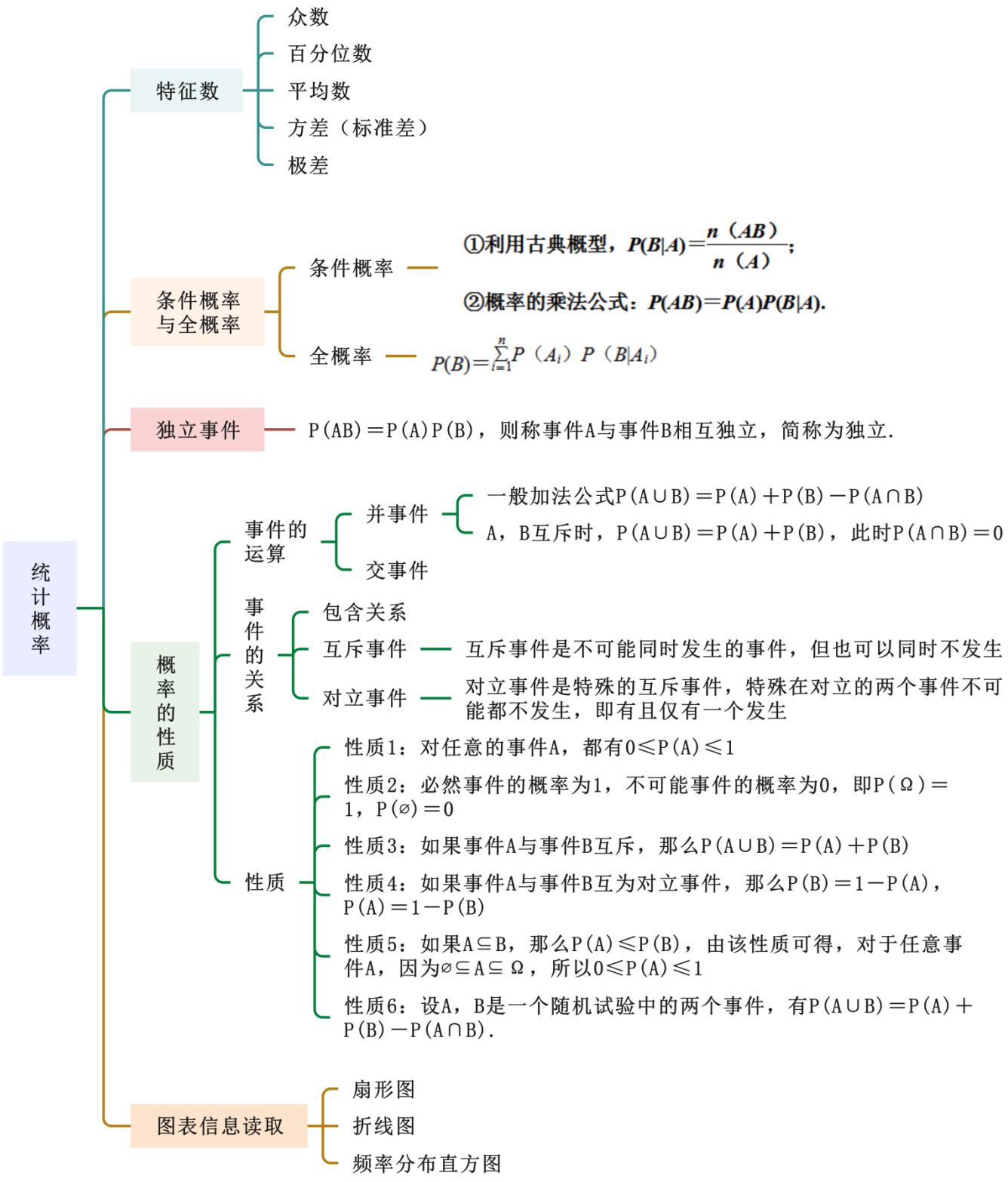
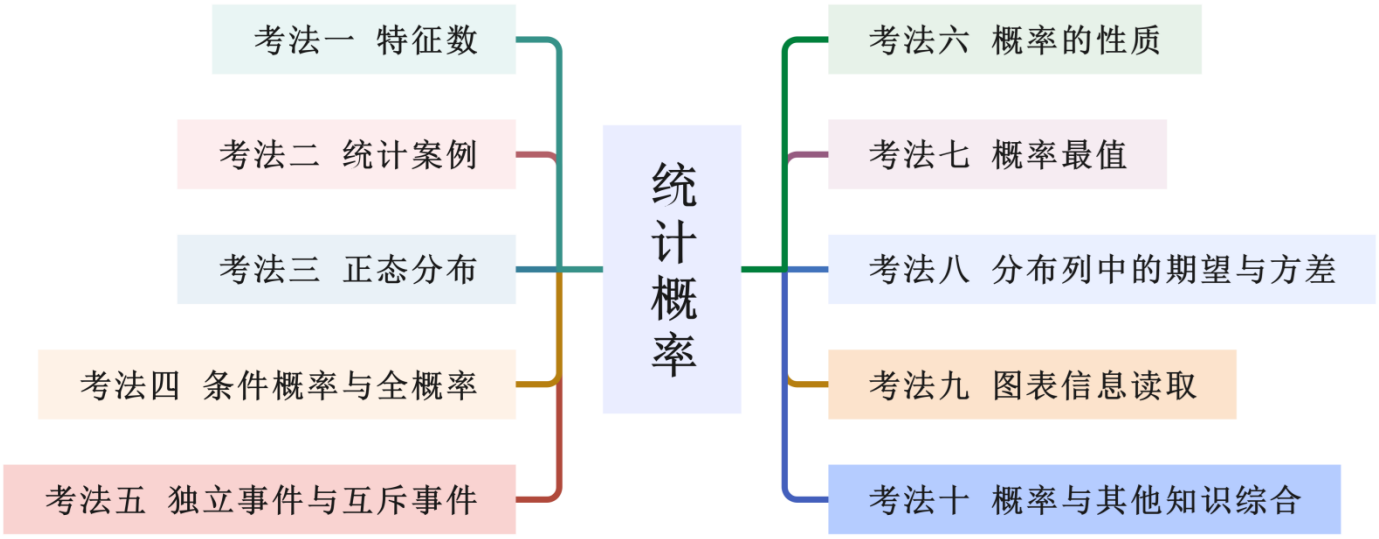
专题 12 统计概率（选填题 10 种考法）

