

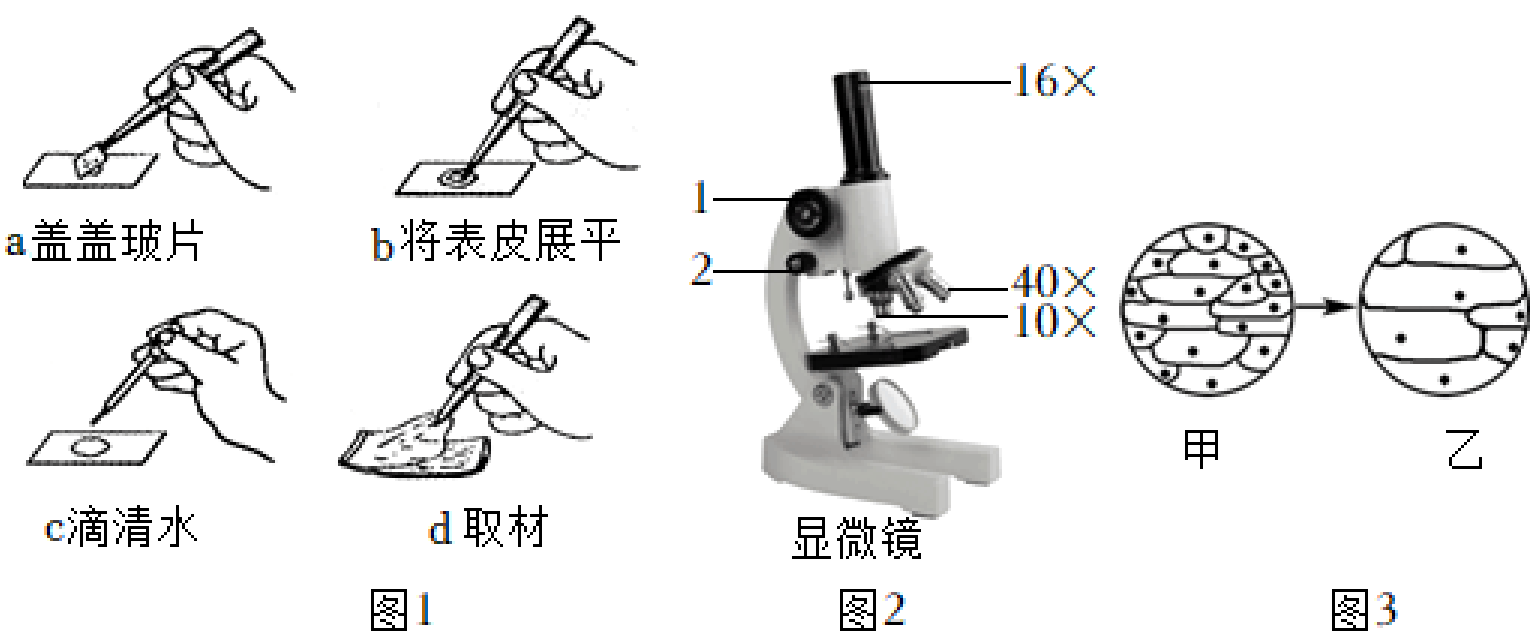
2022-2023学年福建省龙岩市漳平市八年级（下）期中生物试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

第 I 卷（选择题）

一、选择题（本大题共 25 小题，共 50.0 分）

1. 植物、动物、人体结构和功能的基本单位都是（ ）
- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 有机物
2. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，这句诗体现了（ ）
- A. 生物能影响环境 B. 生物能适应环境 C. 环境能适应生物 D. 环境能影响生物
3. 地球上的生命现象千姿百态，奥妙无穷。下列属于生命现象的是（ ）
- A. 河水慢慢涨高 B. 气球由小变大 C. 蘑菇由小长大 D. 钟乳石慢慢变大
4. 与动物体细胞相比，植物体绿色部分的细胞特有的能量转换器是（ ）
- A. 液泡 B. 叶绿体 C. 线粒体 D. 细胞核
5. 细胞分裂过程中，最先分裂的结构是（ ）
- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞壁
6. 炒茼蒿时常会形成红色的“菜汤”，主要是因为高温破坏了细胞的哪个结构（ ）
- A. 细胞壁 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞核
7. 小红同学在实验操作考查时制作了洋葱鳞片叶内表皮细胞的临时装片，并使用显微镜进行了观察（如图所示）。下列表述正确的是（ ）



- A. 制作该临时装片的正确顺序是 d→c→b→a
- B. 当物镜的放大倍数由 10×换成 40×时，观察到的视野范围变小
- C. 观察图像由甲到乙时，若视野模糊应调节 1
- D. 若制作人体口腔上皮细胞临时装片，载玻片上所滴液体与 c 所滴液体相同

