

教科版科学五年级下册全册课后练习附答案

版本	教科版	学科	小学科学	年级	五年级	学期	第二学期
课题	《我们的身体》						
学生信息							
姓名	学校			班级		学号	

课后练习

一、填空题

- 1、根据种植经验，我们预测种子发芽需要的条件有_____、_____、_____、_____和土壤。
- 2、种子发芽实验采用的是_____实验，实验中只能改变_____个条件。
- 3、许多植物的新生命是从_____发芽开始的。

二、判断题，对的打√，错的打×

- 1、实验组与对照组往往只有一个条件不同，其他条件都相同。（ ）
- 2、做种子发芽实验时，每个盒子都放3粒种子，可以减少实验的偶然性。（ ）
- 3、装在密封干燥罐子里的种子也能发芽。（ ）
- 4、绿豆种子在一定条件下都能萌发。（ ）
- 5、实验前的预测和实验结果一定相同。（ ）

三、选择题

1、某班在设计种子发芽实验时是这样的：准备两个同样的花盆，取同样的土壤洒同样多的水，然后种下种子，摆在同一桌子上，但把其中一盆用暗箱罩上“我们可以推断某班同学要研究的是（ ）对种子发芽的影响。

A、水 B、温度 C、光照

2、常温下两组相同的种子，一组受到光照，加适量的水，另一组种子用纸盒盖住，加少量的水。这个实验设计（ ）

A、是科学的 B、是不科学的 C、无法判断

3、在研究种子发芽是否需要土壤的实验中，需要改变的条件是（ ）

A、温度 B土壤 C、水

4、下列实验步骤排序正确的一项是（ ）

- ①准备两个玻璃皿，编上号
- ②在其中的一个玻璃皿铺上一层土，另一个不铺
- ③在两个玻璃皿里各放3个绿豆
- ④定期给两个玻璃皿浇同样多的水，保持土壤湿润

A、③②①④ B、③①④② C、①②③④

5、在做探究种子发芽与哪些因素有关的实验中，下列做法正确的是（ ）

- A、实验组放入1粒，对照组放入1粒
- B、实验组放入3粒，对照组放入2粒
- C、实验组放入4粒，对照组放入4粒

参考答案

一、填空题

1、阳光 空气 水 温度

2、对比 1

3、种子

二、判断题

1、√ 2、√ 3、**X** 4、**X** 5、**X**

三、选择题

1、C 2、B 3、B 4、C 5、C

四、综合题

1、② ③

2、水 适宜的温度 光

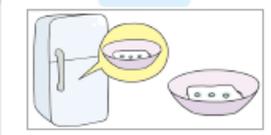
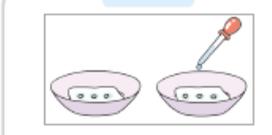
3、适当的水分（水分） 适宜的温度 充足的空气（空气）

4、B

课程基本信息							
版本	教科版	学科	小学科学	年级	五年级	学期	第二学期
课题	《比较种子发芽实验》						
学生信息							
姓名	学校			班级		学号	
课后练习							

课堂回顾

探索:绿豆种子发芽需要哪些条件

温度	光照	水	空气
			
不同条件: _____	不同条件: _____	不同条件: _____	不同条件: _____
相同条件: _____	相同条件: _____	相同条件: _____	相同条件: _____
实验结论: 温度 _____ 种子发芽必需的条件。	实验结论: 光照 _____ 种子发芽必需的条件。	实验结论: 水 _____ 种子发芽必需的条件。	实验结论: 空气 _____ 种子发芽必需的条件。

基础训练

1 判断题。

- (1) 在没有光照的情况下, 绿豆种子不会发芽。()
- (2) 有些绿豆种子不发芽可能是由于外界条件不具备, 也可能是绿豆种子自身的原因。()
- (3) 把种子长期浸泡在水里比较容易发芽。()
- (4) 实验组和对照组选取的绿豆种子数量不同对研究绿豆种子发芽需要的条件无影响。()

2.选择题。

(1)健康饱满的种子发芽所必需的条件有()。

- A.光照、适宜的温度、空气
- B.土壤、空气、适宜的温度
- C.空气适宜的温度、一定的水分

(2)两个小组做种子发芽实验，他们发现放在湿纸巾上的种子发芽了，而放在干燥纸巾上()。

- A.水分
- B.空气
- C.阳光

(3)利用塑料大棚栽培反季节蔬菜是大力发展现代农业、使农民致富的重要途径之一。请

- A.保持水分
- B.提供氧气
- C.提高温度

(4)甲乙、丙、丁四个小组在研究“绿豆种子发芽是否需要一定水分”，合理的方式是()。

- A.任选一个小组的实验数据就可以说明问题
- B.综合分析四个小组的实验数据汇总说明问题
- C.选择甲组的有水组的数据和乙组的无水组的数据对比说明问题

(5)农民伯伯在()的条件下播种，种子最容易发芽。

- A.非常寒冷
- B.阳光暴晒，土壤干燥
- C.阳光温和，土壤潮湿

(6)某科学小组做了“绿豆种子发芽是否需要适宜温度”的实验，下表是他们的实验记录表
)。

项目	种子总数	已发芽数	未发芽数
1号组(18℃)	18	16	2
2号组(4℃)	18	1	17

- A.实验说明绿豆种子发芽不需要适宜的温度
- B.实验说明绿豆种子发芽需要适宜的温度
- C.1号组有种子未发芽，而且2号组有种子发芽了，说明实验有错误，不能得出结论

3探究题。

小科同学为了探究凤仙花种子的发芽条件，设计了一个探究方案(如表)。请根据方案.中

培养皿编号	种子的数量/粒	种子所在的环境
甲	1	培养皿底部垫有浸湿的纸巾，有干燥土壤，有阳光照射
乙	1	培养皿底部垫有干的纸巾，有干燥土壤，有阳光照射
丙	1	培养皿底部垫有浸湿的纸巾，无土，有阳光照射
丁	1	培养皿底部垫有浸湿的纸巾，有干燥土壤，黑暗

(1)仔细阅读方案，这个设计中有一处明显的不足，我的改进建议是__

_____。

(2)改进方案后，如果要探究绿豆种子发芽是否需要土壤，应选择培养皿_____和_____。

(3)用甲、丁两组进行对比，要探究的问题是绿豆种子发芽()。

A.是否需要水

B.是否需要空气

C.是否需要阳光

(4)种子发芽过程中最先长出的是_____。

4材料分析题。

我们可以看到石缝中会长出细嫩的幼苗。这是因为种子在萌发时充满了活力，它有着坚强的生命力，人们惊奇地发现石头“长高了”。



种子的力量

(1)实验中给石头浇水的目的是_____。

(2)有人在寒冷的冬天做了这个实验，结果石头并没有“长高”，这是为什么？

参考答案

[课堂回顾]

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/81600115505301>

[0141](#)