

人教版生物七年级上册第一单元测试题

(时间：60 时间 分值：100 分)

一、选择题(每题 2 分，共 40 分)

1. 夏天的雨后经常可以看到蚯蚓爬到地面上，造成这种现象的主要非生物因素是 ()
A. 阳光 B. 温度 C. 氧气 D. 水分
2. 沙漠戈壁与森林地区的动植物种类，数量差别极大，这种差别形成的主要原因是 ()
A. 水分 B. 阳光 C. 温度 D. 迁入和迁出
3. “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”体现了哪种因素对生物的影响 ()
A. 温度 B. 水 C. 阳光 D. 空气
4. 下列诗句能反映生物因素对生物影响的是 ()
A. 种豆南山下，草盛豆苗稀
B. 近水楼台先得月，向阳花木早逢春
C. 停车坐爱枫林晚，霜叶红于二月花
D. 人家四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
5. 2016 年 5 月，湖南迎来了最强雨季，湘江河床边生长的植物大多被淹死，这说明 ()
A. 生物能适应环境 B. 生物能影响环境
C. 环境能影响生物 D. 环境能适应生物
6. 下列诗句中，能体现环境中温度对生物影响的一项是 ()
A. 种豆南山下，草盛豆苗稀
B. 稻花香里说丰年，听取蛙声一片
C. 春色满园关不住，一枝红杏出墙来
D. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知
7. 下列对生物与环境关系的叙述，错误的是 ()
A. 生物的生存是依赖于一定环境的
B. 生物也能影响和改变环境
C. 生物在生存发展中不断适应环境
D. 生物与环境相互不影响
8. 科家曾对世界上最深的海沟马里亚纳海沟进行科学考察，发现海沟深处几乎没有绿色植物，其原因是 ()
A. 海沟深处没有二氧化碳

- B. 海沟深处的温度太低
- C. 海沟深处没有阳光照射
- D. 海沟深处没有足够多的有机物
9. “竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知。”此诗句中影响生物的非生物因素主要是（ ）
- A. 光 B. 温度 C. 水 D. 空气
10. 黄豆芽放置几天后会逐渐变成绿色，造成这一现象的环境因素是（ ）
- A. 空气 B. 光照 C. 水分 D. 温度
11. 向日葵总是向着太阳生长、体现了生物的哪个特征（ ）
- A. 生长 B. 繁殖 C. 新陈代谢 D. 应激性
12. 下列现象中不是生物对外界刺激作出反应的是（ ）
- A. 惊弓之鸟 B. 蜻蜓点水 C. 杯弓蛇影 D. 望梅止渴
13. 下列有关生物的基本特征叙述正确的是（ ）
- A. 生物都是由细胞构成的 B. 生物都可以生长繁殖
- C. 生物都可以快速奔跑 D. 生物都不可以影响环境
14. 乌贼遇到敌害，会喷放墨汁，这一现象属于生物特征中的（ ）
- A. 生物的生长和繁殖 B. 生物对外界刺激作出反应
- C. 生物能排泄废物 D. 生物需要呼吸
15. 下列各项中不属于生物的是（ ）
- A. 鱼和虾 B. 钟乳石和水 C. 细菌和蘑菇 D. 小麦和大豆
16. 下列各项对春天景物的描述中，与生命现象无关的是（ ）
- A. 江汉春风起，冰霜昨夜除
- B. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知
- C. 红豆生南国，春来发几枝
- D. 碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦
17. 2016 年潍坊地区爆发流感时，小红因提前注射相应疫苗而没有感染，2017 年春季小红认为自身有了相应抗体，就没有注射流感疫苗，结果却得了流感，这说明引起流感的生物具有（ ）的特性。
- A. 应激性 B. 适应性 C. 能够繁殖后代 D. 遗传变异
18. 2017 年 1 月，人工智能 AlphaGo 在网络围棋对决中取得 60 胜 0 负的战绩。人工智能是否为生物的判断标准是（ ）
- A. 能否运动 B. 能否战胜人类 C. 能否繁殖 D. 是否耗能
19. 水稻开花，结果，产生种子，属于生物的哪一项特征（ ）
- A. 生长 B. 繁殖
- C. 对外界刺激有反应 D. 需营养
20. 2016 年 3 月，由谷歌公司研造的人工智能系统阿尔法围棋，挑战围棋世界冠军李世石。最终阿尔法围棋以 4 比 1 赢得这场“战争”。下列哪项能作为判断智能机器人是否为生物的标准？（ ）
- A. 是否耗能 B. 能够运动 C. 能否说话 D. 能够繁殖

