全国高三生物2022年上半年期专题练习在线答题

1. 非选择题

下面是某研究性学习小组用健康的、生长状况相同的、体重年龄相当的雌性幼鼠若干只做的两个实验（见下表，表中①~③处需要你来完成）。其中，实验I是探究卵巢能分泌激素A并能促进子宫的发育；实验II是探究垂体能分泌激素B并能促进卵巢和子宫的发育。请回答后面的相关问题：

实验I

动物组别手术/处理方法一段时间后，子宫平均重量（mg）

1	不做处理	218
2	切除卵巢	90
3	①	217

实验II

动物组别手术/处理方法一段时间后，卵巢平均重量（mg）一段时间后，子宫平均重量（mg）

4	不做处理	68	216
5	②	36	93
6	切除垂体，同时定期注射激素A	37	219
7	③	66	218

(1) 实验中要选用体重和年龄相当的雌性小鼠做实验，其目的是_____。

(2) 请完成上表中的“①~③”的处理方法：

①_____。

②_____。

③_____。

(3) 实验中，激素A和激素B分别最可能是_____、_____（写名称）。

(4) 从实验I的结果可得出的结论是：激素A有_____的功能。