

## 如何判断一笔画图形

在判断部分的备考过程中，图形是很多同学比较烧脑的一个模块，有时候想了很久也没有想出来到底什么规律。今天我们要给大家聊一聊在图形题中考查一笔画到底怎么解？

首先，攻破一笔画我们要了解一笔画图形的定义。

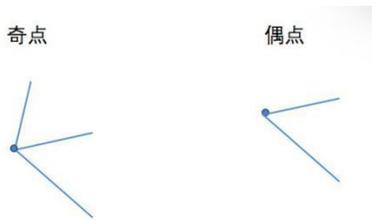
何为一笔画？

图形为连通图且奇点数为 0 或者 2，满足这两个条件我们可以判定这个图形为一笔画图形。

何为奇点？

由一个点引出的线条数为奇数，那么这个点即为奇点。例如 1、3、5、7.....

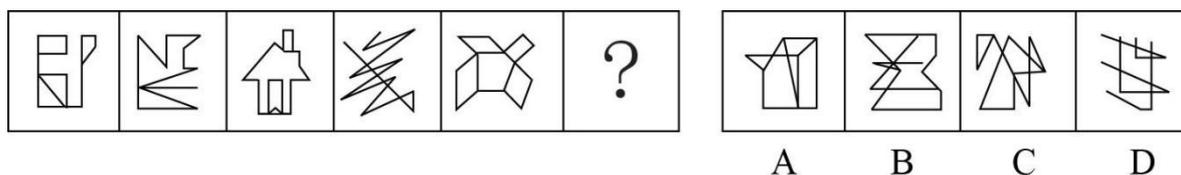
特别要提醒同学们一个常常忽略的地方：端点也是奇点。



那么在了解了一笔画的基本知识点后，具体在省考当中怎么考呢？如何快速的识别出这个题就是考查一笔画的呢？

一般情况下，当题干中出现一条连通的线、圆相切、五角星、汉字‘日’这些图形时，我们可以考虑该题考查的是一笔画。

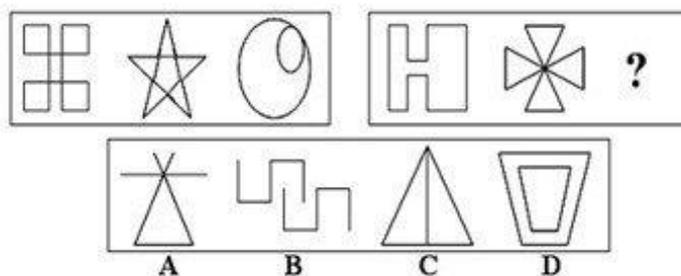
【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个，使之呈现一定的规律性：



**【解析】**一组式图形，从左向右找规律。该题的突破点在第四个图形，一条连通的线是常考的一笔画图形，因此同学们可以在考试中优先考虑笔画数。图一中有 2 个奇点，图二 2 个奇点（端点也是奇点），基本可以直接确定这个题为一笔画的考题，如果在考试中大家大致判定了考点，那么可以快速扫一下图三和图五的奇点数，一个为 2 一个为 0，都是符合一笔画考点的。

在分析选项的时候，优先可以排除的是 D 选项，端点有很多，已经超过 2 了，直接排除。在 A 项中奇点数为 4，因此是两笔画图形，可以排除。B 选项同样是奇点数为 4，两笔画排除。因此选择 C 选项，大家也可以一起来验证一下，图 C 的奇点数为 2，一笔画符合。

**【例 2】**从所给的四个选项中，选择最合适的一个，使之呈现一定的规律性：



**【解析】**该题为两段式，第一段找规律，第二段应用规律。第一段中的五角星和相切圆都是一笔画知识点的常考图形，因此优先考虑该题考查一笔画，观察第一段的图一，奇点数为 0，符合一笔画图形的规律。将一笔画图形的考点代入第二段内，第二段图形奇点数为 0、0 符合，因此问号处也应选择一笔画图形。

选项中 B、D 均不符合连通图这个特点，因此直接排除。A 选项有 4 个端点，因此为两笔画图形。C 选项有奇点数为 2，符合一笔画图形规律。故选择 C 选项。

好啦，今天一笔画的判定方法同学们了解了吗？还有更多解题小技巧可以关注华图，我们课堂再见！希望大家早日上岸！

