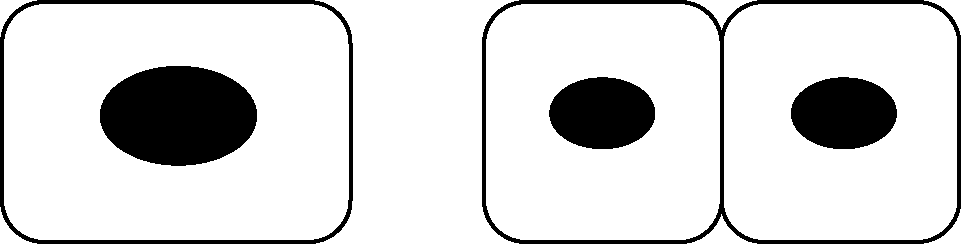
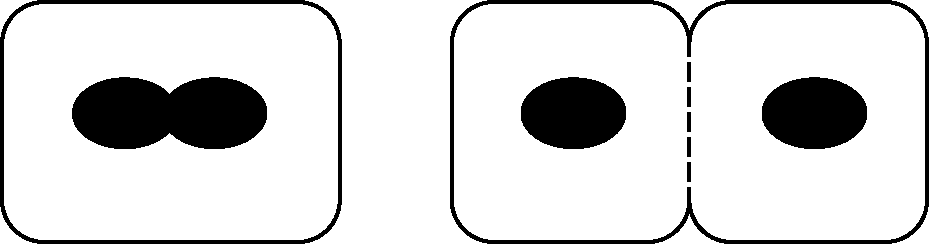
**第二章 动、植物体的结构层次**

