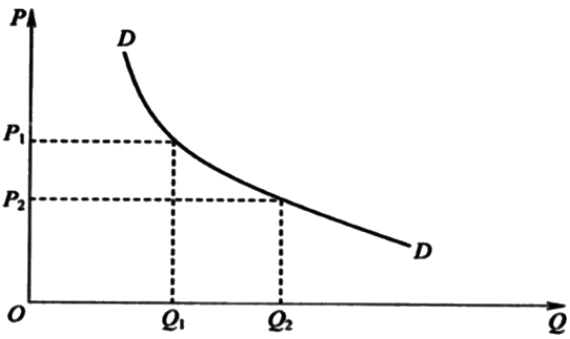
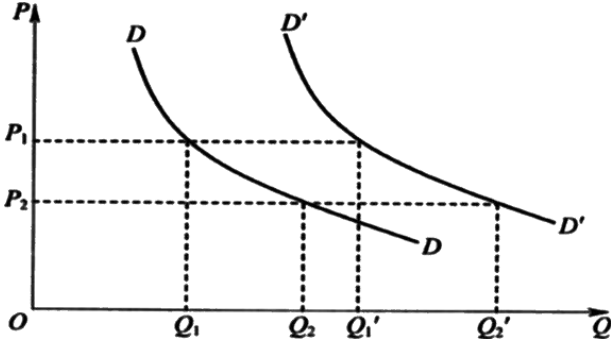


# 2024 中级经济师《经济基础》21 条重要曲线考点汇总

导读：新增划重点，新增例题，从例题上看，几乎 95%以上曲线都考到了，说明了曲线的重要程度。

## 第二章 市场需求、供给与均衡价格

### 第一节 市场需求

一、需求曲线：是反映需求量和价格的对应关系的曲线，向右下方倾斜且斜率为负。	
需求数量变动（即点的移动）	需求变动（即线的移动）
下图示为需求曲线（需求数量变动）： P 为商品价格，Q 为需求量，DD 为需求曲线。	下图示为需求数量变动和需求变动的区别：
	
(1) 假定其他因素不变，只考虑需求和价格的关系，需求量的变化是沿着既定的需求曲线进行的。说明：假设其他因素不变如有 1 万元钱，1 元/个（纵-价）（横-量），涨价，降价与需求呈反方向。 (2) 需求曲线是向右下方倾斜的曲线。	(1) 假定价格不变，由于消费者收入或消费者偏好等因素的变化引起需求的相应变化，这种变化表现为需求曲线的位移 (2) 需求的变化表现为需求曲线位移（增加→右移，减少→左移）。（通常情况下，假设价格不变，影响曲线向右上方平移的因素有：消费者收入增加、消费者偏好增强、替代品价格上涨、互补品价格下降等。）
易混合到需求变动里面考。	【重点，掌握，年年考，如下真题：】

【2022·多选题】根据需求理论，导致某一时期高档品牌饮品需求曲线向右平移的原因有（ ）。

- A. 该饮品价格上升
- B. 该饮品广告费用上升
- C. 消费者对该饮品偏好增加
- D. 该饮品生产成本下降
- E. 消费者收入水平上升

【参考答案】C,E

【参考解析】本题考查需求变动。

由于消费者收入或偏好增强的增加扩大了需求，需求曲线因此向右上方移动。A 选项：价格变动引起的是点的移动；B 选项：解释①广告的费用增加，对需求的影响不一定是增大的（右移）因为也存在广告作用导致负面影响的情况；解释②广告费用影响的是供给成本，进而影响的是供给曲线的变动。D 选项：生产成本下降所引

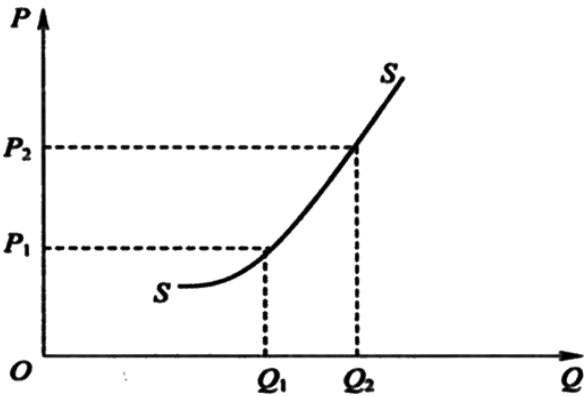
起的是供给曲线的移动。

第二节 市场供给

二、供给曲线：是反映供给量和价格之间关系的曲线，供给和价格的关系为同方向变化，向右上方倾斜。

**供给数量变动**（即点的移动，价格因素）

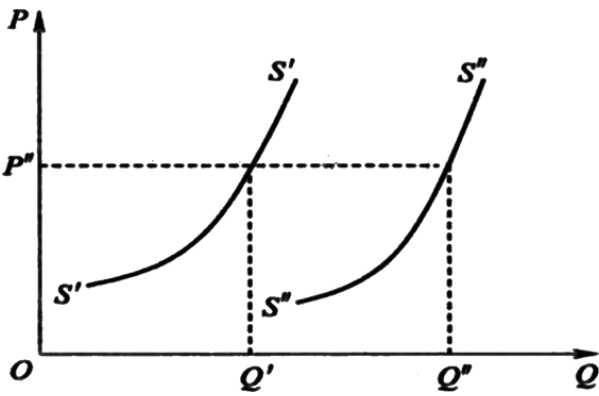
下图示为供给曲线（供给数量变动）：P 为商品价格，Q 为供给量，SS 为供给曲线。



供给数量变动(即点的移动)：  
假定其他不变，只考虑供给和价格的关系，供给量的变化是沿着既定的供给曲线进行。

**供给变动**（即线的移动，非价格因素）

下图示为供给数量变动和供给变动的区别：



供给变动 (即线的移动)：  
1 假定价格不变，由于价格以外的其他因素如成本等发生变动而引起供给的变化，这种变化表现为供给曲线的位移。  
2 供给增加（如由于产品成本下降引起），供给曲线向右平移；供给减少，供给曲线向左平移。

/ **重点理解，见下例题：**

**【2020·单选题】**假设纵轴是商品价格，横轴是数量，绘制出某种香烟的供给曲线和需求曲线。当政府实行增税措施，使得香烟的生产成本增加，在坐标图上的曲线变化是( )。

- A. 香烟的需求曲线将向左移动
- B. 香烟的供给曲线将向右移动
- C. 香烟的供给曲线将向左移动
- D. 香烟的需求曲线将向右移动

**【参考答案】** C

**【参考解析】** 当政府实行增税措施，使得香烟的生产成本增加（非价格变动），供给曲线表现为左移。

**【2023·多选题】**在横轴表示供给量，纵轴表示价格的坐标平面上，导致某种产品的供给曲线发生位移的因素有( )

- A. 该产品的市场价格下降
- B. 生产者预期该产品价格将上涨
- C. 该产品的生产成本上升
- D. 该产品的市场价格上升
- E. 该产品的生产技术进步

**【参考答案】** B,C,E

**【参考解析】** 假定价格不变，由于价格以外的其他因素如成本、预期等因素发生变动而引起供给的变动。这种情形表现为供给曲线的位移。

### 第三节 均衡价格

#### 三、均衡价格和均衡数量的形成和变动【均衡价格含义，供求相抵时的价格。】重点理解，见下例题：

1、均衡价格和均衡数量，均衡价格是市场供给力量和需求力量相互抵消时所达到的价格水平，即供给量和需求量相等时的价格，此时的供求数量为均衡数量。

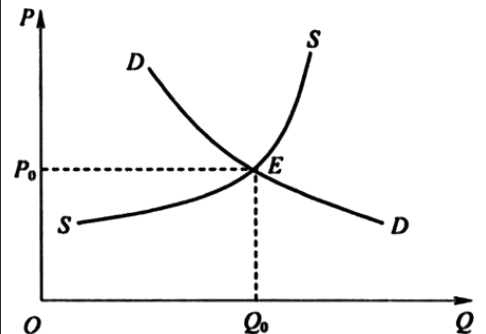
2、在实际经济生活中，供求十分活跃，经常发生变化，所以任何市场上供求平衡都是偶然的、暂时的、相对的。

【图示】均衡价格模型( $Q_0$ 为均衡数量或均衡产量； $P_0$ 为均衡价格)

3、均衡价格虽然能够说明市场价格与市场供给、市场需求之间的关系，但是并不能说明价格的决定。

(1) 商品价格的高低首先取决于其价值量的大小。

(2) 商品价值是决定商品价格的基础，商品价格总是在市场供给和市场需求关系的影响下围绕价值上下波动的。



【2021·单选题】对某种商品而言，市场供给力量和需求力量相互抵消时所达到的价格水平称为（ ）。

- A. 平均价格
- B. 均衡价格
- C. 成交价格
- D. 预期价格

【参考答案】B

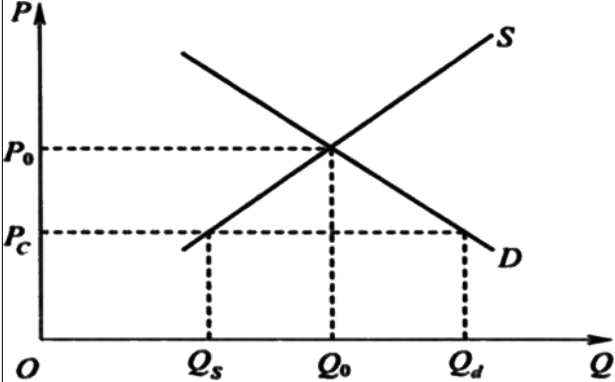
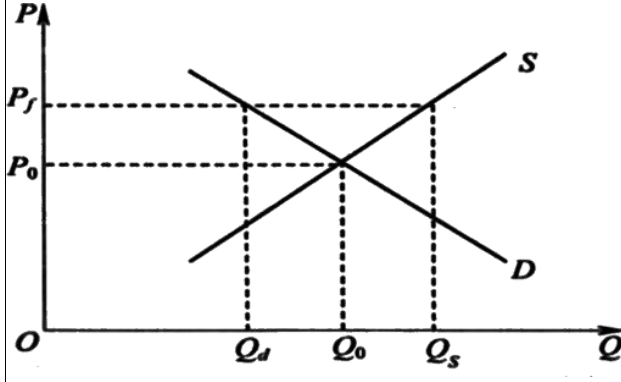
【参考解析】本题直接考查均衡价格概念。

