

## 六年级下册科学第一单元 A 卷

### 一、填空。

- 1、 放大镜镜片的特点是（透明）（中间厚、边缘薄）。
- 2、 一个放大镜的放大倍数是（有限的）。放大镜的放大倍数和（镜片的大小）没有关系，和（镜片的凸度）有关，凸度越大，所成的像就（越大），看到的范围就（越小）。
- 3、 蟋蟀的“耳朵”在（足的内侧）。蚜虫的天敌是（草蛉）。
- 4、 捕食性昆虫对（移动物体）反应能力更加迅速。
- 5、 （食盐）（白糖）（碱面）（味精）的颗粒都是有（规则几何外形）的固体，人们把这样的固体物质叫晶体。
- 6、 自然界的大部分物质都是（晶体）或（由晶体）组成的。如：花岗岩由（长石）（云母）（石英）等矿物晶体组成。
- 7、 一个凸透镜的放大倍数是（有限的），把两个凸透镜组合起来，可使物体的图像（放得更大）。
- 8、 生物学家（列文虎克）制成了世界上最早的可以放大近（300）倍的显微镜。
- 9、 为了看到更小的物体，人们又研制出（电子显微镜）和（扫描隧道显微镜）电子显微镜可把物体放大到（200 万倍）。
- 10、 1663 年（英）国科学家（罗伯特·胡克）发现（细胞）。
- 11、（显微镜）的发明使人们能够观察到非常小的物体及物体的（精细结构）。
- 12、生物体都是由（细胞）组成的。
- 13、（细胞学说）的建立被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。
- 14、细胞是生物体最基本的（结构）单位，也是生物体最基本的（功能）单位。
- 15、 鱼缸里的水变绿是因为（微生物繁殖）的结果。
- 16、微生物是（生物）具有同（其他生物一样）的共同特征。
- 17、放大镜）和（显微镜）的发明，让我们看到了（微生物、细胞）。
- 18、（克隆羊）是人类研究微小世界的最新成果。
- 19、晶体有（食盐）（白糖）（碱面）（味精）（黄铜矿）（雪花）（水晶）（维生素 C）（长石）（云母）（石英）（金刚石）。非晶体有（玻璃）（松香）（琥珀）（珍

珠)。

## 二、判断。

- 1、 透明的玻璃都有放大物体图像的功能。 (×)
- 2、 圆柱形和球形的透明容器装上水也有放大镜的功能。 (√)
- 3、 水滴不能放大物体，只能透过它看到物体。 (×)
- 4、 近视镜前面凸起，所以说它属于放大镜一类。 (×)
- 5、 某些宝石可以放大物体的影像。 (√)
- 6、 触角的形状和着生位置是鉴别昆虫种类的重要特征。 (√)
- 7、 昆虫的视力比人的视力好。 (×)
- 8、 显微镜的发明把人类带进了一个宏观世界。 (×)
- 9、 SARS 病毒在显微镜下就能看清的。 (× )
- 10、 放切片时，有无气泡没有关系。 (×)
- 11、 显微镜比放大镜看到的细节更多，范围也较大。 (×)
- 12、 一切细胞来自于细胞。 (√)

## 三、简答

1、 人们把放大镜叫做凸透镜，为什么？放大镜的镜片和放大物体的器具具有什么共同特点？

答案：放大镜是透明的，并且中间是凸起的，所以叫凸透镜。

它们都具有透明、中间厚边缘薄的特点，都具有放大功能。

2、 露珠（水滴）有放大作用吗？为什么？它与放大镜有什么共同特点？

答案：平时我们看到露珠有放大作用。露珠与放大镜共同点是中间厚边缘薄，都是透明的，都能把物体放大。

3、 怎样制作简单的显微镜？

答案：a、用两个放大倍数不同的凸透镜。b、上下移动调整两个凸透镜之间的距离直到物体最清楚的图像。C、用卡纸筒和胶带纸把两个凸透镜固定下来。D、用手电筒或镜子增加亮度。

