

广东省肇庆市怀集县 2022-2023 学年七年级上学期期末生物试题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 中华古诗词中有许多对生命现象的描述。下列有关春的描述不包含生命现象的是（ ）

- A. 草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟 B. 几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥
C. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知 D. 春江潮水连海平，海上明月共潮生

2. 切西瓜、哈密瓜、雪梨、苹果会流出许多甜甜的汁液，这些汁液来自细胞中的（ ）

- A. 细胞膜 B. 液泡 C. 细胞质 D. 细胞核

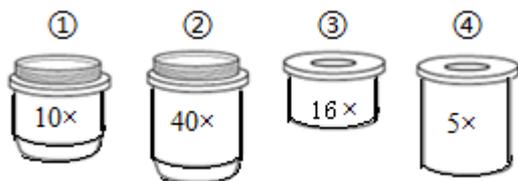
3. 珙桐是我国特有植物，因花苞形似家鸽，又名“鸽子树”，它与家鸽都具有的细胞结构是（ ）

- A. 细胞膜、细胞质、细胞壁 B. 细胞质、细胞核、液泡
C. 细胞膜、细胞质、细胞核 D. 细胞膜、细胞核、叶绿体

4. 在“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”实验中，相关操作错误的是（ ）

- A. 制片前，用干净的纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净
B. 制片时，在载玻片中央滴加的液体是清水
C. 染色时，使用碘液处理实验材料后再盖上盖玻片
D. 盖盖玻片时，将盖玻片的一侧先接触液滴，然后缓缓放平

5. 如图为光学显微镜的目镜、物镜示意图，下列组合中，能观察到细胞数目最多的是（ ）

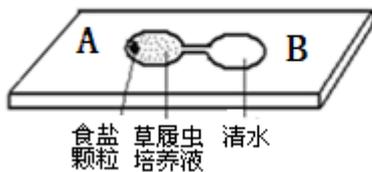


- A. ①④ B. ②③ C. ①③ D. ②④

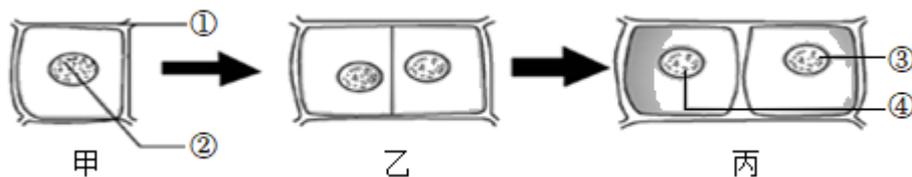
6. 制作和观察人体口腔上皮细胞临时装片时，下列操作正确的是（ ）

- A. 在载玻片中央滴一滴生理盐水

- B. 如果镜头有污点，及时用纱布擦掉
- C. 转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓下降时，眼睛应注视目镜
- D. 如果看到的物像模糊不清，可略微转动粗准焦螺旋，使物像更加清晰
7. “工欲善其事，必先利其器。”生物学研究常用的观察工具是显微镜，它能帮助人们观察到肉眼无法看到的细微结构。下列关于光学显微镜的结构和使用的叙述中错误的是（ ）
- A. 显微镜下看到的物像是实物的倒像，放大物像的结构是目镜和物镜
- B. 若高倍镜下图像不清晰，可换用反光镜的凹面镜或使用更大的光圈
- C. 向左上方移动装片，能把视野中偏左上方的图像移到视野中央
- D. 转动目镜时，若视野中的污点不动，则该污点可能在玻片上
8. 仙人掌的叶变成刺状，可以减少水分的散失，这种现象说明（ ）
- A. 生物能够影响环境
- B. 生物能够适应环境
- C. 环境能够适应生物
- D. 生物能够躲避敌害
9. 如图是载玻片上相互连通的草履虫培养液，在 A 端加入食盐，草履虫的运动方向是（ ）



- A. 不动
- B. 从 B 到 A
- C. 从 A 到 B
- D. 在 A 处循环运动
10. 被誉为“杂交水稻之父”的科学家是（ ）
- A. 袁隆平
- B. 虎克
- C. 达尔文
- D. 海尔蒙特
11. 松树具有而松鼠不具有的组织是（ ）
- A. 上皮组织
- B. 营养组织
- C. 肌肉组织
- D. 结缔组织
12. 多细胞生物的生长离不开细胞的分裂，关于如图细胞分裂过程的叙述中，不正确的是（ ）

