**2016年山东省潍坊市中考生物真题（word版含答案）**

第Ⅰ卷 选择题（共50分）

1.种植在同一片田地内的玉米，其形态结构基本一样，但由于水肥条件的差异而导致玉米有高有矮，这说明生物体

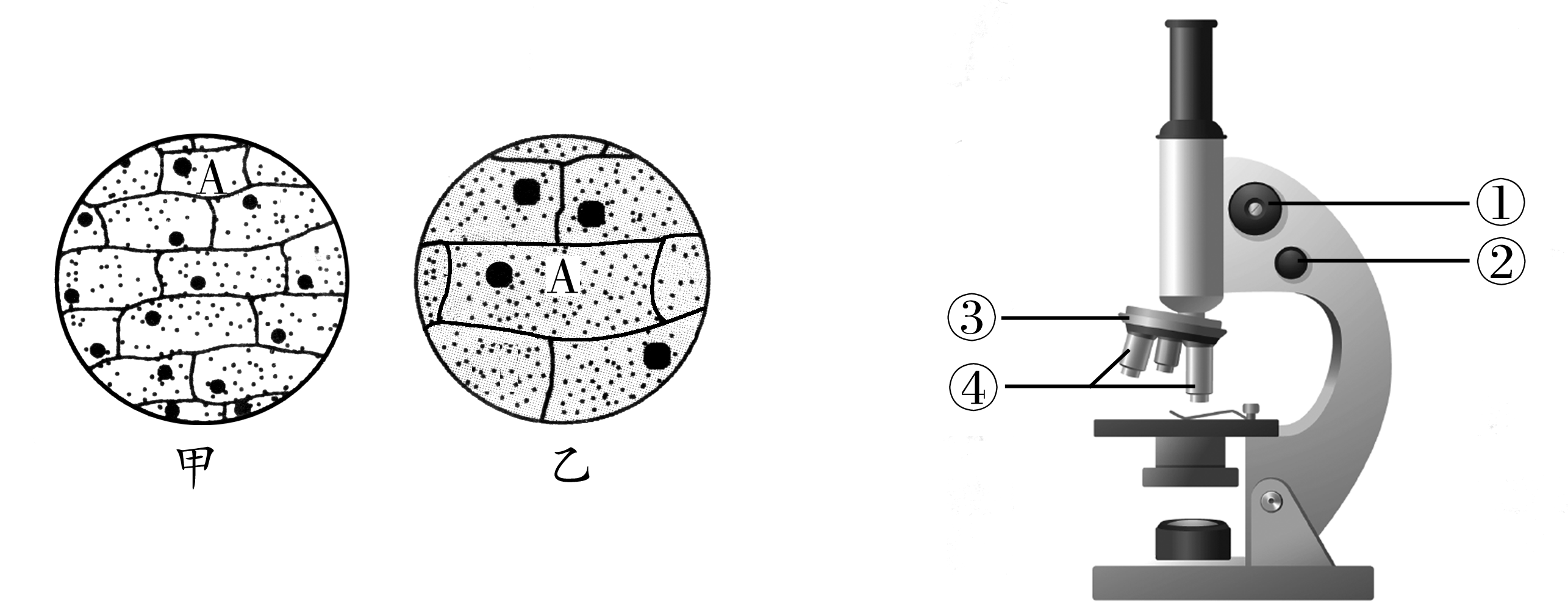
A．能对各种刺激作出反应 B．具有遗传和变异现象

C．能够生长和发育 D．能够繁殖后代

2．为证明黄栌叶片变红与温度变化的关系，需将黄栌盆景放置在不同温度的恒温箱内进行处理，这种生物学探究方法是

A．观察法 B．调查法 C．测量法 D．实验法

3．用显微镜观察植物细胞的过程中，若视野从甲调整为乙，需要移动装片的方向以及应先后调节的显微镜结构一般是



A．向上 ③② B．向下 ④② C．向上 ③① D．向下 ③②

4．下列对几种植物形态、结构等特征的叙述，错误的是

A．石花菜没有根、茎、叶的分化 B．海带、葫芦藓和满江红都是孢子植物

C．肾蕨有真正的根、茎、叶分化 D．银杏种子外面包有肉质的果皮

5．研究表明，植物的叶片面积、气孔状态与分布跟环境有密切的关系。以下有关叙述错误的是

A．生长在干旱地区的植物叶片面积相对较小

B．阳光充足地区的植物气孔主要分布在叶片背面

C．生活在不同环境中的同种植物气孔的数量与分布是完全相同的

D．气孔的张开与闭合能够影响植物的光合作用和蒸腾作用

