

25. 蜜蜂在中国文化中是勤劳的象征。草莓素有“水果皇后”之美称，营养丰富，深受消费者喜爱。在大棚封闭环境中生产草莓时，出现了产量低等情况，于是科研人员通过引蜂入棚开展了系列研究。回答问题：



- (1) 据下图判断蜜蜂属于无脊椎动物中的_____动物，它经历了卵→幼虫→蛹→成虫四个阶段，属于_____（填“完全”或“不完全”）变态发育。
- (2) 科研人员将同一地块的 10 个草莓大棚均分为 A、B 两组，在开花初期 A 组每棚放入 1 箱蜂群，B 组未放蜂群作为对照组，两组均保持管理模式、草莓品种等实验条件一致，结果如下：

实验分组及处理方式	平均亩产量（Kg）
A 组：蜜蜂传粉	826.2
B 组：无蜜蜂传粉	613.3

比较表中数据，A 组草莓的_____明显提高，说明蜜蜂取食花蜜的行为促进了草莓的传粉，该行为属于_____（填“先天性”或“学习”）行为。

- (3) 在上述实验基础上，科研人员增加了另一种蜂群——熊蜂，再进行了如下表所示结果的探究：

实验分组及处理方式	平均亩产量（Kg）
C 组：熊蜂传粉	1113.9
D 组：蜜蜂传粉	825.0

据表中数据，请写出科研人员做这个实验时探究的问题是_____。