二、非选择题(共 60 分)

21. 请运用所学过的生物学名词或生物学原理填空

(1) 荒漠地区动植物种类稀少，是因为那儿缺少生物生长所需要的_____.

(2) “螳螂捕蝉，黄雀在后”体现了生物与生物之间的关系是_____.

(3) 假定在一个由草原、鹿和狼组成的相对封闭的生态系统中，把狼杀绝，鹿群的数量变化将会是_____.

(4) 樟树的蒸腾作用是对陆生环境的一种适应，樟树通过蒸腾作用又可以增加空气湿度，改善气候. 这一事例说明_____.

(5) 如果草原上放养的牲畜太多，就会严重破坏草场植被，造成土地沙化，草场很难恢复原样. 这一事例说明_____.

22. “春色满园关不住，一枝红杏出墙来”是我国唐代的著名诗句，请你从生物学角度分析“红杏出墙”现象.

(1) “红杏出墙”是受墙外阳光刺激引起的，从这个意义上讲，红杏出墙属于_____.

(2) “红杏出墙”是为了多争取阳光，以利于自身的生命活动，这反映了生物的生活需要_____.

(3) 红杏伸出墙开花结果，这反映了生物具有_____的特性.

(4) 从“红杏出墙”反映的以上各种特征来看，杏树属于_____.

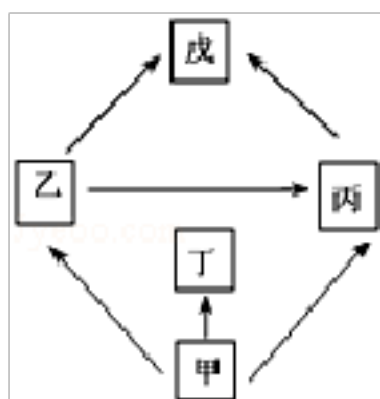
23. 如图是某草原生态系统中的一个食物网简图（如图），请你直接用图中代号回答下列问题：

(1) 此生态系统中最基本、最关键的生物组成成分是_____. 食物网中数量最多的生物是_____.

(2) 该生态系统中能量流失最少的食物链是_____.

(3) 若此生态系统被含汞铅等有毒物质的废旧电池污染，则在体内积累的有毒物质最_____.

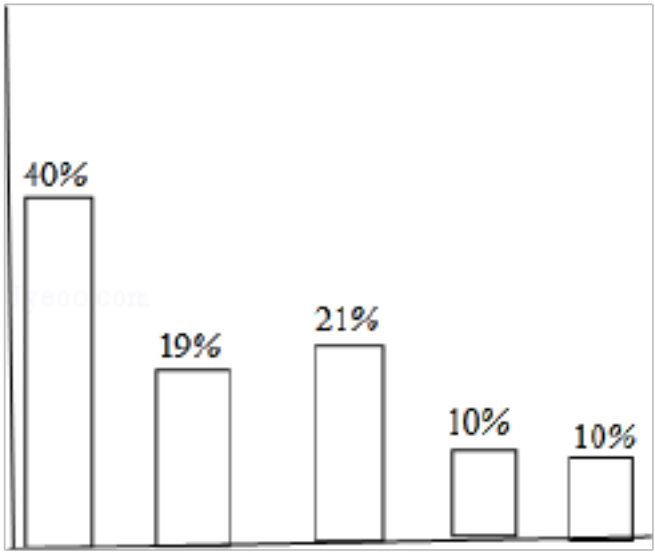
(4) 在此生态系统中，因为人为因素导致物种丁消失，则数量有可能变化的其它生物有_____.