均衡价格就是市场供给力量和需求力量相互抵消时所达到的价格水平。

#### 四、均衡价格模型应用

【提示】最高限价和保护价格，均属于政府对市场价格的干预措施。

区别	最高限价	保护价格（支持价格/最低限价）
定义	政府对某产品规定具体价格，交易在此价格下进行	政府对某产品规定具体价格，交易在此价格上进行
1、目标	保护消费者利益或降低某些生产者的生产成本。 (保护买方利益)	保护生产者的利益或支持某一产业的发展。 我国：农业生产、农民收入 (保护卖方利益)
2、适用情况	某种或某些产品价格上涨幅度过大，有可能影响居民的基本生活需要或影响生产的正常进行。	某种或某些产品价格下降幅度过大。 [ 价格降幅过大,生产者收入少,影响正常生产 ]
3、影响 (两者相反)	结合下面图形掌握： (1)最高限价低于均衡价格，因此会刺激消费、限制生产，导致供给减少和需求增加。 (2)结果是市场供给短缺；短缺量= $Q_d - Q_s$	结合下面图形掌握： (1)保护价格高于均衡价格，因此会刺激生产、限制消费。 (2)结果是导致市场供给过剩；过剩量= $Q_s - Q_d$
图形	最高限价 ( $P_0$ 为均衡价格， $P_c$ 为最高限价， $Q_s$	保护价格 ( $P_0$ 为均衡价格， $P_f$ 为保护价格， $Q_s$ 为保

	<p>为最高限价下的市场供给量, <math>Q_d</math> 为最高限价下的市场需求量, <math>Q_0</math> 为均衡产量)</p> 	<p>护价格下的市场供给量, <math>Q_d</math> 为保护价格下的市场需求量, <math>Q_0</math> 为均衡产量)</p> 
4、后果	<p>(1) 严重的排队现象; (2) 黑市交易和黑市<b>高价</b>; (3) 生产者变相涨价(以次充好、缺斤短两等)。</p>	<p>(1) 生产者变相降价; (2) 黑市交易和黑市<b>低价</b>。</p>
5、措施	<p>(1) <b>行政措施或分配措施</b>(如配给制——按家庭人口或职业定量供应或凭证供应); (2) 最高限价<b>只适宜短期或在局部地区实行, 不应长期化</b>。</p>	<p>(1) 除了强有力的行政措施, <b>还必须建立政府的收购和储备系统</b>; (2) 保护价格只适宜在<b>粮食等少数农产品上实行</b>。</p>
记忆 <b>供不应求</b> ---> <b>供给短缺</b> ---> <b>消费者排队</b>		记忆 <b>供大于求</b> ---> <b>供给过剩</b> ---> <b>政府保护收购储备</b>
<b>超级重点, 次次考, 强调理解记忆, 见下例题:</b>		

1、【2022·单选题】政府设置最高限价, 下列正确的是 ( )

- A. 保护消费者利益
- B. 保护生产者利益
- C. 支持某一产业的发展
- D. 会造成供给过剩

【参考答案】A

【参考解析】本题考查均衡价格模型的运用。

所谓最高限价, 即由政府为某种产品规定一个具体的价格, 市场交易只能在这一价格之下进行。其目标是保护消费者利益或降低某些生产者的生产成本。

2、【2022·多选题】关于保护价格的说法, 正确的有( )。

- A. 保护价格可能导致市场供给过剩
- B. 保护价格可以刺激消费
- C. 一些国家或地区采用保护价格政策来支持农业生产和稳定农民收入水平
- D. 保护价格一般高于均衡价格
- E. 保护价格就是最高限价

【参考答案】A,C,D

【参考解析】本题考查均衡价格模型的运用。

所谓保护价格，也称支持价格或最低限价，即由政府规定一个具体的价格，市场交易只能在这一价格之上进行，其目的是保护生产者利益或支持某一产业的发展。在我国，保护价格属于政府对市场价格的干预措施。当某种或某些产品价格下降幅度过大，生产者收入过少，有可能影响生产的正常进行时，政府可以采取这种方式进行干预。我国和世界上一一些国家或地区采用保护价格政策来支持农业生产和稳定农民收入水平。由于保护价格高于均衡价格，因此会刺激生产，限制消费，导致市场供给过剩。因此选项 ACD 正确。

3、【2023·多选题】关于保护价格的说法，正确的有（ ）。

- A. 市场交易只能在保护价格之上进行
- B. 保护价格属于政府对市场价格的干预措施
- C. 保护价格只适用在粮食等少数农产品上实行
- D. 实施保护价格往往需要配套实行配给制
- E. 实施保护价格的目的是保护消费者的利益

【参考答案】A,B,C

【参考解析】选项 ABC 正确；保护价格,也称支持价格或最低限价,即由政府规定一个具体的价格,市场交易只能在这一价格之上进行,其目的是保护生产者利益或支持某一产业的发展（选项 E 错误）；要保证保护价格顺利实施,除了要有强有力的行政措施外,还必须建立政府的收购和储备系统（选项 D 错误）。

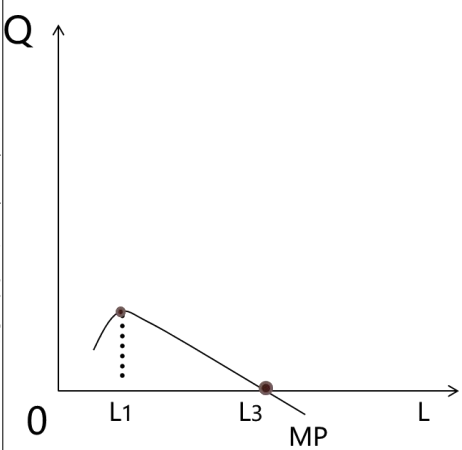
选项 DE 错误；属于最高限价的说法

第三章 生产和成本理论

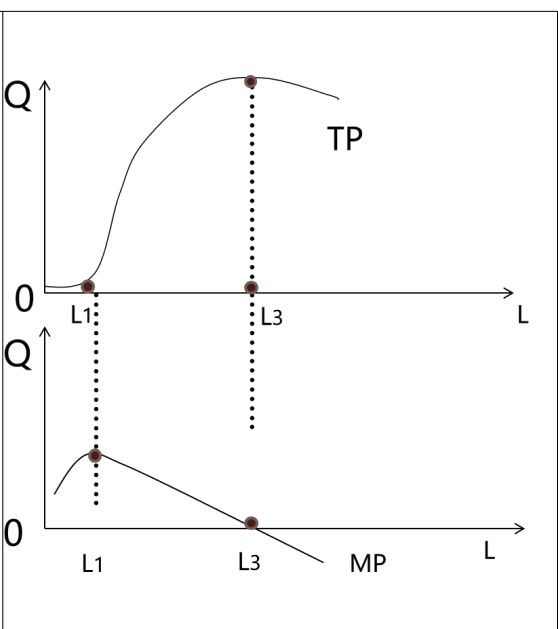
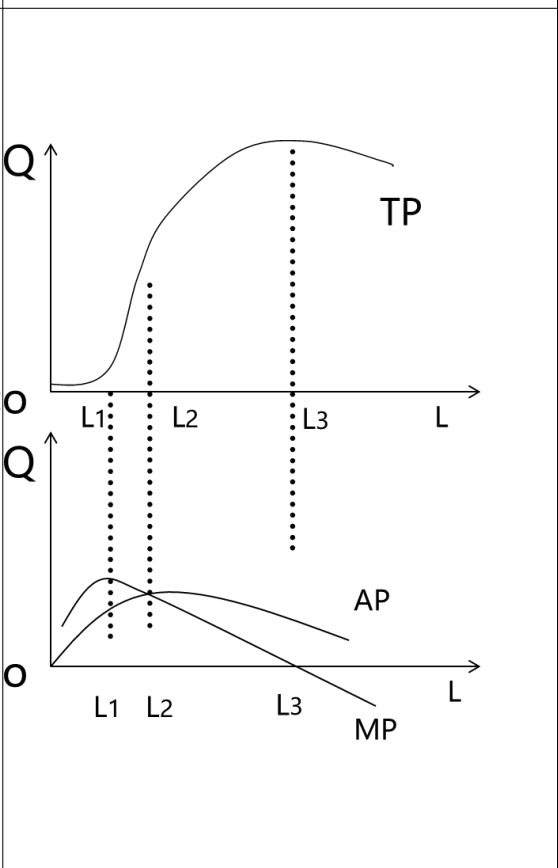
第二节 生产函数和生产曲线

五、一种可变要素的生产函数及其曲线：

总产量、平均产量和边际产量曲线及其位置关系【重点掌握】

生产曲线图形	规律
<div>“边际产量曲线”的图形及边际产量递减规律</div> 	<p>边际产量曲线先分析 MP，倒 U 型,是斜率。</p> <p>①劳动的边际产量先递增,劳动投入达到 L1 时, MP 最大。</p> <p>②L1 之后边际产量递减，继续增加劳动投入到 L3 时，MP=0 边际产量为 0。</p> <p>③如果再增加劳动 L 的投入，边际产量为负。</p> <p>边际产量递减规律：</p> <p>①在技术水平和其他投入保持不变条件下，连续追加一种生产要素的投入量，总是存在着一个临界点。</p> <p>②在临界点之前，边际产量递增，超过临界点之后,边际产量将出现递减的趋势，直到出现负值。</p>