6．下列关于几种无脊椎动物的叙述，正确的是

A．水螅依靠体壁内的肌肉实现翻筋斗运动

B．绦虫靠简单的消化系统吸收宿主的营养物质

C．蚯蚓依靠肌肉的收缩和舒张缓慢地蠕动

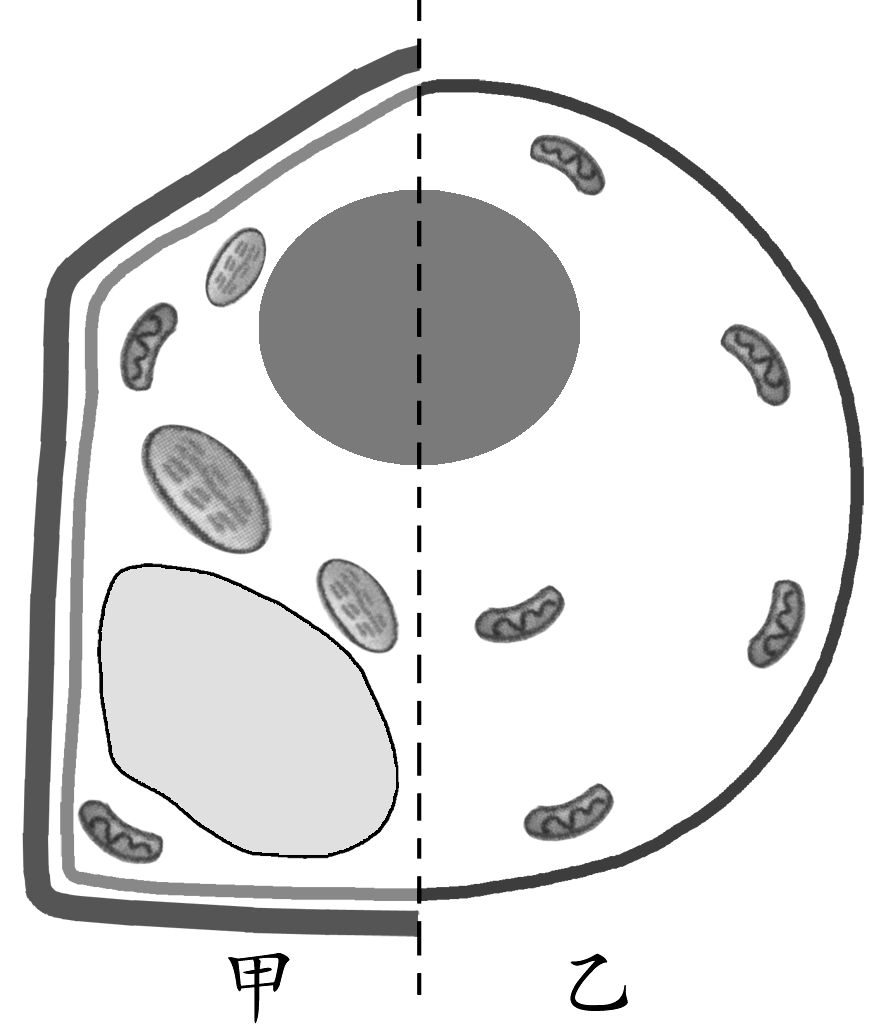
D．蝗虫的幼虫和成虫在形态结构和生活习性上有很大学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！差别

7．自然界中，各类脊椎动物的形态结构和生理功能有所不同，以下叙述正确的是

A．两栖动物的幼体既能生活在水中，也能生活在陆地上

B．爬行动物体温恒定，更能适应陆地生活

C．鸟飞行时在肺和气囊内都能进行气体交换

 D．受精鸟卵的胚盘是已经发育的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！幼小胚胎

8．右图甲和乙是两类不同细胞的模式图，以下有关叙述正确的是

A．甲和乙的细胞分裂方式完全相同

B．甲能够形成结缔组织，乙能够形成输导组织

C．由各种系统组合成的生物体是由乙构成的

D．由甲参与组成的生物体中，所有细胞都含有叶绿体

9．动物的行为是经过长期演化形成的，对于动物适应生存环境有着学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！非常重要的意义。下列不属于先天性行为的是

