容是，收入的增加会引起对消费品需求的增加，而消费品要靠资本品生产出来，因而消费增加又会引起对资本品需求的增加，从而必将引起投资的增加。生产一定数量产品需要的资本越多，即资本-产出比率越高，则收入变动对投资变动影响越大，因此，一定技术条件下的资本-产出比率被称为加速系数。同样，加速作用也是双向的。

可见，乘数原理与加速原理是从不同角度说明投资与收入、消费之间的相互作用。只有把两者结合起来，才能全面地、准确地考察收入、消费与投资三者之间的关系，并从中找出经济依靠自身的因素发生周期性波动的原因。乘数原理和加速原理不同的是，投资的乘数作用是投资的增长（下降）导致收入的数倍增长（下降），而投资的加速作用则是收入或消费需求的增长（下降）导致投资的数倍增长（下降）。

2．**答：**由于乘数和加速数的结合，经济中将自发地形成周期性的波动，它由扩张过程和收缩进程所组成，但是，即便依靠经济本身的力量，经济波动也有一定的界限。

经济波动的上限，是指产量或收入无论怎样增加都不会超过一条界限，它取决于社会已经达到的技术水平和一切资源可以被利用的程度。在既定的技术条件下，如果社会上一切被利用的生产资源已被充分利用，经济扩张就会遇到不可逾越的障碍，产量停止增加，投资也就停止增加，甚至减少。这就是经济波动的上限。

经济波动的下限，是指产量或收入无论怎样收缩都不会再下降的一条界限，它取决于总投资的特点和加速作用的局限性。因为总投资将至最小时，即为本期厂商不购买任何机器设备，即总投资等于零，它不可能小于零。这就构成了衰退的下限。又因为从加速原理来看，它是在没有生产能力剩余的情况下才起作用。如果厂商因经济收缩而开工不足，企业有过剩的生产能力，则加速原理就不会起作用了。此时，只有乘数作用，经济收缩到一定程度后就会停止收缩，一旦收入不再下降，乘数作用又会使收入逐渐回升。这就是经济波动的下限。

3．**答：**西方经济学家认为，虽然在乘数和加速数的相互作用下，经济会自发地形成周期性波动，但政府在这种经济波动面前仍可有所作为。政府可以根据对经济活动变化的预测，采取预防性措施，对经济活动进行调节，以维持长期的经济稳定。而政府的措施主要通过以下三个环节来实现。

（1）调节投资。经济波动是在政府支出及自发性投资不变的情况下发生的，如果政府及时变更政府支出或采取影响私人投资的政策，就可以使经济的变动比较接近政府的意图，从而达到控制经济波动的目的。例如，在行政投资下降时，政府可以增加公共工程的投资，增加社会福利的转移支付，或采取减税、降低利率及银行储备率等措施鼓励私人投资，从而使总需求水平不致于因行政投资的下降而降低，以保持经济的稳定、持续的增长。

（2）影响加速系数。如果不考虑收益递减问题，加速系数与资本-产出比率是一致的。政府可以采取措施影响加速系数以影响投资的经济效果。例如，政府可采取适当的措施来提高劳动生产率，使同样的投资能够增加更多的产量，从而对收入的增长产生积极的作用。

（3）影响边际消费倾向。政府可以通过适当的政策影响人们的消费在收入中的比例，从而影响下一期的收入。例如，当经济将要下降时，政府可以采取鼓励消费的政策，提高消费倾向，增加消费，才；而增加行政投资，进而促使下期收入的增加。

4．**答：**哈罗德一多马模型主要研究的是社会经济要实现充分就业的稳定增长所必须满足的条件，即为了使经济在充分就业下保持均衡的增长，投资及储蓄的增长与收入的增长之间应保持什么关系。哈罗德一多马模型是以凯恩斯理论为基础，并在此基础上发展起来的。凯恩斯理论认为：社会经济达到均衡的条件是，在一定的国民收入水平上厂商准备进行的投资即意愿投资恰好等于该收入水平上人们提供的储蓄。均衡国民收入的大小，取决于有效需求。由于凯恩斯采取的是短期的比较静态的分析方法，因此从有效需求不足出发，只考察了投资在增加总需求方面的作用。实际上，投资一旦形成，就能形成新的生产能力，增加总供给，在这方面，凯恩斯未予以考察。哈罗德一多马模型沿袭了凯恩斯的均衡分析方法，以储蓄等于投资这一基本公式为依据，把分析方法长期化、动态化，考察长期内（即人口、资本和技术可辨的时期内）社会经济实现均衡增长所需要的条件，提出在一定的假设条件下，经济增长中三个变量即储蓄率、资本-产出比率即有保证的经济增长率三者的关系应为：保证的经济增长率=储蓄率/资本-产出比率，因此，哈罗德模型不仅考虑了投资对总需求的作用，而且从长期的、动态的角度，考虑了收入增加后对投资的加速作用。