考法解读



典例剖析



考法一 特征数

【例 1-1】（2023·广西玉林·统考模拟预测）（多选）为深入学习宣传党的二十大精神，某校开展了“奋进新征程，强国伴我行”二十大主题知识竞赛.其中高一年级选派了 10 名同学参赛，且该 10 名同学的成绩依次是：$70,85,86,88,90,90$，$92,94,95,100$.则下列说法正确的有（　）

A．中位数为 90，平均数为 89

B．70% 分位数为 93

C．极差为 30，标准差为 58

D．去掉一个最低分和一个最高分，平均数变大，方差变小

【答案】ABD

【解析】对于 A，由题意中位数为$\frac{90+90}{2}=90$，

平均数为$\frac{70+85+86+88+90+90+92+94+95+100}{10}=89$，故 A 正确；

对于 B，因为$70\%\times10=7$，

所以 70% 分位数为$\frac{92+94}{2}=93$，故 B 正确；

对于 C，极差为$100-70=30$，

方差$s^2=\frac{1}{10}\left[(70-89)^2+(85-89)^2+(86-89)^2+(88-89)^2+(90-89)^2\right.$

$\left.+(90-89)^2+(92-89)^2+(94-89)^2+(95-89)^2+(100-89)^2\right]=58$，

所以标准差$s=\sqrt{58}$，故 C 错误；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/206155135052010051