

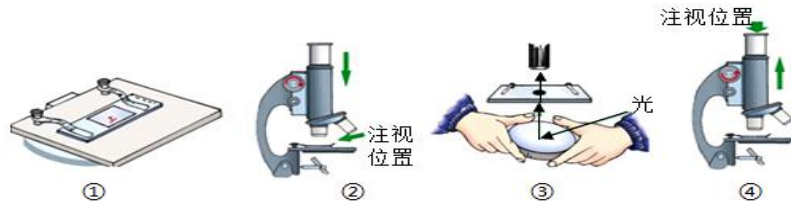
# 2024-2025 学年第一学期复习课作业设计（一）

## 七年级生物学第一单元第一、二章

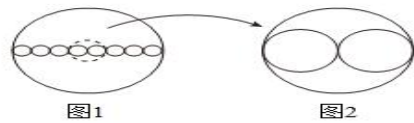
### 一、单项选择题（本大题共 20 个小题，每题 1 分，共 20 分）

- 古诗词是我国传统文化的瑰宝，下列诗句中没有体现生命现象的是（    ）  
A. 草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟  
B. 飞流直下三千尺，疑是银河落九天  
C. 日出江花红胜火，春来江水绿如蓝  
D. 春风得意马蹄疾，一日看尽长安花
- 在生活中，自然界多姿多彩的生物肯定给你带来了很多的童趣，那么什么是生物呢？怎样区别生物和非生物呢？这一定离不开观察，下列对科学方法观察的说法不正确的是（    ）  
A. 观察是科学探究的一种基本方法  
B. 观察可以借助于显微镜、放大镜等仪器  
C. 科学观察要有明确的目的  
D. 为目的而进行的观察不需要追问和交流
- 手机给人们的生活带来了很大的便利，如家人朋友实现语音通话视频聊天，以及利用手机扫码支付、学习娱乐、浏览新闻，但如果手机使用不当，也会带来很多的危害。某校老师想了解同学们周末在家使用手机的情况，采取最合适的方法是（    ）  
A. 观察法                      B. 调查法  
C. 实验法                      D. 推测法
- 脐橙是信丰本土种植面积最大、品种特色最鲜明、最明显的水果。放在清水中的脐橙叶表皮细胞不会涨破，原因是植物细胞具有起支持和保护作用的（    ）  
A. 液泡                          B. 叶绿体  
C. 细胞膜                      D. 细胞壁
- 下列关于使用显微镜过程中出现的问题与对应的解决办法，不正确的是（    ）  
A. 视野较暗——用平面镜和大光圈  
B. 物像偏右下方——向右下方移动玻片标本  
C. 物像不清晰——调节细准焦螺旋  
D. 物像太小——换高倍目镜或高倍物镜
- 使用显微镜的过程中，一般不会改变视野亮度的操作是（    ）  
A. 更换物镜                      B. 移动玻片  
C. 翻转反光镜                  D. 调节光圈大小
- “工欲善其事、必先利其器”，人们对细胞的认识离不开显微镜。下列利用显微镜观察细胞结构时的操作，可行的是（    ）  
A. 若目镜有污点，应用纱布擦拭  
B. 观察时，左眼看向目镜右眼闭着  
C. 当光线较暗时，用平面镜来观察  
D. 对光时，使低倍物镜对准通光孔
- 用显微镜观察草履虫时，在只更换物镜的情况下，依次观察到如图甲和图乙的视野，下列相关叙述中错误的是（    ）  
A. 图甲中黑色圆圈是气泡  
B. 观察图乙所用的物镜比观察图甲的物镜长

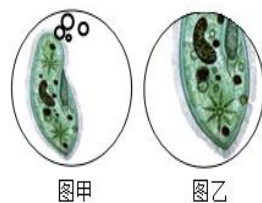
- 从图甲转换成图乙视野，要转动转换器
- 要从图甲转换成图乙视野应先将载玻片往右上方移动
- 下图显示的是显微镜的操作步骤，下列相关叙述正确的是（    ）



- ①中载玻片中的“上”字，显微镜下看到的是“下”
- ②镜筒下降时，用低倍镜观察，转动粗准焦螺旋，使镜筒下降至距载玻片 1～2 厘米处停止
- ③如果外界的光线较弱，可选用大光圈和平面镜
- 显微镜的规范操作顺序是③→①→②→④
- 图 1 所示为显微镜视野中紧密排列的一行细胞（1 个“○”表示 1 个细胞），更换物镜后的视野如图 2。更换物镜后不会出现（    ）  
A. 视野的亮度变小  
B. 视野的范围变大  
C. 看到的细胞变大  
D. 看到的细胞数变少



