

6. 某种植物的宽叶/窄叶由等位基因 A/a 控制，A 基因控制宽叶性状；高茎/矮茎由等位基因 B/b 控制，B 基因控制高茎性状。这 2 对等位基因独立遗传。为研究该种植物的基因致死情况，某研究小组进行了两个实验，实验①：宽叶矮茎植株自交，子代中宽叶矮茎：窄叶矮茎=2：1；实验②：窄叶高茎植株自交，子代中窄叶高茎：窄叶矮茎=2：1。下列分析及推理中错误的是（ ）

- A. 从实验①可判断 A 基因纯合致死，从实验②可判断 B 基因纯合致死
- B. 实验①中亲本的基因型为 Aabb，子代中宽叶矮茎的基因型也为 Aabb
- C. 若发现该种植物中的某个植株表现为宽叶高茎，则其基因型为 AaBb
- D. 将宽叶高茎植株进行自交，所获得子代植株中纯合子所占比例为 1/4