

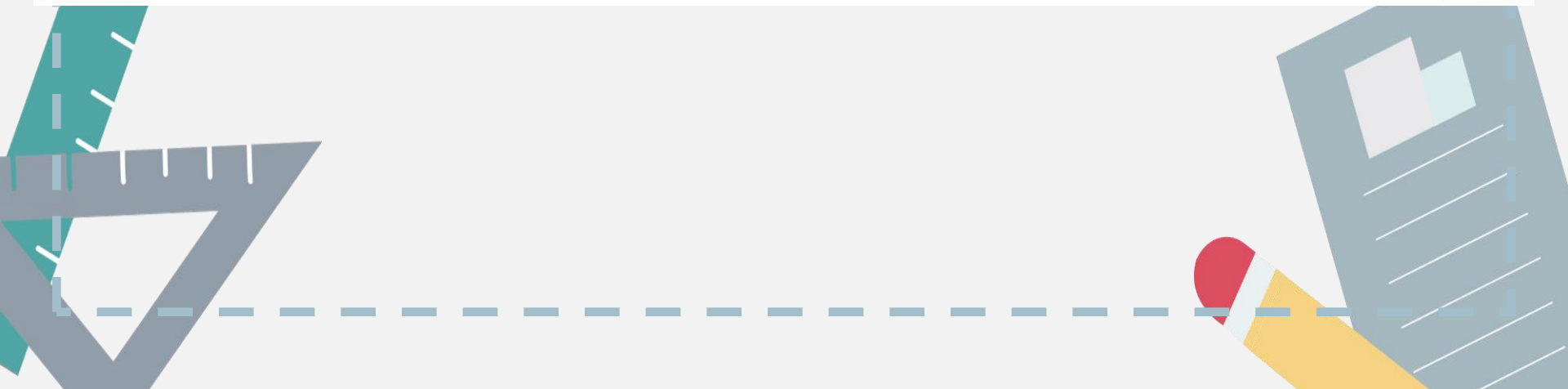


七年级生物·上册

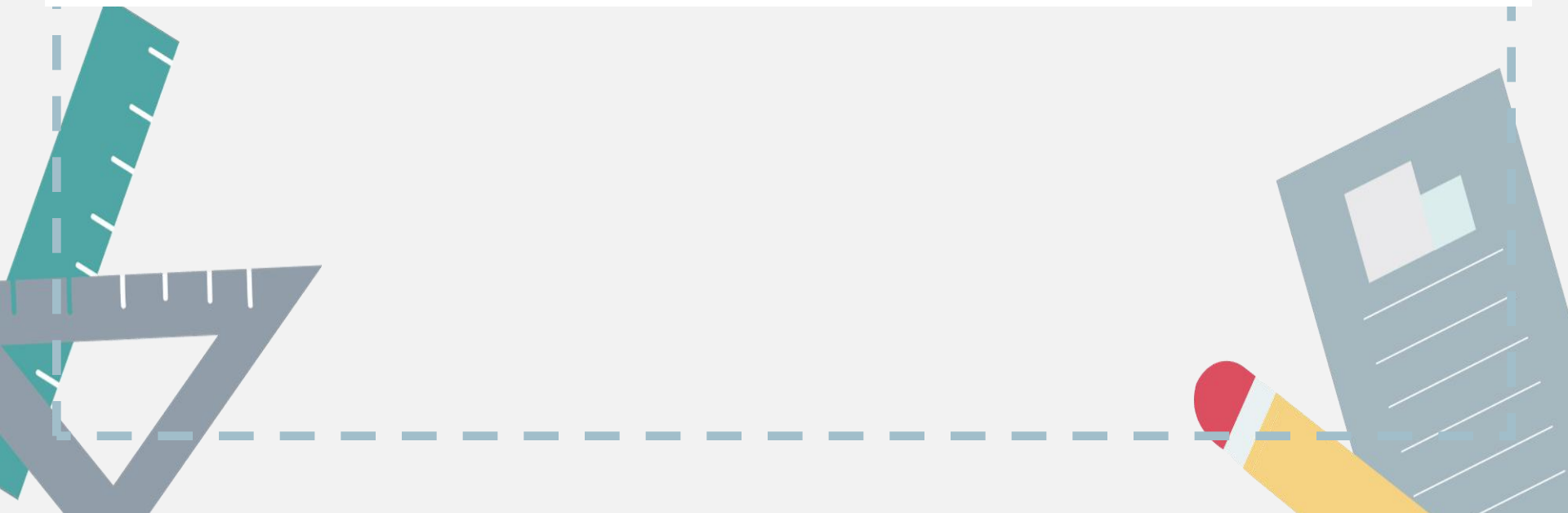


第二单元综合测试卷

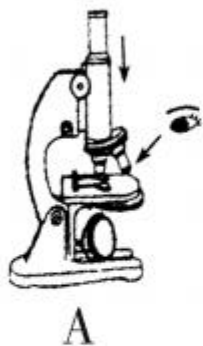
(时间：60分钟 分数：100分)



一、选择题(每小题 2 分,共 50 分)