24. 某市教育部门对其下属的 9 所中学学生手机持有者了解情况，发现学生使用手机用于紧急联系的为 5%，上网聊天 21%，通话聊天 48%，玩游戏 11%，下载图片铃声 12%，拍数码照片 3%；同时也了解了这些学生持有手机的动机：40%的学生认为只要家庭条件允许，不论需要与否，都应当配备手机；19%的学生认为，手机只是为了满足个人虚荣心的需求，证明自己的家庭实力，作为相互攀比的依据之一；21%的学生认为，持有手机是为了除学习外的其他娱乐消遣；只有 10%的学生是从实际联系的需要，考虑购买手机；另外 10%的学生认为学生无须拥有手机. 据此材料分析：

- (1) 上述材料中所采用的科学研究方法是_____法。
- (2) 教育部门向学生了解了学生持有手机的_____和_____。
- (3) 列表表示第一项研究的结果：

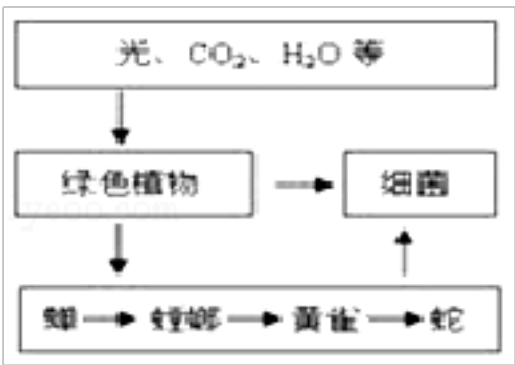
使用手机用途	紧急联系	上网聊天	通话聊天	玩游戏	下载图片铃声	拍数码相机照片
百分比	5%	21%	48%	11%	12%	3%



- (4) 用柱状图表示第二项研究的结果：

25. 如图所示的各种成分在生态学上可以构成一个生态系统，据图回答

- (1) 光、CO₂、H₂O 等属于生态系统的_____部分，图中生产者是_____。
- (2) 螳螂的发育过程要经过_____三个时期，属于_____变态。
- (3) “螳螂捕蝉，黄雀在后”表达了食物链中部分生物吃与被吃的食物关系，请写出图示中的食物链：_____。
- (4) 铅中毒会对人体造成伤害，2015 年 1 月至 2016 年 5 月我国共发生了多起血铅事件。若此生态系统受到铅污染，一段时间后体内积存铅最多的生物是_____蛇_____。



参考答案：

- 1.C 2.A 3.A 4.A 5.C 6.D 7.D 8.C 9.B 10.B 11.D 12.B 13.B 14.B 15.B
16.A 17.D 18.C 19.B 20.D
二、 21.

- (1) 水分
- (2) 捕食
- (3) 先增加后减少。
- (4) 生物既适应环境，又影响环境

(5) 生态系统的调节能力是有限的（或有一定限度的）。

22. (1) 生物能够对外界刺激作出反应；

(2) 阳光；

(3) 生长和繁殖；

(4) 生物部分。

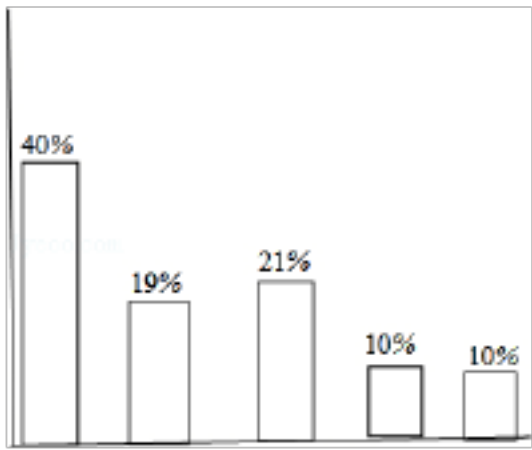
23. (1) 生产者；甲 (2) 甲→丁 (3) 戊 (4) 甲

24. (1) 调查；

(2) 用途；动机；

使用手机用途	紧急联系	上网聊天	通话聊天	玩游戏	下载图片铃声	拍数码照片
百分比	5%	21%	48%	11%	12%	3%

(3)



(4)

25.