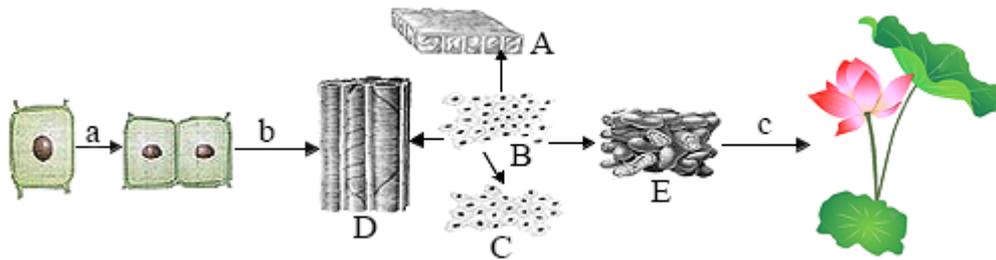


- A. 图甲中，②内的染色体在分裂前进行了复制
- B. 若甲细胞中含 8 条染色体，则丙中的每一个细胞中含 4 条染色体
- C. 新细胞与母细胞一样都有细胞壁
- D. 细胞分裂时，先是细胞核分裂，再是细胞质分开

13. 不小心咬到舌头，会觉得痛，皮还可能会破，甚至可能会流血，还会迅速把舌头缩回去，由此可以判断舌头是一种（ ）

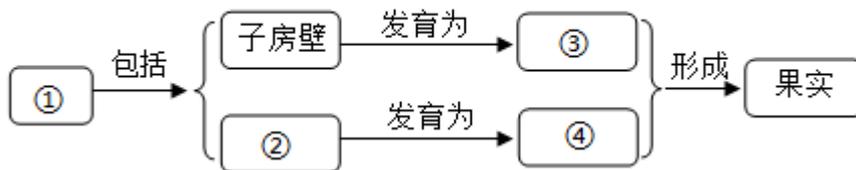
- A. 细胞
- B. 组织
- C. 器官
- D. 系统

14. 夏天，荷花进入盛花期。下图是荷的部分结构层次示意图，下列分析错误的是（ ）



- A. a 过程中，染色体先复制再平均分配
- B. “藕断丝连”的“丝”属于 D 代表的组织
- C. 我们吃的“莲藕”是植物的茎，属于生殖器官
- D. 植物体的结构层次可表示为：细胞→组织→器官→植物体

15. 下图是果实的形成示意图，图中图中②与③分别代表（ ）



- A. 种皮、胚
- B. 果皮、胚乳
- C. 胚珠、果皮
- D. 果皮、种子

16. 周末去野外踏青，大片大片的油菜花像给大地铺上了一条金色的地毯。油菜花结构中，最主要的结构是（ ）

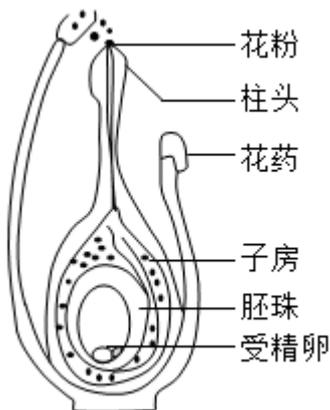
- A. 花瓣和花萼
- B. 花柄和花药
- C. 雄蕊和雌蕊
- D. 雌蕊和花瓣

17. 4 个同样大小的洁净的空罐头瓶上分别贴上写有 1、2、3、4 的标签，在 4 个罐头瓶底各放两张餐巾纸，在餐巾纸上均匀地放上 10 粒绿豆种子，其他操作及结果如下，下列结论错误的是（ ）

项目 瓶号	1	2	3	4
处理 方式	洒入少量清水，使餐巾纸湿润，然后拧紧瓶盖	不洒水，拧紧瓶盖	倒入较多的水，使种子淹没，然后拧紧瓶盖	洒入少量清水，使餐巾纸湿润，然后拧紧瓶盖
放置 环境	25℃ 有光	25℃ 有光	25℃ 有光	4℃ 有光
实验 结果	种子萌发	种子不萌发	种子不萌发	种子不萌发