一、选择题

1．细胞分裂过程中，细胞内变化最明显的是 （ ）

A．细胞膜　 B．细胞核　 C．细胞壁　 D．细胞质

2．（2020·辽阳）如图是小红观察洋葱根尖细胞分裂过程后绘制的示意图，正确的分裂顺序是 （ ）

　　　　　　　　　　 　甲　　　乙　　　 丙　　　　丁

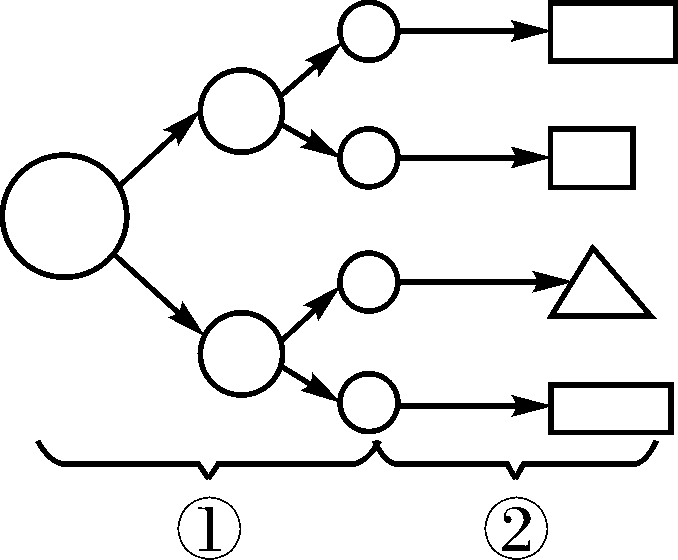
A.甲→乙→丙→丁 B.甲→丙→丁→乙 C.丁→乙→甲→丙 D.甲→丙→乙→丁

3．玉米根尖细胞的染色体数目为20条，如果其中一个细胞连续分裂3次，那么，分裂3次后，将得到细胞的个数和这些细胞的染色体数分别为 （ ）

A．3个、20条 B．8个、20条

C．9个、10条 D．8个、10条

4．若用右图表示植物细胞的两项生理活动，则图中①、②分别表示的是 （ ）



A．①细胞生长，②细胞分裂

B．①细胞分裂，②细胞分化

C．①细胞生长，②细胞分化

D．①细胞分化，②细胞分裂

5.（2020·石家庄）下列关于细胞分裂的叙述，正确的是 （ ）

A.动物细胞分裂形成新的细胞壁

B.植物细胞分裂，细胞膜向内凹陷

C.染色体先进行复制，再平均分配

D.细胞质先分裂，细胞核随后分裂

6．下列搭配正确的是 （ ）

A．上皮组织——分布最广泛　 B．肌肉组织——保护、分泌作用

C．神经组织——产生和传导兴奋 D．结缔组织——有收缩、舒张的功能

7．与兔子相比，油菜没有的组织是 （ ）

①上皮组织　②保护组织　③营养组织　④结缔组织

A．①和③ B．①和④ C．②和③　 D．②和④

8.（2020·福建）胃在生物体结构层次上属于 （ ）

A.细胞 B.组织 C.器官 D.系统

9.（2020·海南）海南芒果香甜味美，人们食用的果肉部分主要属于 （ ）

A.机械组织 B.分生组织 C.营养组织 D.输导组织

10.（2020·鞍山）下列植物中，食用的主要部分属于茎的是 （ ）

A.白菜 B.胡萝卜 C.苹果 D.马铃薯

11.（2020·青岛）下列关于多细胞动物体和植物体结构层次的叙述，正确的是 （ ）

A.动物细胞的结构中都有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核

B.植物体有上皮组织、分生组织、输导组织、营养组织

C.动物体的结构层次比植物体的结构层次多了系统

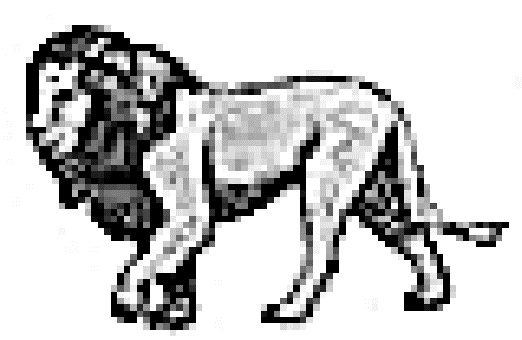
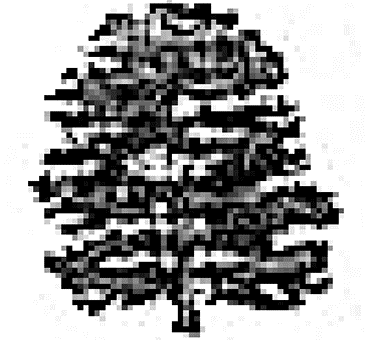
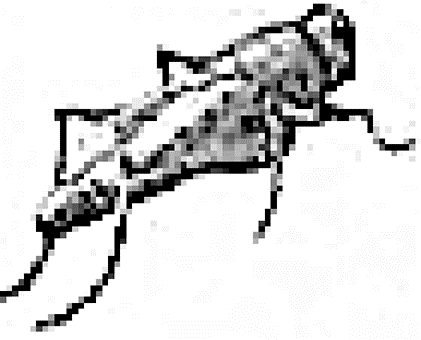
D.动物体和植物体的结构层次均为：细胞→组织→器官→生物体

12．下列一组，均不属于器官的是 （ ）

A．番茄果肉和大豆 B．白菜叶和月季花

C．胡萝卜和藕 D．番茄果肉和茎内导管

13.（2020·云南）下列四种生物中，结构层次与其他三种不同的是 （ ）

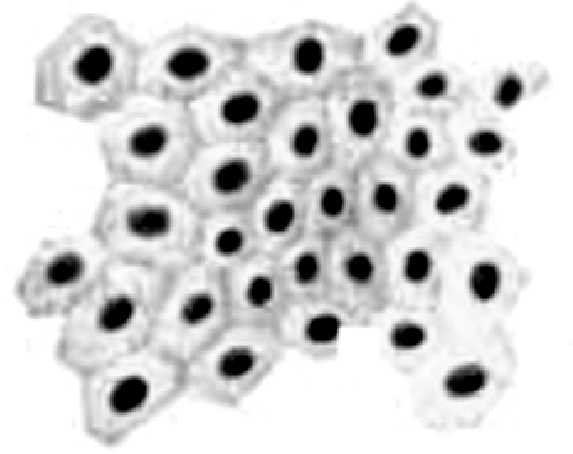
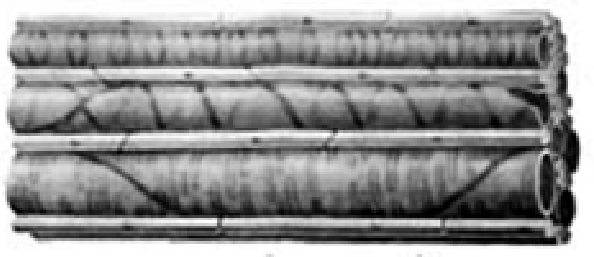
A　 B　 C　 D

