

座号

## 2023年春季阶段课堂小练笔——六年级科学

题号	一	二	三	四	五	合计
得分						

### 一、填空题。（每空1分，共30分）

1. 放大镜的放大倍数跟镜片的\_\_\_\_\_有关，它的特点是透明的，中间\_\_\_\_\_，边缘\_\_\_\_\_。
2. 科学研究表明，昆虫的“鼻子”是它的\_\_\_\_\_，比人的鼻子灵敏得多。
3. 人们把有规则几何外形的固体物质叫做\_\_\_\_\_，如厨房里的食盐、白糖、面碱等。
4. 显微镜下可以看到花岗岩中的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等矿物的晶体。
5. 十七世纪，\_\_\_\_\_的发明是人类认识世界的一大飞跃，把人类带到了一个崭新的微观世界。
6. 显微镜下观察到洋葱表皮上一个一个小房间似的结构是洋葱的\_\_\_\_\_，每个房间里的小黑点是\_\_\_\_\_。
7. 大量的研究事实说明生命体都是由\_\_\_\_\_组成的，\_\_\_\_\_的建立被誉为19世纪自然科学的三大发现之一。
8. 鱼缸里的水变绿了，可能是\_\_\_\_\_繁殖的结果。
9. 罗伯特·胡克最早发现并提出“\_\_\_\_\_”这个名称。
10. 在观察叶的表皮细胞时，我们发现了\_\_\_\_\_；在观察叶的叶肉细胞时，我们发现了\_\_\_\_\_，它们分别与植物的呼吸作用和光合作用有关。
11. 微生物是\_\_\_\_\_，具有同其他生物一样的共同特征。
12. 我们生活的世界是由\_\_\_\_\_构成的，\_\_\_\_\_是在不断地发生变化的。
13. 我们吃米饭或馒头的时候，细细咀嚼后会感到有些甜味。这是因为米饭和馒头中含有\_\_\_\_\_，要检验这种物质是否存在，我们可以在米饭或馒头上滴几滴\_\_\_\_\_，如果\_\_\_\_\_就说明米饭或馒头中含有这种物质。
14. 铁生锈的速度比小苏打和醋的反应速度要\_\_\_\_\_。

15. 物质发生化学变化时，常伴随的现象有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和产生沉淀物。
16. 硫酸铜溶液是\_\_\_\_\_色透明的液体，把铁钉放入硫酸铜溶液中一段时间后取出，铁钉表面会附着\_\_\_\_\_色的物质，硫酸铜溶液与铁钉的变化属于\_\_\_\_\_变化。

### 二、判断题。（每小题2分，共20分）

1. 放大镜越大，放大的倍数越大。（ ）
2. 两个凸透镜组合起来可以使物体的图像放得更大。（ ）
3. 苍蝇的复眼由许多小眼组成，每只小眼都是六角形的。（ ）
4. 我们可以从瓶装矿泉水中采集微生物，也可用干草培养微小生物。（ ）
5. 移动标本的方向和从目镜里看到的方向完全一样。（ ）
6. 物质的变化有些是自然现象，有些是人们有意识的活动造成的。（ ）
7. 因为我们看不见也摸不到空气，所以空气不是物质。（ ）
8. 有些物质的变化很缓慢，而有些物质的变化很快。（ ）
9. 小苏打是无色透明的晶体，它能在水中溶解。（ ）
10. 铁生锈是一种物理变化，因为铁生锈需要很长的时间。（ ）

### 三、选择题。（每小题2分，共20分）

1. 制作洋葱表皮玻片标本的顺序排列正确的一项是（ ）



- A. ①②③④      B. ④①③②      C. ①③②④

2. 有关微小世界的表述不正确的一项是（ ）
  - A. 克隆羊是人类研究微小世界的最新成果。
  - B. 生活垃圾和污水的处理离不开微生物。
  - C. 微生物对食品的生产安全构成威胁。

