# 2022届四川省石室某中学高三年级下学期模拟考试

1. _____

LHRH（促性腺激素翻译激素）和HCG（促性腺激素）都能引起蛙排精。为验证这两种激素的作用部位不同，可设计如下实验。请你补充实验设计中空缺的内容，预测并解释实验结果：

材料和用具：成体雄蛙，LHRH溶液，HCG溶液，生理盐水，注射器，滴管，剪刀，镊子，载玻片，显微镜等。（提示：给药剂量和仪器的用具操作不作要求，给药2小时后蛙排精）

（1）实验步骤；

①分别用滴管对每只蛙采尿液，滴于不同的载玻片上，用显微镜观察，选出尿液中无精子的蛙30只，平均分成A、B、C、D、E、F六组；

②用剪刀和镊子摘除A、B、C三组蛙的_____，D、E、F三组蛙不作处理；

③分别用注射器给蛙注射适量药剂。

| 组别 | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 药剂 | LHRH | | 生理盐水 | | HCG | 生理盐水 |

④2小时后即分别用滴管对每只蛙采尿液，滴于不同的载玻片上，用显微镜观察。

（2）预测实验结果

| 组别 | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 尿液中有无精子 | | 有 | 无 | 有 | | 无 |

（3）解释实验结果：_____。

2. _____

下图是一个生态系统内成分的相互关系图，据图回答：

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族