

四年级一班科学第一次作业 答案一、填空：

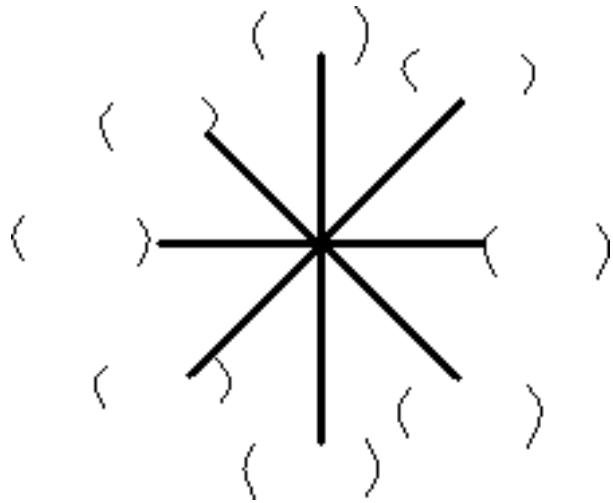
1. 风向是指风（ 吹来 ）的方向。
2. 风向可以用（ 风向标 ）来测量。
3. 风向标的箭头指向的是（ 风吹来 ）的方向。
4. 风速仪是测量（ 测量风速 ）的仪器。
5. 气象学家通常把风速计为（ 13 ）个等级。
6. 降水是天气的一个基本特征，降水的形式很多，常见的有（ 雨 ）、（ 雪 ）、（ 冰雹 ）等。
7. 雨量器是测量（ 降水量多少 ）的装置。
8. 天空中漂浮的云实际上是由千千万万的（ 小水滴 ）或（ 冰晶 ）组成的，它们的形状千姿百态。

二、简答题：

气象学家可以把云分成哪几类？

答：气象学家可以把云分成积云、层云和卷云三类。

三、风向可以用那八个方位来表示并填图。



五年级一班科学第一次作业 姓名：\_\_\_\_\_分

一、填空：

- 1.种子发芽需要（光）、（温度）、（水）等三个条件。
- 2.食物链上的各种生物（相互依赖）、（相互影响）、（相互制约），一环扣一环。  
如果某一环节发生故障，链条就失去（整体性）。
- 3.世界上第一个自然保护区是美国（黄石国家公园）。是美国（最大）、（最著名）和（建立最早）的国家公园。
- 4.中国第一个自然保护区是（广东鼎湖山）自然保护区。

二、判断：

- 1.食物链通常从绿色植物开始，到凶猛的肉食动物终止。（√）
- 2.一片树林、一块草地、一个湖泊、一个海洋等都可以看成是一个生态系统。（√）

三、名词解释：

1. 食物链：

生物之间这种像连环一样的食物关系叫做食物链。

2. 食物网：

同一种植物会被不同的动物吃掉，同一种动物也可吃多种食物，生物之间这种复杂食物关系形成了一个网状结构，叫做食物网。

四、简答题：

1.蚯蚓喜欢生活在什么样的环境里？

答：蚯蚓喜欢生活在黑暗、潮湿的环境里。

2.要想让生态瓶里的生物生活得更好，我们应该注意些什么？

答：生态瓶里生物的数量和种类要平衡，必须有足够的氧气。

六年级一班科学第一次作业

姓名：

\_\_\_\_\_分

### 一、填空：

- 1.机械是能使我们（省力）或（方便）的装置。（螺丝刀）、（钉锤）、（剪子）这些机械构造很简单，又叫（简单机械）。
- 2.杠杆可以分为（省力的）杠杆、（不省力的）杠杆、（不省力不费力的）杠杆。
- 3.定滑轮可以改变（用力）方向，但不（省力）。
- 4.动滑轮不能改变（用力）方向，可以（省力）。
- 5.滑轮组既可以（省力），又可以改变（用力方向）。
- 6.杠杆是否可以省力是由杠杆上的（支点）、（用力点）和（阻力点）的位置决定的。
- 7.在轮轴上用力，（轮）越大越省力。
- 8.斜面可以（省力）。

