

人教版初中生物会考复习资料第二单元 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/504/2021_2022__E4_BA_BA_E6_95_99_E7_89_88_E5_c64_504988.htm

第二单元 9、光学显微镜各个部件的名称和作用 镜座稳定镜身。镜柱支持镜柱以上的部件。镜臂握镜的部位。载物台放置玻片标本的地方。中央有通光孔，两旁各有一个压片夹。镜筒上端安装目镜，下端有转换器。转换器可以转动的圆盘，上面安装物镜。粗准焦螺旋转动时，可以大幅度升降镜筒。细准焦螺旋转动时，镜筒升降幅度较小，可以使物像更清晰。目镜和物镜目镜是用眼观察的镜头；物镜是接近物体的镜头。遮光器上面有大小不等的圆孔，叫光圈。用不同的光圈对准通光孔，可以调节光线的强弱。反光镜一面是平面镜（光线强时用），一面是凹面镜（光线弱时用）。转动反光镜可以使光线经过通光孔反射上来。物像的放大的倍数是目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数。10、利用显微镜观察装片 从目镜内看到的物像是倒像。例：在显微镜视野中看到一个“d”，那么在透明纸上写的是“p”。 目镜放大倍数物镜放大倍数=显微镜的放大倍数 11、细胞的基本结构和功能 细胞膜具有保护细胞内部的作用，还能控制细胞内外物质的进出。 细胞质细胞质内含有许多与各种生命活动有关的微细结构。活细胞的细胞质具有流动性，有利于细胞与外界环境之间进行物质交换。 细胞核在生物遗传中具有重要作用。细胞核内含有与生物的遗传有密切关系的物质遗传物质。 12、植物细胞和动物细胞的区别 植物细胞除了和动物细胞一样含有细胞膜、细胞质、细胞核以外，一般还具有细胞壁、叶绿体和液泡。 13、

洋葱表皮细胞装片的制作和观察 制作步骤：（1）先在洁净的载玻片中央滴一滴清水。（2）把洋葱鳞片叶向外折断，用镊子从鳞片叶的内面撕下一小块透明的薄膜。（3）把撕下的薄膜放在载玻片中央的水滴中，用解剖针轻轻地把它展平。

（4）用镊子夹住一块盖玻片一侧的边缘，将它的另一侧先接触水滴，然后轻轻地放平，盖在薄膜上。注意不要在盖玻片下留下气泡。（5）经碘液染色后。（6）把制好的洋葱表皮细胞装片放在低倍显微镜下观察

14、口腔上皮细胞装片的制作和观察（1）用滴管在洁净的载玻片中央滴一滴生理盐水

。（2）用凉开水把口漱净，用牙签从口腔腮壁处轻轻刮几下，（3）把牙签上附着的一些碎屑放在载玻片的生理盐水滴中涂几下。（4）盖上盖玻片，注意不要留下气泡。（5）经碘液染色后。（6）把制好的口腔上皮细胞装片放在低倍显微镜下观察。

15、细胞膜的功能 细胞膜能够让有用的物质进入细胞，把其他物质挡在细胞外面，同时，还能把细胞内产生的废物排到细胞外。

16、线粒体和叶绿体在能量转换方面的作用（1）线粒体和叶绿体是细胞里的能量转换器（2）叶绿体：叶绿体将光能转变成化学能，储存在它所制造的有机物中。

（3）线粒体：将有机物中的化学能释放出来，供细胞利用。

17、细胞核在生物遗传中的作用 细胞的控制中心是细胞核。细胞核中有染色体，染色体中有DNA，DNA上有遗传信息。这些信息其实就是指导和控制细胞中物质和能量变化的一系列指令。

18、细胞通过分裂产生新细胞 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞。分裂时，细胞核先由一个分成两个，随后，细胞质分成两份，每份各含有一个细胞核。最后，在原来的细胞的中央，形成新的细胞膜，植物细胞还形成新的

细胞壁。于是，一个细胞就分裂成为两个细胞。

19、细胞分化形成组织 细胞分化产生了不同的细胞群，每个细胞群都是由形态相似，结构、功能相同的细胞联合在一起形成的，这样的细胞群叫做组织。

20、说明人体的结构层次 细胞 组织 器官 系统 人体

21、说明植物体的结构层次 细胞 组织 器官 植物体

22、绿色开花植物的六大器官 根、茎、叶，（属于营养器官） 花、果实、种子，（属于生殖器官）。

23、只有一个细胞的生物体 酵母菌、草履虫、衣藻、眼虫、变形虫等都是一个细胞的生物体，能独立生活，有一切生理活动。

24、病毒的形态结构和生命活动的特点 形态结构：多种多样的，病毒的结构简单，由蛋白质的外壳和内部的遗传物质组成，没有细胞结构。 生命活动：病毒只能寄生在活细胞里，

25、关注病毒与生物圈中其他生物的关系，特别是与人类的关系 由病毒引起的流行性感，严重危害人体的健康；艾滋病也是由病毒引起的；口蹄疫，鸡瘟以及众多的植物病毒，给农牧业生产造成巨大损失。人们一方面设法治疗和预防病毒性疾病，一方面利用病毒为人类造福。接种牛痘疫苗预防天花，口服疫苗预防脊髓灰质炎（又叫小儿麻痹症），口蹄疫，鸡瘟等动物病毒也可以通过接种疫苗的方法进行防治，这些疫苗就是经过人工处理的减毒病毒。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com