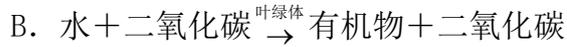
- A. 每瓶中用 10 粒种子而不用一粒种子进行实验。可避免实验偶然性发生
- B. 1 号瓶中 10 粒种子 1 粒不发芽，不发芽的种子可能胚不完整
- C. 1 号和 3 号对照，可探究种子萌发需要适量的水分
- D. 1 号和 4 号对照，可探究种子萌发需要适宜的温度

18. 如图为植物的生殖发育过程示意图，下列有关叙述错误的是（ ）

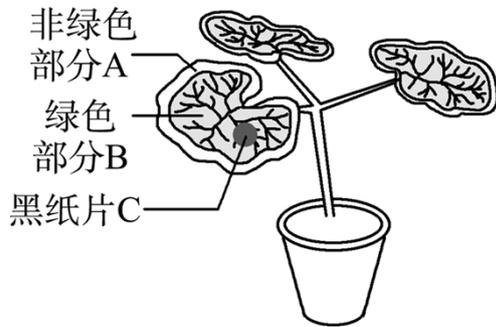


D. 靠近上表皮的栅栏组织细胞排列紧密，含叶绿体较多

26. 下列各项能正确表示光合作用的是 ()



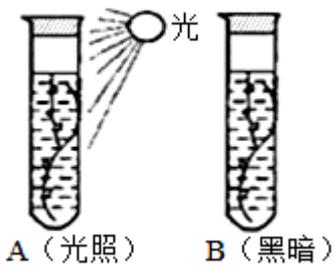
27. 将盆栽的银边天竺葵放在暗处一昼夜，用黑纸片将叶片的 C 部分上下两面遮盖，然后放在光下照射几个小时，摘下叶片，隔水加热后，再滴加碘液，发现叶片 B 呈现蓝色，叶片 A 和 C 不变蓝，可以证明 ()



- ①光合作用需要水 ②光合作用需要光
③光合作用需要叶绿体 ④光合作用需要二氧化碳

A. ①② B. ②④ C. ③④ D. ②③

28. BTB (溴麝香草酚蓝) 溶液在自然状态下呈蓝色，遇到二氧化碳后先变绿再变成黄色，阳光不会使其变色。在 A、B 两支试管中加入等量的 BTB 溶液，分别用吸管吹入 10 次气体。再分别加入等量的金鱼藻，密封。A 试管放在光下，B 试管用黑纸包住，其他条件相同且适宜。下列有关叙述不正确的是 ()



A. 向试管吹气 10 次后，溶液最终变成黄色

- B. 一段时间后，A 试管内的溶液呈蓝色
- C. 实验说明绿色植物光合作用释放氧气
- D. 实验说明绿色植物吸收二氧化碳需要光

29. 为了助推乡村振兴，让蔬菜大棚成为农民增收致富的一把“金钥匙”，某县不断探索大棚生产新模式。下列措施不能提高大棚蔬菜产量的是（ ）

- A. 适当延长光照时间
- B. 适当增加大棚中二氧化碳的浓度
- C. 适当增施有机肥
- D. 全程做好大棚的密封处理

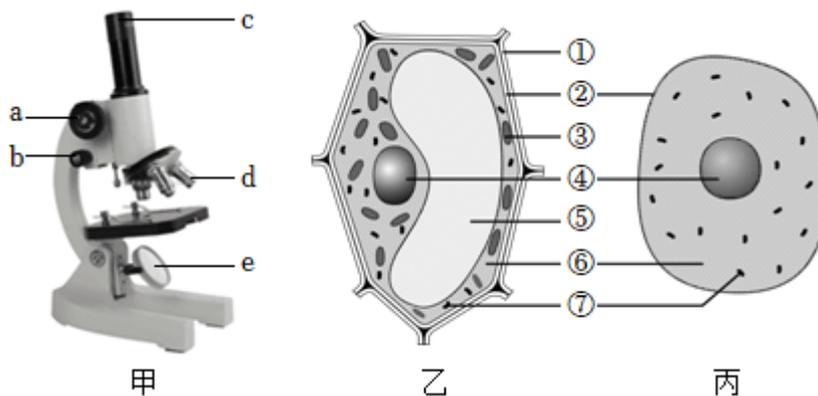
30. 习总书记在十九大报告指出“绿水青山就是金山银山”的理念。对绿色植物在生物圈中的作用，叙述 错误的是（ ）