<p>总产量曲线的图形</p>		<p>①只要边际产量是正数 (<math>MP &gt; 0</math>)，总产量增加 (<math>TP</math> 上升)； 也就是说劳动投入达到 <math>L1</math> 之前，劳动的边际产量为正数，并且递增，所以总产量以递增的速度增加，总产量曲线向上倾斜，并且斜率递增，即凸向 <math>L</math> 轴。</p> <p>②当边际产量为 0 时 (<math>MP = 0</math>)，总产量最大 (<math>TP</math> 最大)； 也就是说劳动投入在 <math>L1</math> 和 <math>L3</math> 之间时，劳动的边际产量递减，但为正数，所以总产量是以递减的速度增加，总产量曲线向上倾斜，并且斜率递减，即凸向 <math>Q</math> 轴。</p> <p>③只要边际产量是负数 (<math>MP &lt; 0</math>)，总产量下降 (<math>TP</math> 下降)； 也就是说当劳动投入量为 <math>L3</math> 时，劳动的边际产量为 0 (也就是不增加了 <math>MP</math>)，总产量达到最大值。继续增加劳动投入，劳动的边际产量为负值，总产量开始减少。</p>
<p>平均产量曲线的图形</p>		<p>① 平均产量 (<math>AP</math>) 曲线与边际产量 (<math>MP</math>) 曲线相交于 <math>AP</math> 曲线的最高点 劳动投入在 <math>L1</math> 之前，劳动的边际产量是递增的，所以会带动平均产量递增，但是显然边际产量会大于平均产量，即边际产量曲线在平均产量曲线的上方。</p> <p>②相交之前，边际产量大于平均产量，平均产量上升 (<math>MP &gt; AP</math>, <math>AP</math> 上升) 只要边际产量大于平均产量，平均产量就是递增的。这就是说为什么边际产量会带动平均产量递增的。 <math>MP &gt; AP</math>； 劳动投入达到 <math>L1</math> 后，边际产量开始递减，但边际产量会大于平均产量，平均产量仍是递增的。</p> <p>③相交之后，边际产量小于平均产量，平均产量下降 (<math>MP &lt; AP</math>, <math>AP</math> 下降) 劳动投入在 <math>L2</math> 后，边际产量的递减会使得平均产量也开始递减，<math>L2</math> 是平均产量的最大值。平均产量曲线递减，同时平均产量曲线在边际产量曲线的上方。</p> <p>④边际产量曲线与平均产量曲线相交于 <math>L2</math>，此时边际产量等于平均产量。</p>

【2022·多选题】一般来说，对于短期生产函数，总产量和平均产量、边际产量的关系是 ( )

- A. 如果边际产量大于平均产量，则平均产量递增
- B. 如果边际产量等于平均产量，则平均产量达到最大点
- C. 如果边际产量为零，则总产量达到最大点
- D. 如果边际产量小于平均产量，则平均产量递减
- E. 如果平均产量递减，总产量必然递减

【参考答案】A,B,C,D

【参考解析】本题考查总产量、平均产量和边际产量曲线及其位置关系。

劳动的边际产量为 0 时，总产量达到最大值，继续增加劳动投入，劳动的边际产量为负数，所以总产量开始减少。

**【2023·单选题】**根据短期生产函数理论，在坐标图上，关于总产量、平均产量和边际产量曲线及其位置关系的说法，正确的是( )。

- A. 只要边际产量大于平均产量，即边际产量曲线在平均产量曲线的上方，平均产量就是递增的
- B. 在总产量达到最大值之前，边际产量总是递增的
- C. 在总产量达到最大值时，边际产量最大
- D. 如果确定平均产量的图形，就可以得到总产量和边际产量的图形

**【参考答案】** A

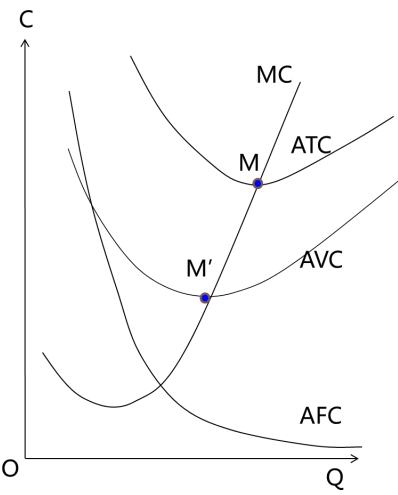
**【参考解析】**根据图片可以证明，只要边际产量大于平均产量，即边际产量曲线在平均产量曲线的上方，平均产量就是递增的，即在劳动投入达到  $L$  后，边际产量开始递减，但边际产量会大于平均产量，所以平均产量仍是递增的。边际产量递减，而平均产量递增，可以知道边际产量曲线和平均产量曲线最终会相交，如在  $L$  时相交，此时边际产量等于平均产量。故本题选 A。

### 第三节 成本函数和成本曲线

#### 六、短期成本曲线：考查短期成本函数的各种曲线的基本形状和特征。

<b>(一) 总成本曲线、总固定成本曲线和总可变成本曲线【重点掌握】</b>	
<b>1、图示</b> 图示中 TC 为总成本曲线、TVC 为总可变成本曲线、TFC 总固定成本曲线。	
<b>2、总成本曲线 TC</b>	(1) 从纵轴一个截点即产量为 0 时总成本等于固定成本的那个点 F 开始。 (2) 随产量的增加而逐步上升，开始时以递减的增长率上升，当产量达到一定水平之后，便以递增的增长率上升。
<b>3、总固定成本曲线 TFC</b>	总固定成本曲线是平行于横轴的一条直线。
<b>4、总可变成本曲线 TVC</b>	(1) 当产量为零时，总可变成本为零，也就是从原点出发，之后随产量增加而上升，开始以递减的增长率上升，当产量达到一定水平之后以递增的增长率上升。 (2) 总可变成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的。
<b>【2022·单选题】</b> 关于短期总成本曲线变动规律的说法，正确的是( ) A. 在坐标图上，总成本曲线从原点开始，随产量的增加而逐步上升 B. 在坐标图上，总成本曲线不随产量的变动而变动 C. 在坐标图上，总成本曲线从纵轴一个截点，即产量为零时总成本等于可变成本的那个点开始，随产量的增加而逐步下降 D. 在坐标图上，总成本曲线从纵轴一个截点，即产量为零时总成本等于固定成本的那个点开始，随产量的增加而逐步上升 <b>【参考答案】</b> D <b>【参考解析】</b> 总成本曲线是从纵轴一个截点即产量为零时总成本等于固定成本的那个点 F 开始，随产量的增加而逐步上升，开始时是以递减的增长率上升，当产量达到一定水平后，便以递增的增长率上升。	

## (二) 平均总成本、平均固定成本、平均可变成本、边际成本曲线【重点掌握】

图示	曲线	曲线走势	变动规律
	平均固定成本曲线(AFC)	随着产量的增加而递减, 逐渐向横轴接近。	开始降低幅度很大, 以后降低幅度越来越小
	平均总成本曲线(ATC)	开始时随产量增加迅速下降, M 点是平均总成本曲线的最低点, 过最低点(M 点)以后, 平均总成本曲线又随产量的增加而上升。	<b>1、变动规律, 三者都是先下降后上升, 呈U型;</b> <b>2、其次三个点的关系:</b> 边际成本曲线最早达到最低点, 其次是平均可变成本曲线, 总成本曲线的最低点出现的最慢, 且高于边际成本曲线及平均可变成本曲线的最低点。
	平均可变成本曲线(AVC)	开始时随产量增加迅速下降, 过最低点(M' 点)以后, 平均可变成本曲线又随产量的增加而上升	
	边际成本曲线(MC)	开始时随产量的增加而迅速下降, 达到最低点后, 便随产量的增加迅速上升, 无论是上升还是下降, 边际成本曲线的变动都快于平均成本曲线。边际成本曲线先通过平均可变成本(AVC)的最低点 M' 再通过平均总成本(ATC)的最低点 M。	

其中“平均总成本、平均固定成本、平均可变成本”与“边际成本曲线”的关系如下:【重点掌握】

平均固定成本曲线(AFC)	(1) <b>边际成本曲线 MC 与平均固定成本曲线 AFC 相交, 此时平均固定成本=边际成本</b> (2) 交点前, 平均固定成本曲线 $AFC > MC$ (3) 交点后, 平均固定成本曲线 $AFC < MC$ (4) 其变动规律是开始降低幅度很大, 以后降低幅度越来越小。
平均总成本曲线(ATC)	(1) <b>边际成本曲线 MC 与平均总成本曲线 ATC 相交于平均总成本曲线的最低点 M, 此时平均总成本=边际成本, 即 <math>MC=ATC</math>, ATC 最低;【当边际成本与平均总成本正好相等时, 平均总成本处于最低点】</b> (2) M 点之前, $MC < ATC$ , ATC 下降;【当平均总成本随产量增加而下降时, 边际成本必定小于平均总成本。】 (3) M 点之后, $MC > ATC$ , ATC 上升。【当平均总成本随产量增加而上升时, 边际成本必定大于平均总成本。】
平均可变成本曲线(AVC)	(1) <b>边际成本曲线 MC 与平均可变成本曲线 AVC 相交于平均可变成本曲线的最低点 M', 此时平均可变成本=边际成本, 即 <math>MC=AVC</math>, AVC 最低;</b> (2) M' 点之前, $MC < AVC$ , AVC 下降; (3) M' 点之后, $MC > AVC$ , AVC 上升。