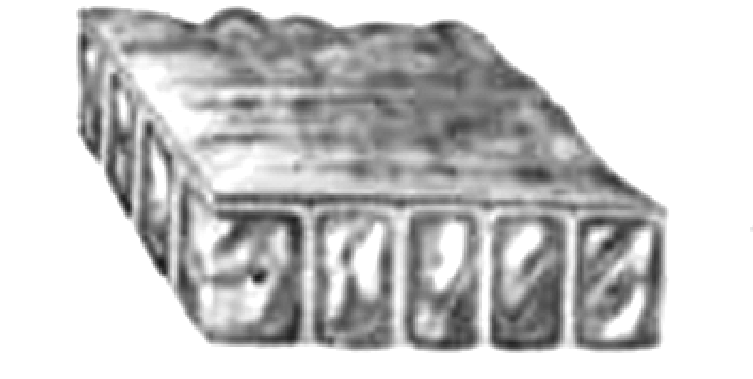
14.（2020·赤峰）人体内造血干细胞通过细胞分化 （ ）

A.形成不同种类的血细胞 B.产生寿命更长的红细胞

C.产生体积更大的白细胞 D.产生分裂更快的血小板

15．吃橘子时，剥开橘皮可看见“筋络”，“筋络”能够运输水分和无机盐，那么它属于图中的哪一种组织？ （ ）



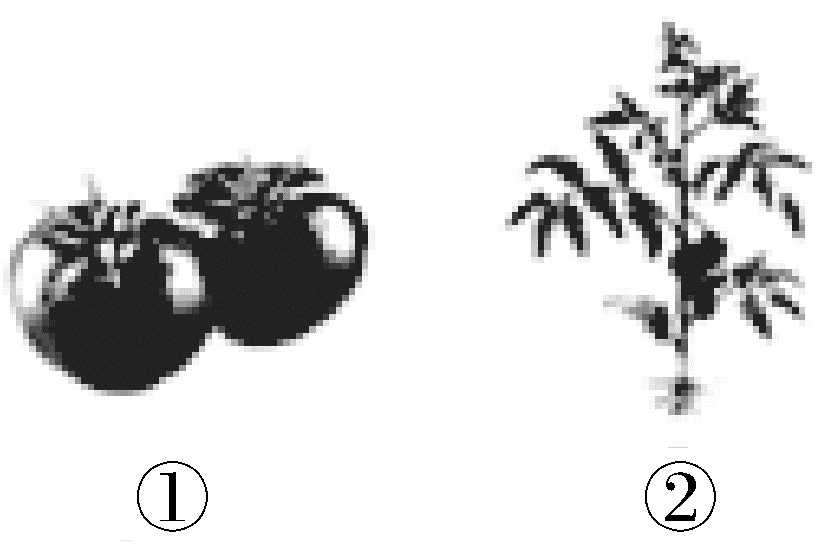
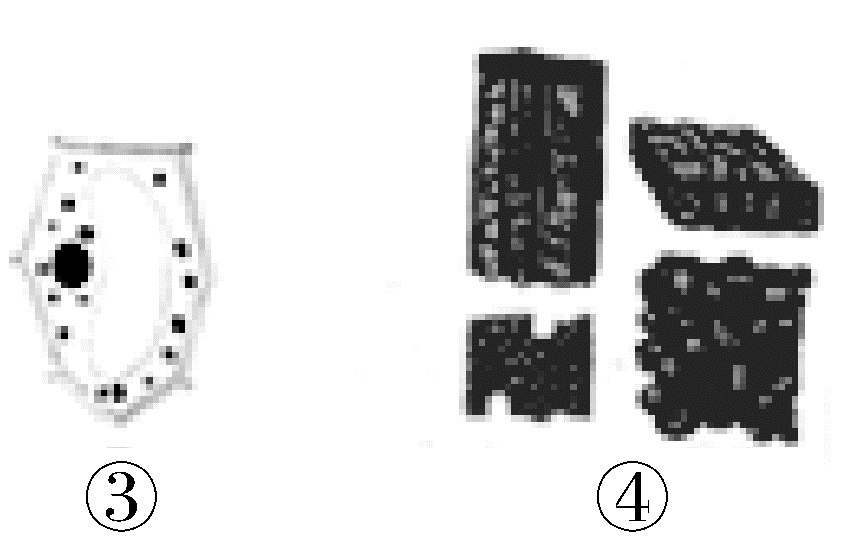
A　 B 　 C 　 D

16.（2020·湖州）细胞是生物体结构和功能的基本单位。细胞分化产生了不同类型的细胞。下列被称为“虫”的无脊椎动物中，不经历细胞分化的是 （ ）

A.涡虫 B.草履虫 C.蛔虫 D.蝗虫

17.（2020·永州）如图表示西红柿的几个不同结构层次。从微观到宏观，排序正确的

是 （ ）

A.①→②→③→④ B.③→①→④→②

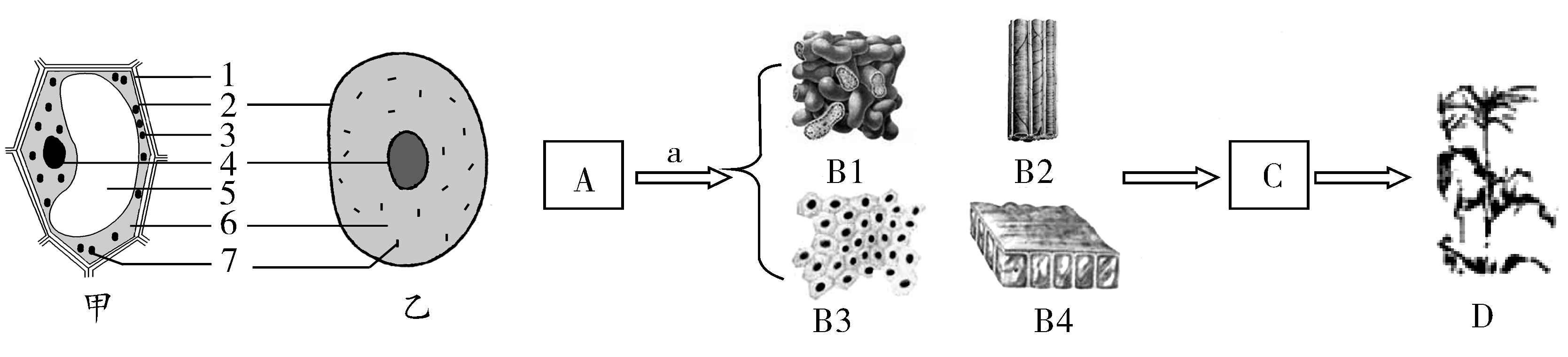
C.③→④→①→② D.①→③→②→④

二、非选择题

18．番茄是生活中经常食用的蔬菜，请根据以下的情景回答问题。

剥下番茄的表皮，它属于 组织；将番茄从中央剖开，会看到番茄的果肉中有一条条筋络，这些筋络就是 组织，按其运输的物质和方向的不同，可分为自下而上运输 的 ；自上而下运输 的 。