4、 细胞有什么作用？

答案：生物是由细胞构成的，它是生物最基本的功能单位。生物的呼吸、消化、排泄、生长、发育、繁殖、遗传等生命活动都是通过细胞进行。

5、 举例说明人类探索微小世界的成果？

答案：（1）、利用细菌制造许多药物，以抵抗和制服各种疾病的危害。

（2）、利用微生物改善我们的生活质量。

（3）、用显微镜技术进行品种改良。

（4）、利用微生物改善和提高土壤肥力。

（5）、利用微生物进行污水、垃圾处理。

6、 微生物有什么作用？

答案：（1）、人们利用微生物改善生活质量。

（2）、利用微生物改良和净化土壤。

（3）、利用微生物处理污水和垃圾。

（4）、利用微生物征服疾病或消毒。

## 科学第一单元 B 卷

### 一、填空。

1、 放大镜能把物体的图像（放大），显现人的肉眼看不清的（细微之处），使我们获得更多的信息。

2、 昆虫在自然界中（种类繁多），分布很广，它们有着和其他动物不同（身体构造）和（本领）。

3、 苍蝇落在竖直光滑的玻璃上，不但不滑落，而且还能在上面爬行，这和它（脚的构造）有关。

4、 昆虫的触角就是它们的（鼻子），它能分辨各种气味。

5、 各种物质的晶体具有（基本一致）的形状，所以（晶体）也是鉴别矿物的依据。

- 6、许多岩石是由（矿物晶体）集合而成。
- 7、晶体一般都是（固体）形态。
- 8、在显微镜下观察物体有一定的要求，物体必须制成（玻片标本）才能在显微镜下观察到它的精细结构。
- 9、生物细胞的形态是（多种多样）的，不同生物的细胞是（不同）的，生物不同器官的细胞也是（不同的）。
- 10、如果微生物运动迅速，不便于观察，我们可以先在载玻片上放少量的（脱脂棉纤维），再在上面滴一滴（池塘水），盖上（盖玻片）。也可以用（吸水纸）吸走盖玻片边缘多余的水分，控制微生物的运动。
- 11、在载玻片上放上（脱脂棉纤维）或用（吸水纸）吸走盖玻片边缘多余的水分都可以控制微生物运动。
- 12、自然界的（雨水）（河水）（井水）中都有微生物存在。
- 13、在水中生活着许许多多的微生物，常见的有（草履虫）（变形虫）（喇叭虫）（眼虫）（团藻）（细菌）等，它们都是（单）细胞生物，动物的卵，比如鸡蛋也是单细胞。
- 14、有些微生物能为我们提供（食物）或帮助我们（生产食物）。
- 15、（巴斯德）是第一个把微生物和疾病联系起来的人。
- 16、（弗莱明）发明了青霉素，从而使千万人免受肺炎等疾病的侵染致死。
- 17、（袁隆平）发明了杂交水稻。
- 18、地球上至少存在着（250万）种生物。
- 19、（白细胞）能与病毒细菌作战，保护我们的健康。
- 20、一个单独的洋葱细胞，其中的黑点是（细胞核）。
- 21、DNA 鉴定可以用（扫描隧道显微镜）。
- 22、我们制作晶体的方法有（减少水分法）和（降低温度法）。
- 23、印刷物或电视机的图像都是由（红、蓝、绿彩色点）组成。
- 24、生物是由（细胞）构成的，它是生物最基本的（功能）单位，生物的（呼吸）（消化）（排泄）（生长）（发育）（繁殖）（遗传）等生命活动都是通过细胞进行的。
- 25、人类观察工具的发展史：（肉眼）（放大镜）（光学显微镜）（电子显微镜）

26、SARS 病毒和大肠杆菌是用（电子显微镜）观察。

## 二、判断。

- 1、 放大镜能把物体放大许多倍。 ( )
- 2、 昆虫的眼睛分单眼和复眼，复眼分别长在头上方的两侧。 (√)
- 3、 每只昆虫都有一对翅膀，都能在空中飞行。 (×)
- 4、 食盐晶体放入盐水中，晶体不会发生变化。 (×)
- 5、 晶体也是鉴别矿物的依据。 (√)
- 6、 自然界中的晶体都是从溶液中诞生的。 (×)
- 7、 我们把物体放在显微镜下，就能观察到其精细结构。 (×)
- 8、 用放大镜可以直接观察到洋葱的细胞。 (×)
- 9、 植物叶子边有气孔，是起呼吸作用的。 (√)
- 10、 列文虎克第一个指出了微生物在人类日常生活中所起到的作用，指出它们和人类健康的关系。 (×)