8. “观察玉米种子的结构”实验需要使用的材料用具是（ ）

- A. 显微镜 B. 酒精灯 C. 温度计 D. 放大镜

9. 细胞的形态多样，图中表示神经细胞的是（ ）



10. 下列人体的器官与构成它的主要组织对应正确的是（ ）

- A. 大脑-神经组织 B. 汗腺-肌肉组织 C. 股骨-机械组织 D. 心脏-结缔组织

11. 生物圈是所有生物的共同家园，人类的活动不断影响和改变着生物圈，下列人类活动不利于保护生物圈的是（ ）

- A. 围湖造田，扩大耕地面积 B. 实施“三北”防护林生态工程
C. 退耕还草，修复草原生态 D. 实行长江流域重点水域十年禁渔

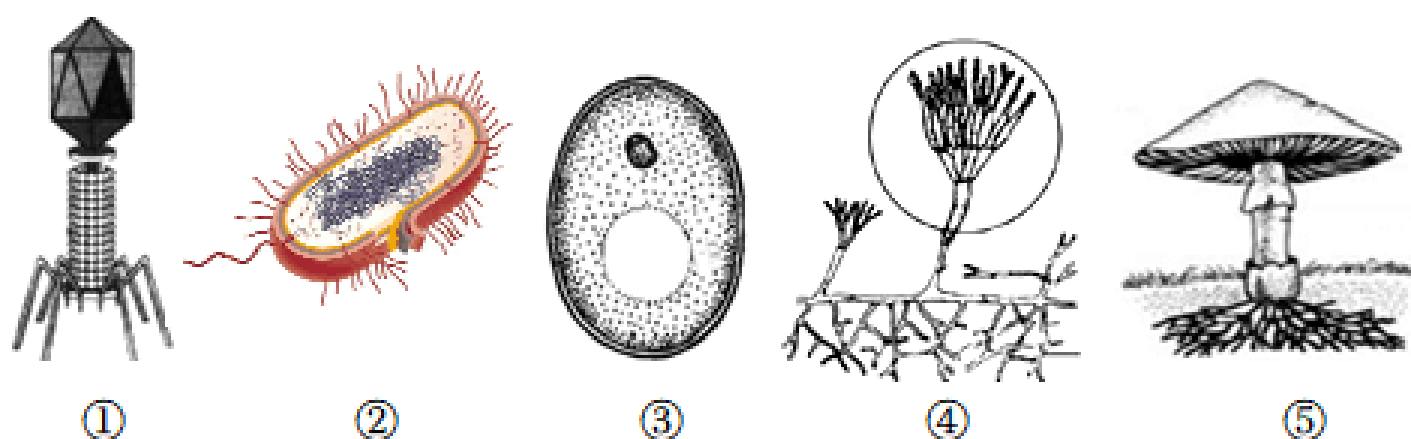
12. 牵牛花也被称为朝阳花，它们一般凌晨开放，临近中午逐渐闭合。影响牵牛花开花的主要非生物因素是（ ）

- A. 光照 B. 空气 C. 水分 D. 温度

13. 下列语句能体现生物之间竞争关系的是（ ）

- A. 一群蚂蚁共同搬运食物 B. 螳螂捕蝉，黄雀在后
C. 种豆南山下，草盛豆苗稀 D. 大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米

14. 对下列图中微生物的描述，正确的是（ ）



- A. ①无细胞结构，可以寄生在②内，属于细菌病毒也叫噬菌体
B. ②有细胞结构，属于真核生物

C. ②③④⑤都具有细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核

D. 它们都可以在生态系统中扮演分解者的角色

15. 下列生物与其适应生存环境的结构，对应正确的是（ ）

- A. 蛔虫——相似的体节
- B. 蚯蚓——角质层
- C. 河蚌——湿润的体壁
- D. 蝗虫——外骨骼

16. 下列诗句或谚语中所蕴涵的生物学知识，叙述错误的是（ ）

选项	诗句或谚语	生物学知识
A	螳螂捕蝉，黄雀在后	食物链：蝉→螳螂→黄雀
B	花到岭南无月令，撞水撞粉透性灵	环境对生物的影响
C	西湖春色归，春水绿于染	藻类植物大量繁殖使水泛绿
D	落红不是无情物，化作春泥更护花	微生物促进物质循环