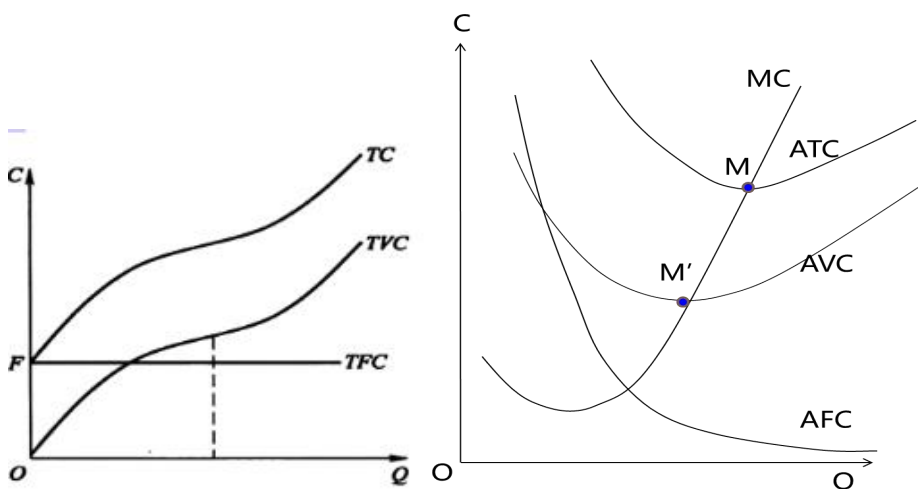
无论是上升还是下降，边际成本曲线的变动都快于平均可变成本曲线。

**【2022·多选题】**关于各种短期成本曲线之间的关系的说法，正确的有( )

- A. 可变成本曲线和固定成本曲线的变动规律是一致的
- B. 总可变成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的
- C. 固定成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的
- D. 平均总成本与平均可变成本变动规律相似，都有先降后升的 U 形特征
- E. 边际成本曲线与平均可变成本曲线不存在相交关系

**【参考答案】** B,D

**【参考解析】** 看图理解：



## 第四章 市场结构理论

### 第二节 完全竞争市场上生产者的行为

#### 七、完全竞争市场行业的供求曲线和个别企业的需求曲线 **【重点掌握】**

(一) 完全竞争行业的供求曲线		(二) 完全竞争企业的需求曲线	
<p>1、图示</p> <p>The graph shows a downward-sloping demand curve (D) and an upward-sloping supply curve (S) on a coordinate system with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. They intersect at an equilibrium point, with a horizontal dashed line extending to the vertical axis at price P<sub>1</sub>.</p>	<p>2、结论</p> <p>(1) 在完全竞争市场上，<u>价格是由整个行业的供给和需求曲线决定的</u>。</p> <p>(2) 整个行业的需求曲线是一条向<u>右下方倾斜</u>的曲线，供给曲线是一条向<u>右上方倾斜</u>的曲线，<u>两条曲线交点的价格</u>就是整个行业的均衡价格。</p>	<p>1、图示</p> <p>The graph shows a horizontal demand curve (d) on a coordinate system with Price (P) on the vertical axis and Quantity (Q) on the horizontal axis. The curve is at a constant price P<sub>1</sub> on the vertical axis.</p>	<p>2、结论</p> <p>(1) 由于价格是由整个行业的<u>供求曲线</u>决定的，<u>企业只是价格的接受者</u>，只能按照既定的市场价格出售其产品。</p> <p>(2) 在完全竞争市场上，<u>个别企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线</u>。</p>

【2022·单选题】从坐标图上看，在完全竞争市场上，单个企业的需求曲线是一条( )。

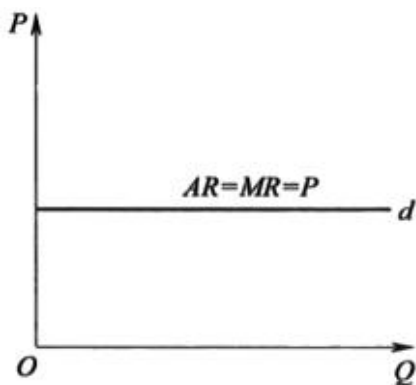
- A. 与横轴相平行的水平线
- B. 与整个行业的需求曲线相同
- C. 与纵轴并行的垂直线
- D. 向右下方倾斜的曲线

【参考答案】A

【参考解析】在完全竞争市场上,个别企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线。

## 八、完全竞争企业的收益曲线 $AR=MR=P$ 三线合一【重点掌握】

图示形状



### 收益曲线具体内容

1、总收益  $R=PQ$

式中：R 代表总收益，P 代表单位产品价格，Q 代表销售量。

2、平均收益  $AR=R/Q=PQ/Q=P$ ，即平均收益等于单位产品的价格。

3、边际收益  $MR=\Delta R/\Delta Q=\Delta(PQ)/\Delta Q=P$ ，即边际收益等于单位产品的价格。

结论：

①在完全竞争市场上，个别企业的边际收益  $MR$ =平均收益  $AR$ =单位产品价格  $P$ 。

②个别企业的边际收益线  $MR$ 、平均收益线  $AR$ 、需求曲线  $d$  是同一条线（即三线合一）。

【2021·单选题】在完全竞争市场上，单个企业所面对的需求曲线也是其( )

- A. 平均收益曲线和边际成本曲线
- B. 平均收益曲线和边际收益曲线
- C. 平均收益曲线和总收益曲线
- D. 边际收益曲线和总收益曲线

【参考答案】B

【参考解析】完全竞争市场上，正因为价格、平均收益和边际收益都是相等的,所以,企业的平均收益、边际收益和需求曲线都是同一条线。

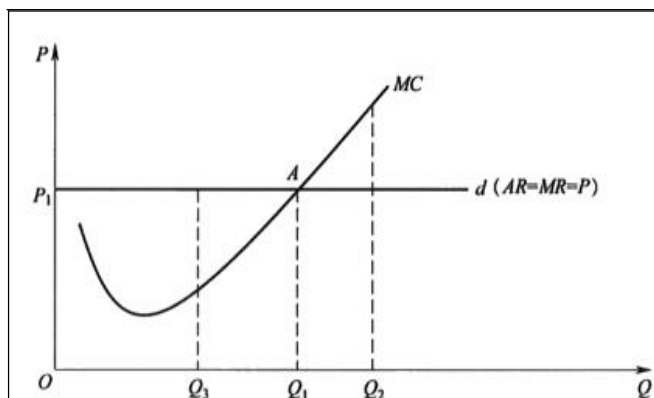
【2023·单选题】在完全竞争市场上，任何企业面对的需求曲线同时也是( )。

- A. 价格弹性曲线
- B. 平均收益曲线
- C. 总收益曲线
- D. 边际成本曲线

【参考答案】B

【参考解析】完全竞争企业的平均收益、边际收益和需求曲线都是同一条线。

## 九、完全竞争市场上企业产量决策的基本原则【重点掌握】



**决策原则：**边际成本  $MC =$  边际收益  $MR$ ，此时的产量为最优产量，企业的利润最大。

**结论：**

**(1) 在短期生产中，企业处于  $MR=MC$  时：**

- ①企业可能是盈利的，也可能是亏损的。
- ②**无论是盈利还是亏损**，当企业处于  $MR=MC$  时，是最优的产量。
- ③因此**边际成本等于边际收益**既可以作为**利润最大化的均衡条件**，也可称为**亏损最小的均衡条件**。

**(2) 在企业的短期生产或产量决策中**，还有一个停止生产或停止营业的临界点，这就是**市场价格  $P$  等于平均可变成本  $AVC$** 之处，当市场价格或平均收益、边际收益小于平均可变成本时，企业应该停止生产，以避免产生更大的亏损。

**(3) 在长期生产中**，企业实现利润最大化的决策原则**仍然是边际收益 = 边际成本**，即**边际收益等于长期边际成本**。

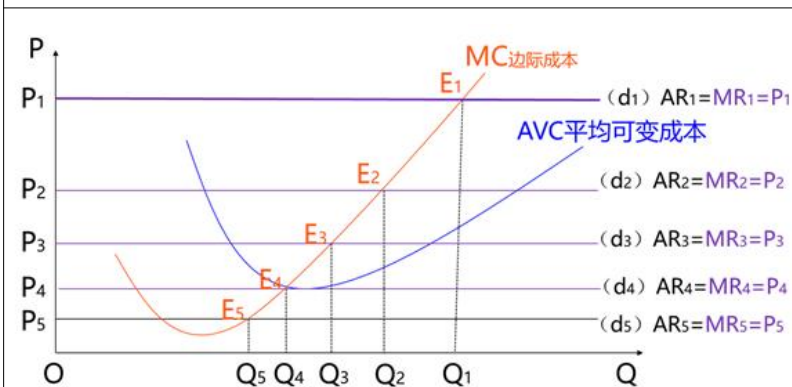
**【2022·单选题】**是完全竞争市场上，某厂商在目前的产量水平上满足边际成本等于边际收益，此时( )。

- A. 如果盈利，不可能得到最大利润
- B. 应当继续调整产量规模
- C. 一定是亏损状态
- D. 如果亏损，应是最小亏损

**【参考答案】D**

**【参考解析】**企业在  $MR=MC$  点上获得了最大的利润,但这并不是说,在任何情况下,只要企业做到了  $MR=MC$ , 就一定能获得利润。对  $MR=MC$  的最佳状态的全面理解应该是,在  $MR=MC$  点上,企业可能是盈利的,也可能是亏损的。但是,如果企业是亏损的,则这时的亏损一定是相对最小的。总之,无论是盈利还是亏损,当企业处于  $MR=MC$  时,是最优的产量。所以,边际成本等于边际收益既可称作利润最大化的均衡条件,也可称作亏损最小的均衡条件。

