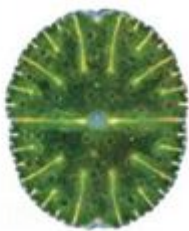


六年级科学下册

《易错题》期中复习必备

一、填空题

- 1.放大镜放大倍数越大，被观察物体的图像就越大（或越清晰），同时获得物体信息就越多，视野就会越小。
- 2.苍蝇的头部上方两侧各有一只复眼，它是由许多小眼组成的。
- 3.显微镜下的花岗岩是由三种晶体构成的，它们分别是：长石、云母、石英。
- 4.显微镜下观察物体的标本必须切成薄而透明的切片（或薄而透明）。物体的微细结构必须制成玻片标本（或玻片）才能在显微镜下观察清楚。
- 5.放大镜观察电脑显示器所呈现的三原色是红、绿、蓝。放大镜观察电视成线状，观察显示器成点状。
- 6.在显微镜中，光线从下到上依次穿过的结构是反光镜、载物台（或通光孔）、镜筒（或物镜）、目镜组成。
- 7.以下四种水中的微生物按从左到右的顺序分别是：变形虫、鼓藻、草履虫、船形硅藻。



8.小苏打和白醋混合实验中，白醋和小苏打的比例为 3：1。

9.物质发生化学变化常会伴随一些现象，比如：改变颜色
（或变色）、发光发热、产生气体、产生沉淀物（或沉淀）。

10.铁和铁锈在颜色、光泽、韧性、导电性等方面有明显不同，由此推断它们是不同种物质。

11.酒精灯的火焰分为三层，由外到内分别是：外焰、内焰、焰心。

12.在显微镜下可以观察到蚊子、苍蝇等昆虫的眼睛，昆虫的眼睛从结构上分为两种类型，分别叫做复眼和单眼。

13.细胞学说的建立被誉为 19 世纪自然科学的三大发现之一。

二、判断题

1.手机用久了发烫是化学变化。（×）

2.宇宙里有银河系和河外星系两个星系。（×）

3.老花镜的镜片是凹透镜，近视镜的镜片是凸透镜。（×）

4.细胞是非常小的，要借助显微镜才能看到。（×）

5.米饭的主要成分是淀粉，所以米饭是甜的。（×）

6.显微镜视野中被观察物体偏右了，应该把切片往左边移动（×）

7.鱼缸里的水变绿，是微生物繁殖的结果。（✓）

8.糖、碱、明矾、硫酸铜都是晶体。（✓）

9.病毒属于微生物。(✓)

10.列文虎克发明的放大镜能将物体图像放大 300 倍。(✗)