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

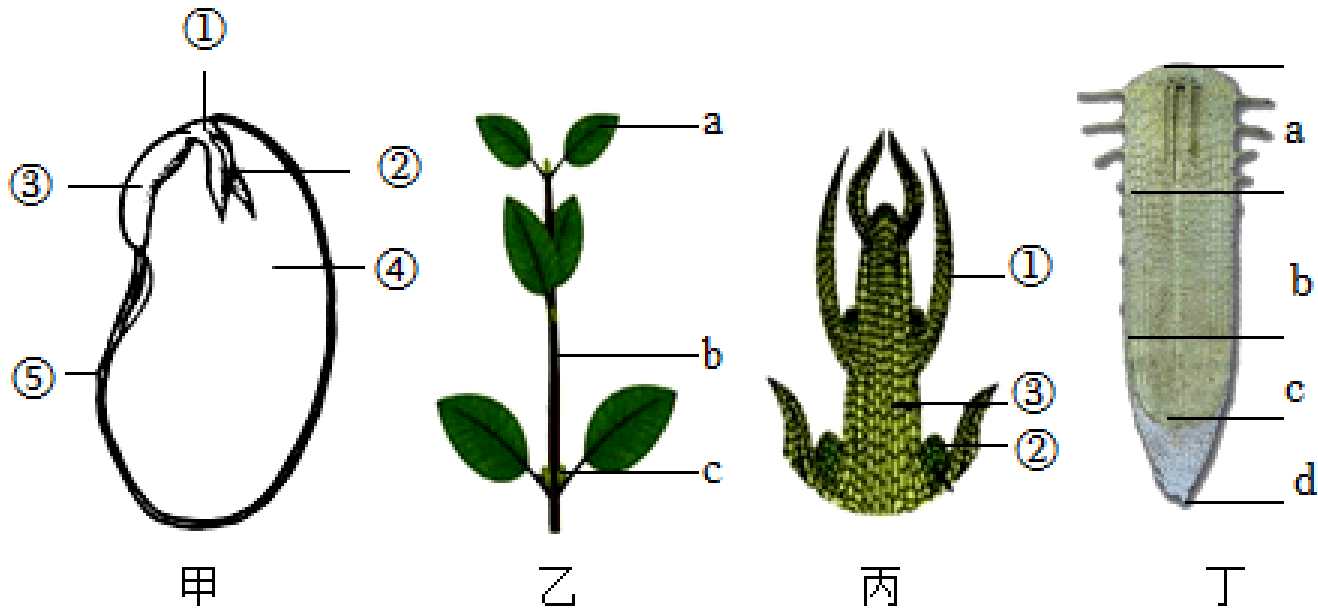
17. 在贮藏粮食的仓库中输入氮气，温度控制在 6~8℃之间，保证粮食在干燥、低温、缺氧的环境中保存，其目的是（ ）

- A. 降低蒸腾作用
- B. 减弱光合作用
- C. 降低呼吸作用
- D. 改善粮食口感

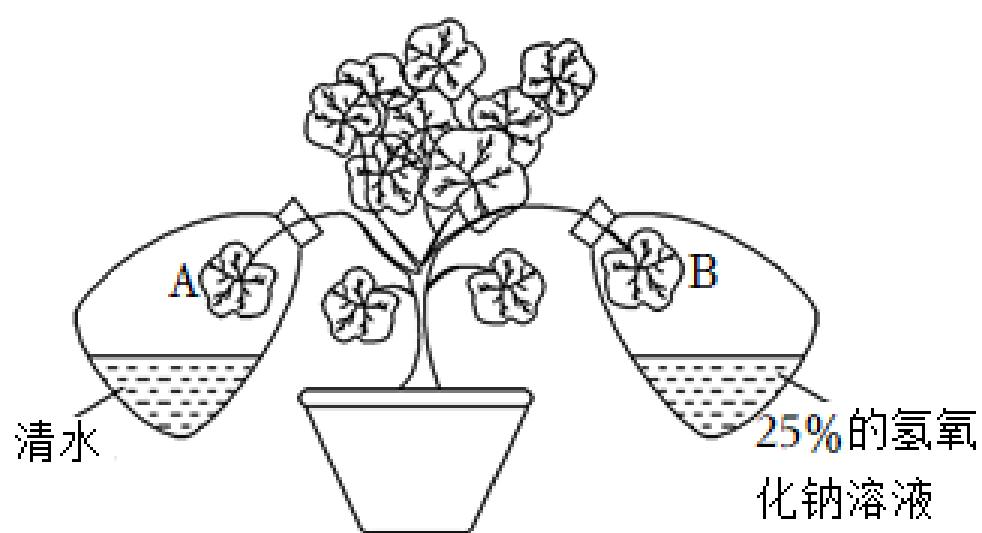
18. 植物吸收的水分有 90% 以上通过蒸腾作用散失到大气中。控制蒸腾作用强弱的结构是（ ）

- A. 表皮细胞
- B. 叶片
- C. 气孔
- D. 根毛

19. 如图是植物某些器官或结构示意图，下列叙述中不正确的是（ ）



- A. 甲图中的④为种子的萌发提供营养 B. 乙图中的 a、b 是由甲图中的②发育而成
C. 丙图中的①将来发育成乙图中的 a D. 丁图中的结构 c 和 d 可以使根不断伸长
20. 家鸽和鳄鱼是生活中常见的动物，下列关于它们共同特征的叙述，正确的是（ ）
A. 用鳃呼吸 B. 体内有脊柱 C. 体温恒定 D. 卵没有坚硬的卵壳
21. 家鸽和蝗虫都是我们熟悉的动物，它们主要的呼吸器官分别是（ ）
A. 肺和鳃 B. 肺和气管 C. 气囊和气管 D. 气囊和气门
22. 新疆地区昼夜温差大，瓜果特别甜，是因为（ ）
A. 白天光合作用强烈，晚上呼吸作用强烈 B. 白天光合作用强烈，晚上呼吸作用微弱
C. 白天光合作用微弱，晚上呼吸作用微弱 D. 白天光合作用微弱，晚上呼吸作用强烈
23. 生物分类系统主要有七个阶层，下列介于“界”和“纲”之间的单位（ ）
A. 种 B. 门 C. 属 D. 目
24. 银杏种子外没有果皮包被。银杏属于（ ）
A. 苔藓植物 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物
25. 将天竺葵放在暗处 48h 后，选取两片大小相近、生长健壮的叶片 A 和 B，按照如图连好装置（锥形瓶用软木塞和棉花封口密闭，氢氧化钠溶液用于吸收二氧化碳），移到光下 2-3h，然后取下叶片 A 和 B，脱色处理后，用碘液检检，下列相关叙述，错误的是（ ）



