

教科版科学五年级下册第一单元《生物与环境》测试卷

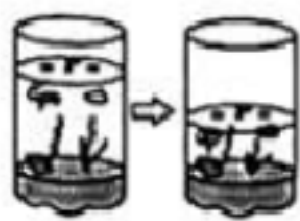
一. 选择题

1. 根据资料回答问题。

呼伦贝尔草原是我国北方最大的草原之一，那里牧草丰茂，牛羊成群。可是，历史上由于这里野狼成群，对牧业的发展构成了严重的威胁，为了保护人畜安全，当地牧民曾经组织过大规模的猎捕野狼活动，使野狼的数量锐减，剩下为数不多的野狼统统搬到深山老林里去了。野狼不见了，畜牧业空前发展，在牛羊种群不断增加的同时，野兔以惊人的速度发展起来，野兔和牛羊争食牧草，草原难以承载，导致草场急剧退化，草原面临沙化的危险。

读了这个小资料，你认为我们应该如何维护生态系统的平衡？

2. 如图所示，把生态瓶中的水减少很多，瓶中动物最有可能（ ）



- A. 经常浮到水面 B. 钻到水底不动 C. 没有变化

3. 下列动物中，喜欢昼伏夜出的是（ ）

- A. 老鼠 B. 羊 C. 鸵鸟 D. 鳄鱼

4. 小科同学进行“种子发芽实验”的研究。请根据下表请完成答蚊小题：

	甲组	乙组	丙组
场所	阳光下	黑暗中	黑暗中
温度	23℃	23℃	23℃
水分	每天浇适量水	不浇水	每天浇适量水

实验结果	全部发芽	没有发芽	全部发芽
------	------	------	------

1. 如果要研究种子发芽是否需要阳光，应该选择（ ）

- A. 甲组和乙组 B. 甲组和丙组 C. 乙组和丙组

2. 根据实验结果，我们发现这种种子发芽是否需要阳光（ ）

- A. 需要 B. 不需要 C. 不知道

3. 在种子发芽实验过程中，首先钻出种皮的是（ ）

- A. 胚根 B. 胚芽 C. 子叶

4. 甲组实验结果如右图所示，可以推测：最有可能的是（ ）



A. 在①这边浇水

B. 在②这边浇水

C. 在培养皿中均匀浇水

5. 我还知道，如果把种子完全浸泡在水中，也不容易发芽，其原因是缺少

()

A. 阳光

B. 土壤

C. 空气

5. 王明同学自己做了一个生态瓶；用一个 500 毫升的透明玻璃瓶，里面加入 400 毫升的水、少量的土壤和石块，放入新鲜的水草，2~3 条小鱼和几个螺蛳。

用软木塞塞住瓶口，观察生态瓶中生物的生活情况。

(1) 生态瓶中的生物有_____；非生物有_____。放入水草的作用是_____；放入土壤和石块的作用是_____。

(2) 王明同学的生态瓶应该放在_____。

(3) 生态瓶上部留有一定空间的目的是_____。

二. 填空题

1. 生物之间像链环一样的食物关系称为()。

2. 池塘中所有的()形成了一个群落。

3. 在做绿豆种子发芽试验中，最先长出的器官是()。

4. 蚯蚓喜欢生活在黑暗环境还是光亮环境的实验，我们是这样做的：找一个长方形的盒子，把盒子里面涂成()，盒子盖子的一端()，在盒子底部铺上吸水纸。把 5 条蚯蚓放在盒子的中间，过一段时间打开盒子观察。

5. 下列动物中，由雄性怀孕“生产”后代的是()

A. 猫

B. 海马

C. 青蛙

三. 判断题

1. 研究物体沉浮时，我们可以先做实验，再根据实验结果填写预测。（ ）
2. 生态瓶中的小鱼不停地浮出水面呼吸，很可能是水中的氧气含量太低了。（ ）
3. 绿豆种子离开了土壤就不能发芽。（ ）
4. 科学注重事实与依据，容不得虚假和轻信。（ ）
5. 生态瓶中的植物放得越多越好，可以给动物提供更多的氧气和食物。（ ）