19．细胞是生命活动的基本单位，玉米是我国重要的粮食作物。下面分别为动、植物细胞的结构对照及玉米的结构层次图解，请据图回答：



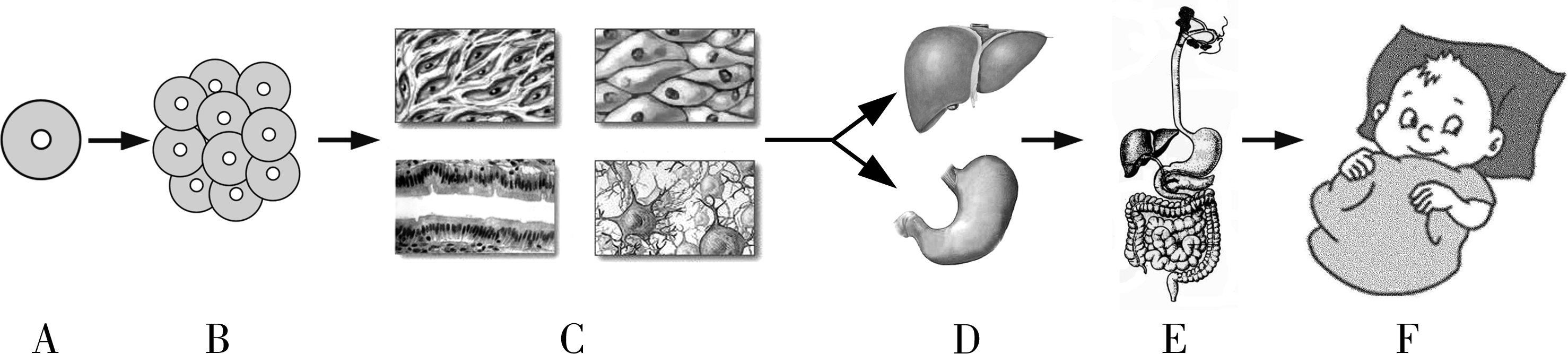
(1)甲比乙多一种能将光能转化为化学能的结构是[ ] 。

(2)切洋葱时的刺鼻味物质存在于[ 　] 。

(3)细胞A形成细胞群B1～B4的过程a称为 ；据形态可推测，B3属于 组织。

(4)若C表示我们食用的玉米粒，在结构层次上属于 。

20．下图表示人的个体发育过程。请据图回答。



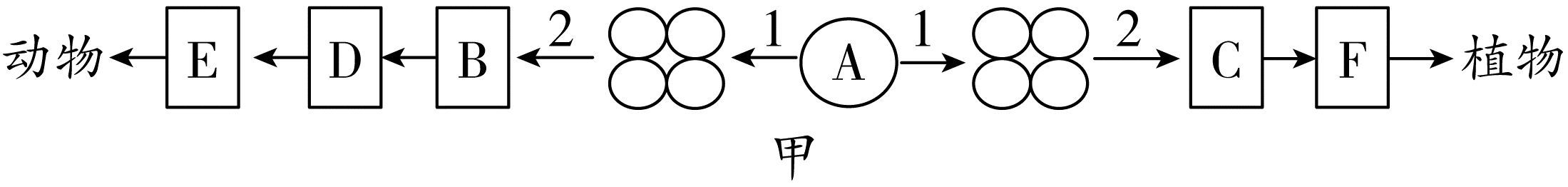
(1)人体的生长发育是从一个细胞A开始的，这个细胞的名称是 。

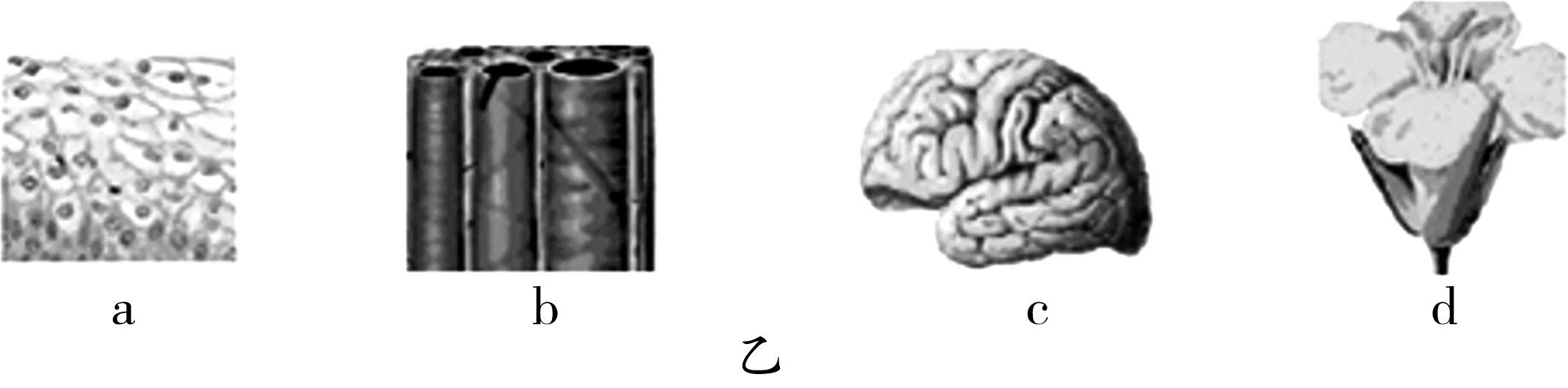
(2)由A到B，细胞需要经过 ，它使得细胞的数目增多。由B形成C需要经过

(3)C、D在结构层次上分别属于 、 。

(4)F是由八大 联合起来构成的，其中E属于 。F要完成一系列复杂的生命活动，需要在 和 的调节下实现。

21. 如图甲表示动物、植物的结构层次，其中数字代表生理过程，字母代表各自不同的结构层次；图乙表示动物、植物不同部位的组织或器官，请分析回答。





（1）图甲中，[1]的生理过程称为 ；此过程中， 先经过复制，然后 分配到两个细胞中，因此使新细胞和亲代细胞保持一致。

（2）图乙中，[b]与图甲中的[　　] 层次相对应；[c]与图甲中的[　　]