- A. 绿色植物对维持大气中碳—氧平衡起重要作用
- B. 绿色植物对提高大气湿度、增加降雨量有一定的作用
- C. 为了“绿水青山”，砍伐原来树木，并大量引种四季常绿的某种树木
- D. 为了“绿水青山”，植树造林，减少土地沙漠化和沙尘暴的发生

二、综合题

31. 读图理解：

如图分别为显微镜、植物细胞和动物细胞结构示意图，请根据题意在 [] 中填写相应的字母或数字，在横线上填写名称。



(1)用显微镜观察人的口腔上皮细胞装片，对光时视野的光线较暗，此时光圈已最大，可使用[e]的_____，使光线增强，为了让物像更加清晰应该调节的是 []_____。在观察装片过程中发现视野中有污点，先后转动目镜和移动装片，污点依然不动，则污点应该在 []_____上。

(2)洋葱中含有“辣”眼睛的物质，这种物质存在于图乙中的[⑤]_____中。

(3)③和⑦是两种能量转换器，呼吸作用发生在[]_____中。

(4)图甲若物镜上标有“10×”字样，目镜上标有“4×”字样，则视野中的物像放大倍数是_____倍。

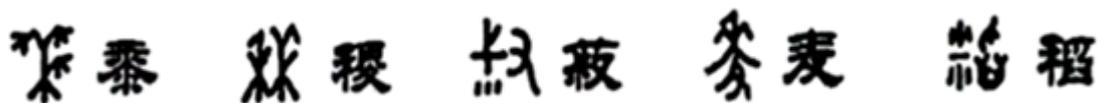
(5)通过遗传物质的检验与分析来判断父母与子女是否亲生关系称为亲子鉴定。人的毛发、口腔细胞等都可以用于亲子鉴定。鉴定所需的遗传物质主要取自于图丙中的[④]_____中。

三、资料分析题

32. 资料分析：

中华民族从远古时代起就进行着艰苦卓绝的劳动和斗争，发展了农业生产，对人类文明作出了巨大贡献。分析以下材料回答问题：

材料一：“五谷丰登、六畜兴旺”中“五谷”在甲骨文时期就已存在，关于“五谷”的某种解释如图所示：



材料二：《齐民要术》被称为中国古代农业的“百科全书”，至今还具有指导意义，如“区间草生，锄之”“正其行、通其风”“凡美田之法，绿豆为上”等。

材料三：我国全面建立粮食科技创新体系，大力培育优良品种，推广应用科学施肥、节水灌溉、绿色防治等技术，确保“中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中，饭碗主要装中国粮”。

(1)甲骨文中的“黍”“稷”等字将作物舒展的茎叶形象地表现出来。舒展的茎叶有利于作物进行_____作用，把二氧化碳和水转化为有机物储存在种子中。

“菽”是指双子叶植物大豆，其种子结构中储存营养的是_____。

(2)在劳动生产中要及时锄草保证产量，这是因为杂草和作物之间存在_____关系。

(3)湖南水稻育种团队通过杂交、诱变等技术，改变水稻细胞中的_____培育出超级杂交稻、低镉水稻、耐盐碱水稻等品种，为国家粮食安全作出了贡献。

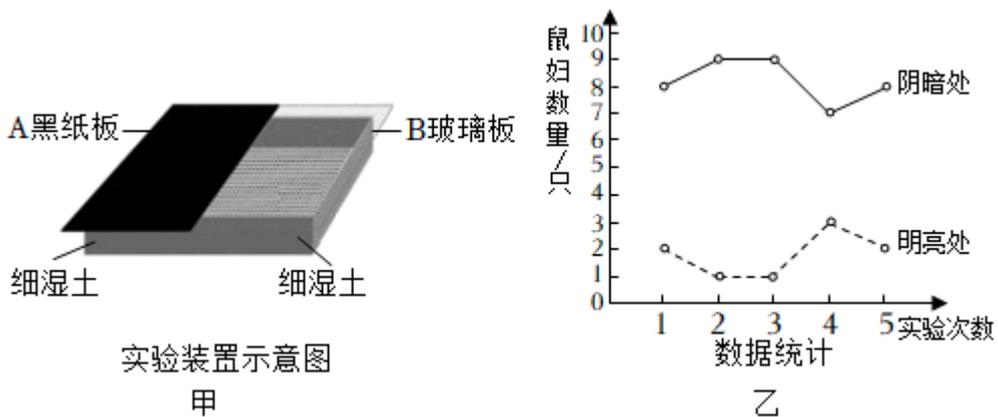
(4)现代农业中种植的紫云英与绿豆均为豆科植物，根系中含能固氮的根瘤菌。它们作为绿肥可为作物的生长提供_____，从而达到“美田”（即肥田）的