1. 若显微镜下观察到的物像暗淡且偏左上方,则以下操作中能使它明亮并位于视野中央的是 ()
- A. 换用小光圈,装片向右下方移动
 - B. 换用小光圈,装片向左上方移动
 - C. 换用大光圈,装片向左上方移动
 - D. 换用大光圈,装片向右下方移动
- 

2. 下图是某同学使用显微镜过程中,转动粗准焦螺旋使镜筒下降的操作图示,其中正确的操作是 ()



3. 显微镜是初中生物学学习中使用的一种精密放大仪器。在操作显微镜时,如果物像不清晰,应调节 ()
- | | |
|----------|----------|
| A. 反光镜 | B. 遮光器 |
| C. 粗准焦螺旋 | D. 细准焦螺旋 |

4. 小明同学用同一台显微镜,通过调整目镜和物镜以及粗、细准焦螺旋,观察同一标本四次。请问,其中视野最暗的目镜和物镜的组合是 ()

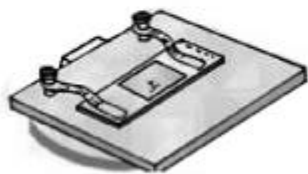
A. 5 倍、10 倍

B. 5 倍、40 倍

C. 10 倍、10 倍

D. 10 倍、40 倍

5. 如图是显微镜的几个操作步骤,正确的顺序是 ()



①



②



③



④

A. ①②③④

B. ①③②④

C. ③①②④

D. ③①④②

6. 下表是显微镜使用过程中要达到的目的和采用的操作,其中能达到目的的操作是 ()

选项	目 的	操 作
A	调节光线强弱	转动细准焦螺旋
B	调换不同倍数的目镜	转动转换器
C	使物像更清晰	转动遮光器和反光镜
D	将视野左上方的物像移到中央	将装片向左上方移动

7. 最近几年,沿海经常发生赤潮现象,给养殖业带来严重影响,赤潮是什么原因导致的 ()

A. 沙土变质

B. 人类倾倒红色垃圾

C. 单细胞生物大量繁殖

D. 海洋生物中毒

8. 如果在显微镜的视野中看到的物像是“b”,在透明纸上写的字母是 ()

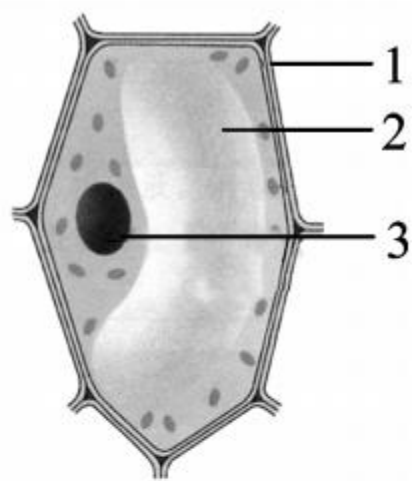
A. b

B. d

C. p

D. q

9. 细胞是生物体结构和功能的基本单位。下列关于如图所示细胞的叙述,正确的是 ()



A. 这是人的口腔上皮细胞模式图

B. 位于最外层的结构[1]能控制物质进出细胞

C. 结构[2]是进行光合作用的场所

D. 结构[3]是遗传信息库

10. 当你吃甘蔗的时候,首先要把甘蔗茎坚韧的皮剥去;咀嚼甘蔗茎时会有许多的甜汁;那些咀嚼之后剩下的渣滓被吐掉。从组织构成器官的角度分析,构成甘蔗茎的组织有 ()

①保护组织 ②营养组织 ③输导组织 ④上皮组织

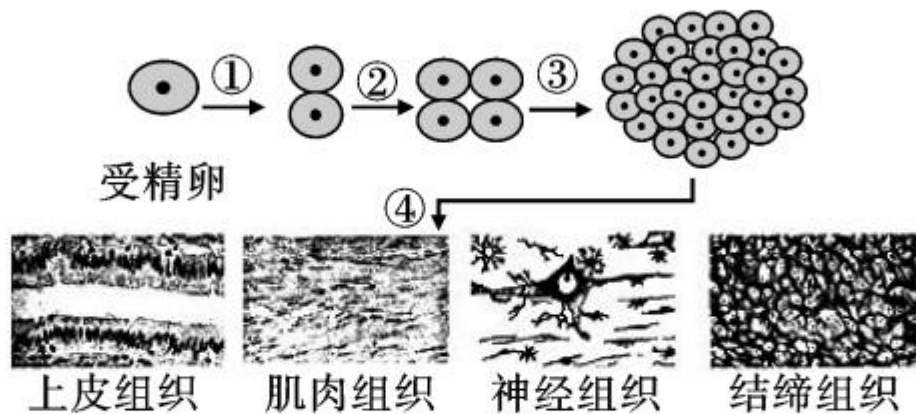
A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

11. 从一个受精卵发育成一个可爱的宝宝,让我们看到了生命的神奇过程,下列叙述错误的是 ()