- 制作洋葱鳞片叶表皮临时装片时，将载玻片擦拭干净，随后滴加（    ）  
A. 碘液        B. 酒精        C. 清水        D. 生理盐水
- 下列结构中，洋葱叶表皮细胞不具有的结构是（    ）  
A. 叶绿体        B. 细胞壁        C. 液泡        D. 线粒体
- 人们用甘蔗、甜菜榨糖；利用花生、大豆榨油。糖分、油主要存在于细胞结构中的（    ）  
A. 细胞膜    B. 细胞核    C. 液泡    D. 细胞壁
- 制作人的口腔上皮细胞临时装片时，用于载玻片上滴加的液体、染色用的液体、漱口用的液体分别为（    ）  
A. 生理盐水、清水、碘液                      B. 清水、碘液、凉开水  
C. 清水、生理盐水、凉开水                      D. 生理盐水、碘液、凉开水
- “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头。”亭亭玉立的荷花，振翅欲飞的蜻蜓，生动展现了初夏美景。下列有关荷花和蜻蜓的说法，正确的是（    ）  
A. 荷花与蜻蜓的细胞中都有的能量转换器是线粒体  
B. 蜻蜓点水的现象，体现生物的生活需要营养  
C. 荷花与蜻蜓的细胞结构都有细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核  
D. 制作荷叶叶表皮细胞临时切片观察荷叶的结构
- 珙桐是我国特有的珍稀植物，因花苞形似家鸽，又名“鸽子树”，它与家鸽的细胞结构不同，它的细胞具有（    ）  
A. 细胞膜、细胞质、细胞核        B. 细胞壁、细胞质、液泡  
C. 细胞壁、液泡、叶绿体        D. 细胞膜、细胞核、叶绿体
- 动物细胞中与能量转换有关的细胞器是（    ）  
A. 细胞核                      B. 线粒体        C. 液泡                      D. 叶绿体
- 小麦种子燃烧时，烧掉的物质是有机物，下列全部属于有机物的是（    ）  
A. 糖类、蛋白质、核酸        B. 二氧化碳、水、无机盐  
C. 脂肪、核酸、无机盐        D. 糖类、蛋白质、氧气
- 火龙果在开花结果过程中对含钾和镁的无机盐吸收量明显增多，火龙果细胞中

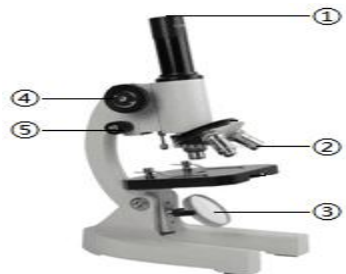


与这一现象有关的细胞结构是（ ）  
A. 液泡            B. 细胞壁            C. 细胞核            D. 细胞膜

20. 与小鼠相比，菊花能进行光合作用，主要是由于其细胞具有（ ）  
A. 线粒体    B. 叶绿体    C. 液泡    D. 细胞核

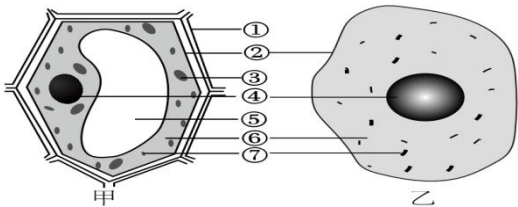
二、综合题（本大题共 5 个小题，每空 1 分，共 30 分）

21. 显微镜是中学生开展实验探究常用的实验用具，其结构模式图如图，请据图回答问题：



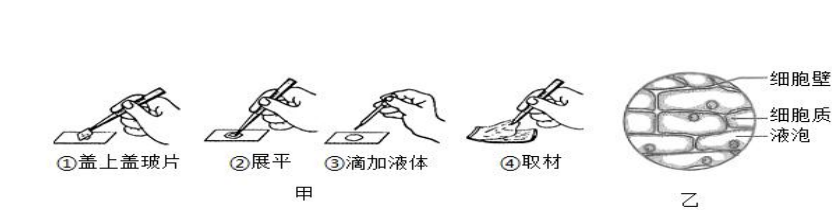
- (1)在对光过程中，要转动[③]\_\_\_\_\_，使光线经过通光孔反射到镜筒内。  
(2)在观察过程中，要使观察到的物像更加清晰，应调节[    ]\_\_\_\_\_。  
(3)若某同学在显微镜的视野中看到字母“p”，则所观察的透明纸上写的字母是\_\_\_\_\_。  
(4)物像位于视野中的左上方要将其移至中央，则应将透明纸向\_\_\_\_\_方移动。  
(5)该显微镜的物镜有两种，分别标有“10×”和“40×”，要使视野中观察到的细胞数目最多，应选用的物镜是标有“\_\_\_\_\_”的。  
(6)使用显微镜观察，镜筒下降时眼睛要注视\_\_\_\_\_，以免压坏玻片标本。