A．水螅捕食水蚤

B．草履虫对盐水、葡萄糖溶液的不同反应

C．蚯蚓会爬离强烈的阳光

D．被臭鼬用臭气喷射过的掠食者，再见到臭鼬后避开

10．多年来，我市培育了许多优良的动、植物品种，下列相关叙述正确的是

A．潍坊烟草种植过程中“打顶抹杈”是顶端优势原理的利用

B．安丘蜜桃的冬季修剪主要是为了促进花芽的形成

C．寿光大鸡孵化后需经过复杂的育雏过程，属于晚成雏

D．临朐饲养的虹鳟鱼在呼吸过程中，口和鳃盖同时张合

11.下列关于食物的营养成分及其消化过程的叙述，正确的是

A. 人体缺乏维生素C容易患夜盲症

B. 糖类是人体生长发育、组织更新的物质基础

C. 脂肪的消化需要多种消化液参与

D. 蛋白质的消化过程只能在小肠中进行

12. 当遇到别人突发紧急情况时，应力所能及的予以救助，下列做法不恰当的是

A. 发现有人煤气中毒时，立即设法将其转移到通风处

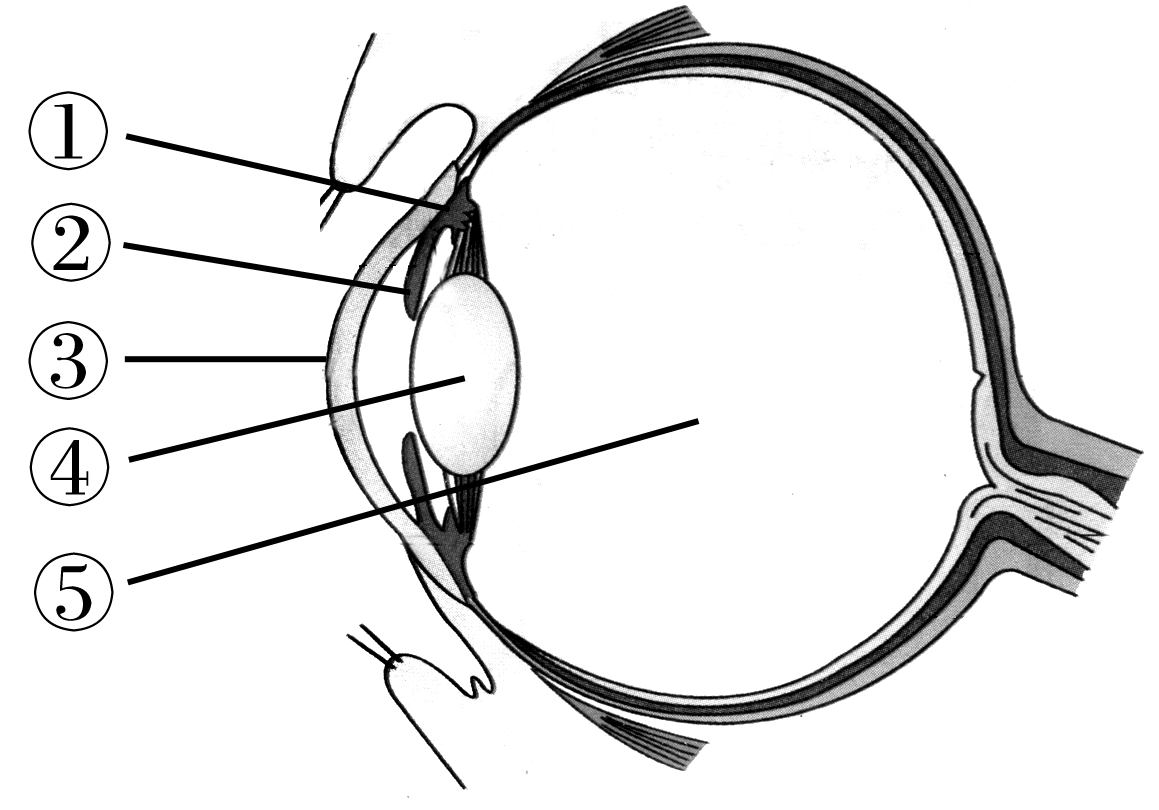
B. 对呼吸突然停止的人做人工呼吸时尽量增大强度、加快频率

C. 发现有人心脏病发作，不要随意搬动病人并拨打“120”急救电话

D. 用指压、加压包扎等措施帮助外伤出血的人尽快止血

13. 在我们手背上能看到的“青筋”是一些血管，这些血管不具备的特点是

A.管壁较薄，弹性小 B.管壁的内面有瓣膜

 C.管内血液由近心端流向远心端 D.管内流动的血液含氧气较少、颜色暗红

14. 视力良好的人看远处和近处的物体都比较清晰，右图中参与该过程调节的结构主要是

A. ①和④ B. ④和⑤

C. ②和③ D. ③和④

15.给儿童注射相关疫苗使其具有了对某种传染病的抵抗力，这在免疫类型和传染病预防措施上分别属于

A. 非特异性免疫、控制传染源 B. 非特异性免疫、保护易感人群

C. 特异性免疫、切断传播途径 D. 特异性免疫、保护易感人群

16.下表所示实验或探究活动中，相关操作或注意事项与所要达到的目的对应错误的是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称 | 操作或注意事项 | 目的 |
| A | 探究唾液对淀粉的消化作用 | 两支试管在37℃温水中放置一段时间 | 使唾液中消化酶更好的发挥作用 |
| B | 比较不同果蔬中维生素C的含量 | 始终使用一支滴管，并在每次使用前用蒸馏水洗干净 | 提高实验的准确性 |
| C | 探究酒精对水蚤心率的影响 | 记录水蚤心率时重复三次 | 使实验数据更准确 |
| D | 比较人体呼出气体与空气的差别 | 在两个集气瓶中分别伸入一根点燃的细木条 | 检测两瓶气体中有无二氧化碳 |