- A. ①②③表示细胞分裂,④表示细胞分化
- B. 大脑皮层主要由图中的神经组织构成
- C. 人体内的血液属于图中的结缔组织
- D. 细胞分化可导致细胞中遗传物质改变



12. 栽培于土壤中的农作物,能吸收土壤中的氮、磷、钾等营养物质,而
又能抑制有害物质进入植物体,主要是由于 ()

- A. 细胞壁具有保护细胞的功能
- B. 细胞膜具有保护细胞的功能
- C. 细胞壁有控制物质进出细胞的功能
- D. 细胞膜有控制物质进出细胞的功能



13. 下列有关实验观察的做法,正确的是 ()

- A. 某同学在观察洋葱表皮细胞时,为指给其他同学看清晰的图像,轻轻地挪动显微镜
- B. 制作人口腔上皮细胞装片时,应先在载玻片中央滴一滴清水,再滴加碘液
- C. 制作草履虫临时装片时,吸取草履虫应在培养液的中层吸取
- D. 在野外观察动物的行为时不要惊扰动物,通过感官也可利用辅助工具进行系统的感知、考察和描述

14. “脱缰之马”——癌细胞由“叛变”的正常细胞衍生而来,是产生癌症的根源。下列有关癌细胞的说法,正确的是 ()

- A. 恶性肿瘤是癌细胞不断分裂和分化形成的
- B. 癌细胞分裂产生新细胞的染色体数目会发生变化
- C. 癌细胞分裂产生新细胞的染色体数目不会改变
- D. 癌细胞在一定条件下可重新发育成完整的生物个体

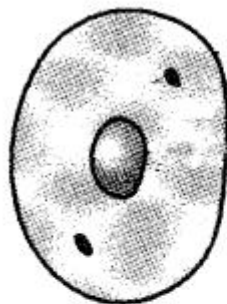
15. 我们的身体是由细胞组成的,下列图示细胞中,不参与组成我们身体的是 ()



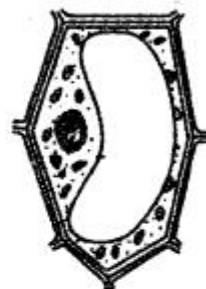
A



B



C



D

16. 在观察洋葱鳞片叶表皮细胞结构的实验中,下列操作不当的是 ()

- A. 在擦拭干净的载玻片中央滴一滴生理盐水
- B. 撕取紫色洋葱鳞片叶内表皮
- C. 使用 $5\times$ 目镜比使用 $10\times$ 目镜更容易找到观察目标
- D. 向左上方移动装片可将视野中左上方的物像移至中央

17. 黄瓜叶肉细胞和人的皮肤细胞都有的结构是 ()

①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质 ④细胞核 ⑤线粒体 ⑥叶绿体 ⑦液泡

A. ①⑥⑦

B. ②③④⑤

C. ②③④⑤⑦

D. ①②③④⑤⑥⑦

18. 如图所示,按照构成生物体的结构层次排序,正确的是 ()



①



②



③



④



⑤

A. ④→②→①→③→⑤

B. ①→②→③→④→⑤

C. ⑤→①→③→④→②

D. ②→①→④→③→⑤

19. 泸州市江阳区张坝桂圆林是中国北回归线上最大最古老的桂圆林,这片桂圆林将被打造成 4A 级生态城市公园和度假胜地,提升泸州城市形象。在桂圆树的叶肉细胞和根的细胞中,分别含有的能量转换器是 ()

A. 叶绿体;叶绿体和线粒体

B. 线粒体;叶绿体和线粒体

C. 叶绿体和线粒体;线粒体

D. 叶绿体和线粒体;叶绿体

20. 下列关于细胞生活所需物质和能量的说法,正确的是 ()

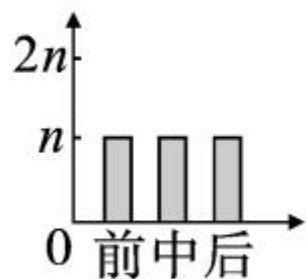
A. 能够将光能转变成化学能的结构是线粒体

B. 构成细胞的物质中,水、无机盐、蛋白质都是无机物

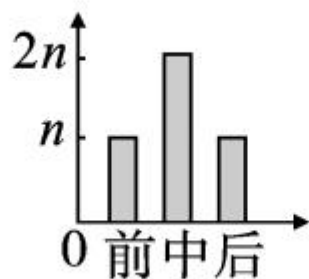
C. 并不是所有的物质都能通过细胞膜

D. 细胞中的物质都是自己制造的

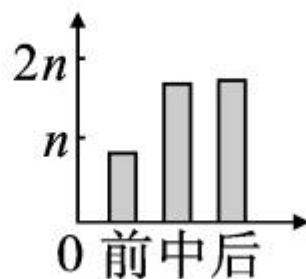
21. 图中符合细胞分裂前后染色体数量变化规律的是 ()



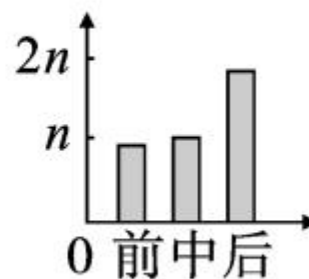
A



B



C



D

22. 下列生物中属于单细胞生物的是 ()