## 三、简答题。

1、 放大镜为什么能放大物体？

答案：放大镜也叫凸透镜，它的中间厚，边缘薄，光线从空气进入凸透镜时会产生折射弯曲。而人认为物体反射的光是直线传播的。所以，感觉物体放大了。

2、 怎样正确使用显微镜？

答案：概括的说：安装——对光——上片——调焦——观察。

3、 怎样控制微生物运动？

答案：在载玻片上放少量的脱脂棉纤维。或用吸水纸在盖玻片边缘多余的水分，都能控制微生物运动。

六年级下册科学第二单元测试题（教科版）

## 第二单元 A 卷

### 一、 填空

1、 我们能够直接或间接观察到的实际存在的东西都是物质。整个世界是由（物质）组成的。

2、 物质总是在不断（变化），有些变化改变了物质的（形态）（大小），有些变化产生了（新物质）。

3、 物质变化分（物理变化）（化学变化），他们的本质区别是（是否产生新物质）。

4、 物理变化：

5、 化学变化：

6、 米饭的主要成分是（淀粉）利用（淀粉遇碘酒颜色会变蓝）这一特征，可以检验食物中是否含有淀粉。

7、 小苏打和白醋混合后，会产生一种新物质——（二氧化碳），它能使燃烧着的火（熄灭）。

8、 铁生锈的原因和（水）和（空气）有关。

9、 化学变化伴随的现象有（ ）（ ）（ ）（ ）。

10、 温度计是利用物质（热胀冷缩）原理制成的。

二、 判断

- 1、物质只要变化就会有新物质产生（×）。
- 2、将白糖加热会发生形状、大小、气味的变化（√）。
- 3、新鲜的花粉放在糖水中，可萌发出花粉管（√）。
- 4、往盛有小苏打和白醋的杯子中插入燃烧的木条，熄灭，是因为杯内缺氧造成的。（√）
- 5、我们喝的饮料就含有二氧化碳（√）。
- 6、物质发生物理变化时也可能会发光发热。（√）。
- 7、物质发生化学变化过程中一定发生了物理变化。（√）。
- 8、制作柠檬汽水没有发生化学变化。（×）。
- 9、我们呼出的是二氧化碳。（√）。

### 三、简答

- 1、什么叫物质？
- 2、怎样防止铁生锈？
- 3、为什么要使用放大镜？

4、为什么要研究细菌？

## B 卷

1、 生活中（空气）（火）（电）和声音都是（物质）。

2、 我们用（弯曲）（折叠）（加热）（燃烧）等方法使物质发生变化。

3、 不甜的糖类是（淀粉）。

4、 小苏打和白醋反应后，产生了（二氧化碳）杯中留下的液体是（醋酸钠）。

5、 铁在（盐水）中生锈最快。

6、 将铁片浸入硫酸铜溶液中，会看到铁片变（红）了。

7、 （火药）是我国古代四大发明之一。

## 二、判断、

1、 在一个实验过程中，我们如果看到有沉淀产生说明物质发生化学变化（×））

2、 物质发生化学变化会产生新物质，原来的物质就消失了。（×））

3、 铁生锈后，铁锈和铁是同一种物质，只是形态改变。（×））

4、 自然界的岩石风化变成了沙子，是一种化学变化。（×））

5、生米做成熟饭是一种化学变化。(× )

6、铁锈能导电。( × )

7、橙汁加水加糖制成橙汁饮料，这种变化有新物质产生。( × )

8、绿色植物能利用阳光制造养料的是叶绿素细胞。(√ )

### 三、简答

1、把铁钉一部分浸入硫酸铜溶液中，有什么现象发生？过一会，取出铁钉，我们有观察到什么现象？

2、小苏打和白醋混合会发生什么现象？我们会观察到什么？

3、举例说明，人类探索微小世界的成果？

## 六年级科学下册一、二单元试题

(2010-08-14 18:20:54) 转载 ▼

标签：[六年](#) 分类：[科学试题](#)

[级](#)

[科学](#)

[下册试题](#)

[教育](#)