　 　层次相对应。

（3）图甲中的[2]代表的生理过程是 ，经此过程形成的结构层次是　 ；图乙中的[a]上皮组织和[　　] 都属于这个结构层次。

（4）与动物的结构层次相比，植物的结构层次中没有[　　] 。但是动植物结构与功能的基本单位都是 。



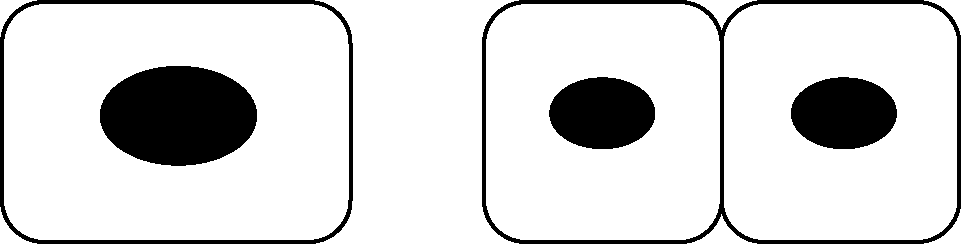
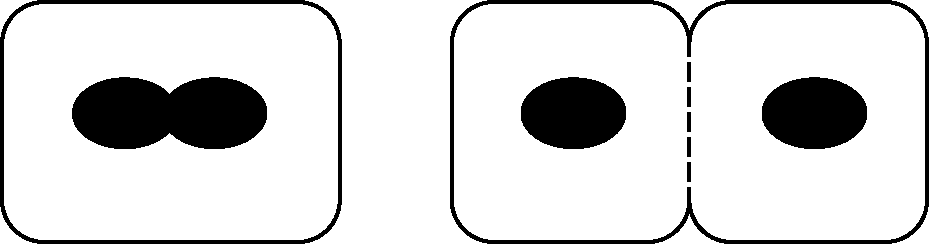
**第二章 动、植物体的结构层次**