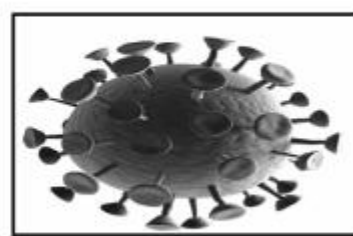
A



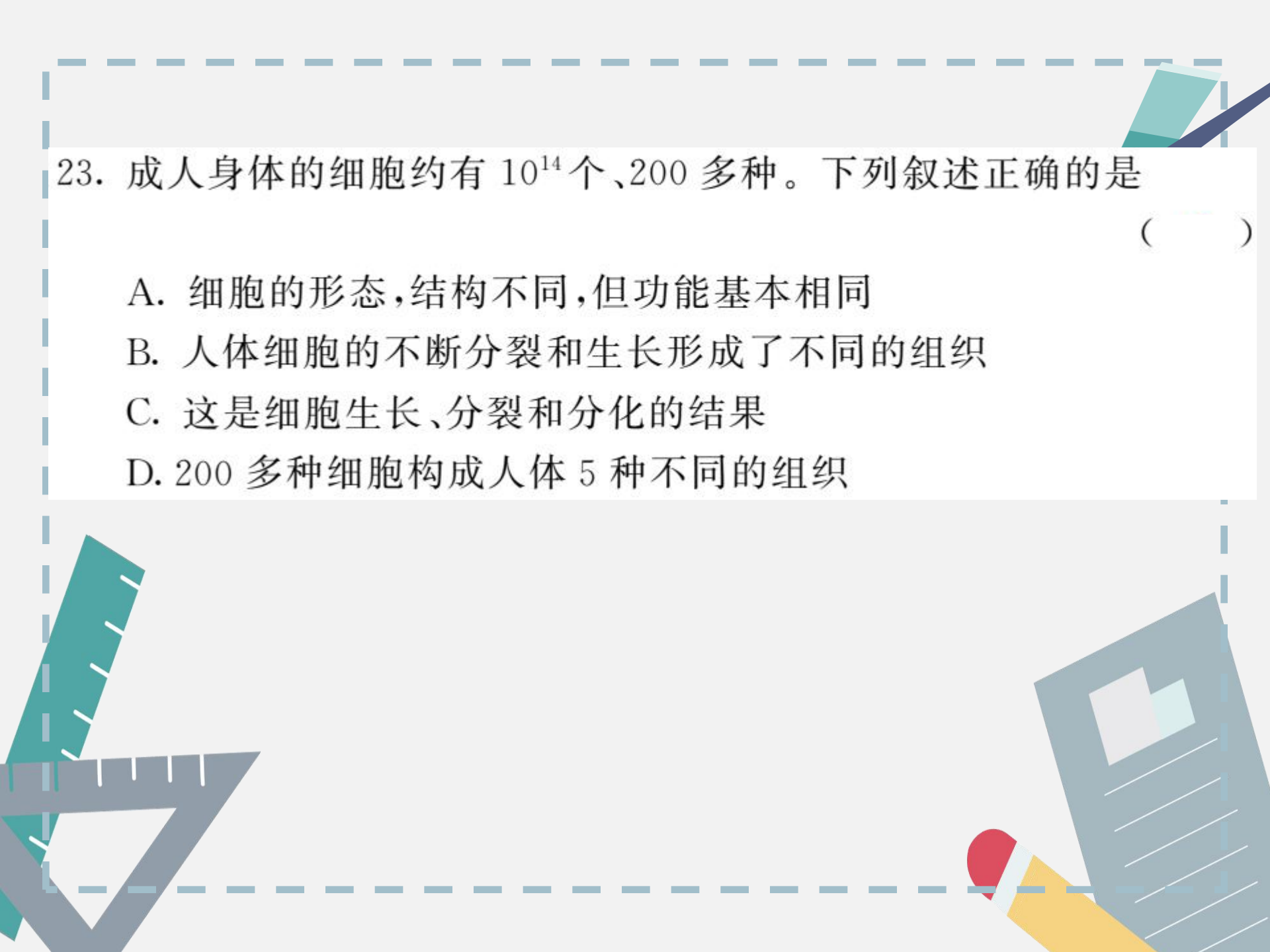
B



C



D



23. 成人身体的细胞约有 10^{14} 个、200 多种。下列叙述正确的是

()

- A. 细胞的形态,结构不同,但功能基本相同
- B. 人体细胞的不断分裂和生长形成了不同的组织
- C. 这是细胞生长、分裂和分化的结果
- D. 200 多种细胞构成人体 5 种不同的组织

24. 一日,老猪在森林里闲逛,遇到老槐树,相互调侃着。下列关于一棵槐树和一头猪的叙述错误的是()

- A. 它们的细胞中都有细胞膜
- B. 它们的结构层次都是细胞→组织→器官→系统
- C. 都由一个细胞——受精卵发育而来
- D. 槐树的果实、猪的心脏都属于器官