目的。

四、实验探究题

33. 实验探究：

鼠妇（又叫潮虫）通常生活在潮湿、腐殖质丰富的地方，如潮湿处的石块下、腐烂的木料下、树洞中、潮湿的草丛中、庭院的水缸下、花盆下以及室内的阴湿处。小敏发现当移开花盆时，鼠妇会很快爬到其他隐蔽的地方。这是为什么呢？为探究“光对鼠妇生活的影响”，小敏进行了如下的探究实验。



(1) 提出问题：光会影响鼠妇的生活吗？

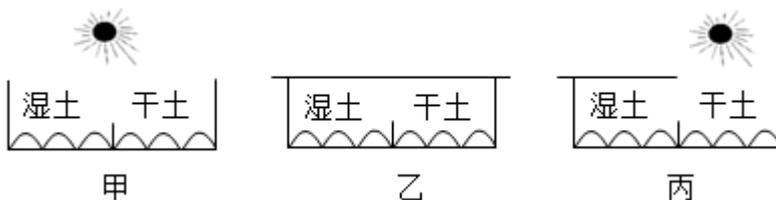
作出假设：_____。

(2) 制订并实施探究方案：设置如图甲所示的实验装置，在 A、B 两侧放上相同且等量的细湿土，各放入 5 只生长状况基本相同的鼠妇，在温度适宜且明亮的环境中静置 2 分钟，分别统计 A、B 两处的鼠妇数量并记录，情况如图乙所示。请分析并回答问题：

①该实验的变量是_____，设置 A、B 两组实验装置的目的是_____。

②实验时，不用 1 只鼠妇做实验，而用多只鼠妇的原因是_____。

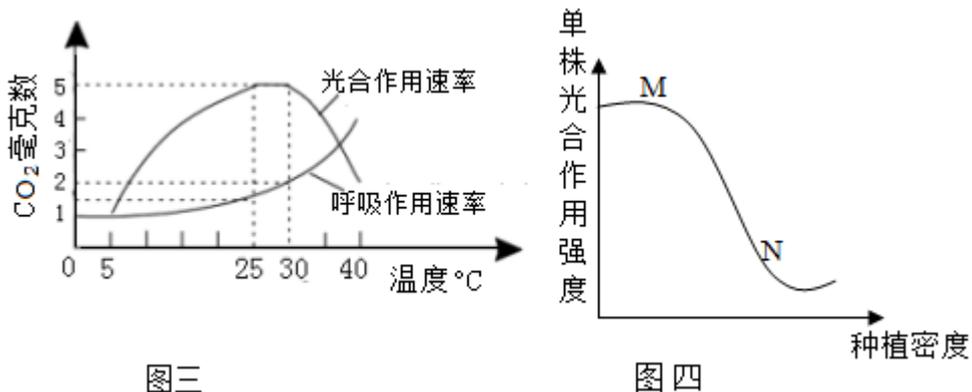
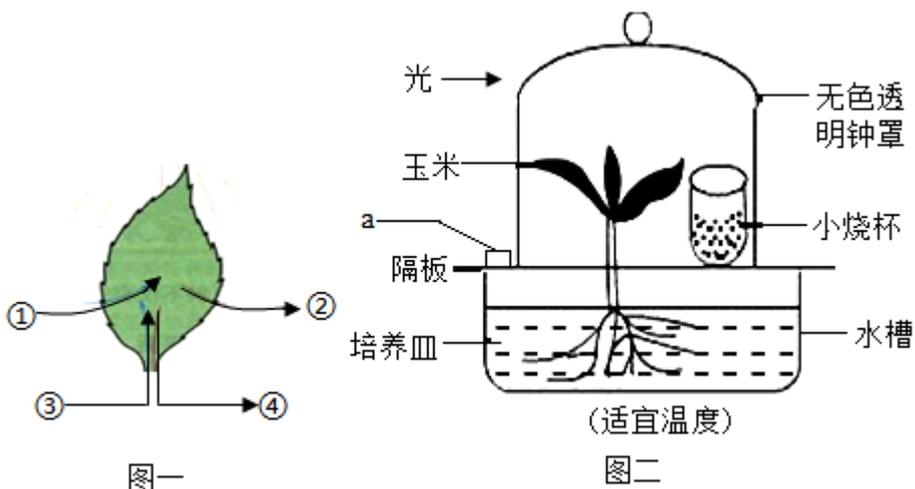
(3) 小明同学还想“探究土壤潮湿程度对鼠妇生活的影响”并设计如下三个实验装置（乙装置上的遮光物透气）。你认为_____实验装置最合理。



