## 第五章 抽象工厂模式

1. **某公司要开发一个图表显示系统，在该系统中曲线图生成器可以创建曲线图、曲线图图例和曲线图数据标签；柱状图生成器可以创建柱状图、柱状图图例和柱状图数据标签。用户要求可以很方便地增加新的类型的图形，系统具备较好的可扩展能力。针对这种需求，公司采用（D）最为恰当。**

A 桥接模式 B适配器模式 C策略模式 D抽象工厂模式

1. **以下关于抽象工厂模式的叙述错误的是（D）**
   1. 抽象工厂模式提供了一个创建一系列相关或相互依赖对象的接口，而无需指定它们具体的类。
   2. 当系统中有多于一个产品族是可以考虑使用抽象工厂模式
   3. 当一个工厂等级结构可以创建出属于不同产品等级结构的一个产品族中的所有对象时，抽象工厂模式比工厂方法模式更为简单、有效率
   4. 抽象工厂模式符合开闭原则，增加新的产品族和新的产品等级结构都很方便
2. **关于抽象工厂模式中的产品族和产品等级结构的叙述错误的是（A）**
   1. 产品等级结构是从不同的产品族中任意选取产品组成的层次结构
   2. 产品族是指位于不同产品等级结构、功能相关的产品组成的家族
   3. 抽象工厂模式是指一个工厂等级结构可以创建出分属于不同产品等级结构的一个产品族中的所有对象
   4. 工厂方法模式对应唯一一个产品等级结构，而抽象工厂模式需要面对多个产品等级结构