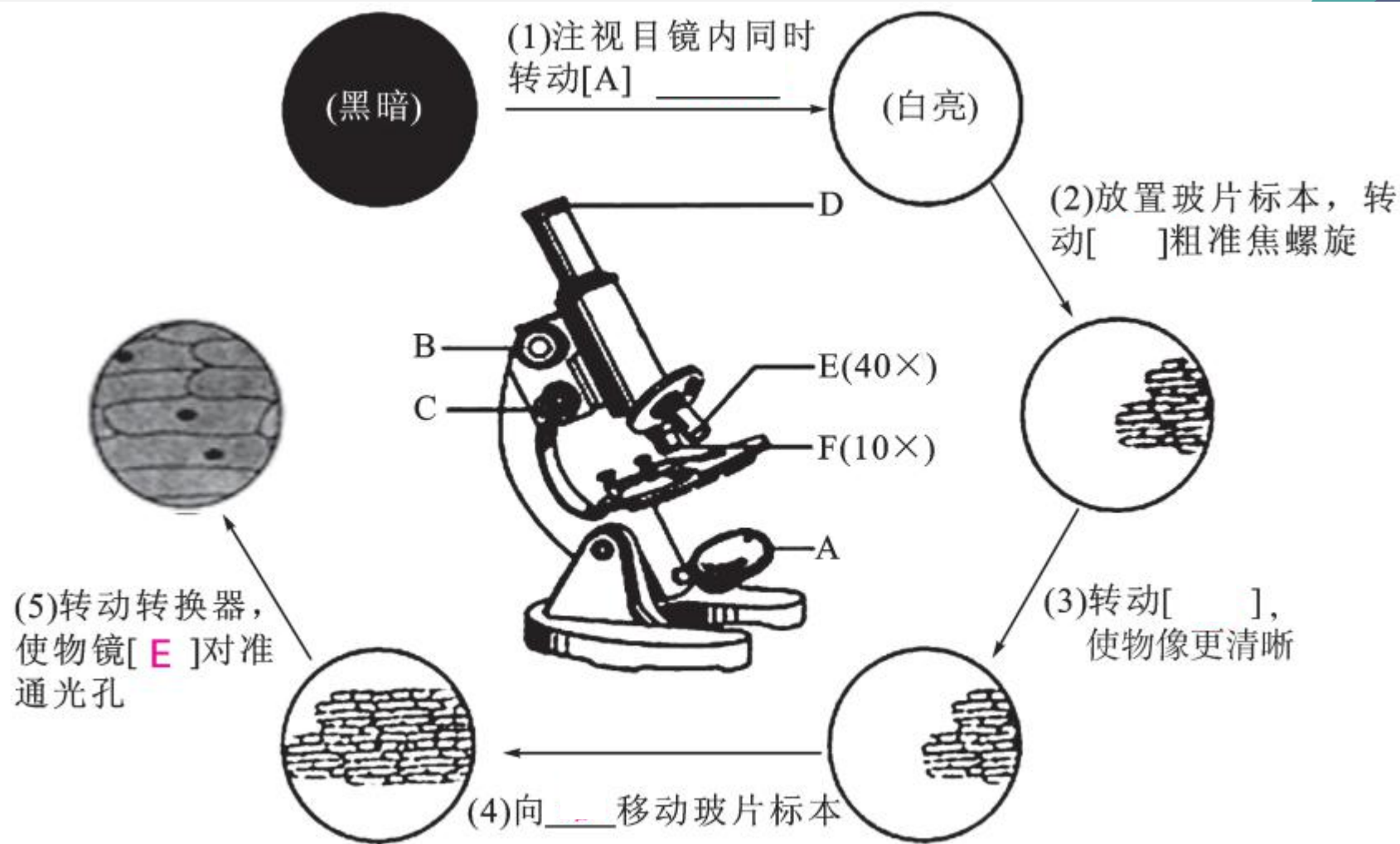


25. 在草履虫的培养液中加入适量碳素墨汁,几分钟后将草履虫制成临时装片并在显微镜下观察,被染成黑色的结构最可能是()

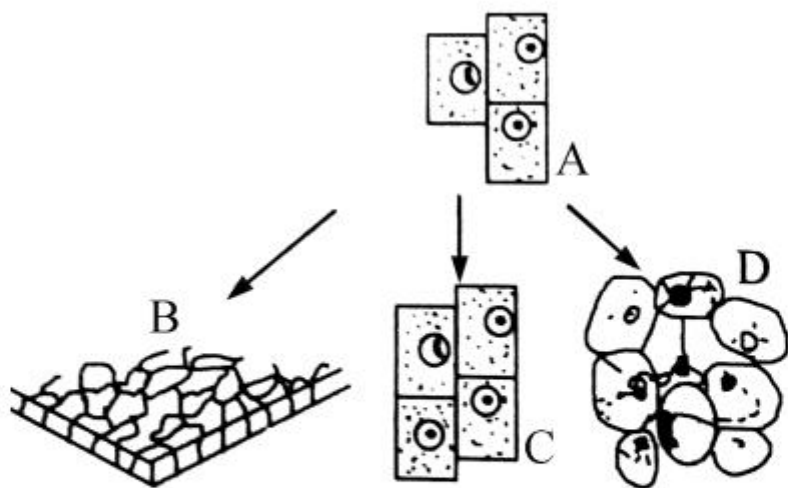
- A. 伸缩泡
- B. 食物泡
- C. 细胞质
- D. 细胞核

二、综合题(共 50 分)