一、选择题

1．细胞分裂过程中，细胞内变化最明显的是 （ **B** ）

A．细胞膜　 B．细胞核　 C．细胞壁　 D．细胞质

2．（2020·辽阳）如图是小红观察洋葱根尖细胞分裂过程后绘制的示意图，正确的分裂顺序是 （ **B** ）

　　　　　　　　　　 　甲　　　乙　　　 丙　　　　丁

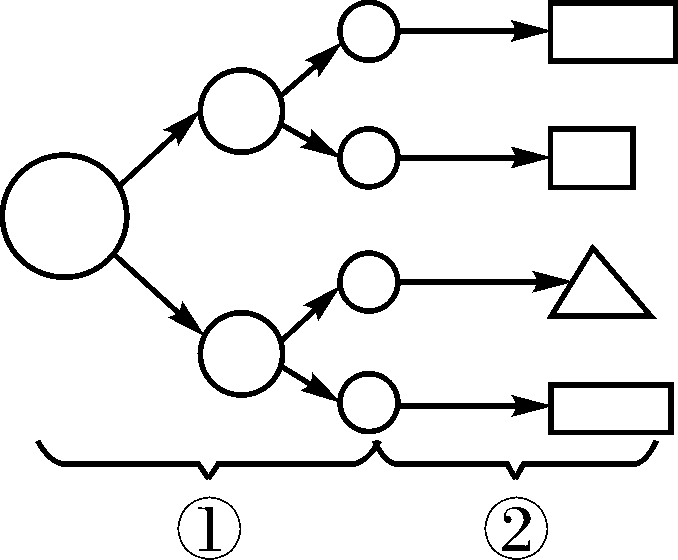
A.甲→乙→丙→丁 B.甲→丙→丁→乙 C.丁→乙→甲→丙 D.甲→丙→乙→丁

3．玉米根尖细胞的染色体数目为20条，如果其中一个细胞连续分裂3次，那么，分裂3次后，将得到细胞的个数和这些细胞的染色体数分别为 （ **B** ）

A．3个、20条 B．8个、20条

C．9个、10条 D．8个、10条

4．若用右图表示植物细胞的两项生理活动，则图中①、②分别表示的是 （ **B** ）



A．①细胞生长，②细胞分裂

B．①细胞分裂，②细胞分化

C．①细胞生长，②细胞分化

D．①细胞分化，②细胞分裂

5.（2020·石家庄）下列关于细胞分裂的叙述，正确的是 （ **C** ）

A.动物细胞分裂形成新的细胞壁

B.植物细胞分裂，细胞膜向内凹陷

C.染色体先进行复制，再平均分配

D.细胞质先分裂，细胞核随后分裂

6．下列搭配正确的是 （ **C** ）

A．上皮组织——分布最广泛　 B．肌肉组织——保护、分泌作用

C．神经组织——产生和传导兴奋 D．结缔组织——有收缩、舒张的功能

7．与兔子相比，油菜没有的组织是 （ **B** ）

①上皮组织　②保护组织　③营养组织　④结缔组织

A．①和③ B．①和④ C．②和③　 D．②和④

8.（2020·福建）胃在生物体结构层次上属于 （ **C** ）

A.细胞 B.组织 C.器官 D.系统

9.（2020·海南）海南芒果香甜味美，人们食用的果肉部分主要属于 （ **C** ）

A.机械组织 B.分生组织 C.营养组织 D.输导组织

10.（2020·鞍山）下列植物中，食用的主要部分属于茎的是 （ **D** ）

A.白菜 B.胡萝卜 C.苹果 D.马铃薯

11.（2020·青岛）下列关于多细胞动物体和植物体结构层次的叙述，正确的是 （ **C** ）

A.动物细胞的结构中都有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核

B.植物体有上皮组织、分生组织、输导组织、营养组织

C.动物体的结构层次比植物体的结构层次多了系统

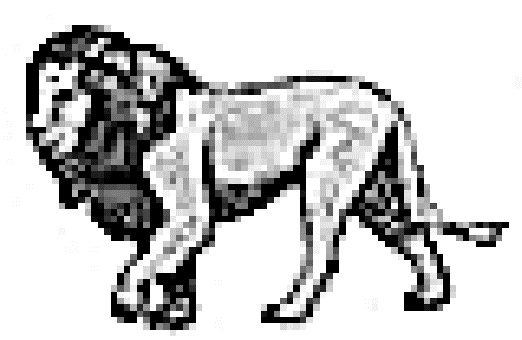
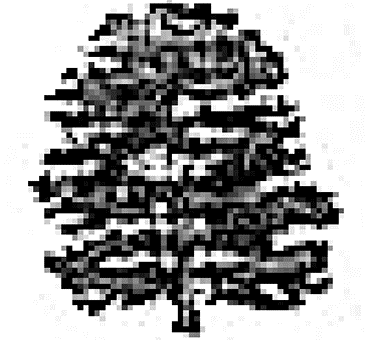
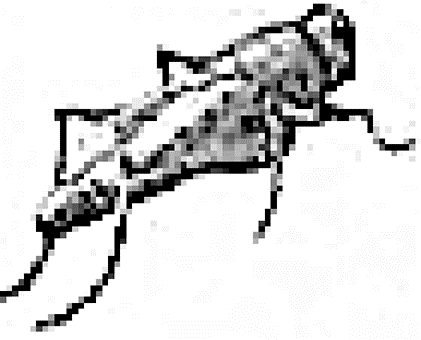
D.动物体和植物体的结构层次均为：细胞→组织→器官→生物体

12．下列一组，均不属于器官的是 （ **D** ）

A．番茄果肉和大豆 B．白菜叶和月季花

C．胡萝卜和藕 D．番茄果肉和茎内导管

13.（2020·云南）下列四种生物中，结构层次与其他三种不同的是 （ **C** ）

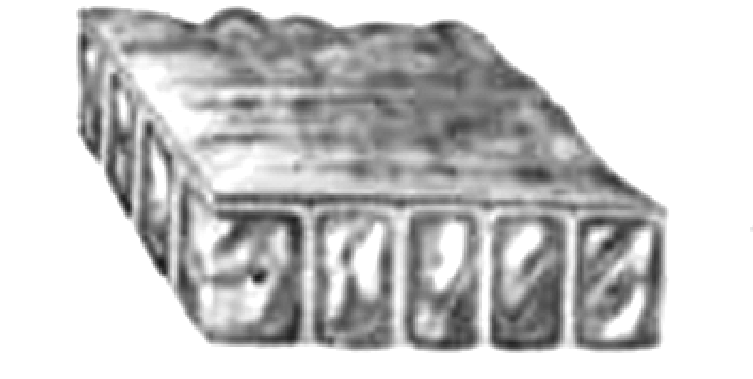
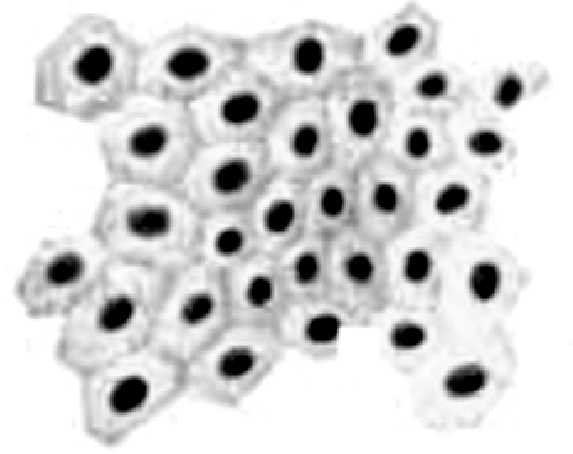
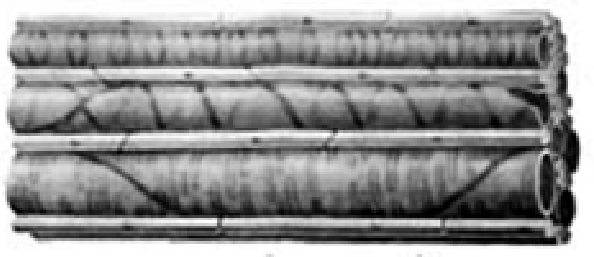
A　 B　 C　 D