(1) 非生物；绿色植物；

(2) 卵、若虫、成虫（缺一不可）；不完全；

(3) 绿色植物→蝉→螳螂→黄雀→蛇；

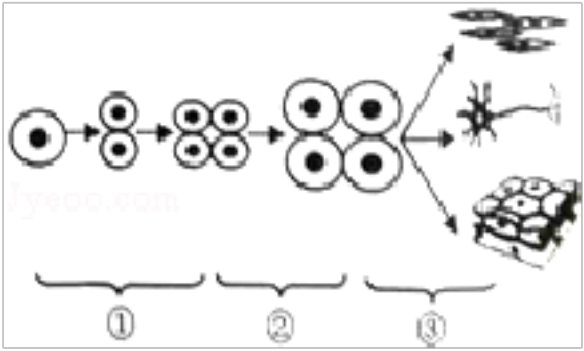
(4) 蛇。

人教版生物七年级上册第二单元测试题

(时间：60 时间 分值：100 分)

一、选择题(每题 2 分，共 40 分)

1. 下列关于如图所示的细胞发生的一系列变化中，叙述正确的是 ()



A. 过程①表示细胞质先平均分成两份

B. 过程②表示细胞分化

- C. 过程③产生了不同的组织
- D. 过程③中遗传物质发生了变化
2. 科学家利用干细胞成功培养出了心肌细胞，这种转变的原因最可能是干细胞（ ）
- A. 分裂的结果 B. 分化的结果 C. 生长的结果 D. 成熟的结果
3. 下列关于细胞分化的叙述，正确的（ ）
- A. 细胞分化只是形态和结构的变化
- B. 已经分化了的细胞不再分裂和生长
- C. 细胞分化的结果形成了不同的组织
- D. 细胞分化导致细胞内的遗传物质发生变化
4. 人们曾经认为骨髓是唯一的造血器官，然而科学家在小鼠身上发现，肺也和骨髓合作，参与制造血小板．造血干细胞产生血小板的过程称为（ ）
- A. 细胞分裂 B. 细胞生长 C. 细胞分化 D. 细胞成熟
5. 神八与天宫一号的成功对接让华夏大地一片欢腾，伴随这次巨大成功的还有番茄试管苗空间开花结实的实验．8 瓶矮化的番茄试管苗在太空中茁壮成长，其中 5 株开花结果，一个果实已经转红．下列叙述不正确的是（ ）
- A. 这些番茄试管苗都是由受精卵分裂、分化、发育而来的
- B. 这些番茄苗都具有细胞结构和遗传物质
- C. 它们的结构层次为：细胞→组织→器官→生物体
- D. 番茄苗都是由上皮组织、分生组织、输导组织、营养组织等组成
6. 甘蔗茎内有一屡屡细丝，细丝属于（ ）
- A. 保护组织 B. 营养组织 C. 分生组织 D. 输导组织
7. 位于东昌府区郑家镇五圣村的古槐，距今已 1500 余年，是聊城最古老的一株古树．其虽然年代久远但仍能枝繁叶茂，原因是植物体内有（ ）
- A. 输导组织 B. 分生组织 C. 保护组织 D. 营养组织
8. 下列说法中错误的是（ ）
- A. 吃甘蔗时，先把甘蔗“皮”削去，削去的“皮”属于上皮组织
- B. 与动物相比，植物体少了系统这一结构层次
- C. “藕断丝连”中的“丝”属于输导组织

D. 韭菜割了又长，是因为其茎中有分生组织

9. 日常生活中，我们吃的苹果是一个器官，主要构成的植物组织有（ ）

①保护组织②上皮组织③营养组织④结缔组织
⑤分生组织⑥肌肉组织⑦输导组织⑧神经组织.