五、综合题

34. 综合应用：

农业生产离不开我们对农作物光合作用和呼吸作用的研究。下面是生物科技小组利用玉米植株所做的有关光合、呼吸作用的实验及结果，图一为叶片进行生理活动示意图，图二为“水培”植物的示意图，图三表示植物光合作用速率与温度变化的关系，图四为农作物的光合作用强度和种植密度之间的关系，请据图回答下列问题：



(1) 若图一是光合作用示意图，①可以表示二氧化碳，②可表示氧气，③可表示水分等，④可表示_____，则此生理活动进行的场所是_____；若图一中表示的是植物的呼吸作用，科技小组同学想用图二装置验证气体②，那装置中小烧杯内应装的液体是_____，实验装置还有什么不足之处，指出并改正：_____。

(2) 图三表示植物光合作用速率与温度变化的关系，光合作用速率是植物在单位时间内制造有机物的质量，通常用二氧化碳的吸收量来表示。分析图三可知，在

其他环境因素适宜时,该植物体内有机物积累速率达到最大时的温度是_____。

(3)由图四可知,与M点相比,N点单株光合作用强度明显减弱,原因可能是_____,因此,田间种植农作物要注意_____。

(4)若要提高大棚内农作物的产量,可采取的措施是_____ (写出1条即可)。

参考答案:

1. D

【分析】生物具有以下特征:生物的生活需要营养;生物能够进行呼吸;生物能排出体内产生的废物;生物能够对外界刺激作出反应;生物能够生长和繁殖;生物具有遗传和变异的特性;除病毒外,生物都是由细胞构成的。

【详解】A. 诗句意为:农历二月,村子前后的青草已经渐渐发芽生长,黄莺飞来飞去。杨柳披着长长的绿枝条,随风摆动,好像在轻轻地抚摸着堤岸。故反映了生物能够生长的特征,A不符合题意。

B. 诗句意为:有几处早春的黄莺去争抢已经返绿的树(搭窝),不知是谁家屋檐下的新来的燕子在啄取春泥(建造自己的窝)。故反映了生物能够繁殖的特征,B不符合题意。

C. 诗句意为:竹林外两三枝桃花初放,鸭子在水中游戏,它们最先察觉了初春江水的回暖。故反映了生物能够对外界刺激作出反应,C不符合题意。

D. 诗句意为:春天的江潮水势浩荡,与大海连成一片,一轮明月从海上升起,好像与潮水一起涌出来。故没有反映生命现象,D符合题意。

故选D。

2. B

【分析】植物细胞的结构:细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体、细胞壁、叶绿体、液泡等结构,而每种结构都有相应的功能。

【详解】细胞膜可以控制物质的进出;细胞核中含有遗传物质,它控制着细胞的生长、发育和繁殖;细胞质可以流动,加速细胞内外的物质交换,且细胞质中含有叶绿体和线粒体;液泡中含有细胞液,有各种味道的物质以及营养物质,切西瓜、哈密瓜、雪梨、苹果会流出许多甜甜的汁液,这些汁液来自细胞中的液泡。故选B。

3. C

【分析】动物细胞与植物细胞相比较,具有很多相似的地方,如动物细胞与植物细胞一样也具有细胞膜、细胞质、细胞核等结构。但是动物细胞与植物细胞又有一些重要的区别,如动物细胞的最外面是细胞膜,没有细胞壁;动物细胞的细胞质中不含叶绿体,也不形成中央液泡。

【详解】鸽子树是植物,家鸽是动物。动物细胞与植物细胞一样具有细胞膜、细

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/268064125052007005>