- A. 放在暗处 48h 是为了消耗叶片中原有的淀粉
B. 叶片 A 装置的作用是作为叶片 B 装置的对照
C. 实验变量是锥形瓶内的气体中有无二氧化碳
D. 实验结果是叶片 B 变蓝而叶片 A 不变蓝

第 II 卷（非选择题）

二、判断题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

26. 图为大豆生长发育过程，判断下列说法是否正确（正确的画“√”，错误的画“×”）。

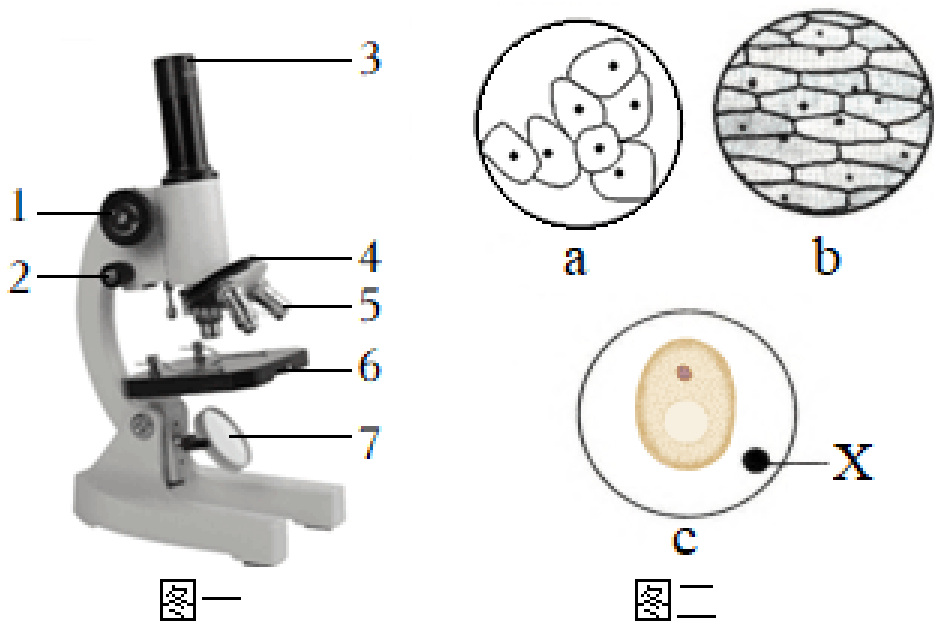


- (1) ①②③④⑤构成大豆种子的胚。_____。
- (2) 大豆种子萌发时，最先突破种皮的是②。_____。
- (3) 大豆从开花到结果必须依次经历传粉和受精两个过程。_____。
- (4) ⑥⑦组成的结构是由子房发育而来的。_____。

三、简答题（本大题共6小题，共48.0分）

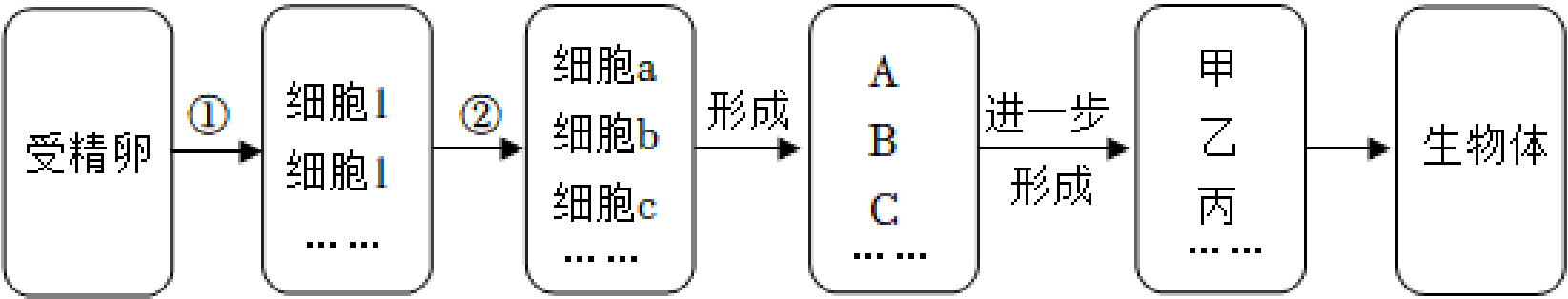
27. 生物学上常用显微镜观察肉眼无法看到的细微结构。图一为光学显微镜结构图，图二a、b、c分别为显微镜下观察到的人体口腔上皮细胞、洋葱鳞片叶内表皮细胞、酵母菌细胞。请据图分析回答下列问题：

