



- 5、微生物对人类只有危害，没有好处。 ( )
- 6、人的最高视力也只能看清楚 1/3 毫米的微小物体 ( )
- 7、细胞是生物生命活动的最基本单位，生物都由细胞组成。 ( )
- 8、蝴蝶的翅膀上的彩色小鳞片其实是扁平的细毛。 ( )
- 9、微生物是生物，也由细胞组成。 ( )
- 10、碱面是粉末状的，它不属于晶体物质。 ( )

### 三、连线题：

1、将下列人物同他的成就连起来。

- |        |                         |
|--------|-------------------------|
| 袁隆平    | 第一个发现和提出“细胞”这个名称        |
| 列文虎克   | 利用微观技术对水稻进行改良，培育出了杂交水稻  |
| 罗伯特·胡克 | 第一个指出微生物同人类健康的关系        |
| 巴斯德    | 设计并制造出了能增进视力的眼镜         |
| 培 根    | 制成最早可以放大 300 倍的金属结构的显微镜 |

2、将下列昆虫与它的触角类型连起来。

- |    |    |
|----|----|
| 蚕蛾 | 棒状 |
| 天牛 | 丝状 |
| 蝴蝶 | 鞭状 |
| 蚂蚁 | 羽状 |
| 蝗虫 | 膝状 |

### 四、科学探究。

1、按正确使用显微镜的方法，在空括号中填上序号。

- ( ) 调整细准焦螺旋，将镜筒慢慢升到标本出现在视野里为止。
- ( ) 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。
- ( ) 转动转换器，将低倍物镜转到镜筒下。
- ( ) 调节粗准焦螺旋，降低镜筒，使低倍物镜恰好在载玻片的上面。
- ( ) 慢慢移动载玻片，观察标本的各个部分。注意标本移动的方向和从目镜里看到的物体图像移动的方向正好相反。
- ( ) 一手握住镜臂，另一只手托着镜座，将显微镜向光摆在平整的桌面上。
- ( ) 调节粗准焦螺旋，将镜筒抬起，使低倍物镜距载物台大约 2—3 厘米。将要观察的标本的载玻片放在载物台上，用压片夹夹住，并使标本恰好在载物台通光孔的中央。

2、小明在使用显微镜观察洋葱内表皮细胞时，就碰到了 2 个难题，请你帮他找出错误所在，并改正。

(1) 从目镜里往下看，发现里面黑乎乎的，什么也看不见。

错误：

改正：

(2) 标本片已经放在载物台上，可从目镜里却只能看到亮圈，却看不到洋葱内表皮的细胞。

错误：

改正：

3、我们曾经制作过洋葱内表皮细胞的切片标本，请完成下面题目：

(1) 将材料与相应的作用连起来：

镊子 盛放多余的洋葱片

滴管 夹取实验材料

载玻片 吸取少量液体

培养皿 染色

烧杯 放置切片标本

碘酒 吸取多余的水分

裁纸刀 盛放液体

吸水纸 切割洋葱

(2) 利用以上材料，将洋葱内表皮细胞标本的制作过程写下来：

制作步骤

### 三、选择题

1、放大镜的放大倍数越大，它的视野（ ）。

A、越大 B、越小 C、不变 D、不能确定

2、世界上最早的显微镜是（ ）制成的，可以放大近300倍。 A、列文虎克 B、巴斯德 C、罗伯特·胡克 D、阿波罗

3、电子显微镜已经可以把物体放大到（ ）倍。

A、200 B、2000 C、200万 D、204

4、蝇眼是（ ）。

A、单眼 B、复眼 C、双眼 D、不能确定

5、（ ）的建立，被誉为19世纪自然科学的三大发现之一。

A、细胞学说 B、动力学 C、仿生学 D、植物学

6、蟋蟀的耳朵在（ ）。

A、头部 B、足内侧 C、腹部 D、尾部

7、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 D、不能确定

8、把印有英文字母“b”的薄纸片放在显微镜下观察，看到的图像是英文字母（ ）

•A、b B、q C、d D、p

9、英国科学家（ ）最早在显微镜下发现了生物的细胞结构。 A、列文虎克 B、巴斯德 C、罗伯特·胡克 D、阿波罗

13、两个（ ）组合起来可以使物体的图像放得更大。

A、显微镜 B、凸透镜 C、平面镜 D、老花镜

10（ ）能看到肉眼不能看到的微小生物。

A、老花镜 B、显微镜 C、近视镜 D、平面镜