17.下列比较研究中，能直观说明生物由简单到复杂进化趋势的是

A．诸城发现的各类恐龙化石的比较

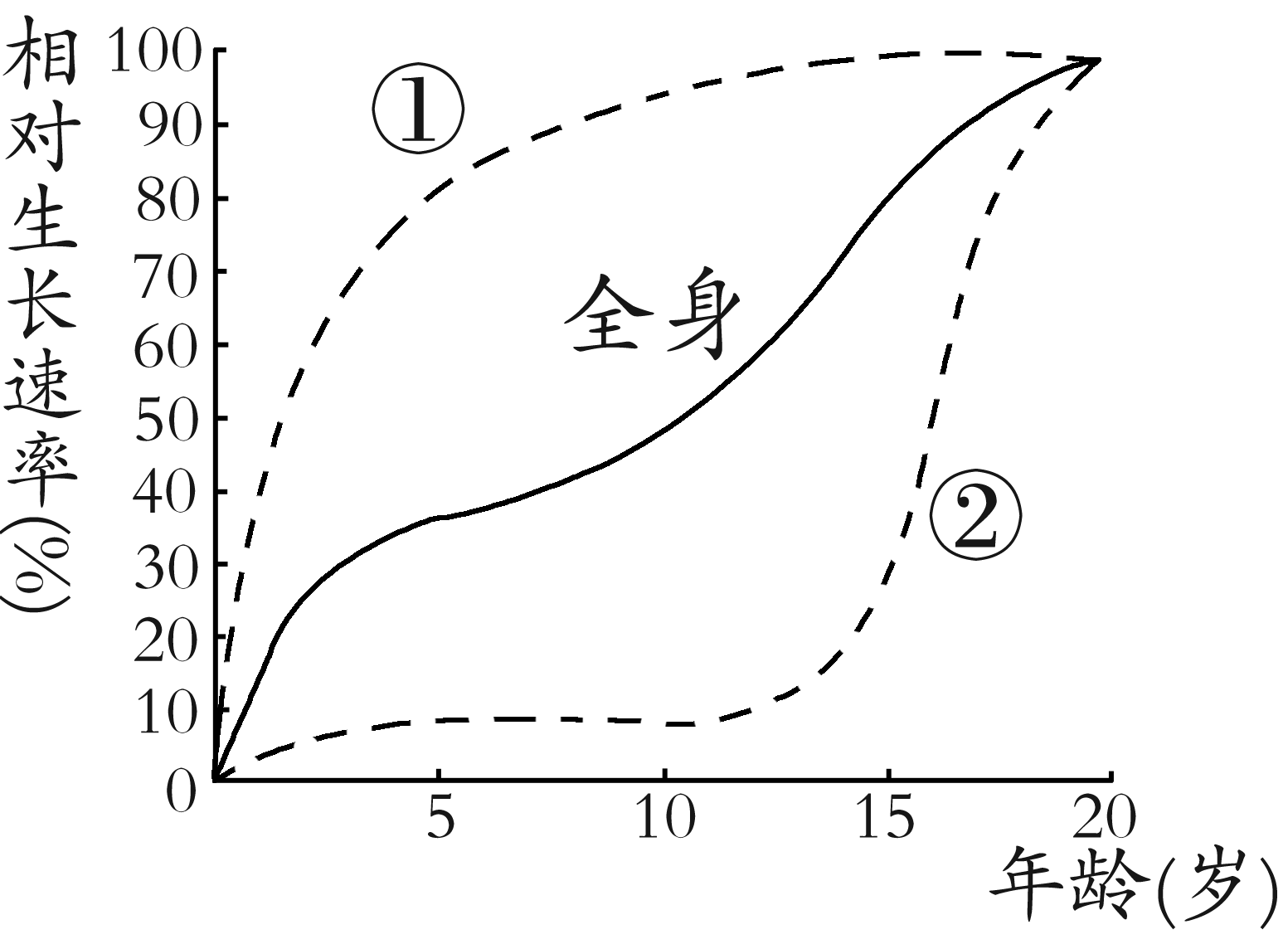
B．山旺发现的鸟类化石与其他地区鸟类化石的比较

C．各类脊椎动物心脏结构的比较

D．人和几种脊椎动物上肢结构的比较

18. 在人类起源和进化过程中，人、猿分界的重要标准是

A．直立行走 B．制造工具 C. 学会用火 D．产生语言

19.右图是人体脑部和生殖器官与全身相对生长速率的比较曲线，解读该图不能得出的结论是

A．曲线①表示脑部生长，②表示生殖器官生长

B．在青春期开始前生殖器官的生长基本停滞

C．青春期开始时脑部生长已基本完成

D．在青春期生殖器官迅速生长的同时，智力也迅速发展

20．下列关于生物与环境的叙述，错误的是

A.生物都能适应生存的环境，也以不同方式影响环境

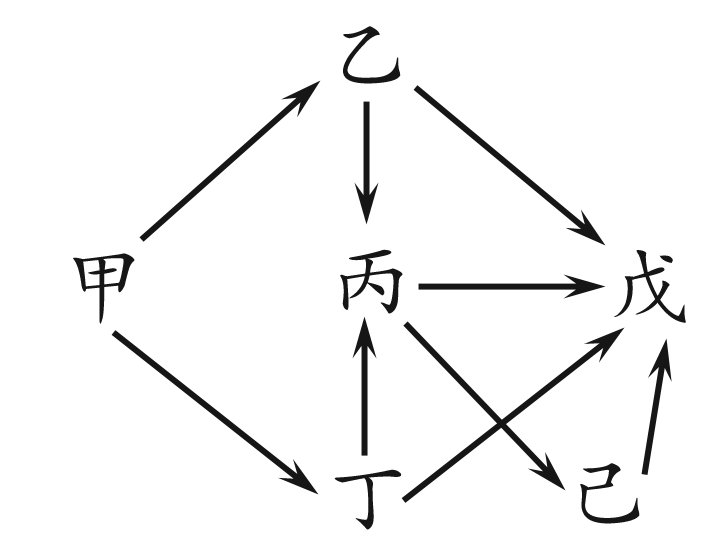
B.生活在同一环境中的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！生物，既有互助也有斗争

C.阳光学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！对植物有决定性影响，进而直接或间接地影响动物的生活和分布

