

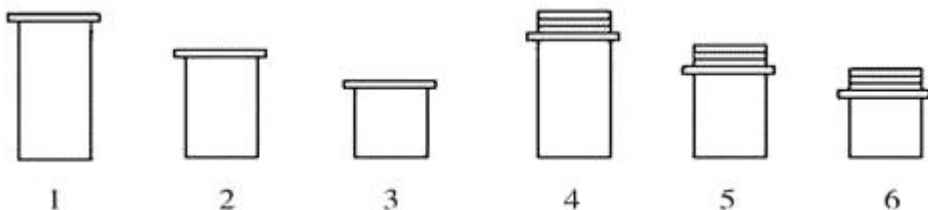


衔接点 01 观察动植物细胞的结构



一、选择题

1. 要使视野中单个细胞最大，你认为应选用的显微镜镜头组合是



A. 1 和 4 B. 2 和 6 C. 3 和 4 D. 1 和 6

2. 小明观察载玻片的英文字母“d”，他在显微镜下看到的物像是（ ）

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

3. 在显微镜下，观察用碘液染色的洋葱表皮细胞时，细胞中染色最深的结构是（ ）

A. 细胞质 B. 细胞核 C. 细胞壁 D. 液泡

4. 植物细胞的基本结构包括（ ）

A. 细胞壁、细胞质、染色体 B. 细胞膜、细胞核、细胞质、细胞壁
C. 细胞膜、细胞质、染色体 D. 细胞核、染色体、线粒体

5. 制作洋葱表皮的临时装片，正确的操作顺序是（ ）

①把洋葱表皮置于载玻片中央的清水中

②在载玻片中央滴一滴清水

③用碘液染色

④盖上盖玻片

A. ①②③④ B. ④①②③

C. ②①④③ D. ①③②④

6. 菠菜表皮细胞和人体口腔上皮细胞都具有的结构是

①细胞膜 ②叶绿体 ③细胞壁 ④线粒体 ⑤细胞质 ⑥大液泡 ⑦细胞核

A. ①③⑤⑦ B. ①②④⑥ C. ①④⑤⑦ D. ②③⑤⑥

7. 下列不能作为判断细胞为植物细胞还是动物细胞的依据是



A. 叶绿体 B. 液泡 C. 线粒体 D. 细胞壁

8. 以下是细胞中所含有的几种物质，其中属于有机物的是（ ）

①水 ②无机盐 ③糖类 ④脂肪 ⑤蛋白质 ⑥核酸

A. ①②④⑤ B. ②③④⑤⑥ C. ③④⑤⑥ D. ②⑤⑥



二、非选择题

9. 将细胞中下列结构名词与相应的功能用线连起来。

细胞膜 _____ A 遗传信息库
叶绿体 _____ B 动力车间
线粒体 _____ C 控制物质进出
细胞核 _____ D 使光能变成化学能
细胞壁 _____ E 支持、保护细胞

10. 如图表示制作人体口腔上皮细胞临时装片的五个步骤，请据图回答问题。



(1) 正确的实验操作顺序是_____。(用数字表示)

(2) 图中②和④所滴的液体分别是_____和_____。

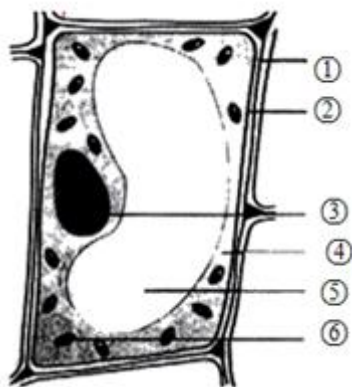
(3) 使用显微镜观察，在下降镜筒时眼睛要注视物镜，是为了防止_____。

(4) 图⑤所示范的操作方法主要是可以避免_____。

(5) 若用目镜为 10×，物镜为 40×的显微镜观察细胞，则观察到的细胞放大_____倍。

(6) 在观察人的口腔上皮细胞时，视野中的细胞偏左上方，则玻片标本应往_____方移动。

11. 根据植物结构示意图，回答下列问题。



- (1) 具有保护和支持细胞功能的是[] _____。
- (2) 一个细胞的控制中心是[] _____。
- (3) 烟叶中的烟碱和尼古丁等物质存在于细胞的[] _____内。
- (4) 绿色植物呈现出绿色的原因是因为细胞中含有[] _____。它能把_____转变成化学能，并把其储存在它制造的有机物中。
- (5) _____是动植物所共有的，它相当于汽车的_____，能把细胞中的一些有机物作为_____，使有机物与氧气结合，经过复杂的变化转变成二氧化碳和水，并释放出有机物中的_____供细胞利用。
- (6) 水稻苗吸收含硅的无机盐多，而含钙的无机盐少，因为[] _____具有的选择透过性的作用，它犹如细胞门户，凡是进出细胞的物质都要由此结构选择。