四. 连线题

1. 把动物名称与其特殊的繁殖方式用直线连起来。

- 水螅 雄性用哺育袋养育
- 蜗牛 从母体直接分离
- 海马 雌雄同体又需要相互交配

五. 简答题

1. 田地里的生物有：水稻、田鼠、蛇、老鹰、蝗虫、小鸟等生物。请你写出两条食物链。
2. 你制作的生态瓶中有哪些动物和植物？减少生态瓶里的水，它们发生了什么变化？
3. 人类对自然环境干扰破坏可能引发沙尘暴，为了改变这种状况，我们应该怎样做？

六. 综合题

1. （1）小华在三个盘子里分别放入等量的棉花，并将数量和品质相同的豌豆种子放在棉花的上面，然后在下面的条件下进行培养。数日后发芽情况如下表所示。

组别	甲组	乙组	丙组
是否有空气	有	无	有

温度	23℃	23℃	23℃
棉花的状态	干燥	潮湿	潮湿
几天后的发芽情况	没有发芽	没有发芽	全部发芽

①要研究“空气对种子发芽是否有影响”，在实验设计上可选_____组和_____组。

②根据实验现象，你认为豌豆种子发芽_____空气。（选填“需要”或“不需要”）

③甲组种子没有发芽的原因是缺少（_____）。

- A. 光照
- B. 水分
- C. 温度

（2）小玲想要做一个“种子的发芽是否需要阳光”的对比实验，她取 20 颗相同的蚕豆种子分成两组，将 10 颗埋在地下，另外 10 颗放在地面上。阳光照射一周后，小玲发现地面下的种子全部发芽了，而地面上的种子全部未发芽。因此小玲认为：蚕豆种子必须在没有阳光照射的条件下才能发芽。请问小玲的结论是否可靠，为什么？

2. 在下列四个选项中，针对绿豆苗生长条件的单因素对比实验进行选择填空。

- A. 阳光
- B. 温度
- C. 水分
- D. 空气

（1）绿豆苗生长是否必须要有水？

要改变的因素是_____，不能改变的因素是_____。

（2）绿豆苗生长是否必须要有阳光？

要改变的因素是_____，不能改变的因素是_____。

（3）小结：

根据实验及资料查询，绿豆苗生长的必须条件是_____

3. 连线题。

- 燕子
- 深山老林里
- 鲸鱼
- 喜欢生活在温暖的环境里

雪狼

大海里

老虎

温度很低的南极

企鹅

冰天雪地

参考答案

一. 选择题

1. 不随便滥杀野生动物，拒食野生动物；保护珍稀动植物；不乱砍滥伐森林，爱护花草树木，积极植树造林，绿化环境；不乱扔垃圾；保护水资源，节约用水等。

2. A

3. A

4. 1. B

2. B

3. B

4. C

5. C

5. (1) 水草、小鱼、螺蛳；水、土壤、石块、空气、阳光；为动物提供氧气和食物；为瓶中生物生长提供一定的环境

(2) 有阳光的地方

(3) 保存一定量的空气

二. 填空题

1. 食物链

2. 生物

3. 根

4. 黑色；开口

5. B

三. 判断题

1. ×

2. √

3. ×

4. ✓
5. ✕

四. 连线题

1.

水螅	雄性用哺育袋养育
蜗牛	从母体直接分离
海马	雌雄同体又需要相互交配

五. 简答题

1. 水稻→田鼠→蛇→鹰。 水稻→蝗虫→小鸟→鹰
2. 生态瓶中应该有生产者、消费者以及分解者，而且各种生物的比例应该适合。消费者的个体不宜太大。水的量也不应太多，一般要留出大约1/3的空间。如果水量太少，会造成生物的死亡。
3. 不乱砍滥伐、不过度放牧、不过度开采矿产资源保护生态环境。

六. 综合题

1. (1) 乙丙；需要；B

(2) 小玲的结论不可靠。放在地面上的种子会因为阳光暴晒而缺少水分，在这个实验中改变了多个条件，因此她的实验结论是错误的。

2. (1) C；ABD

(2) A；BCD

(3) 温度、水分和空气

3.

燕子	深山老林里
鲸鱼	喜欢生活在温暖的环境里
雪狼	大海里
老虎	温度很低的南极
企鹅	冰天雪地

VV99.net

免费文档下载