- (1) 使用显微镜对光时，先转动图一中的[1] _____，使镜筒上升；再转动[4] _____，使 _____（填“低倍”或“高倍”）物镜对准通光孔。观察时，如果外界光线太弱，应选用[7] 的 _____ 面镜。
- (2) 制作a临时装片时，在载玻片中央滴一滴 _____，目的是 _____；b中结构 _____（填“有”或“无”）叶绿体；观察c时，视野右下方发现有污物X存在，实际上X在标本的 _____ 方。



28. 无论植物、动物和人体都是富有层次的生命体。如图是西西绘制的绿色开花植物和人体结构层次共同部分的示意图。图中，①和②表示细胞生理活动；细胞1，细胞a、细胞b、细胞c……表示不同类型的细胞；A、B、C……表示不同类型的组织；甲、乙、丙……表示不

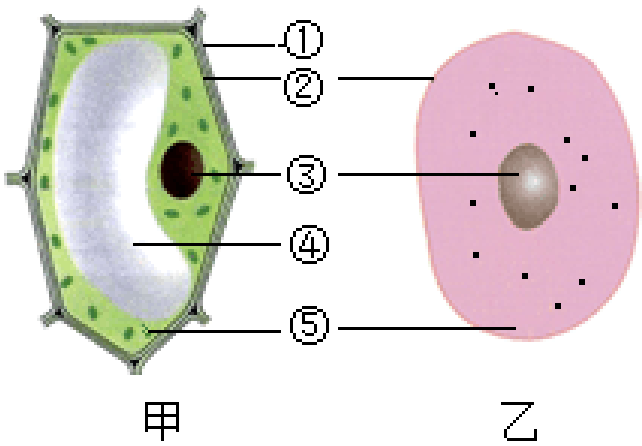
同类型的器官。请据图回答问题：



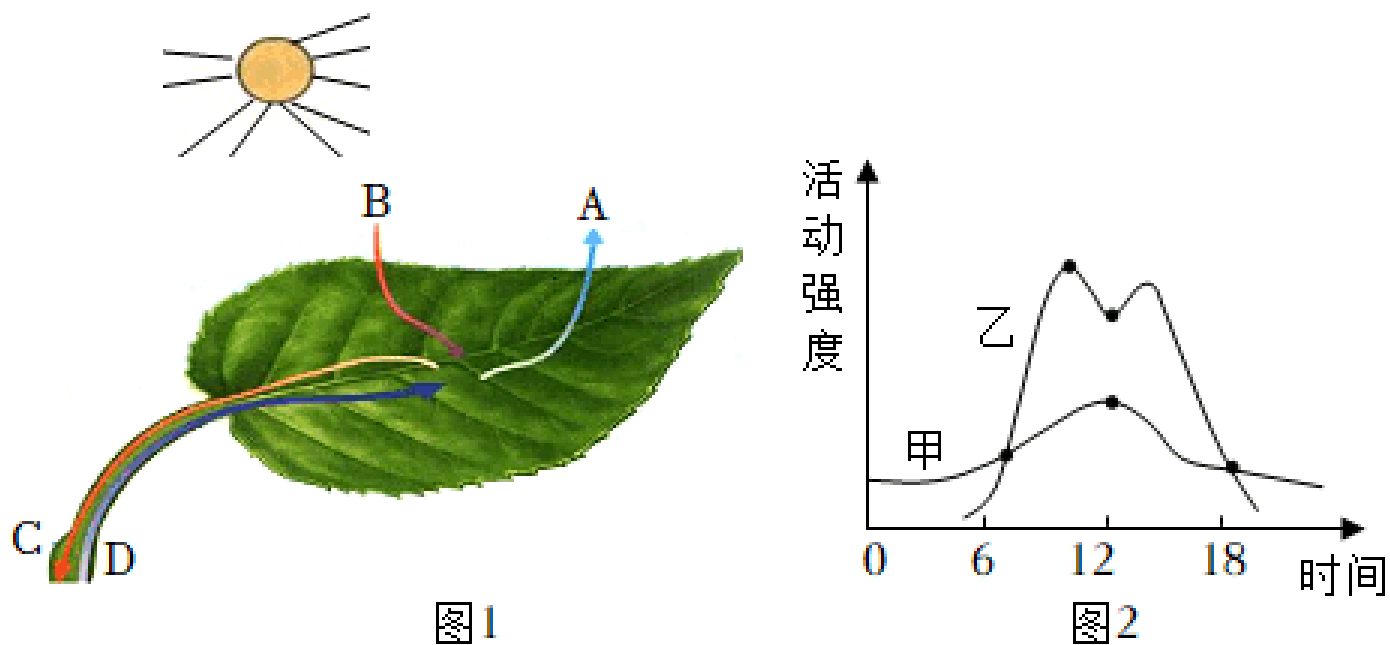
- (1) 绿色开花植物和人体结构和功能的基本单位是 _____。
- (2) 经分析，图中的①和②分别表示细胞分裂和细胞 _____。
- (3) 若图中生物体是人体，请写出 A、B、C、……基本类型中的一种具体名称：
_____。
- (4) 西西用显微镜观察到图中生物体的细胞中有细胞壁和液泡等结构，请写出该类生物甲、乙、丙……中的一种具体名称：_____。
- (5) 若生物体代表我们自己，该图缺少的结构层次是_____。

