



三、成本函数和成本曲线

七大成本考法总结

右上方	总成本（截距出发），总可变成本（原点出发）
呈U型	平均成本，平均可变成本，边际成本
特殊	总固定成本，平均固定成本 平行 右下方倾斜
相交点	交点左边，边际小于平均。两平均成本是递减 交点右边，边际大于平均。两平均成本是递增
变化速度	边际比平均先到最低点



【习题演练】

【多选题】（2023）从短期来看，企业的可变成本包括

（ ）。

- A. 原材料费用
- B. 企业高管人员工资
- C. 生产工人工资
- D. 燃料和动力费
- E. 固定资产折旧费



【习题演练】

答案：ACD

解析：可变成本是指随着产量变动而变动的那部分成本，其中主要包括原材料、燃料和动力以及生产工人的工资费用等。



【习题演练】

【单选题】（2023）关于平均总成本，平均可变成本和边际成本这三条曲线在坐标图上的变动轨迹的说法正确的是（ ）。

- A. 平均可变成本曲线最早到达最低点
- B. 平均总成本曲线最早到达最低点
- C. 边际成本曲线和平均可变成本曲线同时到达最低点
- D. 边际成本曲线最早到达最低点



【习题演练】

答案：D

解析：本题考查短期成本曲线。边际的变动快于平均，所以边际成本曲线最早到达最低点。



【习题演练】

【多选题】（2023补）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



【习题演练】

答案：BD

解析：本题考查短期成本曲线。可变成本曲线和总成本曲线的变动规律是一致的。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。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。



【习题演练】

【单选题】（2022）某工厂生产产品，生产10个单位时总成本为500，生产11个单位时平均成本为51，则该产品边际成本为（ ）。

- A. 51
- B. 52
- C. 61
- D. 80



【习题演练】

答案：C

解析：生产11个单位的总成本=51*11=561，该产品边际成本= (561-500)/(11-10)=61。



【习题演练】

【单选题】关于总成本曲线变动规律的说法正确的是

()。

- A. 总成本曲线从原点开始，随产量增加而逐步上升
- B. 总成本曲线不随产量的变动而变动
- C. 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
- D. 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上升



【习题演练】

答案：C

解析：（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一点开始，随产量的增加而逐步上升，开始以递减的速度上升，产量达到一定水平之后以递增的速度上升。（2）总固定成本是一条平行横轴的直线（3）总可变成本曲线从原点出发，之后随产量增加而上升。刚开始以递减的速度上升，产量达到一定水平之后以递增的速度上升。



【习题演练】

【多选题】（2020）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最低点



【习题演练】

答案：ACDE

解析：平均总成本曲线高于平均固定成本曲线，并不相交。

选项B 说法错误。



本章小结

第三章 生产和成本理论

生产者的组织形式和企业理论

生产函数和生产曲线

生产成本和成本函数