A. ①③⑤⑦ B. ①③⑥⑧ C. ②④⑤⑦ D. ②④⑥⑧

10. 下列生物中属于单细胞生物的是（ ）

A. 变形虫 B. 大豆 C. 蚂蚁 D. 蚯蚓

11. 下列说法正确的是（ ）

A. 所有的物质都能穿过细胞膜
B. 细胞是物质、能量和信息的统一体
C. 细胞中的物质都是自己制造的
D. 细胞中的物质分有机物和无机盐两大类

12. 生物体结构和功能的基本单位是（ ）

A. 系统 B. 器官 C. 组织 D. 细胞

13. 一个成年人约有 180 万亿个体细胞组成，这些细胞（ ）

A. 大小相似 B. 形态相似 C. 基本结构相似 D. 功能相似

14. 下列关于细胞知识的叙述错误的是（ ）

A. 细胞是生物体结构和功能的基本单位
B. 只有植物细胞具有细胞壁
C. 烟草中的尼古丁存在于细胞液中
D. 遗传信息的载体——DNA主要存在于细胞核中

15. 下列生物中，以细胞为结构单位的是（ ）



A. ①③④⑤ B. ①②③⑤ C. ②③④⑤ D. ①②④⑤

16. 一棵小草和一头牛的基本组成单位都是（ ）

A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

17. 红色的苋菜用清水怎么洗，清水中仍不见红色物质；若放入沸水中一烫，水

立刻变成红色．这个现象说明（ ）

- A. 在清水中没有物质出入细胞
- B. 在清水中细胞膜没有选择透过性
- C. 沸水中细胞的色素分解成小分子
- D. 沸水使细胞膜失去选择透过性

18. 生活在海水里的海带，其细胞中积累的碘的浓度，比海水中的浓度高许多倍，而海带细胞仍能从海水中吸收碘．这一事实，可以作为什么的实例（ ）

- A. 细胞壁具有保护和支持作用
- B. 细胞质流动可加速物质的交换
- C. 细胞核在传种接代中起重要作用
- D. 细胞膜有控制物质进出细胞的作用

19. 细胞是生物体结构和功能的基本单位，下列关于细胞结构和生理的叙述不正确的是（ ）

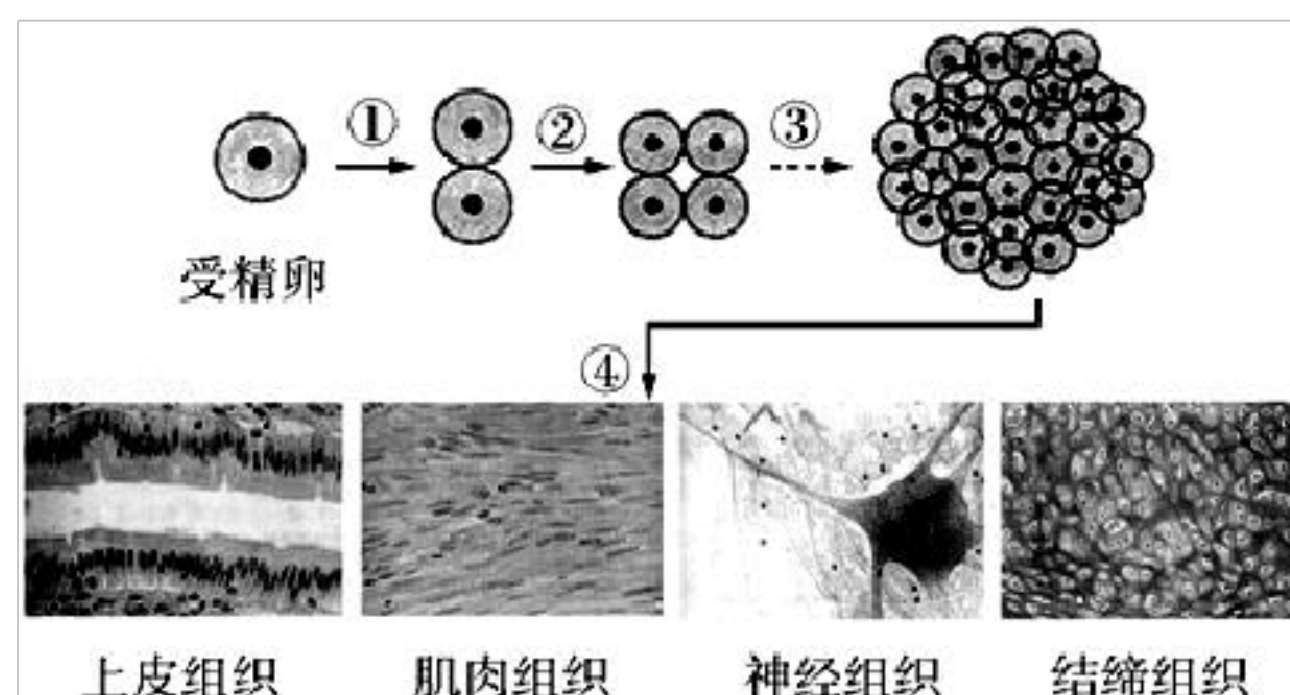
- A. 细胞膜能控制物质进出，使细胞具有一个相对稳定的内部环境
- B. 细胞通过分化形成各种组织
- C. 细胞核是遗传信息库，是细胞的控制中心
- D. 细胞中都含有叶绿体和线粒体，它们是细胞中的能量转换器

