《用光学显微镜观察》板书练习

教科版五上 • 第一单元《微小世界》 | 班级_____ 姓名_____

一、填结构（把部件名称写进括号）

位置	部件	作用
最上面，眼睛看的地方	（　　）	把物像再放大 10 倍
转盘下面，靠近玻片	（　　）	真正"看东西"的镜头，4×/10×/40×
放玻片的地方，中间有孔	（　　）	托住玻片，光从通光孔穿过
载物台下面，带大小圆孔	（　　）	控制进光量
镜座上方，能转动	（　　）	把外面的光送进通光孔
镜臂两侧的大、小旋钮	（　　）	大幅升降镜筒 / 小幅微调

二、排顺序（在括号里写 1—5）

（ ）转动粗准焦螺旋，让镜筒缓缓下降，眼睛看着物镜

（ ）把玻片放到载物台上，压片夹压住

（ ）从目镜里看，反向转动粗准焦螺旋，让镜筒上升，直到看到物像

（ ）转动转换器，让低倍物镜对准通光孔；转反光镜，看到白亮视野

（ ）用细准焦螺旋微调，把物像调到最清晰

三、算倍数（目镜都是 10×）

填完倍数后，再按课件实测结果填"亮度"和"细胞多少"两栏（亮度选填 亮 / 较暗 / 最暗，细胞选填 多 / 少）。

物镜	放大倍数	视野亮度	看到的细胞
4×	（　　）倍		
10×	（　　）倍		
40×	（　　）倍		

四、一句话结论

放大倍数 =（ ）倍数 ×（ ）倍数；显微镜成的像是（ ）、（ ）的像；调焦要（ ）后（ ），换高倍后只能调（ ）准焦螺旋。

参考答案（教师用，可裁下）

一、目镜 / 物镜 / 载物台 / 遮光器 / 反光镜 / 粗准焦螺旋、细准焦螺旋
二、3 → 2 → 4 → 1 → 5
三、40 倍 / 100 倍 / 400 倍；亮度 亮 / 较暗 / 最暗；细胞 多 / 较少 / 少
四、目镜 / 物镜；倒立 / 放大；先降 / 后升；细