## 十、完全竞争市场上企业的短期供给曲线（书上没给图）



价格  $P=AVC$  就停止生产（E4 那个点，已经低于了  $AVC$  那条线，再生产就亏损了。）

**1、一个追求利润最大化企业，总是按照边际成本 = 边际收益的原则来选择最优生产规模。**

- ①当边际成本小于边际收益时，企业扩大产量，供给增加。
- ②当边际成本大于边际收益时，企业减少产量，供给减少；这说明企业的边际成本曲线  $MC$  就是其短期供给曲线。
- ③当市场价格小于平均可变成本时，企业应当停止生产。

**2、企业的短期供给曲线**

	<p>(1) 是处于平均可变成本之上的边际成本曲线。</p> <p>(2) 它表示企业在每一个价格水平的供给量都是能够为其带来最大的利润或最小的亏损的最优产量。</p>
--	--

**【2022·单选题】** 在完全竞争市场上，处于平均可变成本之上的边际成本曲线（）

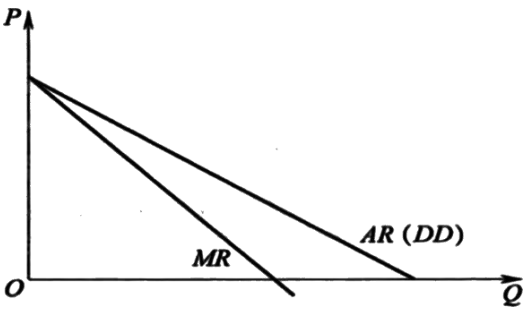
- A. 短期供给曲线
- B. 短期收益曲线
- C. 长期收益曲线
- D. 长期供给曲线

**【参考答案】** A

**【参考解析】** 一个追求利润最大化的企业,总是按照边际成本等于边际收益的原则来选择其最优生产规模。当边际成本小于边际收益时,企业扩大产量可以增加利润;而当边际成本大于边际收益时,企业则应减少产量。当市场价格小于平均可变成本时,企业应当停止生产。这就说明,企业的短期供给曲线就是处于平均可变成本之上的边际成本曲线,它表示,企业在每一个价格水平的供给量都是能够为其带来最大的利润或最小的亏损的最优产量。

### 第三节 完全垄断市场上生产者的行为

#### 十一、完全垄断企业的需求曲线和收益曲线**【重点掌握】**

	<p><b>(一) 完全垄断市场的需求曲线</b></p> <p>1、完全垄断企业的需求曲线<b>就是行业的需求曲线</b>。</p> <p>2、完全垄断企业的需求曲线向<b>右下方倾斜，斜率为负</b>。完全竞争企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线，这是区别完全垄断企业的一个重要区别。</p> <p><b>(二) 完全垄断企业的平均收益和边际收益</b></p> <p>1、在完全垄断市场上，企业的<b>平均收益等于单位产品的价格</b>。</p> <p>2、完全垄断企业的<b>边际收益</b>不等于其平均收益或价格，而是<b>小于其平均收益</b>，因为单位产品价格随着销售量的增加而下降。</p> <p><b>3、完全垄断企业的需求曲线和收益曲线</b></p> <p>(1)平均收益曲线 AR 与需求曲线 DD <b>是完全重合的</b>(即<b>两线合一</b>)。</p> <p>(2) 由于单位产品价格随着销售量的增加而下降，因此<b>边际收益小于平均收益</b>。</p> <p>(3) <b>边际收益曲线</b>位于平均收益曲线的下方，而且<b>比平均收益曲线陡峭</b>，说明随着销售量的增加，<b>边际收益下降得比平均收益更快</b>。</p>
---	--

注意画线的地方，易出多选题。

**【2022·单选题】** 关于完全垄断企业的需求曲线和收益曲线关系的说法，正确的是（）

- A. 边际收益曲线位于平均收益曲线的上方
- B. 需求曲线和边际收益曲线是完全重合的
- C. 需求曲线和平均收益曲线是完全重合的
- D. 边际收益曲线和平均收益曲线是完全重合的

**【参考答案】** C

**【参考解析】** 需求曲线和平均收益曲线是完全重合的。 边际收益曲线，位于平均收益曲线的下方，而且比平均收益曲线陡峭，说明随着销售量的增加，边际收益下降得比平均收益更快。

【2023·单选题】企业的需求曲线与行业的需求曲线完全相同指的是()。

- A. 完全竞争市场
- B. 完全垄断市场
- C. 寡头垄断市场
- D. 垄断竞争市场

【参考答案】B

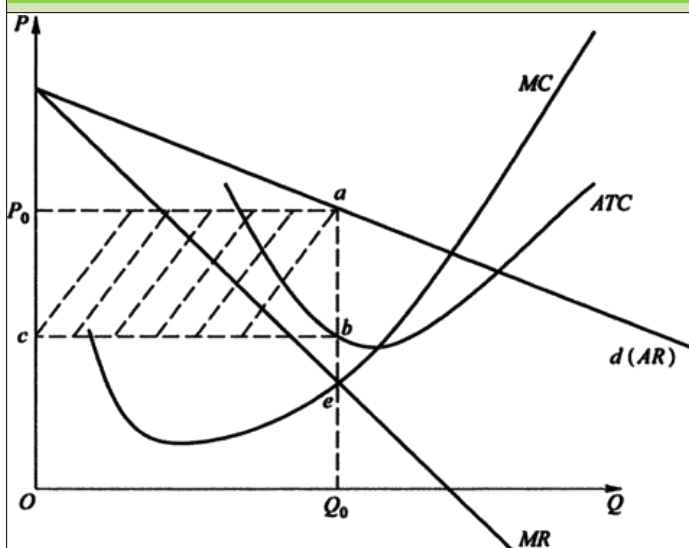
【参考答案】选项 B 正确；完全垄断企业的需求曲线，就是行业的需求曲线，两者完全相同。这是完全垄断市场和完全竞争市场中企业的一个重要区别。

选项 A 错误；在完全竞争市场上,整个行业的需求曲线是一条向右下方倾斜的曲线,供给曲线是一条向右上方倾斜的曲线，整个行业的均衡价格就是由这种需求与供给的均衡位置决定的；个别企业的需求曲线是一条平行于横轴的水平线。

选项 C 错误；与完全垄断市场、垄断竞争市场的企业一样,寡头垄断企业的需求曲线也是向右下方倾斜的,寡头垄断企业的均衡产量和均衡价格之间没有一一对应的关系,所以也不存在供给曲线。

选项 D 错误；垄断竞争市场上企业的需求曲线是向右下方倾斜的,而不是一条水平线。

## 十二、完全垄断企业进行产量和价格决策的基本原则【重点掌握】



1. **完全垄断企业进行产量和价格决策的基本原则也是**

**边际成本=边际收益。**

2. **完全垄断企业和完全竞争企业的成本曲线是相同的**，这是因为完全垄断企业在生产要素投入和具体的生产过程方面与完全竞争企业没有差别。

3. **完全垄断市场上，不存在供给曲线。**

(1) 因为垄断企业关于供给多少的决策不仅取决于其成本，还受到其需求曲线的约束。

(2) 可能出现**价格与产量不是一一对应的关系**，从而无法找到相应的供给曲线。

【2022·单选题】关于完全垄断市场是否存在供给曲线及其特征的说法，正确的是( )。

- A. 完全垄断厂商的供给曲线是其边际成本曲线
- B. 完全垄断厂商的供给曲线是其处于平均可变成本之上的边际成本曲线
- C. 完全垄断厂商的供给曲线是其处于平均总成本之上的边际成本曲线
- D. 完全垄断市场上不存在供给曲线

【参考答案】D

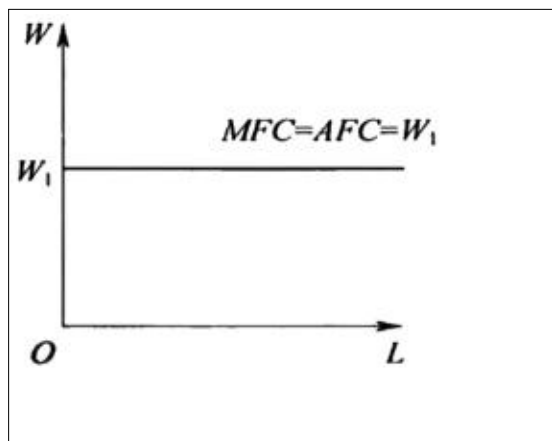
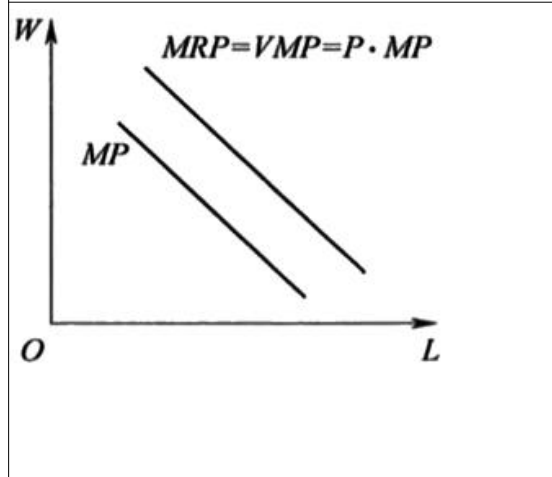
【参考解析】在完全垄断市场上不存在供给曲线。

