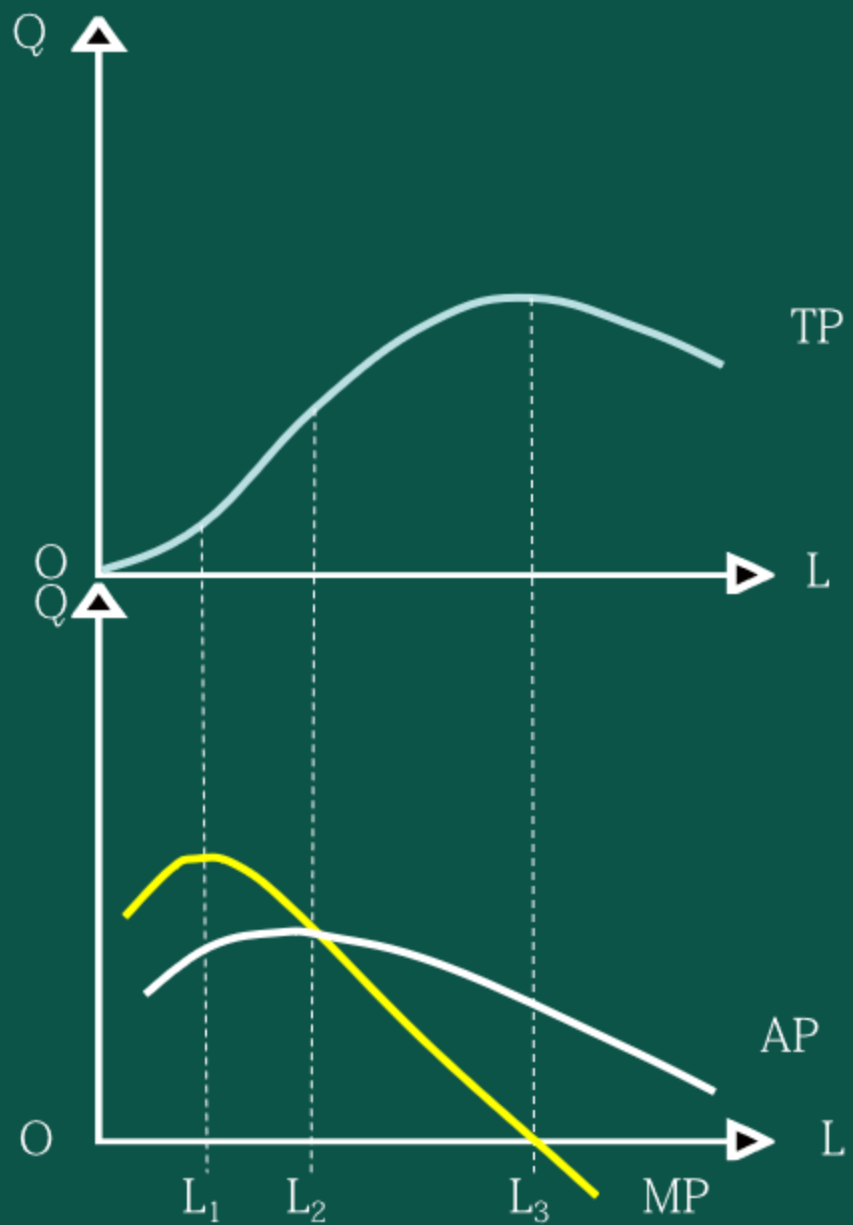






边际产量与总产量的关系

边际产量 > 0

总产量 $\uparrow$

边际产量 $= 0$

总产量达到最大值

边际产量 < 0

总产量 $\downarrow$

边际产量与平均产量的关系

边际产量 $>$ 平均产量

平均产量 $\uparrow$

边际产量 $=$ 平均产量

平均产量达到最大值

边际产量 $<$ 平均产量

平均产量 $\downarrow$



第二节 生产函数和生产曲线

【2023年·多选】从坐标图上看，当边际产量曲线和平均产量曲线最终相交时，该生产者的（ ）。

- A. 平均产量最大
- B. 总产量到达最大点
- C. 边际产量为0
- D. 边际产量处于递减的过程
- E. 总产量处于递增的过程



第二节 生产函数和生产曲线

答案：ADE

解析：边际产量曲线与平均产量曲线相交时，平均产量达到最大，此时边际产量处于递减过程，总产量仍在增加（边际产量为正）。B、C错误。



第二节 生产函数和生产曲线

【2022年·多选】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



第二节 生产函数和生产曲线

答案：ABCD

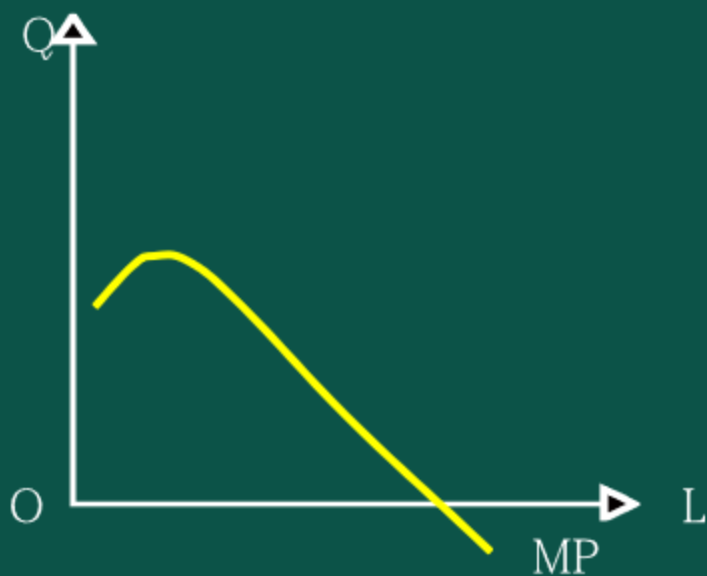
解析：E 项错误，如果边际产量是负数，总产量必然递减。



第二节 生产函数和生产曲线

2. 边际报酬递减规律（边际产量递减规律）

在技术水平和其他投入保持不变的条件下，连续追加一种生产要素的投入量，总是存在着一个临界点，在这一点之前，边际产量递增，超过这一点，边际产量将出现递减的趋势，直到出现负值。