### 1、基础知识

#### 一、填空（14分）

- 1、我们能直接或间接观察到的实际存在的东西都是  ，整个世界都是由  构成的。
- 2、铁钉和硫酸铜溶液发生反应后，溶液的颜色会  。
- 3、计算机和电视屏幕图像在放大镜下是由  组成的。
- 4、物质的变化可以分为物理变化和化学变化。物理变化的特点是  ，化学变化的特点是  。
- 5、物质的化学变化会伴随一些现象，如  、  和  等。
- 6、生命体都是由  组成的，  的建立是 19 世纪自然科学的三大发现之一。
- 7、常见的晶体有  、  、  等形状。

#### 二、判断。（30分）

- 1、放大镜不但能将物体放大，而且还能让我们观察到一些平时看不见的细节。  （  
）
- 2、物质的变化有快有慢，但都会变化。  （  
）
- 3、放大镜的镜面越大,其放大倍数也越大。  （  
）
- 4、象烧杯这样圆柱体的器皿装上水也具有了放大镜的功能。  （  
）
- 5、铁锈具有和铁相同的性质。  （  
）
- 6、利用淀粉和碘酒反应时颜色会发生变化这一特性，我们可以来检验一些食物中是否含有淀粉。  （  
）
- 7、用蜡烛加热白糖时既发生物理变化，也发生化学变化。  （  
）
- 8、火药是古代的炼丹道士发明的。  （  
）
- 9、微生物对人类并不都是有害的。  （  
）

- 微生物不是生物，不具有其他生物的特征。 ( )
- 10、草蛉是蚜虫的天敌。 ( )
- 11、晶体只有在显微镜下才能看到。 ( )
- 12、在放大镜下观察，可以看到复眼由许多小眼组成，每只小眼都是六角形的。 ( )
- 13、放在干燥的地方的铁制品是不会生锈的。 ( )
- 14、小苏打和白醋在玻璃杯中进行混合后，用手触摸玻璃杯外壁会有凉的感觉。 ( )
- 15、一个放大镜的倍数是一定的。 ( )
- 16、雪花晶体的形状是六角形的。 ( )
- 17、1、细胞学说被誉为 19 世纪自然科学的四大发现之一。 ( )

### 三、选择题 (20 分)

1. 下列物体不具有放大镜功能的是 ( )。
- A、装上水的圆柱体烧杯 B、透明的玻璃球 C、金属球
2. 放大倍数大的放大镜，其视野 ( )。
- A、大 B、小 C、一样
3. 我们利用显微镜看到的物体是 ( )。
- A、放大的正像 B、放大的倒像 C、缩小了的倒像 D、缩小了的正像
4. 咀嚼米饭会感觉到甜，这是因为米饭含有 ( )。
- A、糖 B、淀粉 C、甜蜜素
5. 科学家一般选择 ( ) 来观察 SARS 病毒。
- A、显微镜 B、电子显微镜 C、放大镜
6. 下列物质不是晶体的是 ( )。
- A、食盐 B、金刚石 C、玻璃
7. 马铃薯遇到碘酒会变色，这种变色的物质 ( )。
- A、是马铃薯 B、是碘酒 C、既不是马铃薯，又不是碘酒
8. 小苏打和白醋混合后产生的气体是 ( )。
- A、氧气 B、二氧化碳 C、一氧化碳

9.影响铁生锈的原因 ( )。

A、只是空气 B、只是水分 C、是空气和水分的共同作用

10.昆虫头上 ( ) 的就是它的鼻子

A、触角 B、复眼 C、鼻子

11、下列哪种环境下铁容易生锈 ( )

A、缺水的沙漠 B、潮湿的森林 C、干燥的高原

12 . 充分燃烧的蜡烛生成的是水和 ( ) 。

A 氮气 B 二氧化碳 C 氧气

## II、科学探究

1、在使用显微镜观察物体时，你一定学会了制作玻片标本。请你把制作方法写在下面。

(6分)

2、请写出生活中人们防止铁生锈的方法，并说出其中的道理？(6分)

3、根据你制作放大镜的情况填写下表。(你认为是的在括号画√，不对的画×)(14分)

制作材料你使用了：1、烧瓶( )2、量杯( )3、铁丝( )4、薄膜( )5、气球( )6、平玻璃( )7、玻璃球( )8、水( ) 9、

制作形式 1、小组合作( )2、独立制作( )3、老师指导( )4、其他方式( )

你做的放大镜能否看到放大的物体的图象 1、能( )2、不能( )

你用它观察了哪些物体