26. (10 分)同学们还记得观察“洋葱表皮细胞”时的惊喜吗? 如图是显微镜的结构和观察的过程, 请你按箭头指示的 6 个视野顺序, 一步步地回忆当时的操作, 并将每一步的操作过程补充完整。([] 内填写字母)



27. (9 分)观察图示,回答问题:

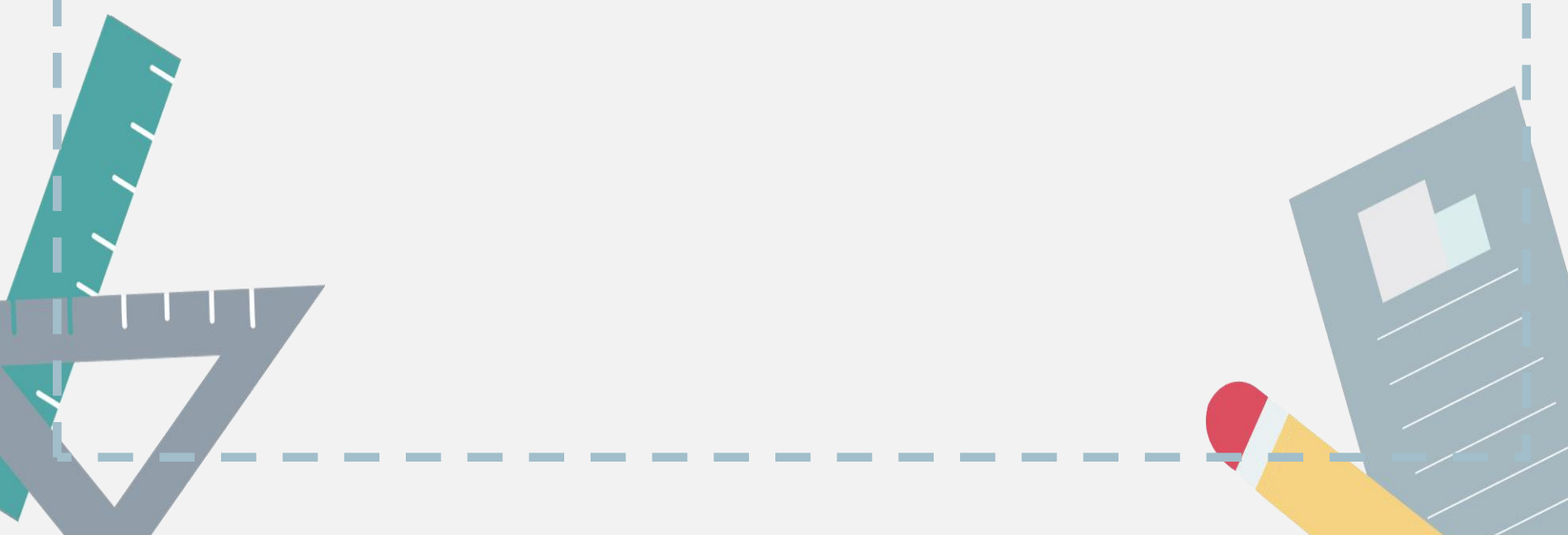


(1) A 表示的细胞群, _____ 能力较强, 属于 _____ 组织。由 A 到 C 表示细胞的 _____, 增加了细胞的 _____, 细胞的形态、结构和功能 _____。

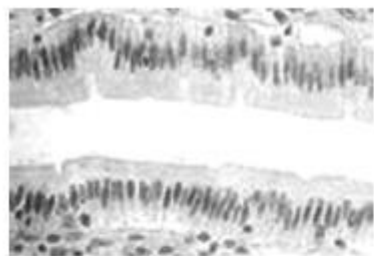


(2)由 A 到 B 和由 A 到 D 表示细胞的_____、_____和_____发生了变化,这一过程叫做_____,其结果是形成了不同的_____。

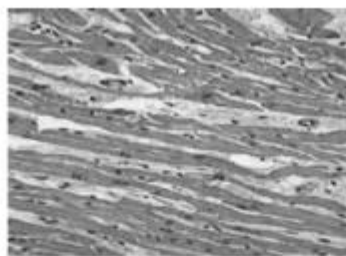
(3)B 表示的细胞群,细胞排列紧密,位于植物器官的表面,属于_____;D 表示的细胞群,细胞质内含有较大的液泡,有储藏营养物质的功能,属于_____。