20. 细胞是物质、能量和信息的统一体，细胞的控制中心是（ ）

- A. 细胞质 B. 线粒体 C. 细胞核 D. 叶绿体

二、非选择题(共 60 分)

21. 如图表示人体组织形成过程．请分析回答问题：



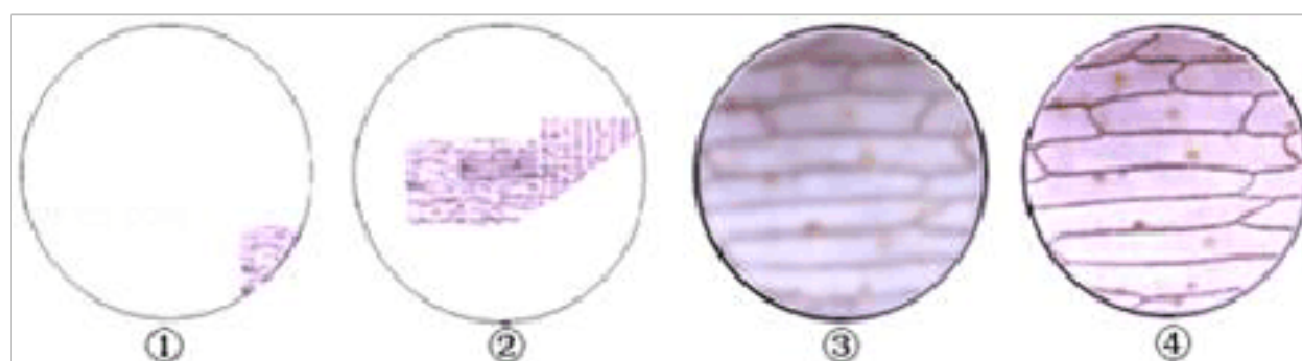
(1) 图中细胞的分裂过程可用序号__来表示；在细胞分裂过程中，细胞核内的

遗传物质先经过____，然后平均分配到两个新细胞中，使新细胞的遗传物质与亲代细胞_____。

(2) ④表示细胞的____过程。人体内的血液属于图中的____组织。由不同的组织有机地结合在一起，形成具有一定功能的结构叫做_____。

(3) 某人长时间受到辐射，体内部分细胞只能连续进行①过程而不能发生④过程，原因是这些细胞内的____发生了变化，成为____细胞。

22. 如图为某同学在观察自己制作的洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片过程中，显微镜下看到的几个视野，请据图回答问题：