## 第五章 生产要素市场理论

### 第二节 完全竞争生产者对生产要素的需求

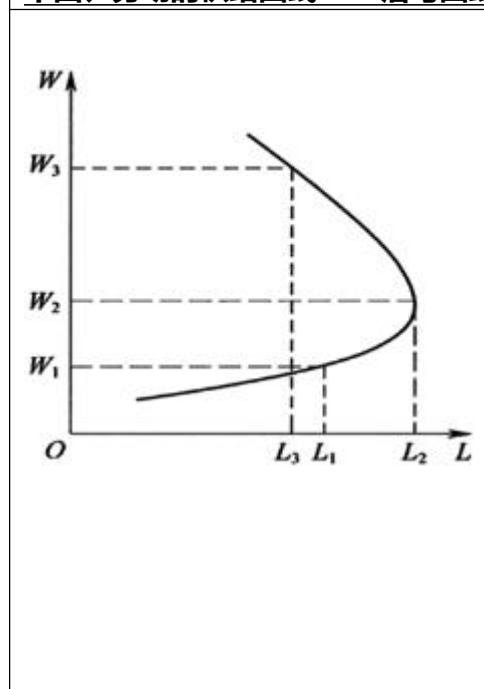
## 十三、完全竞争生产者的要素供求曲线



	<p><b>(1) 左图示为完全竞争生产者的要素供给曲线（三线合一）</b>  <b>【坐标用 WOL 表示，W 代表价格，L 代表的是劳动，W1 是要素市场劳动的价格】</b></p> <p><b>(2) 结论</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完全竞争生产者在购买要素时是完全竞争的，即<b>生产者完全是要素市场价格的接受者</b>，生产者面临的要素供给曲线是一条水平线。</li> <li>2、由于<b>要素价格为常数</b>，所以 <math>MFC=AFC=W_1</math>，即完全竞争生产者的边际要素成本曲线及平均要素成本曲线与要素供给曲线重合（即三线合一）。</li> </ol>
	<p><b>(1) 左图示为完全竞争生产者的要素需求曲线（三线合一）</b></p> <p><b>(2) 结论</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完全竞争生产者在销售产品时是完全竞争的，即 <math>P=MR=AR</math>。</li> <li>2、<math>MRP=VMP=P \times MP</math>，即生产者的边际产品价值等于边际收益产品。</li> <li>3、由于 MP 曲线向下倾斜，而 P 为常数，<math>MRP=VMP</math> 曲线也向下倾斜。</li> <li>4、由于生产者使用要素的原则是 <math>MRP=MFC</math>，对于完全竞争生产者而言，生产者是沿着 MRP 曲线确定要素使用量的，所以 <math>MRP=VMP</math> 曲线也是完全竞争厂商的要素需求曲线。</li> </ol>

### 第三节 劳动供给曲线和均衡工资的决定

#### 十四、劳动的供给曲线——后弯曲线【弯腰】**【重点掌握，常考】**

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、图示（横轴为劳动时间，纵轴为工资）</li> <li>2、结论  <b>劳动供给曲线向后弯曲可用工资增加的收入效应和替代效应来解释。</b> </li> </ol> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>具体现象</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>工资增加的替代效应</b></td><td>由于工资上升，收入增加，消费者用劳动替代闲暇，劳动供给增加。</td></tr> <tr> <td><b>工资增加的收入效应</b></td><td>由于工资上升，收入增加，消费者相对更加富有而追求闲暇，从而会减少劳动的供给。</td></tr> <tr> <td><b>收入效应和替代效应的关系</b></td><td>           ①当工资低而收入少时，如工资为 <math>W_1</math> 时，工资上升，其替代效应大于收入效应，消费者的劳动供给会增加，劳动的供给曲线向上倾斜。            ②当工资提高到一定程度时，如超过 <math>W_2</math> 时，消费者相对比较富有，工资增加的替代效应小于收入效应，劳动供给减少，劳动供给曲线向后弯曲。         </td></tr> </tbody> </table>	项目	具体现象	<b>工资增加的替代效应</b>	由于工资上升，收入增加，消费者用劳动替代闲暇，劳动供给增加。	<b>工资增加的收入效应</b>	由于工资上升，收入增加，消费者相对更加富有而追求闲暇，从而会减少劳动的供给。	<b>收入效应和替代效应的关系</b>	①当工资低而收入少时，如工资为 $W_1$ 时，工资上升，其替代效应大于收入效应，消费者的劳动供给会增加，劳动的供给曲线向上倾斜。 ②当工资提高到一定程度时，如超过 $W_2$ 时，消费者相对比较富有，工资增加的替代效应小于收入效应，劳动供给减少，劳动供给曲线向后弯曲。
项目	具体现象								
<b>工资增加的替代效应</b>	由于工资上升，收入增加，消费者用劳动替代闲暇，劳动供给增加。								
<b>工资增加的收入效应</b>	由于工资上升，收入增加，消费者相对更加富有而追求闲暇，从而会减少劳动的供给。								
<b>收入效应和替代效应的关系</b>	①当工资低而收入少时，如工资为 $W_1$ 时，工资上升，其替代效应大于收入效应，消费者的劳动供给会增加，劳动的供给曲线向上倾斜。 ②当工资提高到一定程度时，如超过 $W_2$ 时，消费者相对比较富有，工资增加的替代效应小于收入效应，劳动供给减少，劳动供给曲线向后弯曲。								

**【2022·单选题】**工资增加的替代效应是指( )

- A. 工作较短的时间可以获得同样的收入
- B. 消费者用劳动替代闲暇，劳动供给增加
- C. 工作同样长的时间可以获得更多收入

D. 消费者相对更加富有而追求闲暇，从而会减少劳动的供给

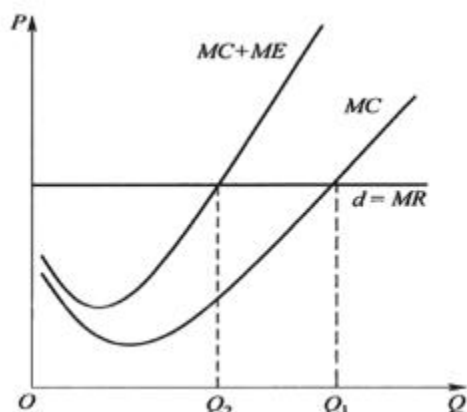
【参考答案】B

【参考解析】工资增加的替代效应是指,由于工资上升,收入增加,消费者用劳动替代闲暇,劳动供给增加。工资增加的收入效应是指,由于工资上升,收入增加,消费者相对更加富有而追求闲暇,从而会减少劳动的供给。

## 第六章 市场失灵和政府的干预

### 第二节 市场失灵的原因

#### 十五、“外部不经济导致的市场失灵”的需求曲线和边际收益曲线【此处为非重点】



(1) 图示左:

水平直线  $d=MR$  是某一竞争企业的需求曲线和边际收益曲线,  $MC$  则为其私人边际成本曲线。也是 U 型曲线。

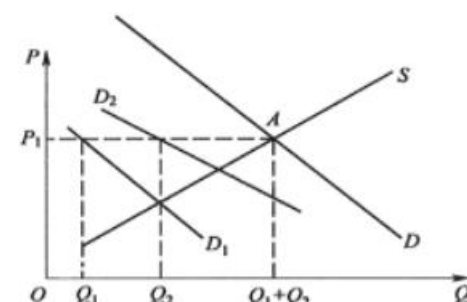
(2) 结论

①外部不经济的影响为  $ME$ , 则社会边际成本为  $MC+ME$ 。

②竞争性企业按照**利润最大化条件**决定的**均衡产量为  $Q_1$** , 而从社会角度看, 社会利益最大的产量应该是社会边际收益等于社会边际成本时的产量  $Q_2$ , 显然  $Q_1 > Q_2$ 。

③这表明生产的外部不经济造成产品**供给过多**, 超过帕累托最优所要求的产量水平, 造成资源的无效率配置。

#### 十六、公共物品和市场失灵的“私人物品需求曲线”和“公共物品需求曲线”



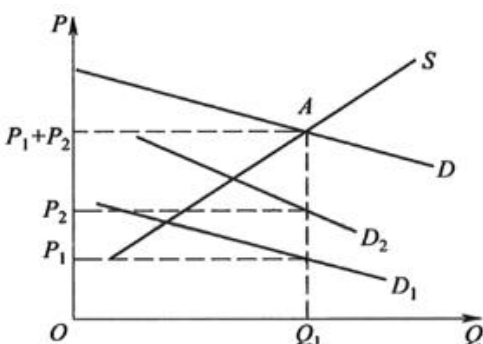
私人物品需求曲线

(1) 图示左: **私人物品需求曲线**

(2) 结论

①私人物品的市场需求曲线是个人需求曲线**在水平方向**, 即**数量上的求和**。

②这表明私人物品在一定价格下的市场需求是该价格下**每个消费者需求数量的总和**。



公共物品需求曲线

(1) 图示, 如左边:  $D$  表示公共物品的市场需求曲线,  $S$  表示公共物品的供给曲线。

**(2) 公共物品的市场需求曲线**

①公共物品的市场需求曲线是个人需求曲线**在纵向**, 即**价格上的求和**。

②这表明市场为**一定数量的公共物品**支付的货币量是市场上每个消费者为这些公共物品支付的货币量之和。

③由于公共物品是所有消费者同时消费同一数量(说明数量既定)的商品, 公共物品的市场需求曲线**并不是所有消费者沿需求量方向横向相加, 而是所有消费者需求曲线沿纵向(价格方向)相加得到的**。

