

## 2022九年级下学期人教版初中生物学业考试

1.

实验探究：现有部分优良品种的大豆种子，设计一个简单的实验，探究一下其结实状况与环境因素的关系，认识环境作用对生物性状的影响。

实验假设：\_\_\_\_\_。

操作方案：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

实验结论：\_\_\_\_\_

2.

某人做了如下实验：将深色桦尺蛾和浅色桦尺蛾分别进行标记，然后放养于工业污染区和没有污染的非工业区。经过一段时间以后，将所释放的桦尺蛾尽量回收，计算其数目，结果如下表：

地区	浅色桦尺蛾		深色桦尺蛾	
	释放数	回收数	释放数	回收数
工业污染区	64	16	154	82
没有污染的非工业区	393	158	406	19

(1)桦尺蛾的体色在遗传学上叫做\_\_\_\_\_。

(2)桦尺蛾的个体发育要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段，我们把这种发育过程叫做\_\_\_\_\_。

(3)在工业污染区，深色桦尺蛾的回收率比较高，在非工业区，浅色桦尺蛾的回收率比较高，这说明桦尺蛾对环境具有\_\_\_\_\_。

(4)如果严厉禁止污染，使工厂的排烟最大大减少。请你预测，桦尺蛾的类型将产生怎样的变化？\_\_\_\_\_。

3.

分析资料，回答问题：白虎是孟加拉虎的变异个体。1951年有人在印度雷瓦地区捕捉到一只雄