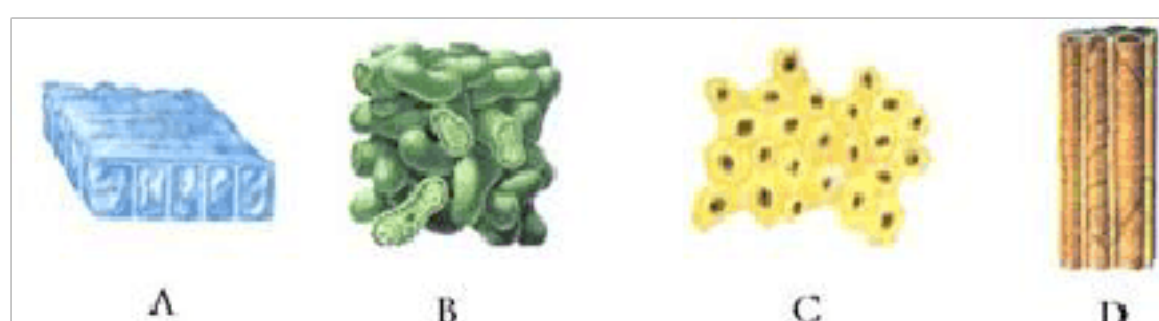


(1) 要使图象从视野①变为视野②的状态，应将装片向____移动；要使图象从视野②变为视野③的状态，应转动____，换成高倍物镜；要使图象从视野③变为视野④的状态，应用____进行调节。

(2) 在视野②中可以看到，洋葱鳞片叶表皮有部分重叠，这是因为制作临时装片过程中_____。

(3) 从植物体的结构层次来看，视野④所示的部分属于____，它由一些排列紧密的细胞构成。

23. 如图为植物体的几种主要组织，请分析回答问题。



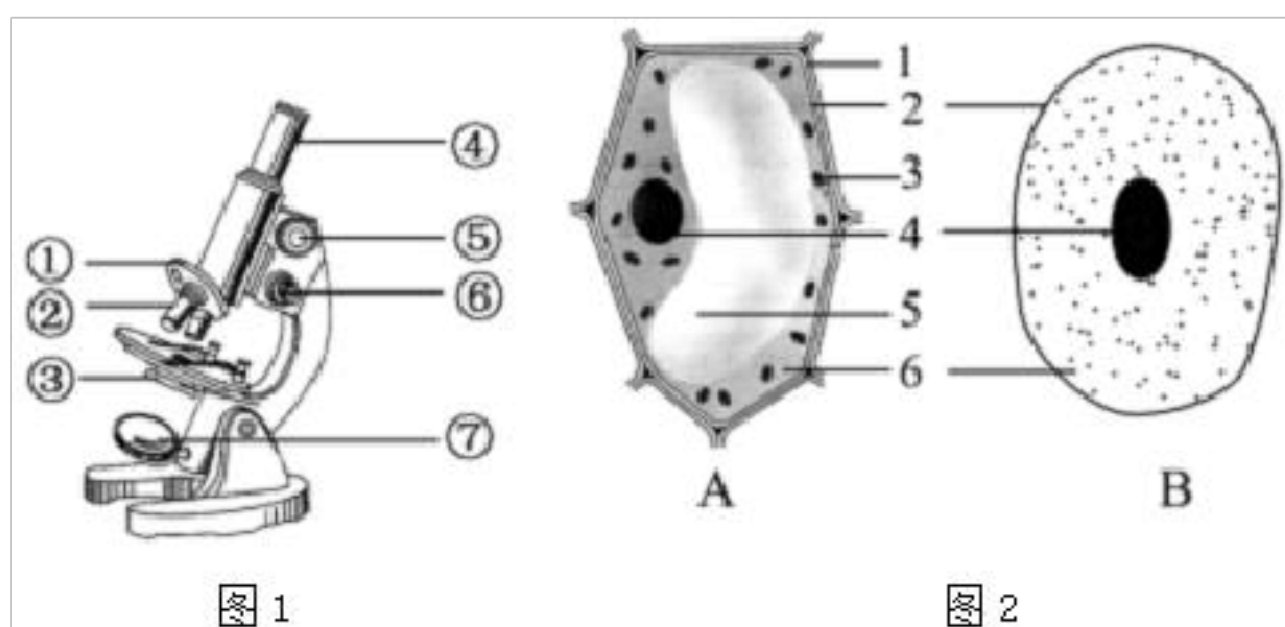
(1) 根尖细胞终生保持分裂能力，这样的细胞群构成的组织，叫做[____]_____。