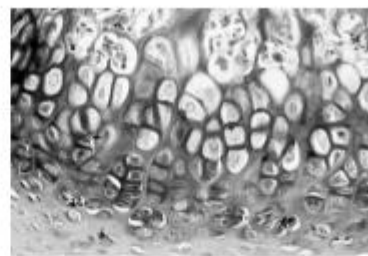
28. (8分)下图是人体的四种组织示意图,据图回答:



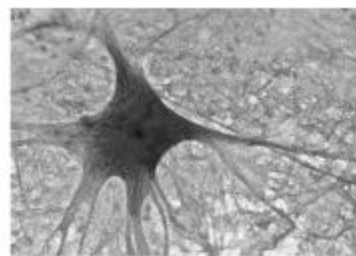
A



B



C



D

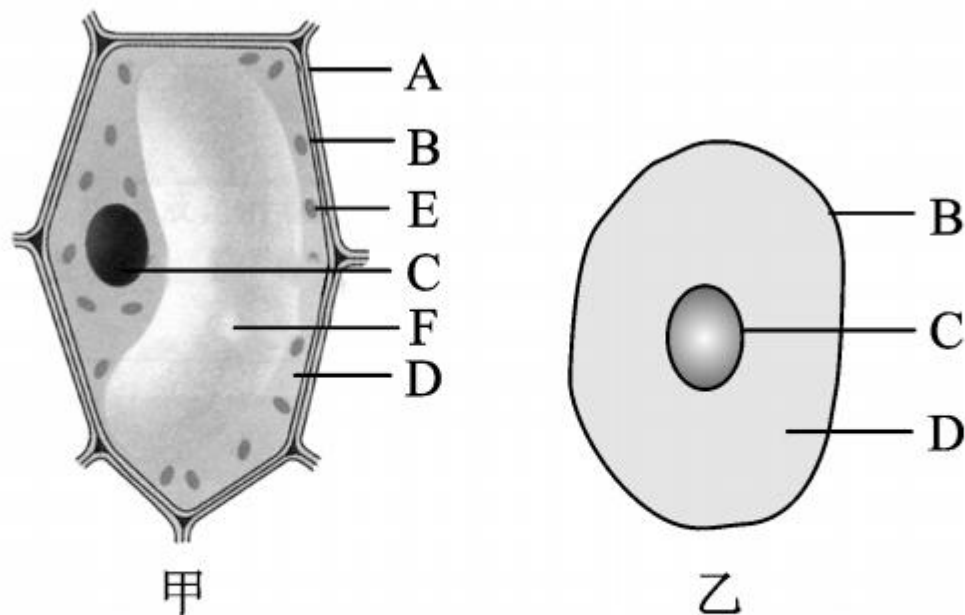
(1) A 属于_____组织,这种组织由_____组成,主要功能是_____等。