14.（2020·赤峰）人体内造血干细胞通过细胞分化 （ **A** ）

A.形成不同种类的血细胞 B.产生寿命更长的红细胞

C.产生体积更大的白细胞 D.产生分裂更快的血小板

15．吃橘子时，剥开橘皮可看见“筋络”，“筋络”能够运输水分和无机盐，那么它属于图中的哪一种组织？ （ **D** ）

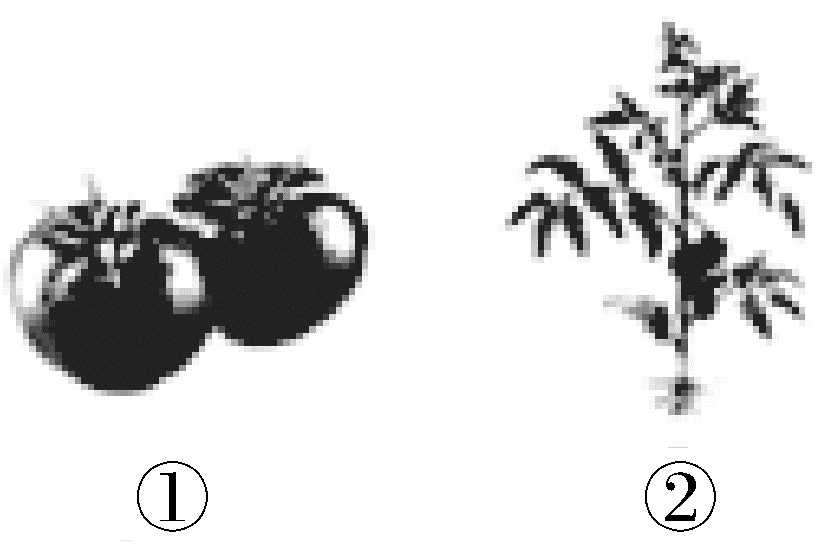
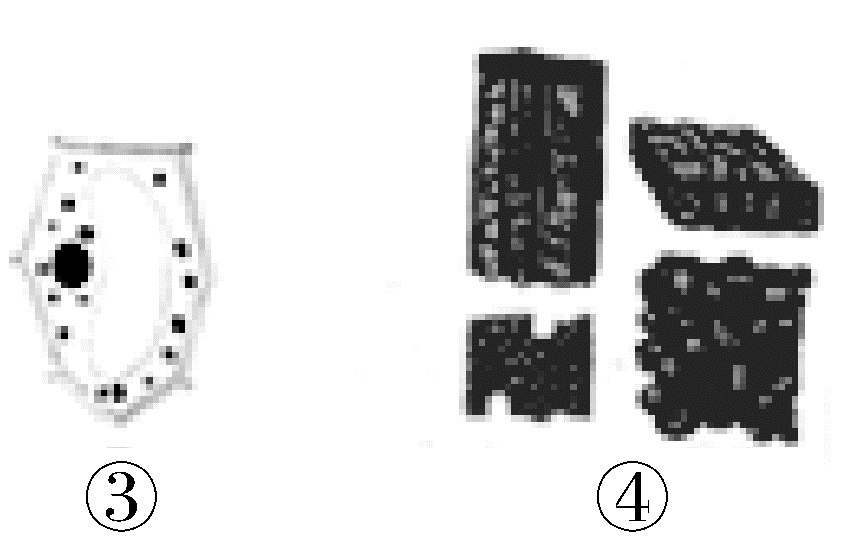
A　 B 　 C 　 D

16.（2020·湖州）细胞是生物体结构和功能的基本单位。细胞分化产生了不同类型的细胞。下列被称为“虫”的无脊椎动物中，不经历细胞分化的是 （ **B** ）

A.涡虫 B.草履虫 C.蛔虫 D.蝗虫

17.（2020·永州）如图表示西红柿的几个不同结构层次。从微观到宏观，排序正确的

是 （ **C** ）

A.①→②→③→④ B.③→①→④→②

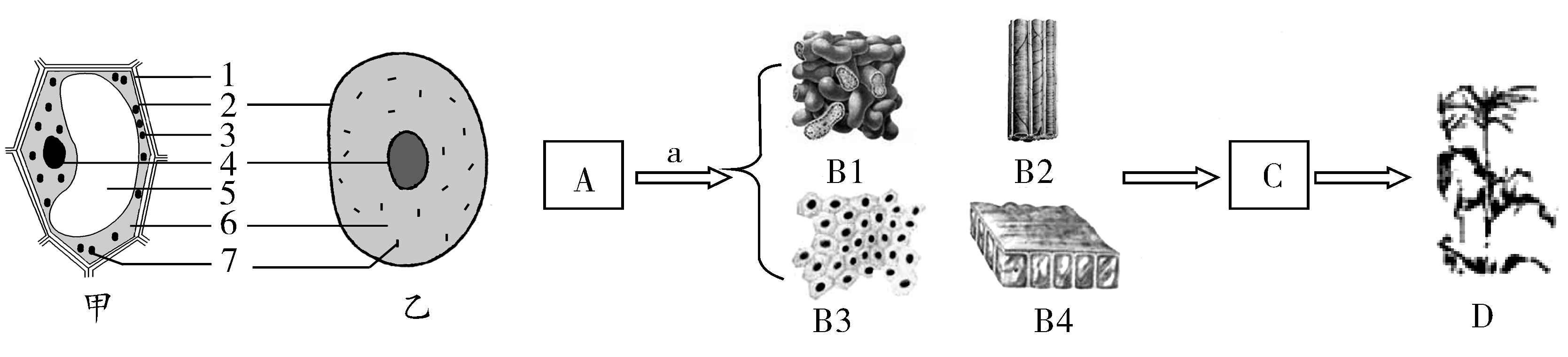
C.③→④→①→② D.①→③→②→④

二、非选择题

18．番茄是生活中经常食用的蔬菜，请根据以下的情景回答问题。

剥下番茄的表皮，它属于 **保护** 组织；将番茄从中央剖开，会看到番茄的果肉中有一条条筋络，这些筋络就是 **输导** 组织，按其运输的物质和方向的不同，可分为自下而上运输 **水和无机盐** 的 **导管** ；自上而下运输 **有机物** 的 **筛管** 。

19．细胞是生命活动的基本单位，玉米是我国重要的粮食作物。下面分别为动、植物细胞的结构对照及玉米的结构层次图解，请据图回答：



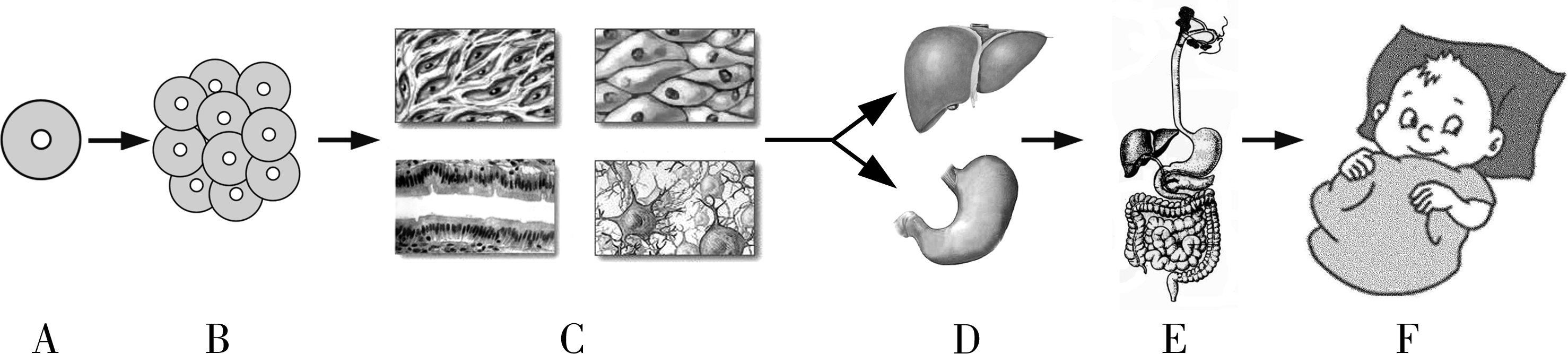
(1)甲比乙多一种能将光能转化为化学能的结构是[ **3** ] **叶绿体** 。