22. 中国科学院邹承鲁院士说：“我发现许多生命科学的问题，都要到细胞中去寻找答案。”如图是动植物细胞结构模式图，请据图回答问题。



- (1)属于植物细胞的是\_\_\_\_\_图，你判断的依据是该细胞有\_\_\_\_\_（任写 1 项结构名称）。  
(2)“种瓜得瓜，种豆得豆”是生物的遗传现象，它与细胞中的\_\_\_\_\_（填结构名称）有关。  
(3)图中结构③是进行\_\_\_\_\_作用的场所，它是一种能量转换器，能将光能转变为化学能。  
(4)西瓜是夏天备受人们喜爱的降暑水果，切开西瓜流出的红色汁液主要来自西瓜细胞的\_\_\_\_（填序号）。

23. 下图甲表示小丽制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的过程，图乙是她在显微镜下观察并绘制的图像，请回答：



- (1)图甲中制作临时装片的几个步骤，正确顺序是\_\_\_\_\_（填序号）。  
(2)图甲中的③滴的是\_\_\_\_\_，其目的是维持细胞的正常形态。  
(3)如果在视野中发现细胞是重叠的，这主要与图甲中的\_\_\_\_\_（填序号）操作不规范有关。若观察的是紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞，则色素主要出现在图乙的\_\_\_\_\_中。

(4)图乙的细胞中未标出的基本结构是\_\_\_\_\_，与小丽同学的口腔上皮细胞相比，图乙细胞特有的结构是\_\_\_\_\_（写出一个即可）。

24. 某校的同学们学习关于细胞的内容时，在老师带领下开展了一项有趣的活动——制作植物细胞模型。

（一）方案讨论：

小青：用什么材料更合适呢？

小云：立体的是不是比平面的更好呢？

(1)小叶：要和动物细胞区分开，突出植物细胞特殊的结构，如\_\_\_\_\_等（答出一种即可）。

老师：建议同学们主要做到以下几点：

① 科学、准确，如“植物细胞”的重要结构齐全，且位置、形状、大小比例适当；②材料选择现成的，或容易塑造成所需形状的，要无害、经济、易得；③立体感要强；④ 制作精细、美观。

（二）材料选择：

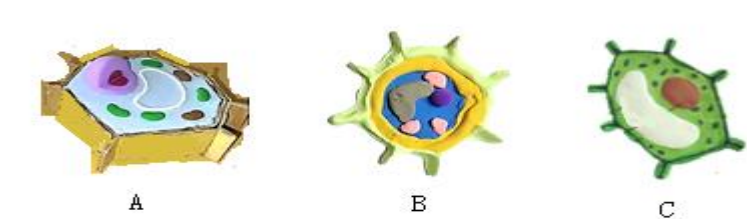
(2)小青组：制作细胞膜时，有两种材料可供选择，一种是塑料薄膜，另一种是滤纸。根据结构功能观，她们应选择\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_（答出一种即可）。\_\_\_\_\_作细胞核，原因是\_\_\_\_\_。

（三）制作过程：小组之间、组内各成员之间分工合作，共同完成。

（四）展示评价：

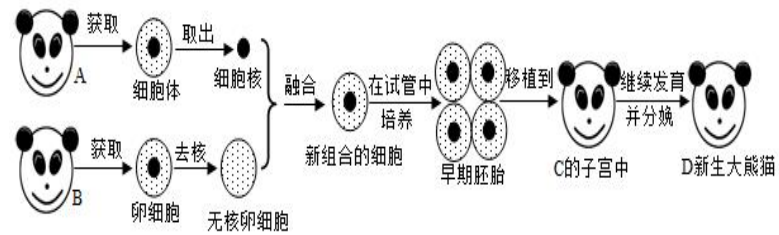
(3)下面分别是三个小组用无毒无味的橡皮泥等材料制作的植物细胞模型，请你任选一个，参考老师提出的

①③④点，进行点评（“优点”和“改进建议”各写一点即可）。



作品编号	优点	改进建议
A	_____	_____

25. 大熊猫是我国国宝。大熊猫的数量很少，在自然状况下很难相遇，繁殖后代比较困难。下图是科学家们尝试的用来繁育大熊猫的一种科学技术，过程示意图如下：



- (1)这种培育大熊猫的技术称为\_\_\_\_\_。  
(2)如图所示的过程中，新组合的细胞的细胞核和细胞的其他部分分别来自\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_（填标号）。  
(3)新生大熊猫 D 的长相与大熊猫\_\_\_\_\_（填标号）的长相几乎一模一样，这说明了\_\_\_\_\_控制着生物的生长、发育和遗传。  
(4)在大熊猫 D 的胚胎发育过程中，所需的营养物质是由大熊猫\_\_\_\_\_（填标号）供给的。