### 二、简答题：

1. 动滑轮和定滑轮有什么不同？

答：动滑轮不能改变用力方向，省力。定滑轮可以改变用力方向，不省力。

2. 杠杆上有哪三个重要的位置？

答：杠杆上有支点、阻力点和用力点三个重要的位置。

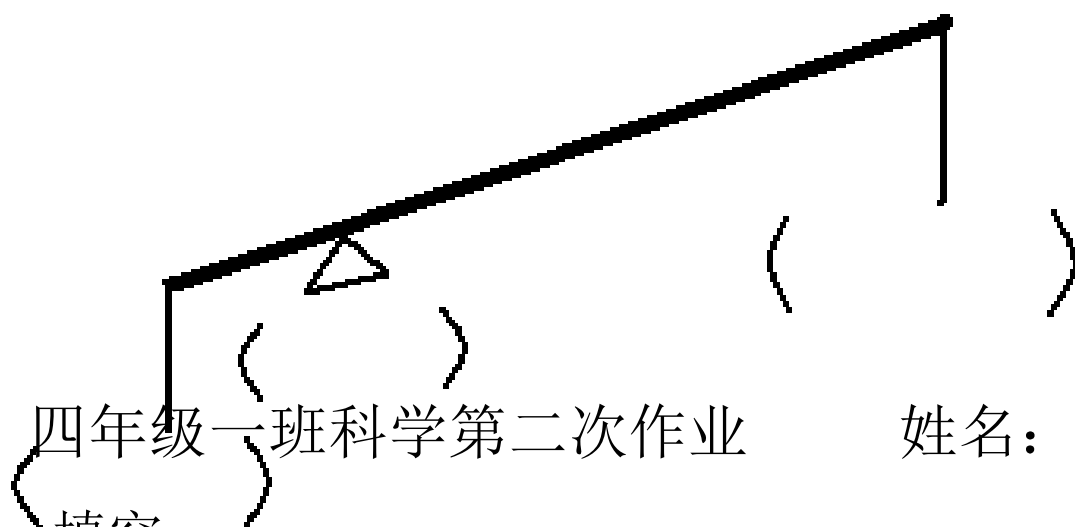
### 三、名词解释：

1. 杠杆：像撬棍这样的简单机械叫做杠杆。

2. 定滑轮：固定在一个位置转动不移动的滑轮叫做定滑轮。

3. 动滑轮：像塔吊的吊钩上可以随着重物一起移动的滑轮叫动滑轮。

四、标出下列杠杆上的三个点：



一、填空：

1. 通常通过（云量）、（降水量）、（气温）、（风向）和（风速）等天气特征来描述天气。
2. 气温是指室外阴凉、通风地方的温度，每天应选择（同一时间）来测量气温。
3. 风可以通过自然界中事物的变化来感知，可以用（风向）和（风速）来描述。
4. 降水量的多少可以用（雨量器）来测量。
5. 云在天空中是会（变化）的，不同的云预示着不同天气的（来临）。
6. 天气是不断变化的，对长时间观察记录的天气信息进行（分析）和（整理），可以帮助我们认识天气的一些（特征），了解天气变化的一些（规律）。

二、简答题：

1. 气象学家根据降雨量的多少把降雨量分为那些个等级？

答：气象学家根据降雨量的多少把降雨量分为小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨和特大暴雨六个等级。

2. 对大气中主要污染物浓度等级的预测共分那几级？

答：大气中主要污染物浓度等级的预测可共分 5 个级：优、良、轻微污染、轻度污染、中度污染、重度污染。

3. 人对气温、湿度和风的综合感受共分那几级？

答：人对气温、湿度和风的综合感受共分极冷、寒冷、偏凉、舒适、偏热、闷热和极热七级。

五年级一班科学第二次作业 姓名： \_\_\_\_\_ 分

### 一、填空：

1. 绿豆种子发芽需要（ 水 ）和适宜的（ 温度 ）。
2. 食物链中能够自己制造食物的生物叫做（ 生产者 ），直接或间接消费别人制造的食物生物叫做（ 消费者 ）。
3. 生物在一个区域内（ 相互影响 ）、（ 相互依存 ），会形成一个生态群落。
4. 自然界里某一区域生存的生物形成一个平衡和谐的整体，叫做（ 生物群落 ）。

### 二、判断：

1. 绿豆芽生长不需要阳光。 ( × )
2. 企鹅适合生长在我国的北方。 ( √ )
3. 自然界这么大不需要维护生态平衡。 ( × )

### 三.简答题:

是什么引发了沙尘暴?有什么危害?

答:疯狂砍伐、滥砍盗伐和过度开发引发了沙尘暴。沙尘暴是污染环境、危害我们生活的一种恶劣天气。

六年级一班科学第二次作业      姓名: \_\_\_\_\_ 分

#### 一、填空:

1.定滑轮和动滑轮组合在一起构成滑轮组,滑轮组能够改变力的(方向),而且可以(成倍)地省力。

2.自行车运用了(轮轴)、(斜面)、(杠杆)等简单机械的原理,是应用广泛的交通工具。

3.斜面与坡度的关系是坡度越小越(省力)‘坡度越大越(费力)’当坡度达到 $90^{\circ}$ 时这时斜面(不省力)。

#### 二、简答题:

1.斜面省力大小与斜面坡度大小有关系吗?有什么关系?