3. 下图是不同昆虫触角的形态, 图 ( ) 是蝴蝶的触角。



4. 将一个 5x 放大镜和一个 10x 的放大镜组合起来, 得到的是实际物体 ( ) 的成像。

- A. 10                      B. 50                      C. 5

5. 霍乱、伤寒等可怕的疾病都是由 ( ) 引起的。

- A. 晶体                      B. 微生物                      C. 细胞

6. 下列关于蜡烛燃烧的说法中正确的是 ( )

- A. 蜡烛燃烧的过程中只发生物理变化  
B. 蜡烛燃烧的过程中只发生化学变化  
C. 蜡烛燃烧的过程中既发生物理变化又发生化学变化

7. 打开可乐瓶, 会有大量的气泡冒出, 这些气泡中的气体是 ( )

- A. 二氧化碳                      B. 空气                      C. 水蒸气

8. 下列现象中, 不属于化学变化的是 ( )

- A. 食物腐烂变质                      B. 水蒸发                      C. 酒精燃烧

9. 下列物质变化过程中, 有新物质生成的是 ( )

- A. 白醋和小苏打混合                      B. 玻璃破碎                      C. 火柴梗被折断

10. 用白醋在白纸上写字, 干后纸上无明显痕迹, 再把红萝卜皮浸出的液体喷在白纸上, 可见字迹。这个变化属于 ( )

- A. 物理变化                      B. 化学变化                      C. 无法确定

四、将下列物质的变化与其主要伴随的现象用线连起来。(10 分)

在面包上滴碘酒		把小苏打和白醋混合
发光、发热	物理变化	产生气体
把高锰酸钾放入水中		铁钉生锈
蜡烛燃烧	化学变化	水变成水蒸气
铁钉浸入硫酸铜溶液		颜色改变

五、实验探究题。(20 分)

1. 按显微镜的正确使用方法排序。(5 分)

- ( ) 从目镜往下看, 慢慢调整准焦旋钮, 使标本出现在视野里。  
( ) 调节载物台下的反光镜, 从目镜往下看, 能看见一个亮的光圈。  
( ) 将想观察的标本的载玻片放在载物台上, 用压片夹夹住, 要使标本恰好在载物台通光孔的中央。  
( ) 一只手握住镜臂, 另一只手托着镜座, 将显微镜向着光摆放在平坦的桌面上。  
( ) 慢慢移动载玻片, 观察标本的各个部分。

2. 课堂上小明知道了我们身边的物质会发生变化。回家后, 他就迫不及待地跑到厨房里开始了物质变化的探究。(15 分)

(1) 小明用长柄金属汤匙取了一小勺白糖, 小心地移到蜡烛火焰上, 慢慢加热, 发现现象是\_\_\_\_\_ (将下列现象按出现顺序进行排序)。(5 分)

- a. 先闻到一股香味, 继续加热会闻到焦味  
b. 白糖加热前是半透明晶体物质  
c. 颜色越来越深, 变成黑色后, 继续加热还着火了  
d. 有气泡产生  
e. 看到糖粒慢慢熔化, 变成了糖浆

(2) 小明取一只玻璃杯, 倒入三匙白醋, 然后小心地加入一匙小苏打, 发现\_\_\_\_\_等现象, 于是他立刻将燃烧的细木条伸进玻璃杯中, 看到\_\_\_\_\_。(4 分)

(3) 小明找来一些食物: 米饭、馒头、土豆、玉米等, 各取它们的一小部分, 分别滴上一滴稀释的碘酒, 发现碘酒滴在这些食物上\_\_\_\_\_。(3 分)

(4) 请你根据所学知识, 帮助小明判断上述实验引起变化产生的新物质。(填序号) 小苏打和白醋混合产生了\_\_\_\_\_, 把碘酒滴在一些食物上产生了\_\_\_\_\_, 用火焰加热白糖产生了\_\_\_\_\_。(3 分)

- a. 一种既不是淀粉也不是碘的物质    b. 黑色的炭    c. 二氧化碳气体