

座号		
----	--	--

# 2020—2021 学年度第二学期期中考试卷

## 六年级科学

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、填空题 (20 分)

1. 放大镜是\_\_\_\_\_镜，具有\_\_\_\_\_的功能。
2. 放大镜的正确使用方法有移动\_\_\_\_\_和移动\_\_\_\_\_。
3. \_\_\_\_\_的发明是人类认识世界的一大飞跃，把人类带入了一个\_\_\_\_\_世界。
4. 英国科学家\_\_\_\_\_用自制的复合显微镜在世界上第一个看到\_\_\_\_\_。
5. 细胞是生物最基本的\_\_\_\_\_单位，也是生物最基本的\_\_\_\_\_单位。
6. 蚜虫喜欢吸食嫩枝上的\_\_\_\_\_，它的天敌是\_\_\_\_\_。
7. 世界是由\_\_\_\_\_构成的，我们直接或间接观察到实际存在的东西都是\_\_\_\_\_。
8. 把一勺白糖放在火焰上慢慢加热，白糖会先\_\_\_\_\_化，再\_\_\_\_\_化。
9. 我们周围世界物质的变化一般分成两类，即\_\_\_\_\_变化和\_\_\_\_\_变化。
10. 小明发现铁的生锈主要与\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_有关。

### 二、判断题 (10 分)

1. 加满水后的烧杯具有放大功能。( )
2. 放大镜镜片直径越大，放大的倍数就越大。( )
3. 苍蝇能在光滑的玻璃上爬行而不滑落，原因是玻璃有粘性。( )
4. 细胞学说的建立被誉为 21 世纪自然科学的三大发现之一。( )
5. 所有的物质都在不停地运动。( )
6. 化学变化最重要的特征是产生新物质。( )
7. 白糖和水混合会发生化学变化。( )
8. 把米饭放在口中咀嚼会产生甜味。( )
9. 铁生锈以后就不能再被磁铁所吸引。( )
10. 白萝卜中含有大量的淀粉。( )

### 三、选择题 (20 分)

1. 下面对放大镜放大倍数有影响的一项是 ( )  
A. 镜片的凸度      B. 镜片的光滑程度      C. 镜片的颜色
2. 最早设计制造出了能增进视力的眼镜的科学家是 ( )  
A. 牛顿      B. 瓦特      C. 培根
3. 耳朵长在“足的两侧”，这种动物是 ( )  
A. 苍蝇      B. 蟋蟀      C. 青蛙
4. 下面属于晶体的一项是 ( )  
A. 白糖      B. 沙石      C. 面包

5. 电子显微镜可以把物体放大到 ( )  
A. 300 倍      B. 1000 倍      C. 200 万倍
6. 电视机屏幕由三种颜色组成，它们是 ( )  
A. 红+黄+蓝      B. 红+蓝+绿      C. 黄+蓝+绿
7. 要使铁丝发生变化，下面不可行的一项是 ( )  
A. 看      B. 折      C. 拉
8. 小红要分离沙和豆子混合物，她应该选择的工具是 ( )  
A. 放大镜      B. 显微镜      C. 筛网
9. 下面不属于化学变化的一项是 ( )  
A. 白糖+水      B. 酒精+碘粉      C. 白醋+小苏打
10. “不支持燃烧，比空气重，无色透明”这种气体应该是 ( )  
A. 氧气      B. 二氧化碳      C. 氢气

### 四、简答题 (22 分)

1. 说说观察工具的发展经历了几个怎样的阶段？(7 分)  
\_\_\_\_\_
2. 人类探索微小世界有何重要意义？(7 分)  
\_\_\_\_\_
3. 生产实践中，人们一般采用什么方法防止、减慢铁制品的生锈速度？(8 分)  
\_\_\_\_\_

### 五、实验操作题 (28 分)

六·二班同学正在进行实验探究小苏打与白醋混合会发生的变化。

1. 他们找来了白醋和小苏打发现：  
白醋的特点是：\_\_\_\_\_ (4 分)  
小苏打的特点是：\_\_\_\_\_ (5 分)
2. 他们把白醋和小苏打混合后，看到里面冒出大量\_\_\_\_\_，用手摸玻璃杯壁，感觉比原来\_\_\_\_\_了些。(4 分)
3. 为了证实白醋加入小苏打产生了什么气体，请你帮助他们完成实验报告。  
(1) 我的假设：\_\_\_\_\_ (4 分)  
(2) 实验方法：a. 往杯里插入\_\_\_\_\_，会看到\_\_\_\_\_；  
b. 把杯中气体倒在\_\_\_\_\_上，会看到\_\_\_\_\_；  
c. 将气体导入\_\_\_\_\_中，会看到\_\_\_\_\_。(6 分)  
(3) 分析和结论：产生的气体不\_\_\_\_\_，比空气\_\_\_\_\_能和澄清石灰水发生\_\_\_\_\_，由此知道，白醋和小苏打混合产生了新物质\_\_\_\_\_，这种变化属于\_\_\_\_\_变化。(5 分)