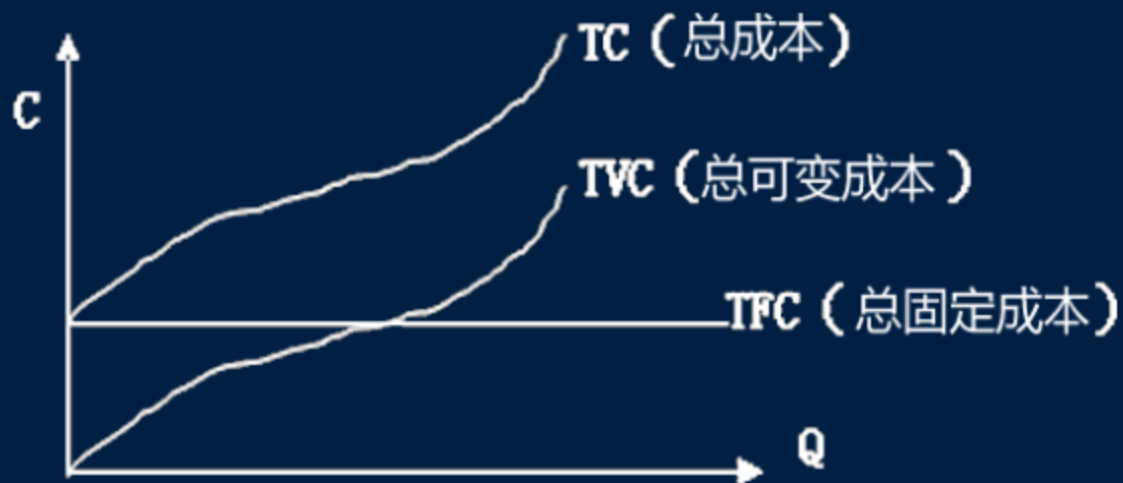




第三节 成本函数和成本曲线

三、短期成本曲线

1、总成本、总固定成本和总可变成本曲线



横轴为产量，纵轴为成本。



第三节 成本函数和成本曲线

上述图形分析：

(1) 总成本曲线是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开始，随产量的增加而逐步上升，开始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。

(2) 总固定成本是平行于横轴的一条直线。

(3) 总可变成本曲线从原点出发，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。

(4) 总变动成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的。



第三节 成本函数和成本曲线

【例-多选题】关于各种短期成本曲线变动规律的说法，正确的有（ ）。

- A. 总固定成本曲线和总可变成本曲线相交于某一点
- B. 总成本曲线和总可变成本曲线相交于某一点
- C. 总成本曲线和总可变成本曲线的变动规律是一致的
- D. 总成本曲线和总固定成本曲线随着产量增长逐渐靠近
- E. 总固定成本曲线和总可变成本曲线的变动规律是一致的