(2) 我们吃橘子时，剖开橘皮时看见的筋络属于[____]_____。

(3) 叶肉细胞的细胞壁薄，液泡较大，能储藏营养物质，属于[____]_____。

(4) [____]_____具有保护柔嫩部分的功能，所以一般都分布在植物体的_____。

(5) 组织的形成是_____的结果。



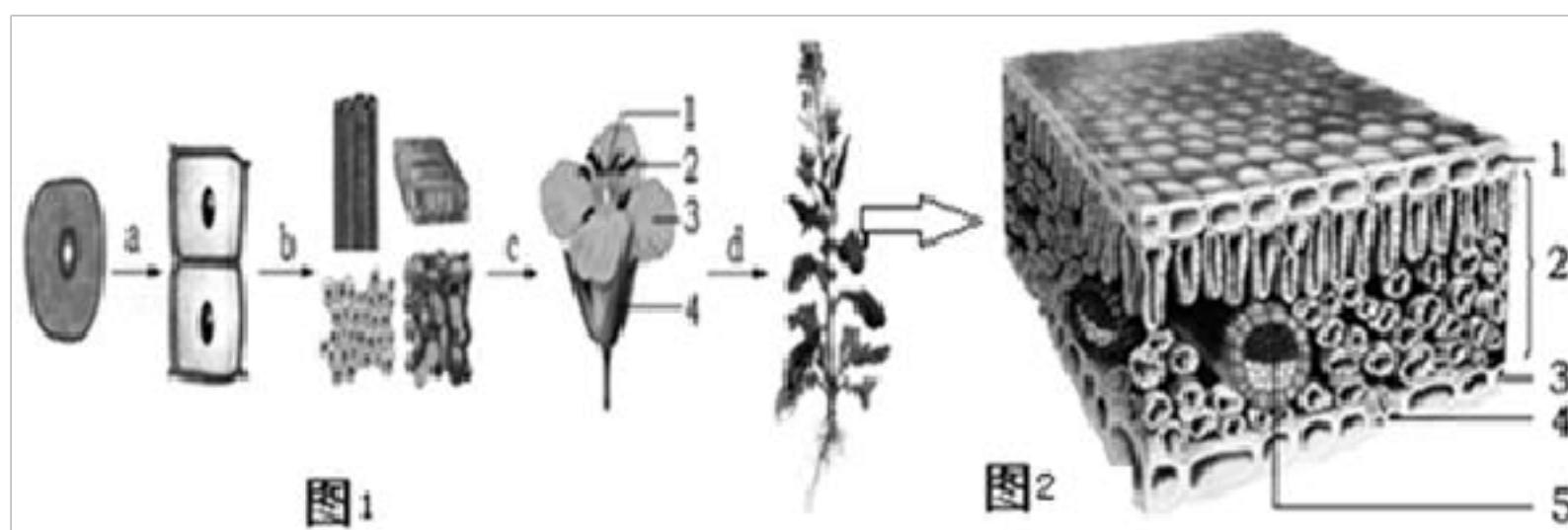
(1) 用显微镜观察临时装片时，在视野中已经找到观察物，如果要使物像更清晰些，应调节显微镜的[____]____。如果目镜不变，物镜由 10×换成 40×，则看到的细胞数目会____。

(2) 图____为植物细胞，光合作用的场所是[____]____。

(3) 在“观察人的口腔上皮细胞”实验中，开始时用滴管向载玻片中央滴加的液体是____，作用是____。

(4) 细胞结构中，[____]____含有遗传物质，是遗传的控制中心。

25. 油菜花是黄冈市丰富而宝贵的旅游资源。每年春天举办的油菜花节，也就成了最热闹的民间盛会。请回答下列有关油菜花的问题。



(1) 如图 1 所示是从受精卵到一株油菜的生长发育过程，其中[b]是____。

(2) 油菜要培育出新品种，杂交时必须采用人工辅助授粉的方法，把其他品种的花粉授到如图 1 所示花的[____]____上。

(3) 在光照下，油菜嫩绿的幼叶会慢慢变得深绿，据此推测，图 2 细胞图中的____会明显增多，请用表达式写出发生在该处的主要生理过程：____。

(4) 将剪断的带叶油菜茎插入滴有墨水的水墨，在阳光下照射几个小时，变红的结构是图 2 中的[____]____。

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/828020122063006123>