

小学科学六年级下册《微小世界》教学效果测试题

姓名_____学号_____得分_____

一、填空题：22%

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、显微镜下看到洋葱表皮上一个一个小房间似的结构，是洋葱的_____。第一个发现并命名这个名称的人是_____。

3、像_____、_____、_____和味精的颗粒都是具有规则几何外形的固体，这种物质人们叫做_____。

4、科学研究表明昆虫头上的_____就是它们的“鼻子”。

5、_____是生物最基本的功能单位，_____的建立被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。

6、使用工具能够观察到许多用_____观察不到的_____。如通过_____能观察到更多关于昆虫的细节：蝇的眼睛是_____；蟋蟀的耳朵在_____；蝴蝶翅膀上布满的彩色小鳞片是_____。

7、用显微镜观察蚕豆叶表皮细胞上有许多_____，那是植物进行蒸腾和光合作用的重要器官。

8、花岗岩是由长石、_____和_____等矿物晶体集合而成的。

9、世界上第一个发明放大 300 倍的金属结构显微镜的是_____。

二、选择题：20%

1、放大镜的()，放大倍数就越大。

A、中间越薄 B、中间越厚 C、直径越大

2、下列物品中，没有放大能力的是()。

A、老花眼镜 B、一滴水珠 C、平玻璃片

3、显微镜上靠近载物台的镜头叫()。

A、反光镜 B、物镜 C、目镜

4、用下面三个凸透镜观察同一物体，看到的范围最大的是（ ）。放大倍数最大的是（ ）。



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、放大镜的放大倍数和镜片的（ ）有关。

- A、凸度 B、材料 C、面积

7、下列各种方法中观察到的图像放大的最大的是（ ）。

- 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

8、我们用（ ）的方法，了解洋葱表皮细胞的形状。

- A、眼睛看 B、显微镜观察 C、手摸

9、下列显微镜当中放大倍数最大的是（ ）

- A、电子显微镜 B、光学显微镜 C、扫描隧道显微镜

10、如果显微镜的物镜上标有“50×”，目镜上标有“20×”，那么用这一个显微镜观察是，物体的放大倍数是（ ）

- A、70 倍 B、100 倍 C、1000 倍

三、判断题：24%

1、我们不能用放大镜去直接观察太阳，否则很容易灼伤眼睛。……()

2、载玻片移动的方向与从目镜里看到的物体图像移动方向是一致的。()

3、自然界中所有的固体物质都是晶体。……()

4、微生物和动植物一样也能进行繁殖、新陈代谢等生命活动。……()

5、载玻片的作用是放置切片标本，碘酒的作用是染色。……()

6、冰也能制成放大镜。……()

7、把物体直接放在显微镜下，可以观察到物体的微细结构。……()

8、病毒也是一种微生物，所以微生物对人类都是有害的。……………()

9、蚜虫是草铃的天敌，所以蚜虫吃草铃。……………()

10、两个凸透镜组合在一起可以使图像放得更大。……………()

11、为了便于观察，制作的植物切片标本要求薄而透明。……………()

12、晶体的形状多种多样，但都很有规则，有的是立方体，有的像金字塔，有的象一簇簇的针……有的晶体较大，肉眼可见，有的较小，要在放大镜或显微镜下才能看见。……………()

四、连线题：14%

1. 将下列昆虫与它的触角类型用线连接起来。



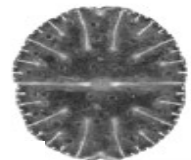
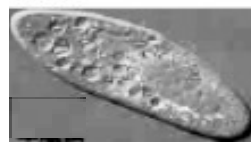
蚕蛾
棒状

天牛
丝状

蝗虫
鞭状

蝴蝶
羽状

2. 将下列微生物与它们的名称连接起来。



草履虫

鼓藻

船形硅藻

变形虫

3. 把下列实验器材与它在实验中的作用用线连起来。

镊子

培养微生物或菌落

培养皿

放置切片标本

载玻片

吸取少量的液体

滴管

夹取实验材料

碘酒

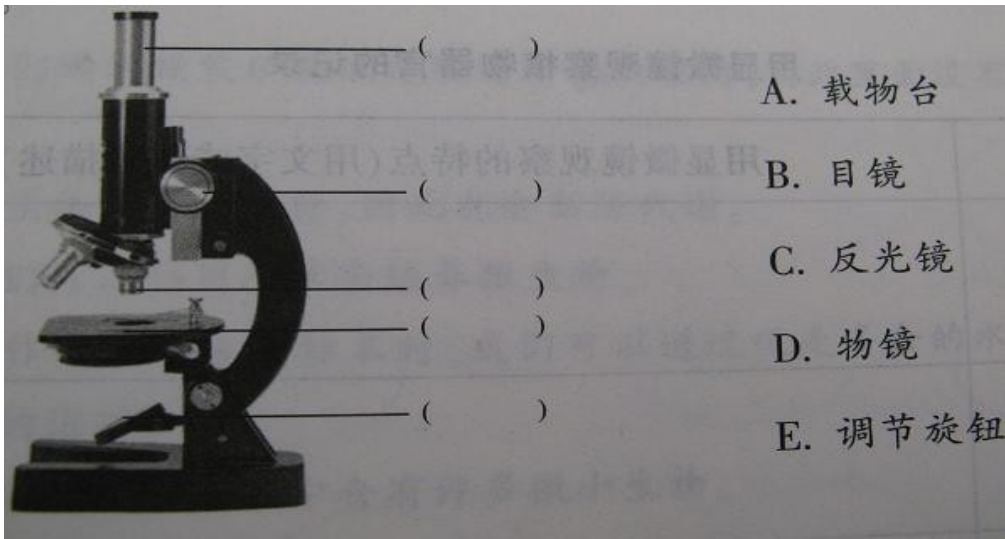
染色

烧杯

盛放液体

五、科学实验题：20%

1. 在括号中填上显微镜各部分的名称。5%



2.按正确使用显微镜的方法，在（ ）中填上序号。7%

- () 转动转换器，将低倍物镜转到镜筒下。
- () 调节螺旋，将镜筒抬起，使物镜离载物台约 2---3 厘米。将要观察的标本的载玻片放在载物台上。
- () 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。
- () 调节螺旋，降低镜筒，使物镜恰好在载玻片的上面。
- () 一手握住镜臂，另一手托着镜座，将显微镜向光摆在平整的桌面上。
- () 调整螺旋，将镜筒慢慢提升到标本出现。
- () 慢慢移动载玻片，观察标本的各部分。

3.写出几种自制放大镜的方法。（不少于 4 种）8%