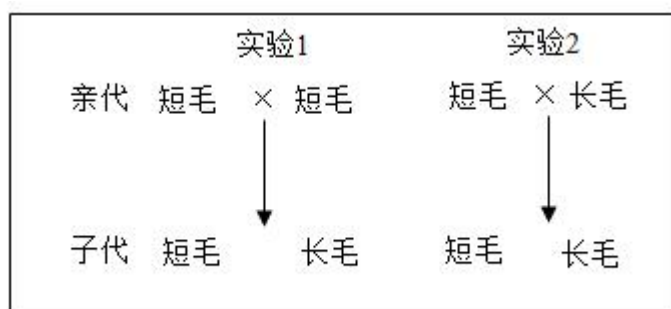


24. 寅去卯来，玉兔登场。兔子是祥和、温顺的象征，深受国人的喜爱。科研人员设计了如图的实验，研究兔毛长度的遗传规律。



请分析回答：（兔的长毛和短毛受一对基因 A、a 控制）

（1）实验 1 中子代出现了长毛兔，这种现象称为_____。根据实验_____的杂交结果，可以判断长毛和短毛的显隐性关系。

（2）为确定实验 1 子代中某只短毛兔的基因组成，科研人员将其与多只长毛兔进行杂交：

①若后代性状既有短毛又有长毛，则该短毛兔的基因组成是_____；

②若后代性状_____，则该短毛兔的基因组成是 AA。

（3）实验 2 中，亲代控制兔毛长短的基因是以_____为“桥梁”传递给子代的，子代长毛兔的基因组成_____。

（4）科研人员选取雌、雄长毛兔各一只，将它们的兔毛长度修剪至与短毛兔的毛长基本一致，再让这两只剪毛后的兔子进行杂交，所生子代的性状为_____。