D.生物之间的捕食和竞争会使大量个体死亡，这不利于物种的生存与发展

21.下列生态系统中，自我调节能力最小的是

A．森林生态系统 B．草原生态系统 C. 农田生态系统 D．海洋生态系统

22. 某生态系统中的生物存在如右图所示的食物关系。该食物网的消费者中，哪种生物灭绝一定会导致另一种生物灭绝

A．乙 B．丙　　 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

C．丁 　 D．己

23.以下对生物多样性的认识，正确的是

A. 外来物种引入一定会危害生物多样性

B. 新物种的诞生只是丰富了物种多样性

C. 生物多样性的间接使用价值远远大于直接使用价值

D. 建立动物园、植物园等是保护生物多样性的根本途径

24.克隆技术属于现代生物技术，这项技术可用于

①快速繁殖优良家畜品种 ②培育试管婴儿 ③拯救濒危动物 ④诱导植物种子产生变异 ⑤培育杂交水稻

A．①③ B．②④ C. ①④ D．③⑤

25. 下列关于发酵技术和食品保存的叙述，正确的是

A．酸奶制造的原理是乳酸菌利用牛奶中的蛋白质生成乳酸

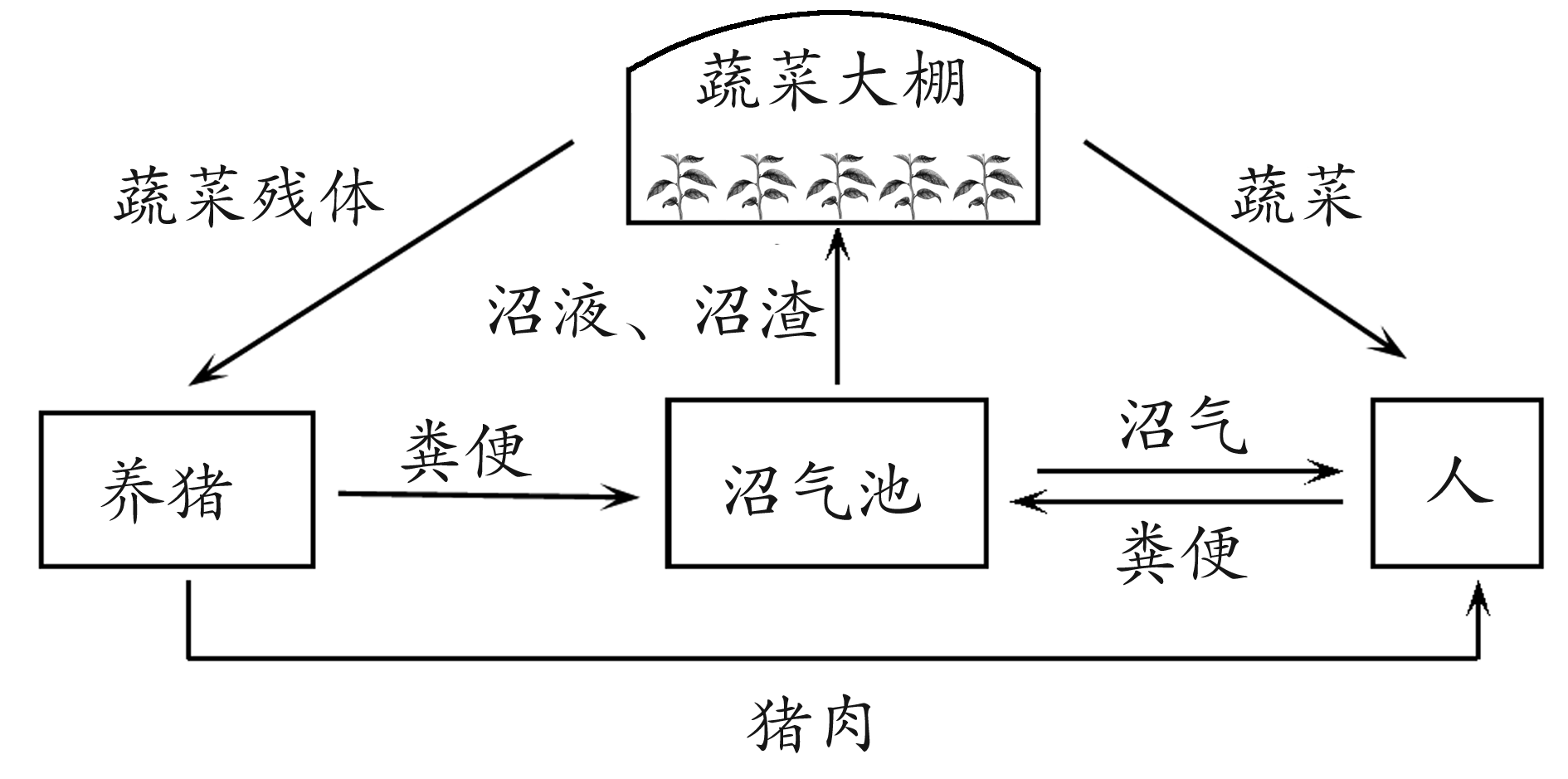
B．白酒酿造过程的一个重要环节是依靠酵母菌分解谷物中的淀粉

C．真空包装食品变质涨袋的主要原因是微生物分解有机物产生二氧化碳

D．保存生鲜食品时适当控制氧气浓度主要是为了降低微生物的生命活动

第Ⅰ卷 非选择题（共50分）

26.（8分）近年来，我市部分蔬菜种植基地构建了以农村户用沼气为纽带的生态农业模式，该模式是将沼气池、养猪、大棚蔬菜栽培等有机地组合在一起，如下图所示。请回答相关问题:



（1）图中涉及的所有生物 （填“能”或“不能”）组成一个生态系统，原因是 。

（2）图中人处于第 营养级；沼气池中的绝大部分生物在生态系统中属于 。

（3）从能量流动的角度分析，建立沼气池的目的是 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 。

