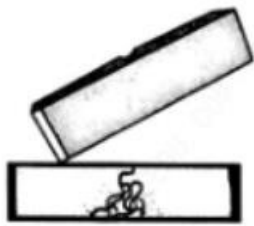


1.4 《蚯蚓的选择》练习

一、填空题

- 1、蚯蚓喜欢生活在_____、_____的环境中。
- 2、不同的动物对环境有_____的需要。
- 3、狼为了适应生存环境，在夏季会换上_____装，在冬天会换上_____装。
- 4、如下图所示，找一个长方形的盒子，把盒子的里面涂成黑色，盒子的盖子的一端剪掉一块，在盒子底部铺上吸水纸。将捉来的蚯蚓 5 条一组放在盒子中间，盖好盖子，5 分钟以后，打开盒盖观察到的现象是_____。这种现象说明_____。

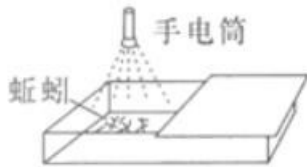


二、判断题，对的打√，错的打×

- 1、用干湿不同的沙质土、黏质土和壤土把蚯蚓围起来，蚯蚓会钻进黏土里。（ ）
- 2、蚯蚓喜欢在潮湿的天气里活动。（ ）
- 3、蚯蚓和蜗牛都喜欢阴暗、潮湿的环境（ ）
- 4、实验后的蚯蚓应该放回大自然。（ ）
- 5、青蛙到秋天就会钻进洞里冬眠。（ ）

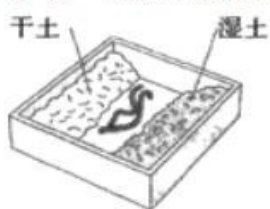
三、选择题，将正确的序号填在括号内

- 1、在蚯蚓选择怎样环境的实验中，如果有一条蚯蚓爬到湿土一侧，你认为下列做法正确的是（ ）。
A.继续安静观察并记录
B.可以中止实验，得出结论
C.由小组组长决定是否中止实验
- 2、蚯蚓雨后要爬出土壤的原因是（ ）
A.蚯蚓爬出地面饮水
B.蚯蚓爬出地面呼吸
C.蚯蚓喜欢潮湿的地方
- 3、如图，将蚯蚓放入下图中的盒子内，用手电筒照射蚯蚓，你会看到的现象是（ ）。



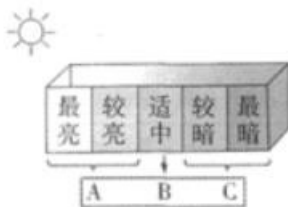
- A. 蚯蚓会往右边爬行 B. 蚯蚓待在原地享受光照 C. 蚯蚓会往左边爬行

4、取一个盒子，如图所示放入蚯蚓，盖好盖子，过几分钟后，会发现()。



- A. 在土壤较干的地方蚯蚓多 B. 在土壤较湿的地方蚯蚓多 C. 两端的蚯蚓一样多

5、将蚯蚓放入下图中的盒子内，我们会发现_____处蚯蚓数目最多。



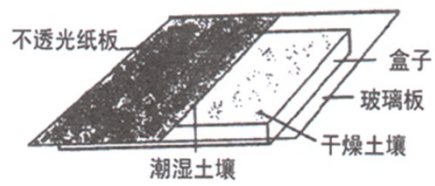
四、连线题：将动物与其生存的环境连线。

- | | |
|----|-------------|
| 燕子 | 干燥松土 |
| 老虎 | 温度很低的南极 |
| 鲸鱼 | 冰天雪地 |
| 鹅 | 水 |
| 雪狼 | 大海里 |
| 企鹅 | 深山老林里 |
| 蚁穴 | 喜欢生活在温暖的环境里 |

五、综合题

某同学在探究蚯蚓选择生活环境的的行为时，设计了如下实验：

- (1) 在一个铁盘内，左侧放潮湿土壤，盘上盖不透光纸板；右侧放干燥土壤（土壤除含水量不同，其他条件与左侧相同），盘上盖玻璃板（如图）。
- (2) 将 2 只蚯蚓分别放入铁盘左右两侧中央处。
- (3) 观察：一会儿 2 只蚯蚓均集中于左侧。



(4) 结论：蚯蚓既喜欢黑暗的环境，也喜欢潮湿的环境。

1.你认为该同学设计的实验有哪些不合理的地方？应该怎样改进？

2.实验结束后，应该怎样处理蚯蚓？

参考答案

一、填空题

- 1、阴暗 潮湿
- 2、不同
- 3、短毛 长毛
- 4、蚯蚓都跑到黑暗的一面 蚯蚓喜欢阴暗的环境

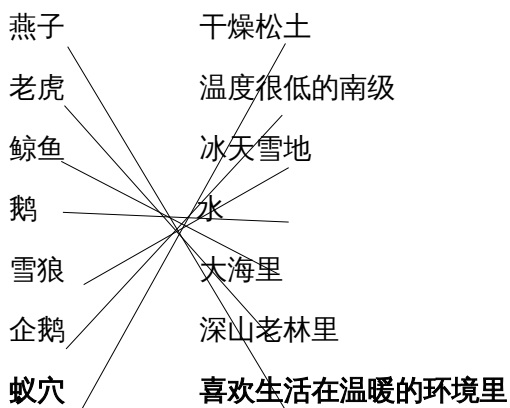
二、判断题

- 1、× 2、√ 3、√ 4、√ 5、√

三、选择题

- 1、A 2、B 3、A 4、B 5、C

四、连线题



五、综合题

- 1、①应该将 2 只蚯蚓同时放在左侧潮湿土壤盘上。②实验结束后，应该将蚯蚓放回到原来生活的环境中。
- 2、实验结束后，应该将蚯蚓放回到原来生活的环境中。

