

座号		
----	--	--

2022 年春季阶段课堂小练笔——六年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(27 分)

1. 放大镜是我们在科学学习中经常用到的观察工具，也叫_____，它的特点是中间_____，边缘_____。
2. 凡是和放大镜具有同样结构特点的器物，都具有_____物体图像的功能。
3. 如果显微镜的目镜和物镜上分别标着“10x”和“40x”，那么物体图像将被放大_____倍。
4. 昆虫的眼睛分为单眼和_____，一般长在昆虫头部上方的两侧。
5. 在显微镜下我们能够清楚地看到洋葱表皮细胞，并可以看到在每个细胞中间都有一个小黑点，这个小黑点叫_____。
6. 昆虫世界是一个奇妙的世界，昆虫的种类繁多，它们头上都有一对触角，触角的作用是_____和_____等。
7. 冬天窗户玻璃上的冰花和天上飘下的雪花，是_____的晶体。
8. 在显微镜下观察，发现生命体都是由_____构成的，该学说的建立被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。
9. _____、_____、_____等可怕的疾病都是由微生物引起的。
10. 放大镜和_____的发明大大扩展了我们的视野，让我们走进微小世界，去发现生命世界更多的奥秘。
11. 我们生活的世界是由_____构成的，_____是在不断地发生变化的。
12. 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。
13. 铁生锈的速度比小苏打和醋的反应速度要_____。
14. 物质发生化学变化时，常伴随的现象有_____、_____、_____和产生沉淀物。
15. 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。(对的画“√”，错的画“×”，20 分)

1. 自然界中的大部分固体物质都是晶体或由晶体组成。()
2. 近视眼镜的镜片能放大物体的图像。()
3. 人类探索微小世界的成果，促进了科学技术的发展、社会的进步和人类生活的改善。()
4. 在放大镜下观察，我们能发现不同昆虫的触角形状不同。()
5. 微生物和动植物一样也能进行繁殖、新陈代谢等生命活动。()
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。(20 分)

1. 下列各种方法中观察到的图像放大到最大的是()。
 - A. 移动放大镜与被观察物体之间的距离
 - B. 移动放大镜与观察者眼睛之间的距离
 - C. 调整两个放大倍数不同的放大镜之间的距离
2. 科学家一般选择()来观察大肠杆菌。
 - A. 光学显微镜
 - B. 电子显微镜
 - C. 放大镜
3. 用显微镜观察蚕豆叶表皮细胞上有许多()，它是植物呼吸和水汽蒸腾的通道，是植物体与环境之间的门户。
 - A. 细胞核
 - B. 液泡
 - C. 气孔
4. 我们利用显微镜看到的物体是()。
 - A. 放大了的正像
 - B. 放大了的倒像
 - C. 缩小了的倒像
5. 用显微镜观察玻片标本时，玻片移动的方向和从目镜里看到的方向()。
 - A. 相同
 - B. 相反
 - C. 无关

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. 把铁钉浸入硫酸铜溶液中, 不能看到的现象是()。

- A. 接触硫酸铜溶液的铁钉表面变色
- B. 产生大量气泡
- C. 溶液的颜色变浅

四、连线题。(10分)

将下列人物与他的成就进行连线。

- | | |
|--------|------------------|
| 列文虎克 | 微生物学之父 |
| 袁隆平 | 细胞学说 |
| 巴斯德 | 第一个发现和提出“细胞”这个名称 |
| 罗伯特·胡克 | 发明能放大近300倍的显微镜 |
| 施旺和施莱登 | 杂交水稻之父 |

五、实验探究题。(13分)

1. 某同学在做“制作洋葱表皮临时装片”实验时进行了如下操作:(5分)

- ①撕取一小块洋葱鳞片内表皮。
- ②在载玻片上加一滴清水。
- ③盖上盖玻片。
- ④将洋葱表皮放入水滴中。
- ⑤用碘酒染色。

以上操作的正确顺序是_____。

2. 观察是科学探究的一种方法, 科学观察需要工具, 显微镜就是其中一种工具。(8分)

(1) 使用显微镜观察时, 如果光线过强, 应选择_____。(多选)(2分)

- ①大光圈
- ②平面镜
- ③小光圈
- ④凹面镜

(2) 观察写有字母“b”的装片, 一般正确的应该是_____眼望着_____镜观察, 同时另一眼_____ (选填“睁开”或“闭着”), 视野中看到的图像是_____。(4分)

(3) 下图是用显微镜观察某生物装片时的视野, 若使视野甲转变成乙, 应向哪个方向移动装片才能达到这个要求?() (2分)



- A. 右上方
- B. 左上方
- C. 左下方
- D. 右下方

六、简答题。(10分)

1. 人们为什么把放大镜叫做凸透镜?(3分)

2. 人类探索微小世界的成果有哪些? 请选择医学、食品工业、农业、微电子技术等自己感兴趣的任何一方面进行说明。(3分)

3. 小明看到电视里的钻石广告: “钻石恒久远, 一颗永流传”。所以小明认为坚硬的钻石是世界上永远不会发生变化的物质。你认为小明的观点科学吗? 请说明理由。(4分)