（4）将大气中的碳转化为生产者体内的碳是通过蔬菜的 实现的，请写出表示该生理过程的反应式 。

27.（8分）牛肺结核病是极易在奶牛间传播的传染病。我国科学家已成功将老鼠的某种基因转移到奶牛体内，使奶牛能抵抗低水平结核杆菌的感染。请回答相关问题：

（1）传染病具有 等特点。按照传播途径的不同，牛肺结核病属于 传染病。

（2）与牛细胞相比，牛肺结核病原体的结构特点是 。该病原体通过 的方式繁殖。

（3）基因是指 ，奶牛能够抵抗低水平结核杆菌的感染，说明该基因所蕴含的遗传信息能够在奶牛体内 。

（4）上述过程所用到的生物技术属于 ，请再列举两项该技术在生产、生活中的应用： 。

28.（8分）西瓜是人们钟爱的水果，我市的昌乐县以栽培西瓜而闻名。请回答：

（1）大棚西瓜栽培时使用农家肥，肥料中的有机物被微生物通过 作用分解释放二氧化碳，有利于西瓜生学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！长。

（2）昌乐西瓜中无子西瓜的培育原理是细胞中染色体数目发生改变而导致不能产生种子，则这种变异属于 （填“可遗传”或“不可遗传”）的变异。

（3）西瓜变质后容易招引果蝇，利用西瓜培养果蝇的实验中，你能观察到果蝇的

等发育阶段，果蝇的发育属于 。

（4）果蝇是理想的遗传学实验材料。请回答下列与果蝇遗传有关的问题：

①果蝇的灰身和黑身是一对相对性状（相关基因用A或a表示），取一对灰身的果蝇培养，子代果蝇中既有灰身也有黑身，则这一对果蝇的基因组成是 。

②某同学捕捉到一只灰身雄果蝇，为确定该果蝇的基因组成，该同学设计了两种方案：

第一种：从上述实验的子代果蝇中随机取一只灰身雌果蝇和这只果蝇杂交学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。

第二种：从上述实验的子代果蝇中随机取一只黑身雌果蝇和这只果蝇学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！杂交。