三、排序题

1.下面四幅图是制作洋葱表皮切片标本的四个基本过程，正确的顺序是①④②③



①



②



③



④

2、按正确使用显微镜的方法，在空括号中填上序号。

(2) 转动转换器，将低倍物镜对准通光孔。

(4) 调节粗准焦螺旋，将镜筒抬起，使低倍物镜距离载物台大约 2~3 厘米。将要观察的玻片标本放在载物台上，用压片夹夹住，并使标本恰好在载物台通光孔的中央。

(3) 调节反光镜，从目镜往下看，能看到一个亮的光圈。

(5) 调节粗准焦螺旋，降低镜筒，使低倍物镜恰好在玻片标本的上方。

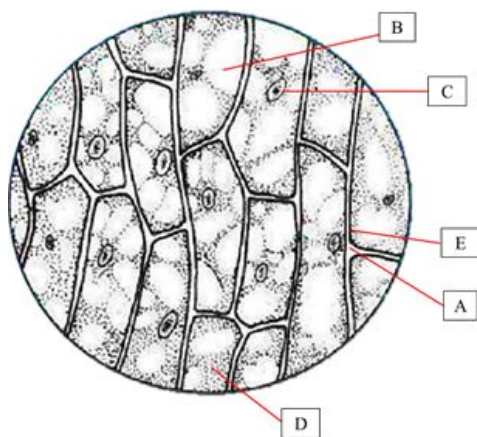
(1) 一手握住镜臂，另一手托着镜座，将显微镜向光摆在平整的桌面上。

(6) 从目镜往下看，调整准焦螺旋，将镜筒慢慢提升到标本出现的视野里为止。

(7) 慢慢移动载玻片，观察标本的各个部分。注意标本移动的方向和从目镜里看到的物体图像移动的方向正好相反。

四、填图题

以下是在显微镜下观察到的洋葱表皮细胞图，请写出各部分的名称。



A、细胞壁 B、液泡 C、细胞核 D、细胞质 E、细胞膜

五、综合探究题

1、现有一个 300 倍的光学显微镜和一个人体血液细胞的玻片标本，请完成以下题目。

(1) 写出显微镜的五个主要部件名称及其作用

(答案略。要求：题目要求写 5 个显微镜上的结构，同时还要写出它们各自的作用，注意一题两问，不要漏答。)

(2) 写出详细地的操作使用方法

(答案略。要求：注意题目中是要求“详细地”的方法，所以答题时要在“取镜并安放-对光-上片-调焦-观察”等几个关键字步骤上再加以详述。)

(3) 小明在使用显微镜观察人体血液细胞时遇到了问题，玻片标本已经放在载物台上，但从目镜里只能看到亮圈，而看不到人体血液细胞，请你帮他找出错误并改正。

(要求：注意题目中提示“只能看到亮圈，而看不到人体血液细胞”，说明对光这一步是没问题的，可能的问题就是在上片或者调焦中)

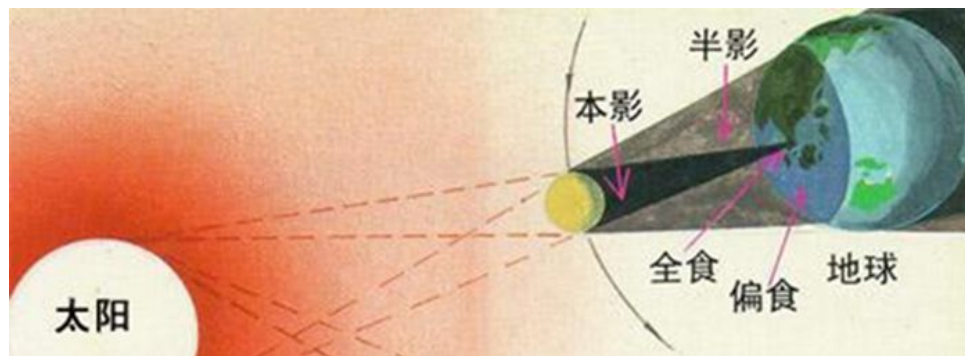
错误：

- ①低倍物镜没有对准通光孔；
- ②标本没有恰好放在通光孔中央；
- ③没有调节粗准焦螺旋进行调焦。

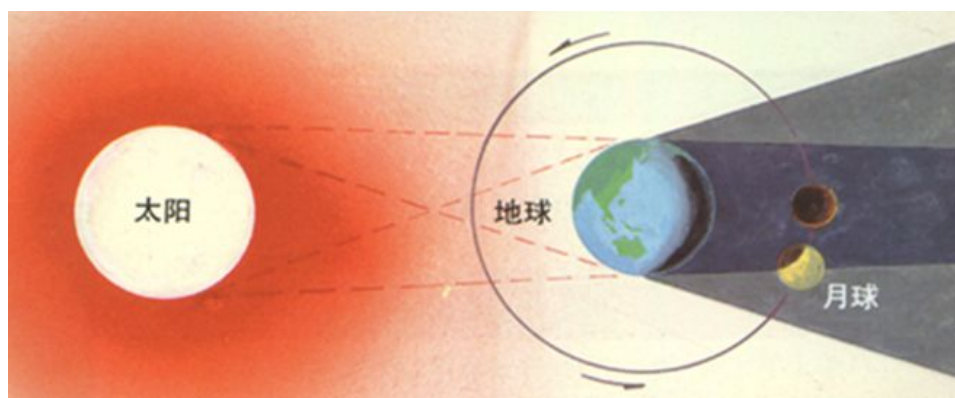
改正：

- ①转动转换器，使低倍物镜对准通光孔；
- ②移动玻片标本，使标本恰好处于通光孔中央；
- ③调节粗准焦螺旋，直至视野中的细胞结构清晰为止。

2、请用画图 and 文字的方式，说明日食和月食发生时，太阳、地球和月球的位置关系。



日食成因图



月食成因图