(2) B 属于_____组织,它主要由_____构成,功能是_____。

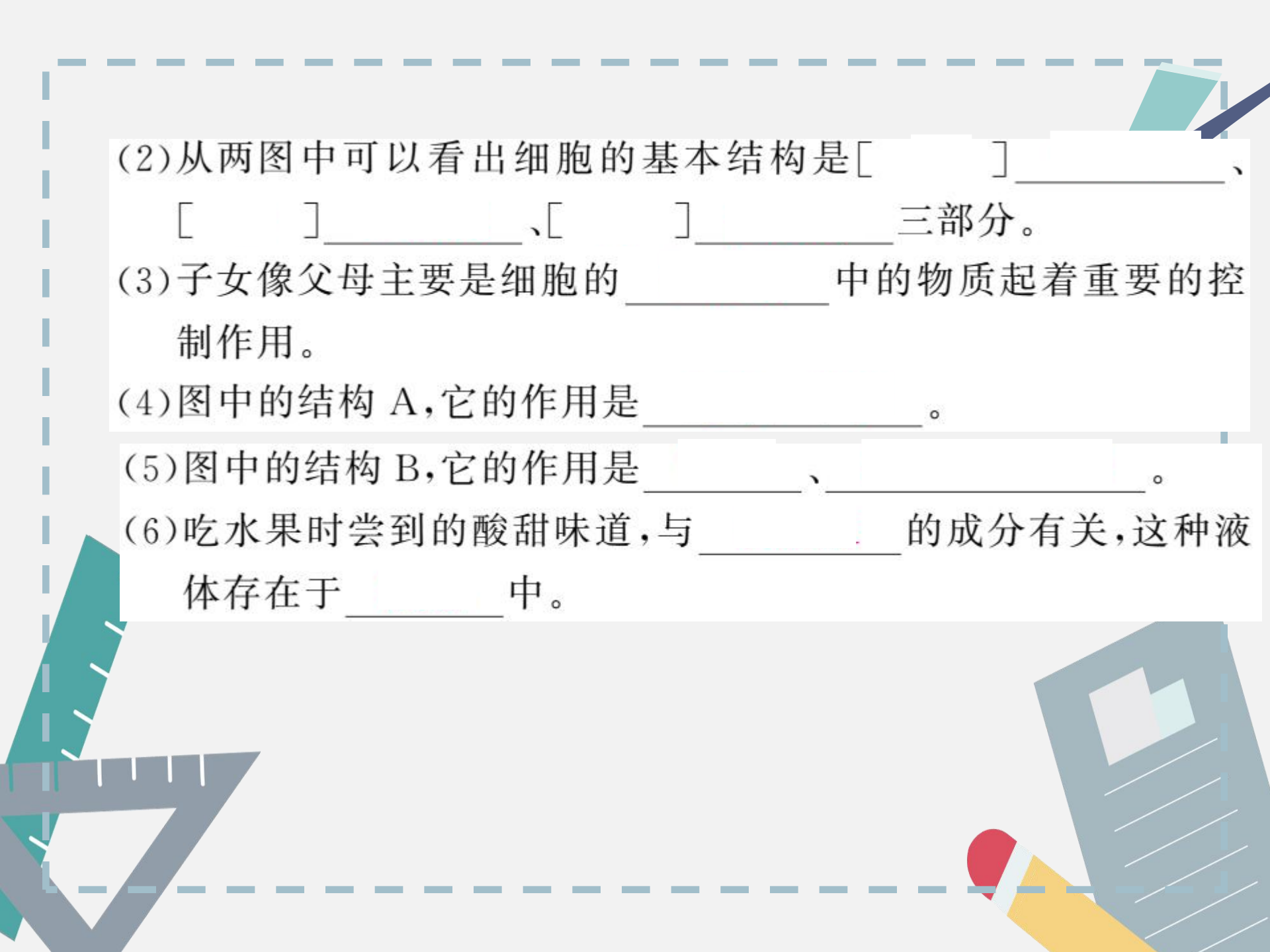
(3) C 属于_____组织,种类_____,具有_____等功能。

(4) 构成 D 的主要细胞是_____,这种组织的主要功能是_____。

29. (12 分) 如下图为细胞的结构示意图, 请据图回答:



(1) 图甲为 _____ 细胞的结构模式图, 图乙为 _____ 细胞的结构模式图。判断的依据是图甲中有 [] _____、[] _____ 和 [] _____, 而图乙中没有。



(2)从两图中可以看出细胞的基本结构是[]_____、
[]_____、[]_____三部分。

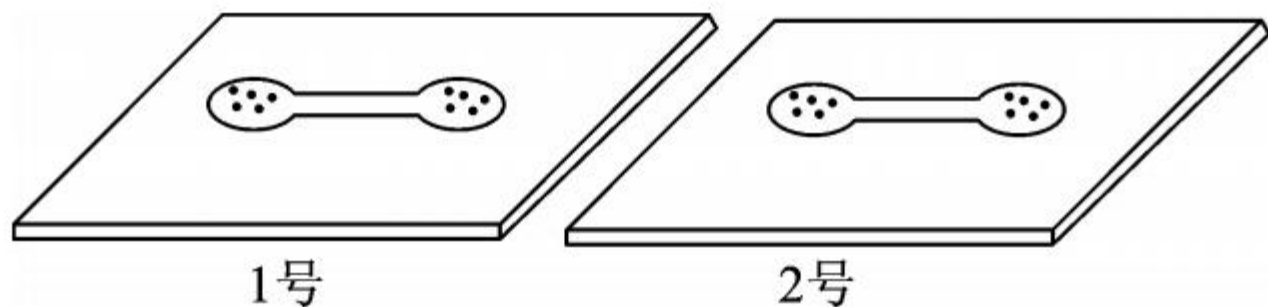
(3)子女像父母主要是细胞的_____中的物质起着重要的控制作用。

(4)图中的结构 A,它的作用是_____。

(5)图中的结构 B,它的作用是_____、_____。

(6)吃水果时尝到的酸甜味道,与_____的成分有关,这种液体存在于_____中。

30. (11 分)为探究某物质对草履虫的刺激是有利还是有害,宋轩同学在两片载玻片上都滴了两滴相同的草履虫培养液(如下图所示),用放大镜观察培养液中的草履虫,用滴管在 1、2 号载玻片的两个液滴之间轻轻地划一下。



请回答下列问题:

(1)含好氧的草履虫较多的液滴应从培养液的_____ (填“表”或“底”)层吸取。

(2)用滴管在 1、2 号载玻片的两个液滴之间轻轻地划一下,目的是_____。

A. 刺激草履虫

B. 给草履虫供氧

C. 连通两个液滴

D. 杀死草履虫

(3)用镊子夹取一点某物质,放在 2 号载玻片右侧液滴的边缘,迅速观察两液滴中的草履虫的变化(1 号载玻片起对照作用),可能观察到的现象及相应结论是(以下三空填“有害”“有利”或“既不有利也不有害”):

①若 2 号载玻片左侧液滴中草履虫都向右侧液滴运动,则该物质对草履虫是_____刺激。



②若 2 号载玻片右侧液滴中草履虫都向左侧液滴运动,则该物质对草履虫是_____刺激。

③若 2 号载玻片左、右两侧液滴中草履虫运动趋势不明显,则该物质对草履虫的刺激_____。

(4)由此可以得出的结论是:_____。

