**显微镜和望远镜**

1.显微镜的物镜相当于（ ）

A.照相机的镜头，成倒立缩小的实像

B.投影仪的镜头，成倒立放大的实像

C.放大镜，成正立放大的虚像

D.平面镜，成正立等大的虚像

2.显微镜的物镜上标有“40×”；目镜上标有“5×”。用这组透镜来观察物体，物体被放大的倍数是（ ）

A.45倍 B.35倍 C.200倍 D.8倍

3.有一架显微镜，配有四种物镜：a.“20×”、b.“40×”、c.“50×”、d.“80×”；目镜配有e.“5×”。在用显微镜观察细胞的实验中，要使观察到的细胞个数最多，需要的组合是（ ）

A.cd B.de C.ae D.ab

4.由两个凸透镜制成的望远镜中，物镜所成的像是（ ）

A.倒立缩小的实像

B.倒立放大的实像

C.正立放大的虚像

D.正立缩小的实像

5.第一个利用望远镜观察天体的科学家是（ ）

A.牛顿 B.爱因斯坦 C.哥白尼 D.伽利略

6. 要看清人的血液细胞，需要的仪器是（ ）

A．望远镜 B．显微镜 C．照相机 D．放大镜

7．下列现象中，看到的是物体的实像的是（ ）

A．观赏站在浅水中的天鹅的倒影

B．看幻灯片放映的图像

C．从模型潜望镜中观察景物

D．用显微镜观察植物茎的切片

8.用显微镜观察物体，载玻片距物镜的距离应在（ ）

A．物镜的一倍焦距之内

B．物镜的一倍焦距和二倍焦距之间

C．物镜的二倍焦距之外

D．物镜的焦点上

9. 关于显微镜，下列说法中正确的是（ ）

A．物体经目镜放大的实像

B．物体经物镜成放大的虚像

C．目镜的作用相当于一个放大镜

D．目镜的作用相当于一个投影仪

10. 用显微镜和天文望远镜观察物体时，以下说法正确的是（ ）

A．用显微镜观察到的是虚像，用望远镜看到的是实像

B．用显微镜观察到的是实像，用望远镜看到的是虚像

C．目镜成的是实像，物镜成的是虚像

D．目镜成的是虚像，物镜成的是实像

11. 下列光学知识的应用中，有一个与其他三个不同，这个应用是（ ）

A．天文爱好者用望远镜观察天体

B．演员对着镜子练习舞蹈动作

C．医生用凹透镜来矫正近视患者视力

D．摄影师用照相机拍摄照片

12. 显微镜的反光镜中，效果最好的是（ ）

A．凹透镜 B．平面镜 C．凸透镜 D．凹面镜

13. 显微镜镜筒的两端各有一组透镜，每组透镜的作用都相当于一个 透镜。靠近眼睛的叫做 镜，靠近被观察物体的叫做 镜。

14.我们能不能看清一个物体，它对我们的眼睛所成 角的大小十分重要。望远镜的物镜所成的像虽然比原来的物体 （选填“大”、“小”），但它离我们的眼睛很近，再加上目镜的 （选填“放大”、“缩小”）作用， 角就可以变得很大。

15. 如图所示是简易天文望远镜内部结构。远处的物体经过物镜成一个\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_的实像，落在目镜\_\_\_\_\_的位置；这个实像经过目镜成一个正立\_\_\_\_\_\_\_像。如果你想制作简易天文望远镜，没有现成的透镜，可以选用合适的\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）镜片来代替。