你认为第 种方案是可行的，请简述否定另一方案的理由：

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 。

29.（8分）人体能够通过神经系统和激素的调节作用成为一个统一的整体，如果自身调节功能失衡，人体正常的生理功能就会出现障碍。请回答下列有关问题：

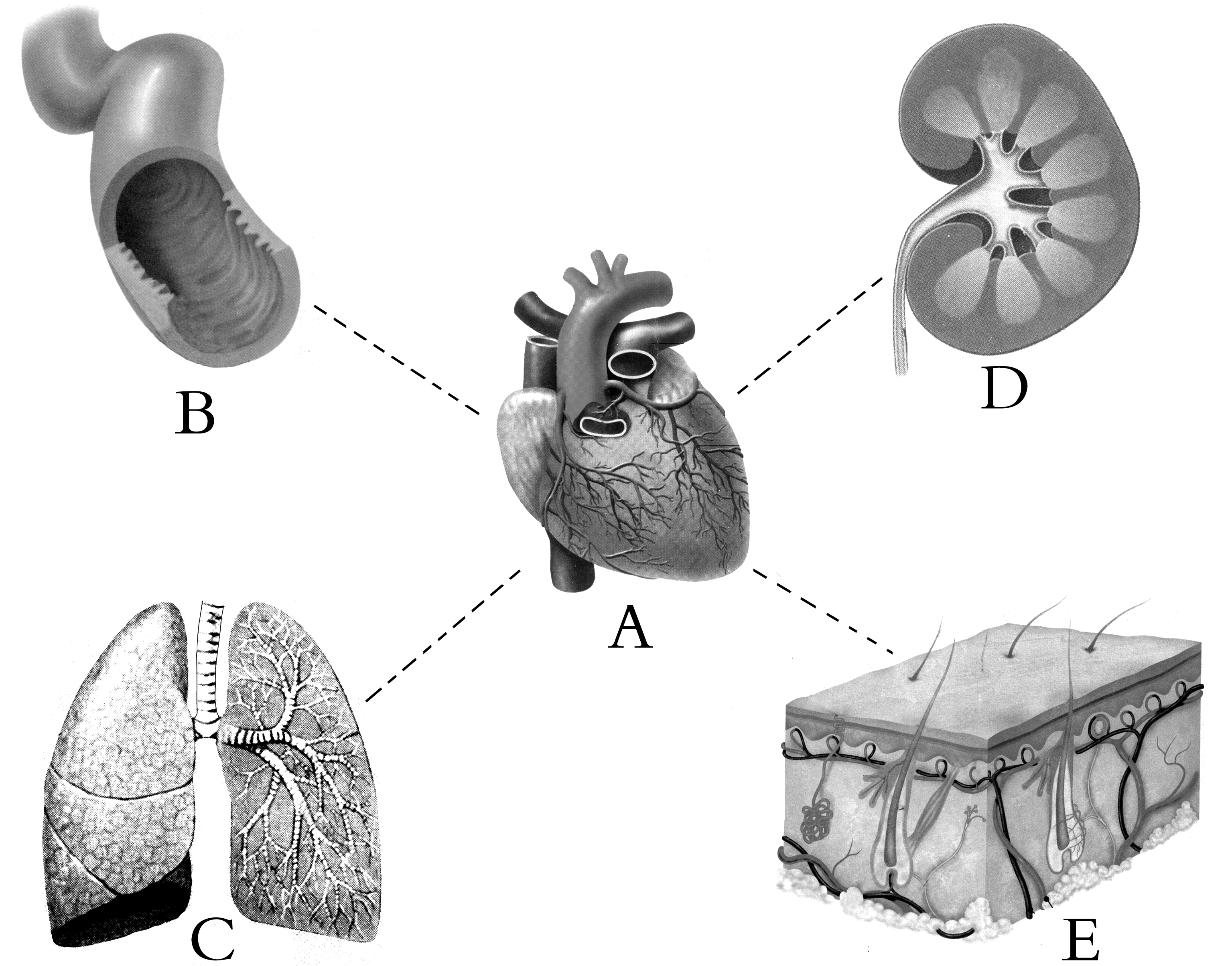
（1）人吮吸反射的中枢位于脑干内，它是 集中的地方。象膝跳、吮吸这类反射属于 反射。

（2）进行自行车运动应佩戴头盔和护膝，因为脑内有许多控制人体重要生命活动的

需要保护，而由 组成的膝关节在该运动中容易损伤。

（3）正常情况下，各种神经冲动是沿着脊髓 内的神经纤维上、下传导。一患者脊髓某部位受伤，在遮眼状态下，医生用针刺其指尖，患者感觉痛但没有缩手，则受伤部位是 。

（4）激素是由 分泌的，它在人体内含量极少但作用很大，如胰岛素能调节 ，该激素分泌不足时人会患糖尿病。

 30.（8分）人体中的各种细胞需要不断地获取营养物质和氧气，细胞产生的代谢废物也必需及时排出，这是细胞生存的基础，下图中A～E是保证这些过程顺利进行的重要器官。请回答相关问题：

