

初中生物2022年初专题周练——基因控制生物的性状训练题（一）【含详解】

1.

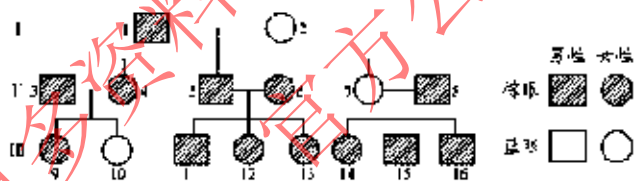
人的有耳垂与无耳垂是一对相对性状，由一对基因控制，某家族该性状的表现如表所示，则下列判断正确的是（ ）

	第一代		第二代		第三代
家族成员	祖父	祖母	父亲	母亲	儿子
性状	有耳垂	有耳垂	有耳垂	有耳垂	无耳垂

- A. 祖父和祖母的基因组成一定相同
- B. 父亲和母亲的基因组成不一定相同
- C. 儿子的基因组成可以确定
- D. 父母亲的第二个孩子有耳垂和无耳垂的几率相等

2.

人的棕眼和蓝眼是由一对基因控制的，下图表示一个家族眼色的遗传情况，下列叙述错误的是（ ）



- A. 由个体3、4、10可推断，棕眼是显性性状
- B. 如果个体5和6再生一个孩子，孩子可能为蓝眼
- C. 个体3和4再生一个蓝眼男孩的可能性是1/4
- D. 从含性染色体来说，个体8会产生两种类型的精子

3.

白化病是由基因异常导致的先天性遗传病，下图是白化病（基因用A、a表示）的家系图谱。据图回答下列问题：下列说法不正确的是（ ）