**(3) 公共物品的最优供给量**

①与私人物品一样, 公共物品的**最优供给量**也由该物品的需求与供给所决定。

	<p>②从供给的角度来看，生产公共物品与生产私人物品<b>没有任何区别</b>，因而公共物品的供给曲线也是由生产这种公共物品的厂商的边际成本曲线<b>横向加总</b>得到。</p> <p>③D 与 S 的交点决定公共物品的均衡供给量为 <math>Q_1</math>，<b><math>Q_1</math> 也代表着公共物品的最优数量</b>。</p> <p>④<b>边际利益等于边际成本</b>，公共物品的数量达到最优。</p>
--	--

【2022·单选题】关于公共物品的最优供给量的说法，正确的是( )

- A. 公共物品的最优供给数量**并没有实际意义**
- B. 公共物品的需求曲线是在一定数量下，市场上每个消费者的需求量的水平加总
- C. 公共物品的供给与私人物品的供给根本不同
- D. 公共物品的生产效率最高

【参考答案】A

【参考解析】公共物品的最优供给数量**并没有实际意义**。

因为消费者并不清楚自己对公共物品的需求价格,更不可能准确说明他对公共物品的需求与价格之间的关系。并且,由于公共物品存在非竞争性和非排他性,消费者更愿意“搭便车”,低报或者隐瞒自己对公共物品的偏好。所以,无法知道每个消费者的需求曲线,消费者表明的需求曲线一般低于其实际水平,进而无法加总消费者的需求曲线,也不能求得公共物品的最优数量。

## 第七章 国民收入核算和简单的宏观经济模型

### 第四节 总需求和总供给

#### 十七、总需求曲线

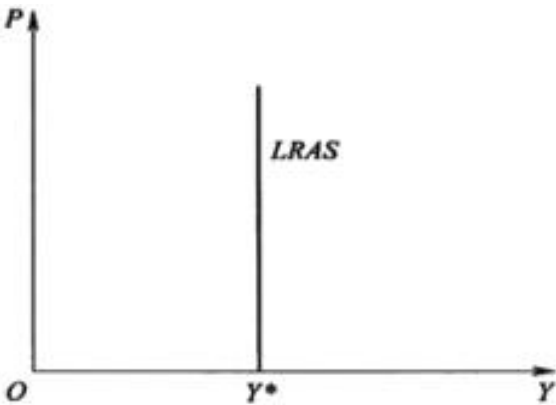
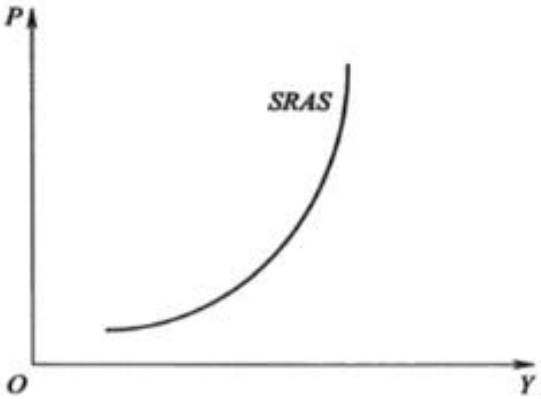
The figure is a coordinate system with a vertical axis labeled 'P' (Price level) and a horizontal axis labeled 'Y' (Total output). The origin is marked with 'O'. A smooth, downward-sloping curve, labeled 'AD', represents the Aggregate Demand curve. The curve starts at a high point on the P-axis and extends towards the Y-axis, illustrating an inverse relationship between the price level and total output.

<p>1、图示纵轴 P 为价格总水平，横轴 Y 为总需求。AD 为总需求曲线。</p> <p>2、总需求是指在其他条件不变的情况下，在某一给定的价格水平上，一个国家或地区各种经济主体愿意购买的产品总量。</p> <p>3、总需求曲线具有<b>向右下方倾斜</b>的特征，可以通过分析价格总水平对<b>消费、投资和出口</b>的需求的影响来说明总需求曲线向右下方倾斜的原因。</p>	
项目	具体内容
财富效应	由价格总水平的变动引起居民收入及财富的 <b>实际购买力</b> 的反向变动，从而导致总需求反向变动的现象。
利率效应	由“ <b>价格总水平</b> ”的 <b>变动</b> 引起 <b>利率变化</b> ，利率与投资、消费及总需求的反方向变化的现象。
出口效应	由价格总水平通过 <b>汇率变动</b> 影响出口需求的变化并与总需求呈 <b>反方向变化</b> 的现象。

#### 十八、总供给曲线

- ①总供给曲线反映的是在其他因素不变的条件下，总供给与**价格总水平变动的关系**。【价格和成本，这里分析价格】
- ②由于决定供给的价格和成本中的工资在长期具有灵活性，在短期具有黏性或缺乏弹性，因此总供给曲线分为**长期总供给曲线与短期总供给曲线两种形式**。

长期总供给曲线	短期总供给曲线
---------	---------

	
<p>①长期总供给曲线 <b>LRAS</b> 是一条与横轴 <b>Y</b> 相交的垂直线。</p> <p>②从长期来看，总供给变动与价格总水平无关，不论价格总水平 <b>P</b> 如何变化，总产出不变。</p> <p>③长期总供给只取决于<b>劳动、资本与技术，以及经济体制</b>等因素。</p>	<p>①<b>短期总供给曲线 (SRAS)</b>：一般是一条<b>向右上方</b>倾斜的曲线。</p> <p>②总供给与价格总水平呈同方向变动。</p>

**【2020·多选题】**关于总供给和总供给曲线的说法，正确的有( )

- A. 长期总供给曲线是一条向右上方倾斜的曲线
- B. 总供给的变动主要取决于企业的利润水平
- C. 从长期来看，总供给变动与价格总水平无关
- D. 总供给曲线反映的是在其他因素不变的条件下，总供给与价格总水平变动
- E. 总供给曲线可以分为长期和短期两种

**【参考答案】** B,C,D,E

**【参考解析】**长期总供给曲线 LRAS 是一条与横轴 Y 相交的垂直线，所以 A 错误。

**【2023·单选题】**关于坐标图上总需求曲线的说法，正确的是 ( ) 。

- A. 总需求曲线总是保持水平变动状态
- B. 总需求曲线具有 U 型变动的特征
- C. 总需求曲线从短期看是一条向右下方倾斜的曲线，从长期看则是一条水平线
- D. 总需求曲线向右下方倾斜

**【参考答案】** D

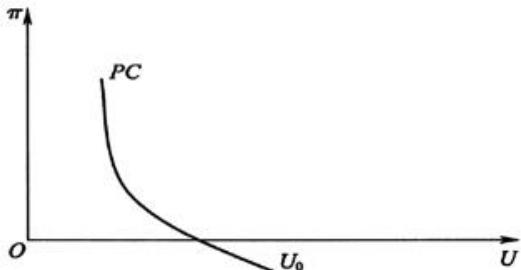
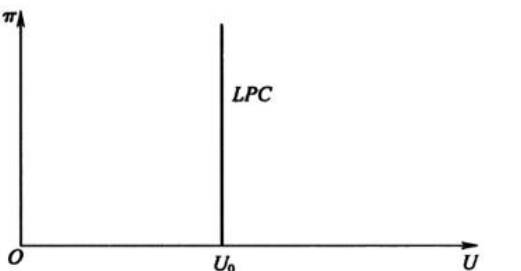
**【参考解析】**总需求曲线具有向右下方倾斜的特征,可以通过分析价格总水平对总需求的各个组成部分的影响,即价格总水平对消费、投资和出口的需求的影响来说明总需求曲线向右下方倾斜的原因。

### 第九章 价格总水平和就业、失业

#### 第三节 失业和经济增长及价格总水平的相互关系

#### 十九、菲利普斯曲线

菲利普斯曲线是以英国经济学家菲利普斯命名的一条描述 <b>通货膨胀与失业或经济增长</b> 之间相互关系的曲线。		
最初的 菲利普 斯曲线	/	用来反映 <b>失业率与货币工资率</b> 之间的变化关系。 (1) <b>失业率越低，工资增长率越高。</b> (2) 工资增长与失业水平之间存在着负相关关系。

<p><b>简单的 菲利普 斯曲线</b></p>	<p>【图示】简单的菲利普斯曲线（纵<math>\pi</math>表示通货膨胀率，横<math>U</math>为失业率）</p> 	<p>美国经济学家萨缪尔森和索洛把它改进成为一种表示<u>通货膨胀率和失业率</u>之间的相互关系，一般称为简单的菲利普斯曲线。</p> <p><b>(2) 结论</b></p> <p>①通货膨胀率与失业率存在<b>负相关关系</b>。</p> <p>A.当失业率降低时，通货膨胀率就会趋于上升；</p> <p>B.当失业率上升时，通货膨胀率就会趋于下降。</p> <p>②通货膨胀率和失业率之间的<b>替代关系</b></p> <p>A.政府进行决策时，可以用高通货膨胀率来换取低失业率；</p> <p>B.或者用高失业率换取低通货膨胀率。</p>
<p><b>美国经济学家 弗里德曼的观点</b></p>	<p>【图示】长期的菲利普斯曲线（纵<math>\pi</math>表示通货膨胀率，横<math>U</math>为失业率）</p> 	<p>①弗里德曼认为，工人和企业感兴趣的是实际工资而不是名义工资（货币工资），在劳资双方进行工资谈判时，工人会把通货膨胀预期考虑进去。</p> <p>②这就意味着，对某一个水平的失业率，可以对应<u>多个水平的通货膨胀率</u>。</p> <p>③通货膨胀和失业的替代关系只是在<u>短期内才是可能的</u>，而在长期内则是不存在的。</p> <p>④<u>从长期看</u>，菲利普斯曲线是一条和横轴垂直的<u>直线</u>。</p>

**【2022·多选题】**宏观经济学中，“菲利普斯曲线”描述的是()。

- A. 通货膨胀率与经济增长率之间的关系
- B. 就业率与经济增长率之间的关系
- C. 通货膨胀率和失业率之间的关系
- D. 经济增长与国际收支之间的关系

