**练习使用显微镜**

1.当显微镜的镜头不干净影响观察时，在老师指导下擦拭镜头应用（ ）

A.纱布 B.擦镜纸 C.绸布 D.脱脂棉

2.使用普通光学显微镜时，要较大范围地升降镜筒，应转动（ ）

A.转换器 B.遮光器 C.粗准焦螺旋 D.细准焦螺旋

3.若显微镜视野中出现一个污点，移动玻片和转动转换器后，污点仍然不动，则污点在（ ）

A.目镜上 B.物镜上 C.玻片上 D.反光镜上

4.某同学用显微镜观察叶的横切面装片时，实验室光线较暗，调试操作时使用（ ）

A.大光圈、平面镜 B.小光圈、平面镜 C.大光圈、凹面镜 D.小光圈、凹面镜

5.用显微镜观察根尖纵切片，先用10×的物镜观察，再换40×的物镜，若不调整准焦螺旋，此时，视野的清晰度和亮度变化是（ ）

A.清晰、变暗 B.清晰、变亮 C.模糊、变亮 D.模糊、变暗

6.若在装片上写有字母“B.”，放在显微镜下观察，在视野中看到的物象是（ ）

A.B B.p C.D D.q

7.为了使显微镜视野右下方的细胞移到视野的正中央，应该把装片向哪个方向移动（ ）

A.右下方 B.右上方 C.左上方 D.左下方

8.下列关于显微镜使用的，错误的是（ ）

A.对光时，光线太强，先用小光圈，平面镜

B.顺时针转动粗准焦螺旋使镜筒下降，同时眼睛注视物镜

C.观察微小结构时，应先使用低倍镜 ，再使用高倍镜

D.物镜与目镜的放大倍数之和，就是显微镜的放大倍数

9.使用显微镜进行对光，首先使下列哪项中的部件成一条直线（ ）

A.目镜、物镜、通光孔、反光镜 B.物镜、镜筒、目镜、载物台

C.目镜、镜筒、物镜、反光镜 D.物镜、目镜、转换器、反光镜

10.根据“练习使用显微镜”的实验，回答问题：

（1）安放显微镜时，应将显微镜放在实验台距边缘\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_厘米左右处，

安装好\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）对光时，应转动转换器，使\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_倍物镜对准通光孔。

（3）观察时，从目镜内看到的物像是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_像。若目镜的放大倍数是5倍，物镜的放大倍数是10倍，则该显微镜的放大倍数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.（1）请将上表中空缺的数字填好。

（2）放大倍数最大的显微镜是哪台？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）视野中细胞数目最多的显微镜是哪台？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）观察同一材料的细胞，在视野中细胞体积最大的是哪台?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 显微镜的序号 | 目镜 | 物镜 | 物像的放大倍数 |
| 1 | 5× | 10× |  |
| 2 |  | 10× | 100 |
| 3 | 12，5 | 40× |  |
| 4 | 15× | 40× |  |

参考答案

1.A 2.B 3.C 4.C 5.D 6.D 7.A 8.D 9.A

10.（1）7 目镜 物镜 （2）低 （3）倒 50倍

11.（1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  | 50 |
| 2 | 10× |  |  |
| 3 |  |  | 500 |
| 4 |  |  | 600 |

（2）4 （3）1 （4）4