答:斜面省力大小与斜面坡度大小有关系。

坡度越小越省力，坡度越大越费力。

2. 杠杆是否省力与杠杆上的三个点有什么关系？

答：杠杆是否省力与杠杆上的三个点的关系是：支点距离阻力点近时省力；支点距离阻力点远时费力；支点在阻力点和用力点中间时既不省力也不费力。

四年级一班科学第三次作业      姓名： \_\_\_\_\_ 分

一、填空：

- 1.溶解是指物质( 均匀地 )、( 稳定地 )分散在水中,不会自行( 沉降 ),也不能用( 过滤 )的方法把溶液中的物质分离出来。
- 2.不同的物质在水中的( 溶解 )能力不同。一些气体也能( 溶解 )于水。
- 3.可溶性的固体物质在水中溶解的快慢与物体颗粒大小(即表面积的大小)、水的( 温度 )、液体是否被( 搅动 )等因素有关。
- 4.( 一定量 )的水只能溶解一定量的食盐。
- 5.食盐溶解于水的变化过程是一个( 可逆 )的过程。

二、判断： .

- 1.食盐溶液能用过滤的方法分离出来。 ( × )
- 2.高锰酸钾经常用来消毒和防腐的作用。 ( √ )
- 3.固体、液体、气体都能溶解于水。 ( × )
- 4.分离出来的食盐比原来的食盐颗粒小。 ( √ )
- 5.不能用过滤的方法把溶解了的物质从水中分离出来。 ( √ )

6.一些物质可以溶解在水中，一些物质不能溶解在水中。 ( √ )

三、简答题：

溶解的快慢与什么因素有关？

答：溶解的快慢与下列因素有关：

(1) .物质颗粒的大小。(2) .水的温度。(3) .液体是否被搅动。

五年级一班科学第三次作业 姓名： \_\_\_\_\_ 分

一、 填空：

1. ( 光源 )、( 遮挡物 ) 和 ( 屏 ) 是影子产生的条件。

2.可以自己发光的物体叫做 ( 光源 )。

3.物体影子的长短、方向随着光源 ( 位置 )、( 方向 )的改变而改变；

物体影子的大小与物体和光源之间的 ( 距离 ) 有关；物体影子的形状和光源所照射的物体侧面的 ( 形状 ) 有关。

4.从不同侧面照射得到的物体的影子叫做 ( 投影 )。

5.阳光下物体影子的方向随着太阳的改变而改变，影子总是和 ( 太阳 ) 的方向相反。

6.阳光下物体影子长短的变化是随着太阳在天空中的位置变化而变化的，太阳位置最高是影子 ( 最短 )，太阳位置最低时影子 ( 最长 )。

7.光是 ( 直线 ) 传播的。反射光也是 ( 直线 ) 的。



## 二、简答题：

太阳能热水器构造最重要的是由哪三部分组成？

答：太阳能热水器构造最重要的是由集热器、保温箱、控制系统三部分组成。

六年级一班科学第三次作业      姓名： \_\_\_\_\_ 分

### 一、填空：

- 1.增加梁的厚度可以增加（ 抗弯曲能力 ）。改变材料的形状，可以改变材料（承受力）的性能。
- 2.房屋、桥梁结构中有柱和梁，（ 梁 ）比（ 柱 ）容易弯曲。
- 3.拱形可以（ 向下 ）和（ 向外 ）传递承受的压力，所以能够承受很大的（ 压力 ）。
- 4.圆顶形、球形等有和（ 拱形 ）相似的特点，可以承受很大的压力。
- 5.三角形框架具有（ 稳定性 ），利用三角形框架可以加固框架结构。
- 6.上小下大、上轻下重的物体（ 稳定性 ）好。
- 7.桥的（ 形状 ）和（ 结构 ）与他们的功能是相适应的。
- 8.桥梁有多种不同结构，有的桥梁把多种（结构）合为一体。

### 一、 判断：

- 1.横梁平着放好。 （ × ）
- 2.拱形的特点是承载压力大。 （ √ ）
- 3.球形在各个方向上不可以看成拱行。 （ × ）

4.三角形不具有稳定性。 ( × )

5.改变纸的形状不能改变纸的抗弯曲能力。 ( × )

