

七年级上册默写 第1页

1、生物的特征：

除了病毒以外，生物都是由细胞构成的

生物生活需要营养。（植物通过光合作用得到，动物通过捕食来得到）

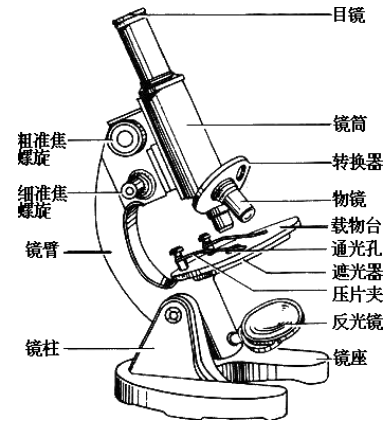
生物能进行呼吸。

生物能对外界刺激作出反应。

生物能够生长发育和繁殖。

生物都有遗传和变异的特性。

生物都能排出体内产生的废物。



2、显微镜的使用

(1) 单目显微镜

a、对光调光

转动转换器，使低倍物镜对准通光孔

调节遮光器，用较大的光圈对准通光孔

一只眼看目镜，转动反光镜，使反射光线经过光圈、通光孔、物镜、镜筒到达目镜，看到明亮的圆形视野为宜

b、调焦观察

将玻片标本移至通光孔中心

眼镜从侧面看物镜，转动粗准焦螺旋，镜筒缓慢下降，指导接近玻片标本为止

一只眼看目镜，另一只眼睁开便于画图，转筒粗准焦螺旋使镜筒缓慢上升。

再略微转细准焦螺旋，使物像更加清晰。

(2) 显微镜呈倒像。放大倍数=目镜放大倍数×物镜放大倍数

在移动玻片标本时，要使物像移到视野中央应本着：偏哪往哪移的原则。

显微镜调节光线强弱的结构是：反光镜、遮光器

观察时应先用低倍镜再用高倍镜，低倍镜的特点：视野亮，细胞数目多

显微镜上污物成像的位置有三个：目镜、物镜和玻片标本

3、观察人的口腔上皮细胞实验擦、滴、刮、涂、盖、染、吸

1) 用凉开水漱口，目的清除食物残渣，便于观察。

2) 在载玻片上滴的是生理盐水，目的是保持细胞形态。

盖片的方法：用镊子夹起盖玻片，一边接触载玻片的水滴，缓缓放下（目的：避免产生气泡）

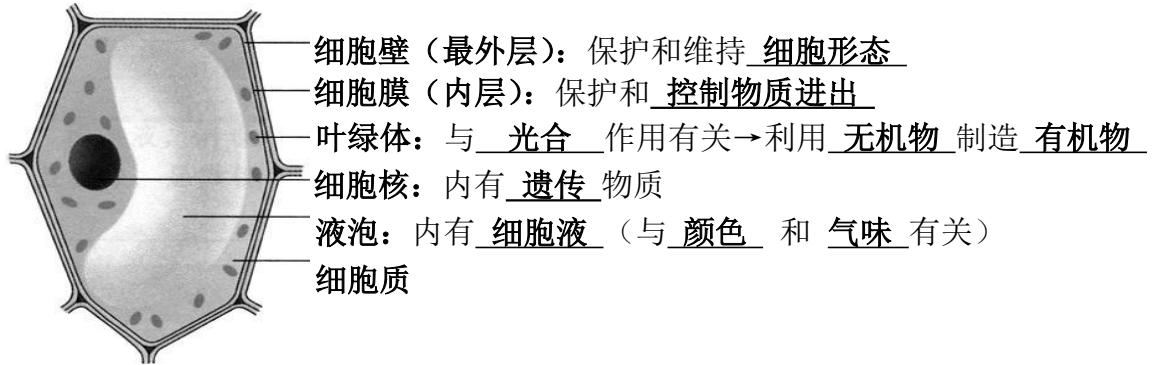
4、制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片擦、滴、撕、展、盖、染、吸

在载玻片上滴的是清水（因为植物细胞最外层有细胞壁的保护，不会吸水涨破）

七年级上册默写 第2页

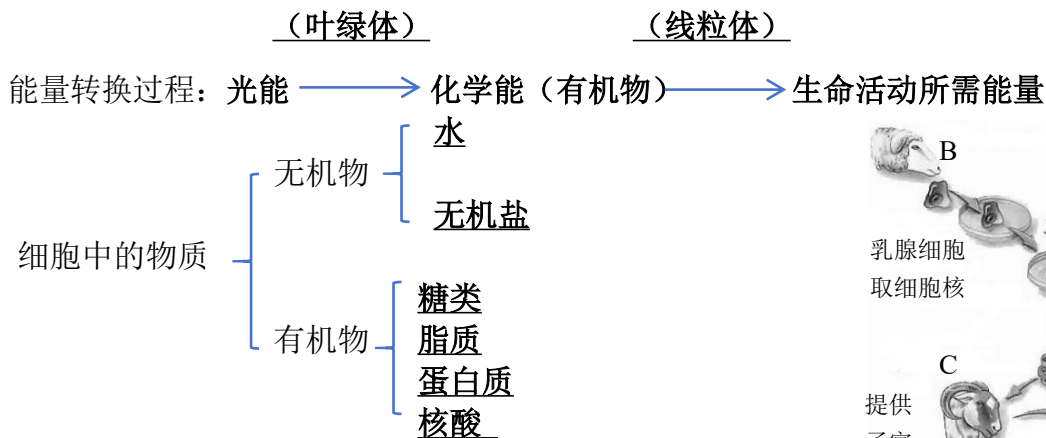
5、细胞基本结构

动物细胞与植物细胞比没有 细胞壁、液泡、叶绿体。



与植物细胞比，动物细胞没有 细胞壁、叶绿体、液泡。

6、细胞中的能量转换器是 线粒体和叶绿体。其中动、植物细胞都有的是 线粒体。



7、如图为多莉羊诞生过程示意图：

B 羊提供了 细胞核。A 羊提供了 去核卵细胞，C 羊提供了 胚胎发育场所。

多莉与 B 羊长的相似。

此实验可很好地说明：细胞核 控制着生物的生长、发育和遗传。

8、染色体是由 DNA 和 蛋白质 构成的。DNA 是遗传物质，上面有指导生物生长发育的全部信息。染色体 是遗传物质的载体。

9、

- ①DNA ② 染色体
③细胞核 ④ 细胞