第二节 生产函数和生产曲线

【注意】

（1）边际报酬递减规律以生产技术保持不变为前提。

如果技术水平提高，边际报酬可能出现递增，相应的边际产量曲线会向上移动。

（2）边际报酬递减规律以其他生产要素投入量保持不变为前提。

（3）边际报酬递减规律是在某种生产要素（如劳动）投入量增加到一定程度之后才会出现的。



第二节 生产函数和生产曲线

（四）规模报酬（规模收益）★★（长期生产决策）

企业的生产规模变化与所引起的产量变化之间的关系。

类型	含义	举例
规模报酬不变	产量增加比例=生产要素增加比例	当资本和劳动等生产要素投入都增加100%时，产量也增加100%
规模报酬递增	产量增加比例>生产要素增加比例	当资本和劳动等生产要素投入都增加100%时，产量增加大于100%
规模报酬递减	产量增加比例<生产要素增加比例	当资本和劳动等生产要素投入都增加100%时，产量增加小于100%

多数行业会有一个适度最佳规模或适度规模，此时企业的单位生产成本最小。



第二节 生产函数和生产曲线

【2021年·多选】关于规模报酬的说法，正确的有（ ）。

- A. 规模报酬是企业的生产规模与所引起的产量之间的关系
- B. 规模报酬可以分为两类
- C. 规模报酬研究的是长期生产决策问题
- D. 技术进步决定生产规模
- E. 规模报酬以成本不变为基础



第二节 生产函数和生产曲线

答案：AC

解析：规模报酬也称规模收益，是指在其他条件不变的情况下，企业内部各种生产要素按照相同比例变化时所带来的产量的变化，也就是企业的生产规模变化与所引起的产量变化之间的关系（A正确）。企业只有在长时期中才能改变全部生产要素的投入，进而影响生产规模，所以规模收益研究的是企业的长期生产决策问题（C正确）。规模报酬可以分为三类，B错误。