三简答题：

构成框架的钢材用什么形状的好呢？

答：构成框架结构的钢材用“工”形状的好。

四年级一班科学第四次作业 姓名： \_\_\_\_\_ 分

一、填空：

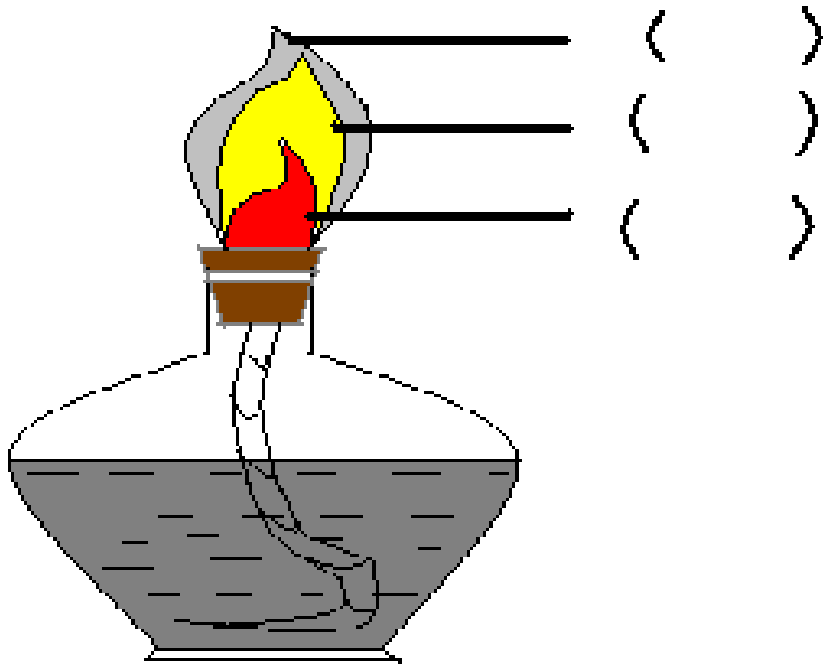
1.酒精灯的火焰分为（外焰）、（内焰）和（焰心）三个部分，（外焰）的温度最高，（内焰）次之，（焰心）的温度最低。

2.加热完毕需要熄火时，可用（灯帽）将其盖灭，盖灭后需再（重盖）一次，以避免以后使用时（灯帽）打不开。绝对禁止用（嘴吹）灭火。

3.点燃酒精灯时一定要用燃着的（火柴），绝不能用燃着的酒精灯对火。

4.酒精是容易挥发和燃烧的液体，万一洒出的酒精在灯外燃烧，不要惊慌，可用（湿抹布）或（沙土）扑灭。

## 二、填图：



五年级一班科学第四次作业 姓名： \_\_\_\_\_分

### 一、填空：

- 1.光碰到镜面会改变传播方向，被反射回去，形成（ 反射 ）现象。
- 2.许多光源在发光的时候也在（ 发热 ）。光强温度就（ 高 ），光弱温度就（ 低 ）。
- 3.太阳给我们带来光明的同时，也给我们带来了温暖。太阳是地球最大的（ 光源 ）和（ 热源 ）。
- 4.物体的颜色与吸热的本领有关，（ 深色 ）物体比（ 浅色 ）物体吸热快。
- 5.物体受阳光照射角度与吸热的关系，物体与阳光垂直比（ 倾斜 ）吸热快。
- 6.太阳能热水器是一种光热转换器，具有（ 节能 ）、（ 环保 ）、（ 安全 ）的优点。

7.太阳能热水器的效能和所采用的（材料）、（结构）、（运用）的原理有关。

## 二、简答题：

光是怎样传播的？传播的速度怎样？太阳距地球多远？从太阳发出的光到达地球需要多少时间？

答：光是以直线的形式传播的。传播的速度很快，每秒约30万千米。太阳距地球的距离为1.5亿千米。从太阳发出的光到达地球需要约8分钟。

六年级一班科学第四次作业      姓名： \_\_\_\_\_ 分

## 一、填空：

1. 电流可以产生（磁性）。
2. 电磁铁具有接通电流产生（磁性）、断开电流（磁性）消失的基本性质。
3. 改变电池（正负极）连接法或改变（线圈绕线）的方向会改变电池铁的南北极。
4. 电磁铁的磁力是可以（改变）的。
5. 电磁铁的磁力大小与线圈圈数有关：圈数少磁力（小），圈数多磁力（大）。
6. 电磁铁的磁力大小与使用的电池的数量有关：电池少则磁力（小），

电池多则磁力（大）。

7. 玩具小电动机是把电变成了（动力）。

二、简单题：

1. 能量有哪几种形式？

答：能量有电、热、声、光等多种形式，能量还储存在是食物、燃料中。

2. 煤、石油、天然气所具有的能量是从哪里来的？

答：煤、石油、天然气所具有的能量是存储了 3 亿万年的太阳能。

四年级一班科学第五次作业      姓名： \_\_\_\_\_ 分

一、填空：

1. 风向是指（风吹来）的方向，如北风是由（北向南）吹来的风，

西风是由（西向东）吹来的风，东南风是由（东南向西北）吹来

的风，风向可以用（风向标）来测量。

2. 雨量器是测量（降水量）多少的装置，我们可以用一个直筒的透明

杯子来做雨量器，在杯子的外面贴上（刻度），杯子中雨水的高度就

是（降水量）。

二、读出摄氏温度计上的温度。

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/308111045114006113>