29. 如图是动、植物细胞的结构模式图，请据图回答问题：

- (1) 制作菠菜叶表皮细胞临时装片时，在载玻片的中央应滴加 _____（“生理盐水”或“清水”），在显微镜下观察到的图像与图 _____ 所示的结构相似。
- (2) 图中[⑤]表示的细胞结构是 _____，它的细胞进行生命活动的场所。
- (3) 经过霜冻后的萝卜吃起来有甜味，这些甜味物质主要储存于[④] _____内的细胞液中。
- (4) 生物体的遗传物质主要存在于[③] _____中，细胞数目的增加是通过 _____（“细胞分裂”或“细胞分化”）实现的，新细胞与原细胞所含的遗传物质一样。



30. “陕西八大怪，油泼辣子一道菜……”中“油泼辣子”的主要食材是辣椒和植物油。图 1 是辣椒叶片进行光合作用的示意图，其中 A、B、C 和 D 表示物质，且 A 和 B 表示气体；图 2 是辣椒叶片在夏季一天内进行光合作用和呼吸作用的活动强度曲线图。请据图回答问题：



(1) 辣椒叶片正在进行光合作用，图 1 中 B 表示二氧化碳，A 表示 ____。请用 C 和 D 完善该过程的公式（式子） $[B] + [\quad] \xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光}} [\quad] + [A]$ （[]内填字母）。

(2) 图 2 甲和乙曲线中表示辣椒叶片呼吸作用的是 ____ 曲线。

(3) 绿色植物对生物圈有重大作用，它与其他生物提供食物和能量；有助于维持生物圈的 ____ 平衡；还通过吸收水分和 ____ 作用参与生物圈中的水循环。

31. 阅读资料，回答问题。

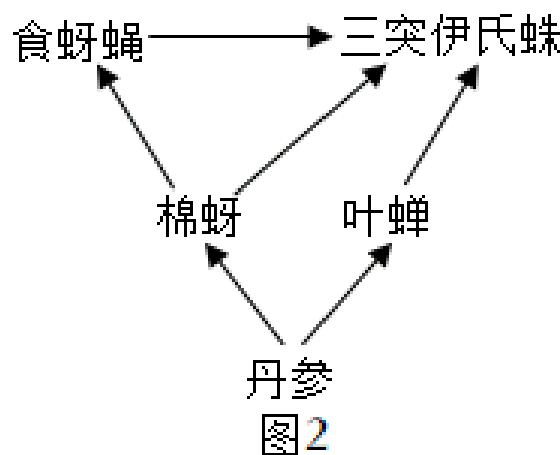
资料：丹参（如图 1）的根肥厚，可以入药，是我国传统医药学中常用的药材。人工栽培丹参的历史悠久，农民总结了一整套的田间管理方法，如施肥、浇水、除草、除虫等。丹参易受棉蚜、叶蝉等害虫的危害。为减少药材的农药残留及环境污染，在丹参田里利用害虫的天敌进行生物治虫，部分食物网如图 2 所示。

(1) 丹参吸水的主要部位是根尖的 ____。丹参叶制造的有机物通过输导组织的 ____ 运输至根。

(2) 杂草和丹参争夺养料，两者之间存在 ____ 关系。

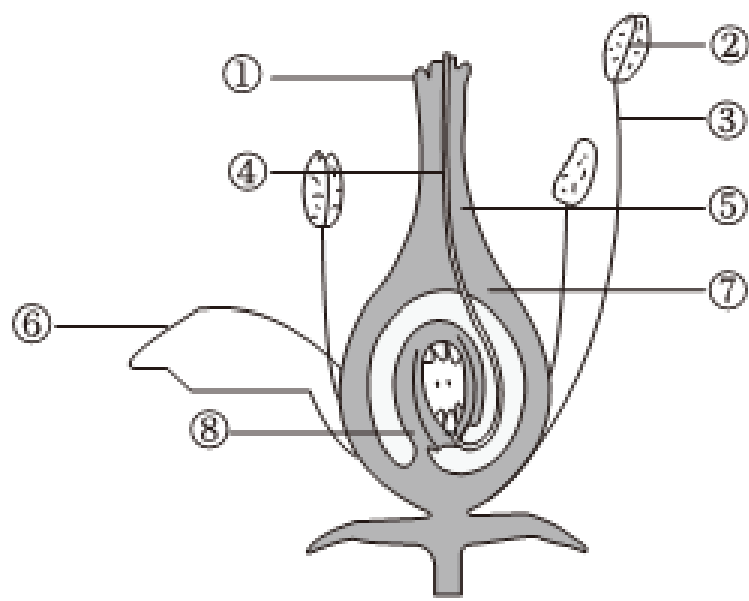
(3) 据食物网可知，叶蝉属于生态系统组成成分中的 ____；棉蚜的天敌有 ____。