5．**答：**均衡增长率、实际增长率和自然增长率分别是哈罗德增长模型中研究经济实现充分就业下的均衡增长所必需的条件时取分的三种不同的经济增长概念。

均衡增长率也称有保证的增长率（QW）是指在储蓄率S和资本产出比率V为既定的条件下，为使储蓄全部转化为投资所需要的产出增长率。QW是由储蓄率和厂商合意的资本产出比率决定的，QW=S/V。

实际增长率G是指实际上实现了的产出增长率，它取决于有效需求的大小，即一定资本产出比率下社会实际储蓄率。

自然增长率QN是指长期种人口增长和技术进步等因素变化后所能达到的最大可能实现的增长率，它是由劳动力和技术水平所决定的。

经济中实现充分就业的均衡增长，需满足G=GW=GN。但由于三种增长率由各不相同的因素所决定，因此实际中很难达到三者相等的情况。这时社会经济可能出现下列情况：

（1）如果G＞GW，说明社会总需求超过了厂商所合意的生产能力，这时，厂商将增加投资，投资的增加再乘数的作用下使实际增长率更高，显得资本存量更不足，因此，其结果是需求膨胀，引起经济累积性持续扩张。

（2）如果G＜GW，说明社会总需求不足，厂商拥有的资本过剩，这时，厂商将削减投资，由于乘数作用，实际增长率更低，显得资本更过剩，结果是收入下降，经济持续收缩。

（3）如果GW＞GN，说明储蓄和投资的增长率超过了人口增长和技术水平条件下所能有序的程度，增长受劳动力不足和技术条件的限制，出现资本闲置，因此，厂商将削减投资，引起经济的长期停滞。

（3）如果GW＜GN，说明储蓄和投资的增长率未达到人口增长和技术水平所要求的水平，因劳动力过多而使工资低廉，因此，刺激经济形成长期高涨。

所以，只有当G=GW的情况下，经济才能均衡增长，否则将出现短期内经济收缩与扩张的波动。只有当GW=GN时，才能在既定的技术水平下，实现充分就业，否则将使经济处于长期的事业或通货膨胀。当G=GW=GN时，可实现充分就业的均衡增长，这是一种最理想的经济增长状态。

6．**答：**英国经济学家哈罗德和美国经济学家多马分别于1939年和1946年在他们各自的论著中研究了长期内一国经济稳定增长的问题，并提出了相应的经济增长模型。在哈罗德模型中，经济增长率、储蓄率和资本产出比率这三个经济变量之间的关系是：

G=S/V （1）

即在一定技术条件下，经济增长率取决于社会储蓄率；同样，要使一定储蓄率下的社会储蓄量为投资所全部吸收，也必须保证一定的经济增长率。而在多马模型中，投资增长率、储蓄率及资本生产率（投资效率）之间的关系是：

⊿I/I=S·δ （2）

即投资必须按什么比率增长，经济才能始终充分利用资本积累所扩大的生产能力。

在（2）式中，δ为每单位投资所能增加的产量，所以，δ=⊿Y/I，显然，它是（1）式中的资本-产出比率的倒数，即δ=1/V，因此有：

⊿I/I=S·δ= S/V=G

即多马模型中的投资增长率实际上就等于哈罗德模型中的产量增长率。

总之，哈罗德模型和多马模型的异同可以归纳如下：

第一，它们都是以凯恩斯的有效需求理论为基础的，并把凯恩斯的分析方法扩展到长期的、动态的分析，尤其是明确提出了投资扩大生产能力的作用。

第二，它们都说明为了使经济保持均衡增长，收入、投资应按一定比例增长。但在论述长期均衡增长的困难时，多马的解释是投资不足，而哈罗德的解释是缺乏自然增长率与有保证的增长率相等的机制。