第三节 成本函数和成本曲线

答案：AC

解析：总变动成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的。

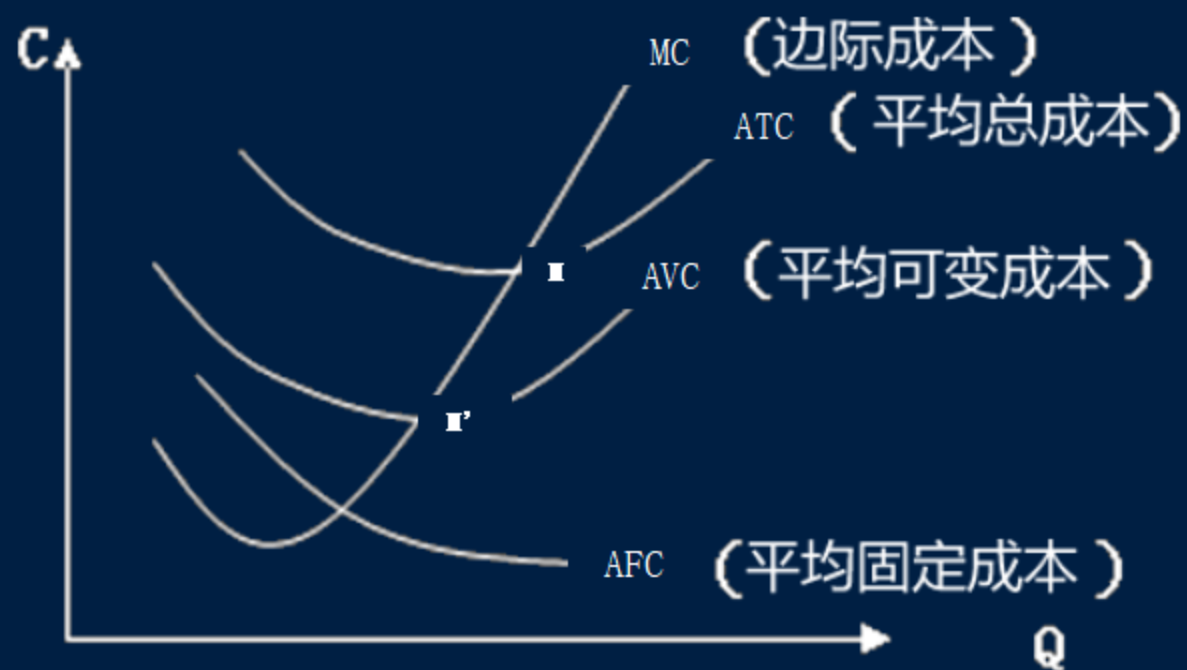
选项BE错误。

总成本曲线和总固定成本曲线随着产量增长渐行渐远。选项D错误。



第三节 成本函数和成本曲线

2、平均总成本、平均固定成本、平均可变成本、边际成本曲线





第三节 成本函数和成本曲线

曲线特点：

平均总成本ATC、平均可变成本AVC、边际成本MC曲线都是先下降后上升的曲线（U型）。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。



第三节 成本函数和成本曲线

其中：

(1) 边际成本曲线：

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可变成本曲线。



第三节 成本函数和成本曲线

(2) 平均固定成本曲线

随产量的增加而递减，逐渐向横轴接近；

与边际成本曲线相交，此时平均固定成本=边际成本，交点前，平均固定成本>边际成本，在交点后，平均固定成本<边际成本。



第三节 成本函数和成本曲线

(3) 平均可变成本曲线

开始时随产量增加而逐步下降，达到M' 点时（与边际成本曲线相交）平均可变成本最低，在M' 点后，平均可变成本又随产量增加而上升。

与边际成本曲线交于平均可变成本曲线的最低点M'，此时边际成本=平均可变成本。交点之前，平均可变成本下降， $\text{边际成本} < \text{平均可变成本}$ ；交点之后，平均可变成本上升， $\text{边际成本} > \text{平均可变成本}$



第三节 成本函数和成本曲线

(4) 平均总成本曲线

开始时随产量增加而迅速下降，达到M点时平均总成本最低（与边际成本曲线相交），在M点后，平均总成本又随产量增加而上升。

与边际成本曲线交于平均总成本曲线的最低点 M。此时边际成本=平均总成本；交点前，边际成本<平均总成本，平均总成本下降；交点后，边际成本>平均总成本，平均总成本上升。



第三节 成本函数和成本曲线

【例-单选题】关于边际成本曲线和平均成本曲线之间关系的说法，正确的是（ ）。

- A. 平均固定成本曲线和边际成本曲线具有U形特征
- B. 当边际成本与平均总成本相等时，平均总成本曲线位于最低点
- C. 平均总成本曲线比边际成本曲线早到达最低点
- D. 平均固定成本曲线总是高于边际成本曲线



第三节 成本函数和成本曲线

答案：B

解析：平均固定成本AFC曲线随产量的增加而递减，逐渐向横轴接近。选项A错误。

边际成本曲线最早达到最低点，平均总成本曲线的最低点出现的最慢。选项C错误。

平均固定成本曲线先高于后低于边际成本曲线。选项D错误。



第三节 成本函数和成本曲线

【例-多选题】关于各种短期成本曲线的关系的说法，正确的有（ ）

- A. 边际成本曲线与平均总成本曲线相交于平均总成本曲线的最低点
- B. 平均总成本曲线与平均固定成本曲线相交于平均总成本曲线的最低点
- C. 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
- D. 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
- E. 边际成本曲线与平均可变成本曲线相交于平均可变成本曲线的最低点

答案：ACDE

解析：本题可根据边际成本和平均成本线图形来判断。

谢谢 观看

THANK YOU