(4) 图 2 食物网中有 ____ 条食物链，写出最长的一条食物链： ____。



32. 如图是花的结构示意图，据图回答下列问题：

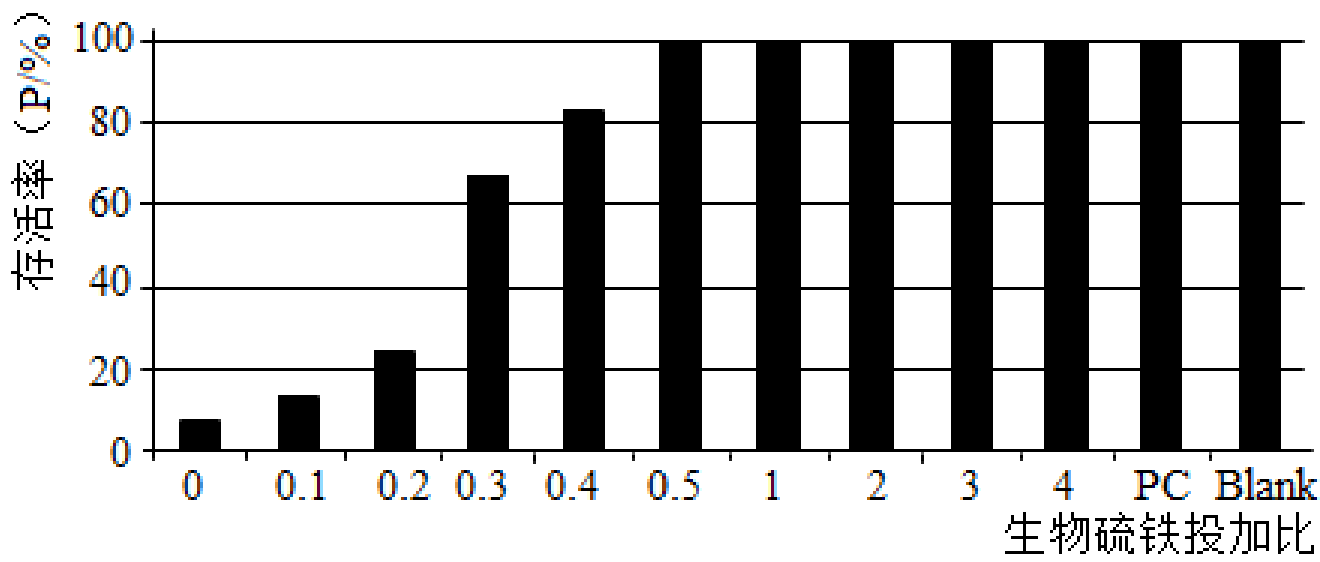
- (1) 该图所示的花为两性花，最主要结构是 _____ 和 _____ 。
- (2) 花粉是在[②] _____ 中产生的，花粉粒落在柱头上之后，在黏液的刺激下萌发出花粉管并穿过花柱，直达胚珠，花粉管中的 _____ 进入胚珠和卵细胞结合成 _____ 。
- (3) 受精完成后，[⑦] _____ 将发育成果实； _____ 将发育成果皮。胚是由 _____ 发育成的。



四、实验探究题（本大题共 1 小题，共 10.0 分）

33. 重金属铬（ Cr^{6+} ）破坏土壤和水体生态环境，对动植物产生危害，并通过食物链进入人体，危害人类健康。

为找到治理铬污染的有效方法，科研人员选用若干组斑马鱼，在浓度 79.30mg/L 的铬污染水体中投加不同量的生物硫铁，统计 96 小时后斑马鱼的存活率，结果如图：



说明：生物硫铁投加比是生物硫铁与铬的摩尔浓度比；PC 组指水体中不含铬，但生物硫铁含量与投加比为 4 时相同；Blank 组指不含生物硫铁和铬的对照组。

请回答：

- (1) 生物硫铁投加比至少达到_____时，斑马鱼的存活率才能达到 100% 。
- (2) 实验中设置 PC 组是为了证明_____对斑马鱼的存活率没有影响。
- (3) 在前一实验基础上，为进一步探究生物硫铁投加时间对铬污染水体中斑马鱼存活率的影响，科研人员在不同时间分别向一至七组投加等量的生物硫铁，统计 96 小时后斑马鱼的存活率，结果如下表：

组别	一	二	三	四	五	六	七	NC	Blank
投加时间（小时）	0	4	8	12	16	20	24	/	/
存活率	97%	90%	72%	50%	40%	35%	20%	7%	100%
说明：NC 组指铬水体中不投加生物硫铁；Blank 组指不含生物硫铁和铬的对照组									

- ①该实验选用铬浓度为_____mg/L 的水体。
- ②4 小时内投加生物硫铁，可使斑马鱼的存活率至少提高_____% 以上。
- (4) 综合以上两个实验可说明: 在一定范围内，生物硫铁能有效保护铬污染水体中的斑马鱼，斑马鱼存活率随_____和_____而增大。