第三，它们都论述了均衡增长的不稳定性，一旦经济偏离均衡增长，其差距会越来越大。

第四，它们在假设中均包含了劳动和资本相互之间不能替代的约束，即资本和劳动的配合比例是固定不变的。

第五，要有两个模型研究的方法、内容基本一致，经济学家将它们合称为哈罗德-多马模型。

7．**答：**新古典增长模型的基本方程式为：n+)k,这一关系式表明，人均资本的增加等于人均储蓄sy减去(n+)K项，（n+）k项可以这样理解，劳动力的增长率为n，一定量的人均储蓄必须等于装备新工人，每个工人占有的资本为k，这一用途的储蓄为nk，另一方面，一定量的储蓄必须用于替换折旧资本，这一用途的储蓄为k，总计为（n+）k的人均储蓄被称为资本的广化，人均储蓄超过（n+）k的部分则导致了人均资本k的上升，这被称为资本的深化。

因此，这一公式可写为资本深化=人均储蓄-资本广化。新古典增长模型也具有明显的政策含义，从图中可以看出，实现人均产出量增加有三种途径：(1)在人均资本占有量既定的条件下提高技术水平，从而增加总产出；(2)提高储蓄率，使得人均资本量增加；(3)降低人口出生率。

**四、计算题**

1.

**解：**由题意及已知条件，1993年的国民收入水平为：

Y93=Y94-⊿Y94=6000-400=5600亿美元

则，C94=b×Y93=0.75×5600=4200亿美元

C95=b×Y94=0.75×6000=4500亿美元

根据加速原理，1995年的行政投资为：

Ii95=V×（C95-C94）=2×（4500-4200）=600亿美元

则，1995年的总投资为：

I95=Id+Ii95=900+600=1500亿美元

1995年的国民收入水平为：

Y95=C95=I95=4500+1500=6000亿美元

同理，C96=b×Y95=0.75×6000=4500亿美元

⊿C96=C96-C95=0

则，Ii96=V×⊿C96=0

I96=Id=900亿美元

Y96=C96+I96=4500+900=5400亿美元

2．**解：**根据题意，⊿K/K=2%, a=0.35, ⊿A/A=1.1%；

若不考虑劳动的收入份额，根据新古典经济增长模型，则人均产量增长速度，即

⊿Y/Y=a×⊿K/K+⊿A/A=0.35×2%+1.1%=1.8%

3．

**解：**由题意, 资本的国民收入份额a=0.25,劳动的国民收入份额b=0.75

根据经济增长理论,资本和劳动者两种要素的增加取得的综合增长率为:

a×gk+b×gl=0.25×2%+0.75×0.7%=0.5%+0.525%=1.025%

而实际的产出增长率已知为3.1%,两者的差额即为要素生产率的提高而取得的增长率,即因技术进步,提高了要素生产率,而对经济增长所作的贡献.因此,在本体中,技术进步对经济的贡献为2.075%。

