**显微镜和望远镜**

**一、填空题**

（中）1．天文望远镜的物镜口径做的较大，是为了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（中）2．显微镜镜筒的两端各有一组透镜，每组透镜的作用相当于一个\_\_\_\_\_\_，靠近眼睛的是\_\_\_\_\_\_\_，靠近被观察物体的是\_\_\_\_\_\_\_，物体经过\_\_\_\_\_\_成一个放大的像，这个像再经过\_\_\_\_\_\_\_放大，就可以看到肉眼看不到的小物体了。

（中）3．望远镜的作用是使远处的物体在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_附近成实像，目镜相当于一个\_\_\_\_\_\_，用来把这个像\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（中）4．望远镜中被观察物体到物镜的距离远大于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，成的像到目镜的距离\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、选择题**

（中）5．下列说法不正确的是（　　）

A．近视镜片中间薄，边缘厚，是凹透镜

B．照相机拍摄物体所成的像一定是实像

C．近视眼不戴眼镜时成的像在视网膜的前面

D．用望远镜观察远处的物体，物镜得到的是放大的像

（中）6．下列关于显微镜和望远镜的说法，正确的是（ ）

A．通过望远镜看到的是物体被两次放大之后的实像

B．使用显微镜观察物体，看到的是物体被两次放大之后的虚像

C．所有望远镜的物镜都相当于凸透镜

D．以上说法都不对

（中）7．关于望远镜的说法正确的是（ ）

A．所有的望远镜都是由两个凸透镜组成的

B．望远镜都是由一个凸透镜和一个凹透镜构成的

C．除了凸透镜外，天文望远镜也常用凹面镜做物镜

D．只有用透镜才能做望远镜

（中）8．在用显微镜观察血管和血液流动的实验课上，因突然停电而导致显微镜视野偏暗，无法看清楚血液流动的情况。于是，小利同学采取了下列四项措施（每项措施均能使反光镜反射的光线到达视野），其中起不到增加显微镜视野亮度作用的是（ ）

A．换用凹面镜

B．将反光镜朝向实验室采光的窗口

C．换用倍数较大的物镜

D．扩大遮光器上的光圈

（中）9．蒙蒙学习了透镜知识后，对学习和生活中的一些现象进行了分析和总结，其中错误的是（　　）

A．由于不注意用眼卫生等原因造成很多中学生患了近视，为了矫正近视而佩戴的眼睛是凹透镜

B．生物课上用来观察植物细胞内部结构的显微镜的目镜相当于普通放大镜

C．教室里用的投影仪在屏幕上成的正立放大的虚像

D．用手机给同学们拍合影时，发现部分同学没有进入取景画面，手机应远离学生

（中）10．我国在兴隆观测站安装的反射式望远镜，是远东最大的天文望远镜，它能看到的最弱星光，亮度只相当于200km处一根点燃的火柴，这种望远镜的物镜是（ ）

A．凸透镜 B．凸面镜 C．凹透镜 D．凹面镜

**【答案】**

1．会聚更多的光线，使所成的像更加明亮

2．凸透镜 目镜 物镜 物镜 目镜

3．目镜 放大镜 放大 会聚更多的光线

4．2倍焦距 小于焦距

5．D

6．B

7．C

8．D

9．C

10．D