(2)切洋葱时的刺鼻味物质存在于[ **5**　] **液泡** 。

(3)细胞A形成细胞群B1～B4的过程a称为 **细胞分化** ；据形态可推测，B3属于**分生** 组织。

(4)若C表示我们食用的玉米粒，在结构层次上属于 **器官** 。

20．下图表示人的个体发育过程。请据图回答。



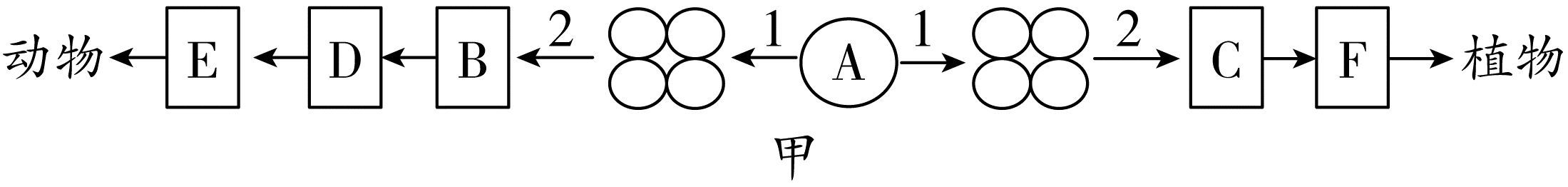
(1)人体的生长发育是从一个细胞A开始的，这个细胞的名称是 **受精卵** 。

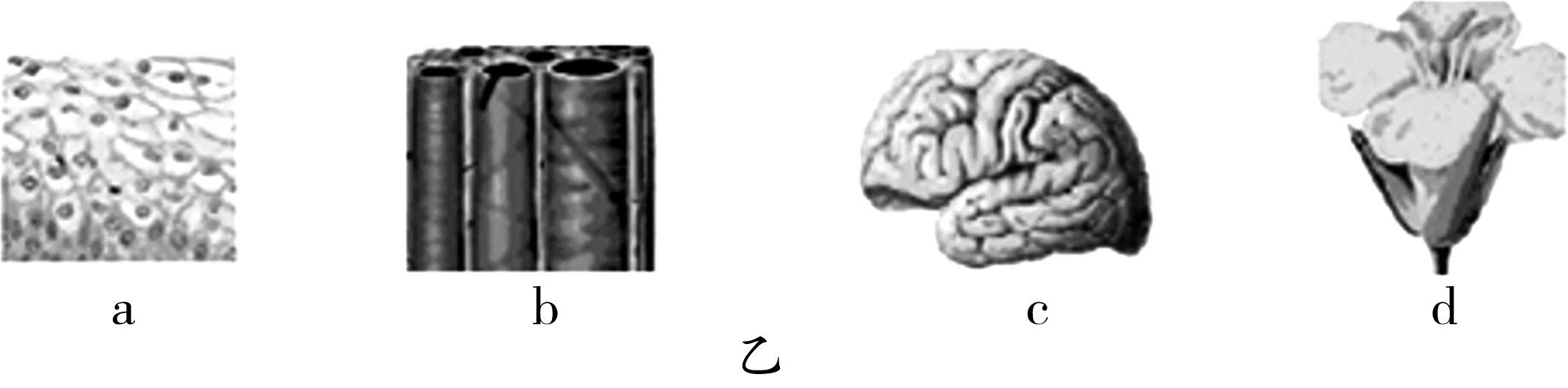
(2)由A到B，细胞需要经过 **细胞分裂** ，它使得细胞的数目增多。由B形成C需要经过 **细胞分化** 。

(3)C、D在结构层次上分别属于 **组织** 、 **器官** 。

(4)F是由八大 **系统** 联合起来构成的，其中E属于 **消化系统** 。F要完成一系列复杂的生命活动，需要在 **神经系统（神经）** 和 **内分泌系统（或激素）** 的调节下实现。

21. 如图甲表示动物、植物的结构层次，其中数字代表生理过程，字母代表各自不同的结构层次；图乙表示动物、植物不同部位的组织或器官，请分析回答。





（1）图甲中，[1]的生理过程称为　**细胞分裂**　；此过程中，　**染色体**　先经过复制，然后　**平均**　分配到两个细胞中，因此使新细胞和亲代细胞保持一致。

（2）图乙中，[b]与图甲中的[　**C**　]　**组织**　层次相对应；[c]与图甲中的[　**D**　]　**器官**　层次相对应。

（3）图甲中的[2]代表的生理过程是　**细胞分化**　　，经此过程形成的结构层次是　**组织**　；图乙中的[a]上皮组织和[　**b**　]　**输导组织**　　都属于这个结构层次。

（4）与动物的结构层次相比，植物的结构层次中没有[　**E**　]　**系统**　。但是动植物结构与功能的基本单位都是　**细胞**　　。