4．

**解：**已知 Y=1000亿美元，C＝800亿美元则：S＝1000-800＝200亿美元

储蓄率S＝S／Y＝200／1000＝ 20％

为了使该年200亿美元的储蓄全部转化为投资，第二年有保证的增长率Gw应为：

Gw＝20％/4＝ 5％ 此时，如果第二年的增长率达到 5％

Y2=1000×(1+ 5％)＝1050亿美元

 ΔY＝Y2-Y1＝50亿美元

由V＝4，则投资I＝ΔY×V＝50×4＝200亿美元

即该年200亿美元的储蓄正好在第二年全部转化为投资，经济实现均衡增长。

5．解：根据经济增长理论，资本和劳动者两种要素供给的变化对总产出的综合增长率的影响为：a×k+b×l

由题中已知条件a=0.4，b=0.6；k=6%,l=-2%；

则，a×k=0.4×6%=2.4%

b×l=0.6×（-2%）=-1.2%

a×k+b×l=2.4%-1.2%=1.2%

即资本供给的增加使总产出增长了2.4%，而劳动供给的减少使总产出下降了1.2%。在其他条件不变的情况下，两者相抵后，总产出增长了1.2%。

**财政政策 货币政策**

**参考答案**

1. **名词解释**：
	1. 财政政策:是政府变动税收和支出以便影响总需求进而影响就业和国民收入的政策.
	2. 货币政策:是政府当局即中央银行通过银行体系变动货币供给量来调节总需求的政策.
	3. 凯恩斯极端:如果出现一种IS曲线为垂直而LM曲线为水平线的情况,此时财政政策十分有效,而货币政策完全无效,这种情况被称为凯恩斯极端.
	4. 古典主义极端: 如果出现一种LM曲线为垂直而IS曲线为水平线的情况,此时货币政策十分有效,而财政政策完全无效,这种情况被称为古典主义极端.
	5. 挤出效应:指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的作用.
	6. 货币幻觉:即人们不是对实际价值作出反应,而是对用货币来表示的价值作出反应.
	7. 财政政策和货币政策的混合使用：为实现收入与利率的不同组合，将扩张性或紧缩性的财政政策与货币政策搭配使用，即财政政策和货币政策的混合使用。

**二、选择题：**

 1.C 2.C 3.A 4.D 5.C 6.B 7.A 8.BC 9.AD 10.B 11.B 12.B 13.A

**三、计算题：**

**1.**

**解：**(1) 1)IS:Y=950-50r LM:Y=500+25r

IS=LM 500+25r＝950-50r

  r＝6

Y＝500+25×6＝650

I=140-10×6=80

1. IS:Y=800-25r LM:Y=500+25r

IS=LM 500+25r=800-25r

r＝6

Y＝500+25×6＝650

I＝110-5×6＝80 

(2) 1) Δg=80-50＝30

 Δy=·Δg= × 30＝150

∴IS: y=950+150-50r=1100-50r LM:Y=500+25r

1100-50r=500+25r

 r=8

 Y=500+25×8=700

2) IS: y=800+150-25r=950-25rLM:Y=500+25r

950-25r=500+25r

 r=9

 Y=500+25×9=725 

(3) 因为在LM斜率一定的情况下，财政政策效果受IS斜率的影响。(2)中的IS曲线比(1)中的IS曲线陡峭。在 (1)中，IS曲线比较平坦，投资需求对利率变动比较敏感，从而国民收入水平提高较少。在(2)中，IS曲线比较陡峭，投资需求对利率变动不敏感，从而国民收入水平提高较多。

**2.**

**解：**1) I=S 140-5r=-90+ 0.2(y-50)∴IS为 y =1200-25r

令M=L ∴LM为200 = 0.2y

 y=1000 r=8 i=140-5×8=100 

2) Δg=20 Δy=20×＝100

∴IS方程为 Y=1200+100-25r LM方程为0.2y=200

Y=1300-25r r=12

y=1000 y=1000

i=140-5×12=80

3)存在完全挤出

4) 如图2.4：

r LM

12

 Y=1300-25r

8

 Y=1200-25r

O 1000 y

 图2.4

**3.**

**解：**1)∵C＝60+ 0.8Yd ∴S=-60+ 0.2(y-100)

令i=S 150=-60+ 0.2y-20 0.2y=230 IS: y=1150

令L=M 0.20y-10r=200 LM: y=1000+50r

2)令IS＝LM 则1150＝1000+50r

 r=3 y=1150 i=150

3) Δg=20 Δy =×20＝100

∴IS曲线为 y=1150+100=1250 LM: y=1000+50r

令IS＝LM 则1250＝1000+50r

 r＝5 Y=1250 i=150

4)不存在“挤出效应”。

5) 如图3.5：

**4.**

r IS1 IS2

 LM

5

3

 1150 1250

O 1000 1150 1250 Y

图3.5

**解：**(1)(a) 图中的均衡利率和收入为：

 750+20r=1250-30r r=10 y=950

 (b) 图中的均衡利率和收入为：

 750+20r=1100-15r r=10 y=950

(2)m＝170 L＝0.20y-4r

令M＝L 则LM为：170＝0.20y-4r 即y=850+20r

1. 图中的均衡利率和收入为：

 850+20r=1250-30r r=8 y=1250-30×8＝1010

1. 图中的均衡利率和收入为：

850+20r＝1100-15r

 r=7.14 ≈7

 y=995

(3)(a)图中的均衡收入变动多 ，(b)图中的均衡利率变动多。由于(a)的IS曲线比 (b)平缓，即投资的利率弹性比较大，所以货币供应增加引起均衡收入较大幅度的上升； (b)比 (a)陡峭，相同的货币供给增加，引起利率较大幅度下降。如图：4.3