答案和解析

【答案】A

【解析】答：细胞是构成生物体的基本单位，细胞分化形成组织，不同的组织按一定的次序构成器官，除病毒不具有细胞结构外，动物、植物和人都是由细胞构成的。

A、细胞是生物体结构和功能的基本单位，故该选项符合题意。

B、组织是一个形态、结构和功能相同的细胞群，是细胞分化的结果，不符合题意。

C、器官是比组织更高层次的生物体结构，也不符合题意。

D、有机物是构成生物体的物质，而不是结构单位。故此选项错误。

故选：A。

生物体结构和功能的基本单位是细胞，组织和器官是由细胞的分化形成的更高层次的结构。

此题考查的是生物体的结构层次，细胞是构成生物体的基本单位。

2. 【答案】D

【解析】解：非生物因素温度对植物的分布有着重要影响。“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，表明环境影响生物的生长开花等，海拔每升高1千米气温下降6℃左右，因此山上的温度比山下低，山上的桃花比山下的开的晚。才有了“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的自然现象。所以“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，这说明温度对植物的生活影响。

故选：D。

环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所生物。

解答此类题目的关键是运用所学知识对某些自然现象做出科学的解释。

3. 【答案】C

【解析】解：ABD、河水慢慢涨高、气球由小变大、钟乳石慢慢变大，都不具有生物的特征，不是生物，不属于生命现象；C、蘑菇由小长大体现了生物的生长现象，属于生命现象。

故选：C。

生物是指具有生命的物体，生物之所以区别于非生物是因为它具有非生物不具有的基本特征：①生物的生活需要营养。②生物能够进行呼吸。③生物能排出体内产生的废物。④生物能够对外界

刺激作出反应。⑤生物能够生长和繁殖。⑥生物都能遗传和变异的特征。⑦除病毒外，生物都是由细胞构成的。

解答此类题目的关键是理解生物的特征。

【答案】B

【解析】

【分析】

此题考查细胞中的能量转化器。明确动植物细胞中的能量转化器是解决此题的关键。

【解答】

植物细胞中的能量转换器是叶绿体和线粒体，动物细胞中的能量转换器是线粒体，在动物细胞中没有叶绿体。叶绿体只存在植物的绿色部分，所以与动物体细胞相比，植物体绿色部分的细胞特有的能量转换器是叶绿体。故 B 符合题意。

故选 B。

5. 【答案】A

【解析】解：细胞分裂的具体过程是：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，形成新的细胞膜和细胞壁，这样，一个细胞就分裂成为两个细胞。动物细胞是原来细胞中央的细胞膜向内凹陷缢裂成两个细胞；植物细胞是在中央形成新的细胞壁和细胞膜，由一个分成两个。可见在细胞分裂的过程中首先发生变化的是细胞核，细胞核中的染色体首先要完成复制加倍，随着分裂的进行，染色体分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中。这样，两个新细胞的染色体形态和数目相同，新细胞和原细胞的染色体相同和数目也相同。保证了新细胞和原细胞遗传物质一样。

故选：A。

此题考查了细胞分裂的过程，思考解答。

关键：细胞分裂过程中各结构的变化顺序是：细胞核→细胞质→细胞膜（细胞壁）。

6. 【答案】C

【解析】解：细胞膜具有控制物质进出的作用，既不让有用的物质轻易地渗出细胞，也不让有害的物质轻易地进入细胞内。炒苋菜时常会形成红色的“菜汤”，是因为高温破坏了苋菜细胞的细胞膜，使细胞液流出。

故选：C。

细胞膜具有保护、控制细胞物质的进出作用。

理解掌握细胞膜的作用是解题的关键。

【答案】B

【解析】解：A、制作植物细胞临时装片的制作步骤是：擦→滴→撕→展→盖→染→吸；因此图中正确顺序是：c→d→b→a。A 错误。

B、当物镜的放大倍数由 10×换成 40×时，即放大倍数增大，视野范围变小，B 正确。

C、物像由甲转变为乙时，若视野模糊应调节 2 细准焦螺旋，C 错误。

D、制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，载玻片上所滴液体是清水，以保持细胞正常形态，若制作人体口腔上皮细胞临时装片时应滴加生理盐水。D 错误。

故选：B。

（1）制作植物细胞临时装片的制作步骤是：擦→滴→撕→展→盖→染→吸；

（2）准焦螺旋能够升降镜筒；

（3）物体的放大倍数等于目镜和物镜放大倍数的乘积。

解答此题的关键是明确显微镜的使用以及临时装片的制作过程。

8.【答案】D

【解析】解：结合分析可知，“观察玉米种子的结构”实验需要使用的材料用具是“放大镜”，不需要用到显微镜、酒精灯、温度计。

故选：D。

观察玉米种子的结构：①取一粒浸软的玉米种子，观察它的外形。②对照教材图示进行观察。用刀片将这粒玉米种子从中央纵向剖开。③在剖面上滴一滴碘酒，再用放大镜仔细观察被碘酒染成蓝色的胚乳以及未被染成蓝色的果皮和种皮、胚根、胚芽、胚轴和子叶，看看它们的形状和位置。掌握观察种子结构实验的过程是解题的关键。

9.【答案】C

【解析】解：A、细胞排列紧密，为上皮细胞，A 错误。

B、B 为肌肉细胞，具有收缩和舒张的功能，B 错误。

C、在结构上具有细胞体和突起，为神经细胞，又叫神经元，C 正确。

D、此图有细胞壁，为植物细胞，D 错误。

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/058021045061006133>