**【参考答案】**C

**【参考解析】**考查菲利普斯曲线。

菲利普斯曲线是以英国经济学家菲利普斯名字命名的一条描述通货膨胀与失业或经济增长之间相互关系的曲线，也是分析宏观经济问题的重要工具。

**【2021·多选题】**下列说法中正确的有( )。

- A. 菲利普斯曲线是一条描述通货膨胀与失业或经济增长之间相互关系的曲线
- B. 菲利普斯曲线是一条描述通货膨胀与价格总水平之间相互关系的曲线
- C. 弗里德曼认为对某一水平的失业率，可以对应多个水平的通货膨胀率
- D. 从长期看，菲利普斯曲线是一条和横轴垂直的直线
- E. 弗里德曼认为在长期中通货膨胀和失业之间的所谓替代关系是不存在的

**【参考答案】**A,C,D,E

**【参考解析】**此题较综合，考查所有的菲利普斯曲线。

菲利普斯曲线是以英国经济学家菲利普斯名字命名的一条描述通货膨胀与失业或经济增长之间相互关系的曲线，也是分析宏观经济问题的重要工具。选项A正确，B错误。

美国经济学家弗里德曼认为,工人和企业感兴趣的是实际工资而不是名义工资(货币工资),在劳资双方进行工资谈判时,工人会把通货膨胀预期考虑进去。这就意味着,对某一个水平的失业率,可以对应多个水平的通货膨胀率



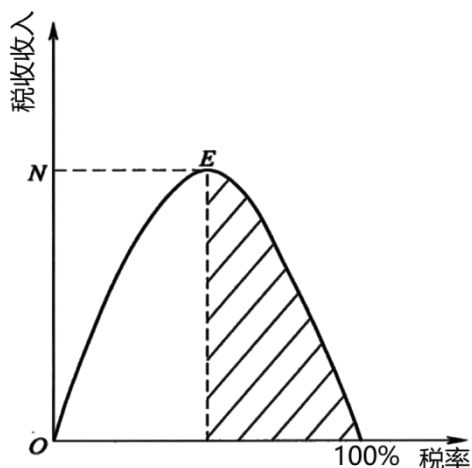
(C 正确)。按照这种观点,通货膨胀和失业之间的所谓替代关系只在短期内才是可能的,而在长期内则是不存在的(E 正确)。从长期看,菲利普斯曲线是一条和横轴垂直的直线(D 正确)。

## 第十三章 财政收入

### 第二节 税收

#### 二十、拉弗曲线与征税的限度

1、拉弗曲线的图示(横轴表示税率的高低,纵轴表示税收收入或经济增长)



#### 2、基本含义

- (1) 拉弗曲线是对税率与税收收入或经济增长之间关系的形象描述。
- (2) 提出者为美国经济学家阿瑟·拉弗。
- (3) 该曲线的基本含义是:保持适度的宏观税负水平是促进经济增长的一个重要条件。

#### 3、机理

- (1) 在较低的税率区间内,税收收入将随税率的增加而增加;
- (2) 由于税收会对纳税人投资和工作的积极性产生影响,继续提高边际税率超过一定的限度:
  - ① 将对劳动供给与投资产生负激励;
  - ② 进而抑制经济增长,使税基减小,税收收入下降。
- (3) 拉弗曲线提示各国政府:
  - ① 征税有“禁区”,要注意涵养税源。
  - ② 这里的税源主要指国民收入,即 GDP 或经济增长。

#### 4、凯恩斯主义需求管理理论

- (1) 认为经济停滞、就业不足是由于总需求不足造成的,因而主张扩大政府支出规模,并带动宏观税负水平的迅速上升。
- (2) 然而增加税负、扩大财政支出和赤字累积导致了经济增长停滞与通货膨胀并存,即出现“滞胀”,使需求管理陷入了恶性循环。

#### 5、供应学派的主张观点

- (1) 供应学派主张解决“滞胀”问题应该着眼于供给方面;
- (2) 主要是改善劳动及资本供给的数量和质量。

【2022·单选题】下列关于拉弗曲线的说法,错误的是( )。

- A. 保持适度税负水平是促进经济增长的一个重要条件
- B. 说明的是税率和税收收入或经济增长之间的关系
- C. 认为税收和国债的本质是一样的
- D. 征税有“禁区”,要注意涵养税源

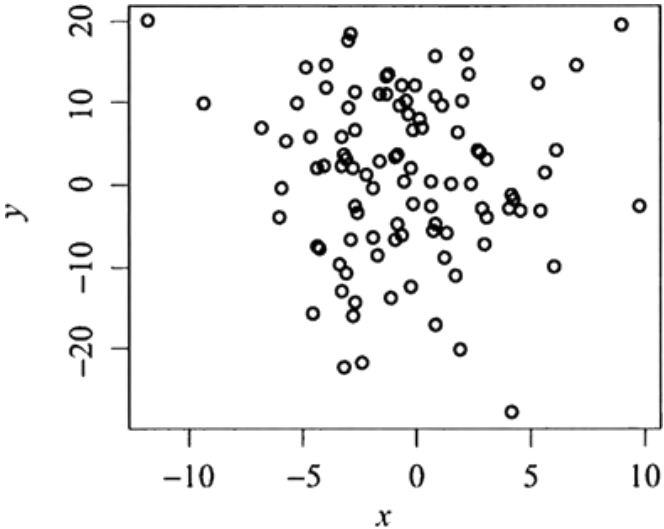
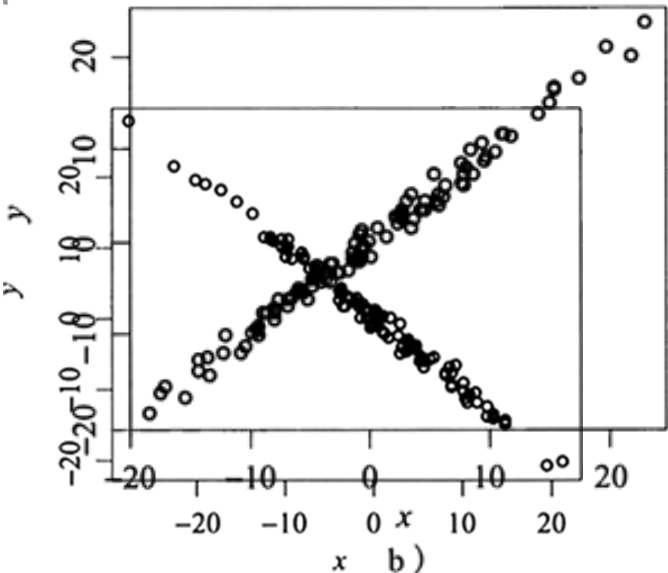
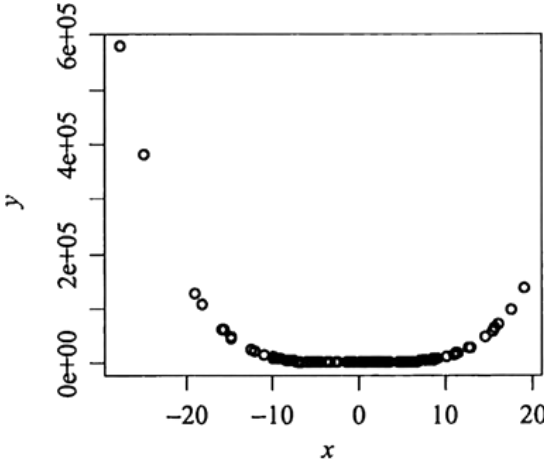
【参考答案】C

【参考解析】认为税收和国债的本质是一样的属于李嘉图的等价定理。

## 第二十四章 描述统计

### 第四节 变量间的相关分析

#### 二十一、散点图

<p><b>(1) 散点图的定义</b></p>	<p>1、两个变量间的关系可以用散点图来展示。</p> <p>2、在散点图中：</p> <p>(1) <u>每个点代表一个观测值</u>；</p> <p>(2) <u>横纵坐标值分别代表两个变量相应的观测值</u>。</p>
<p><b>(2) 散点图的不同形态</b></p>	<p>横坐标值表示变量 X 的观测值，纵坐标值表示变量 Y 的观测值。</p>
<p>1、图 a 的点几乎无规律而言，表示这两个变量<b>不相关</b>。</p>  <p>a)</p>	<p>2、图 b 和图 c 中，观测点<b>密集在一条直线周围</b>，表现为较强的<b>线性相关</b>，但相关的方向不同。</p> <p>(1) 图 b 中的两个变量为<b>正相关</b>关系；</p> <p>(2) 图 c 的两个变量为<b>负相关</b>关系。</p>  <p>b)</p> <p>c)</p>
<p>3、图 d 中的观测点<b>呈现出曲线模式</b>，这表示两个变量为<b>非线性相关</b>。</p>  <p>d)</p>	

**【2022·单选题】**下列统计处理中，属于描述统计的是( )。

- A. 利用抽样调查样本数据估计劳动力就业情况
- B. 利用抽样调查样本数据估计收视率
- C. 利用样本信息检验总体的假设是否成立
- D. **利用散点图展示变量间相关关系**

**【参考答案】** D

**【参考解析】**在描述统计中,可以通过统计量描述数据的分布特征。对于数据分布特征的测度主要分为三个方面:一是分布的集中趋势,反映各数据向其中心值靠拢或聚集的程度;二是分布的离散程度,反映各数据之间的差异程度,也能反映中心值对数据的代表程度;三是分布的偏态,反映数据分布的不对称性。**对于两个定量变量之间**

的相关分析,经常采用的描述方法是散点图和相关系数统计量。