R

LM

10 LM1

8

7 ISa

ISb

O 950 995 1010 Y

 **5.**

图4.3

**解：**(1)LM为： 0.20y-4r=150 y=750+20r IS: Y=1250-30r

 均衡时：1250-30r=750+20r r=10 y=950

 当L＝0.25y-8.75r时 LM为：0.25y-8.75r＝150 y=600+35r

 均衡时：1250-30r=600+35r r=10 y=950

 如图：5.1

(2)当货币供给增加到170美元时；

当货币需求为L＝ 0.20y-4r时

 LM为：170＝0.20y-4r y=850+20r

 均衡时：1250-30r=850+20r

 r=8 y=1010

 当货币需求为：L＝0.25y-8.75r时，

LM为：170＝0.25y-8.75r y=680+35r

 均衡时：680+35r=1250-30r

 r=8.7≈9 y=1250-30×9=980

图5.1

O

Y

950

IS:Y=1250-30r

LM:Y=750+20r (a)

LM:Y=600+35r (b)

10

r

由于情况（a）的货币需求的利率系数比情况（b）小，即前一种情况种LM曲线比较陡峭，因此一定的货币供给增量便能使利率下降较多，对投资和均衡收入的刺激作用较大。

**6.**

 r LM

 IS

 O 1000 Y

 图6.1

**解：**(1) C＝100+ 0.8Y ∴S＝-100+0.2y

I=S IS为： -100+0.2y=140-5r y=1200-25r

当货币供给为200美元时LM为：200＝0.2y y=1000

如图：6.1

(2)当货币供给为220美元时 LM为：220=0.2y y=1100

LM曲线向右平行移动100单位

令IS＝LM 1100＝1200-25r

 r=4

 y=1100

 C=100+ 0.8×1100=980 i=140-5×4=120

(3)因为LM曲线是垂直的。即货币需求的利率系数为零，说明人们不愿为投资需求而持有货币，收入水平会提高到正好将所增加的货币额全部吸收到交易需求中。所以均衡收入的增加量等于LM曲线移动量。

**7.**

**解：**(1)IS为：150＝-100+ 0.2y y=1250

 LM为：200＝0.2y-4r y＝1000+20r

如图：7.1

r

 IS LM

O 1250 图7.1 Y

(2)IS＝LM 1000＋20r=1250

 r=12.5

 y=1250

 C=100+ 0.8×1250=1100 i=150

(3)LM为：220＝0.2y-4r y=1100+20r

IS＝LM 1250＝1100+20r

 r=7.5

 y=1100+20×7.5=1250

 i=150 C=100+ 0.8×1250=1100

(4)因为IS曲线是垂直的。即投资的利率敏感系数为零，所以当货币供给增加利率下降时，投资不受影响，均衡收入保持不变。

**四、论述题：**

**1.**

r LM1

r1 LM2

r2

 IS1

r3

 IS2

O [图四、1] Y1 Y

**答：** 如果社会已是充分就业，为了保护充分就业水平的国民收入不变，增加私人部门的投资，可采用扩大货币供给和增加税收的货币政策和财政政策的组合。前者可使LM向右移动，导致利率r下降，以增加私人部门对利率具有敏感性的投资支出和国民收入。为了保持总需求水平不变，抵消国民收入增加超过潜在国民收入的状况，政府应配合以增加税收的紧缩性的财政政策，因为当增加税收时，人们可支配收入会减少，从而消费支出相应减少，这使IS曲线左移，使总需求下降，从而使国民收入水平下降。政府税收增加的幅度以国民收入正好回到潜在的国民收入为限，见图四、1。图中Y1为充分就业的国民收入，政府增加货币供给使LM1移至LM2，利率由r1降至r2，与此同时，政府采用紧缩性财政政策使IS1左移至IS2，国民收入维持在Y1水平。在上述行为中，私人投资增加了，而私人消费相应下降了。

**2.**

r LM0

r1 E2 LM1

E1 E3

ro IS1

IS0

O [图四、2] Y0 Y1 Y2 Y

**答**:见图四、2

 (1)政府减税，会使IS0曲线向右上移动至IS1，这使得利率上升至r1，国民收入增加至Y1，为了使利率维持在r0水平，政府应采用扩张性货币政策使LM曲线移至LM1处，从而利率仍旧为r0。

(2)货币存量不变，表示LM曲线不变，这时减税使IS0曲线向右移至IS1的效果是利率上升至r1，国民收入增至Y1，均衡点为LM0与IS1的交点E2。

**3.**

**答**：取消投资津贴和增加所得税虽都属紧缩性财政政策，都会使IS曲线向左下方移动，从而使利率和收入下降，但对投资的影响却不一样，因而在IS-LM图形上表现也不相同，现在分别加以说明。先说取消投资津贴。取消投资津贴等于提高了投资成本，其直接影响是降低了投资需求，使投资需求曲线左移，在四.3图(a)中，投资需求曲线从I0左移到I1。如果利率不变，则投资量要减少I1I0，即从I0减少到I1，然而，投资减少以后，国民收入要相应减少，IS曲线要左移，在货币市场均衡保持不变(即LM曲线不变动)条件下，利率必然下降(因为收入减少后货币交易需求必然减少，在货币供给不变时，利率必然下降)，利率下降又会增加投资，使取消投资津贴以后的投资减少量达不到I1I0。在四.3图(b)中，设IS曲线因投资需求下降而从IS0左移到IS1，结果使收入从y0降到y1，利率从r0降到r1，在四.3图(a)中，当利率降为r1时，实际的投资就不是下降到I1，而是下降到I1′，因此少降低I1I′1的数额。

再说增加所得税。增加所得税会降低人们可支配收入水平，从而减少消费支出，这同样会使IS曲线左移。假定左移情况也是四.3图(b)中的IS0到IS1，则收入和利率分别从Y0和r0降到Y1和r1，由于所得税率提高并不会直接降低投资需求，因而投资需求曲线仍为I0，但是由于利率从r0降到r1，因而投资得到刺激，投资量从I0增加到I′，这就是说，所得税提高虽然使消费、收入和利率都下降了，但投资却增加了。 如图四.3题图(a) (b)所示。

 r r LM

 ro

 ro

 r1 Io r1 ISo

 I1 IS1

 O I1 I1′Io I0′ I O Y1 Yo Y

四.3题图(a)取消投资津贴使投资水平下降，利率下降又使投资增加

四.3题图(b)投资减少或所得税增加使国民收入水平和利率水平下降

**4.**

**答**：西方经济学家关于财政政策和货币政策的基础是：IS和 LM相交所决定的均衡收入不一定是充分就业收入，而且依靠市场的自发调节无法实现充分就业的均衡，需要依靠国家运用财政政策和货币政策进行调节，具体做法是：当经济萧条时，采用扩张性政策，当经济膨胀时，采用紧缩性政策。两种政策可单一使用，也可混合使用，且不同情况有不同组合方式。实质是通过财政政策和货币政策移动IS和LM曲线的位置，使他们处于充分就业的水平上。理论上来讲，两种政策的使用可以实现人们设想的结果，而且比较精密，似乎是可控的。但在实际运行中，两政策的假设前提并非与实际相符，IS与LM并非完全独立，即产品市场与货币市场并非完全独立。如：总需求变动会影响价格，价格变动又会影响财政政策和货币政策的作用；膨胀性财政政策和货币政策又会带来通货膨胀，从而影响两政策的效果。更重要的是，两政策运行的环境因素多数是不可控的，使财政政策和货币政策更加黯然失色。美国 1948—1996年推行宏观调控政策的结果也表明，两政策虽对国民收入稳定发展起到一定作用，但并未消除它的波动。

对待两政策效果对我国的宏观经济调控政策有重要意义。一方面它对消除失业和通货膨胀、稳定国民经济有一定作用，不能全盘否定。另一方面，它的作用也是有限的，并不像模型所描述的那样完美。因此不要把它当作教条，生搬硬套，要针对我国的具体情况，具体分析，制定适合我国的宏观经济调控政策。