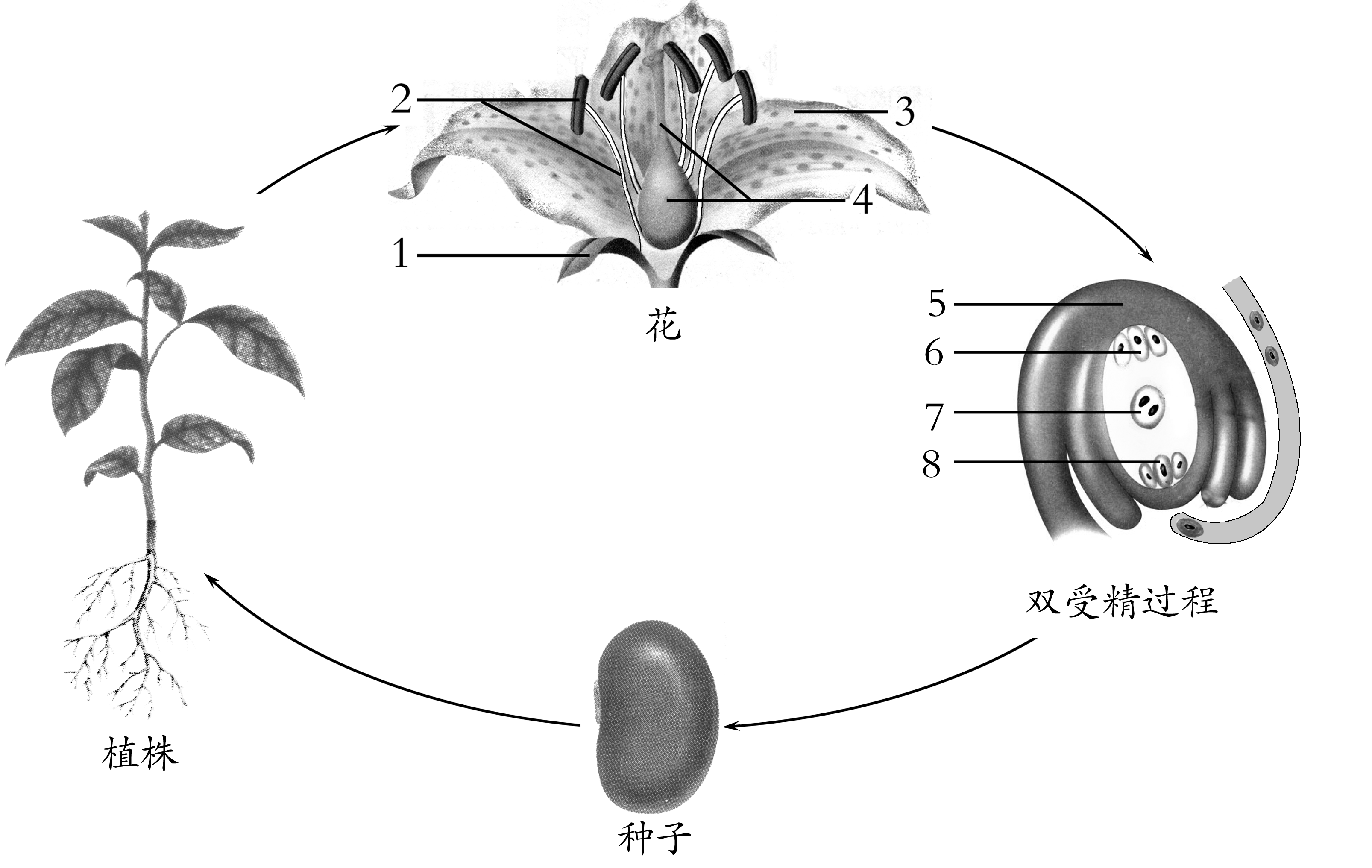
（1）B是食物消化、吸收的主要场所，其内表面有 ，使其吸收面积大大增加。

（2）通过 的收缩与舒张，实现了肺泡与外界环境的气体交换。空气中的氧气进入C后，要通过 层上皮细胞进入血液，并由血液中的 来运输。

（3）营养物质在B中吸收进入血液后，若要在D中被利用，应先后流经与A直接相连的血管和A中的腔室依次是 。（用文字和箭头表示）

（4）图中所示器官中，能将代谢废物排出体外的有 （填字母）。正常情况下在血浆和原尿中含量近似，但尿液中不存在的物质是 。

31.（10分）下图是被子植物繁殖过程的示意图，请根据所学的知识回答相关问题：



（1）花在植物体的结构层次上属于 ，其结构中 （学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！填图中数字）与果实和种子的形成有直接关系。

（2）图中的花具有艳丽的花冠，可推断该植物传粉需借助 ；自然界中绝大多数植物进行异花传粉，与自花传粉植物相比，异花传粉植物的优越性是

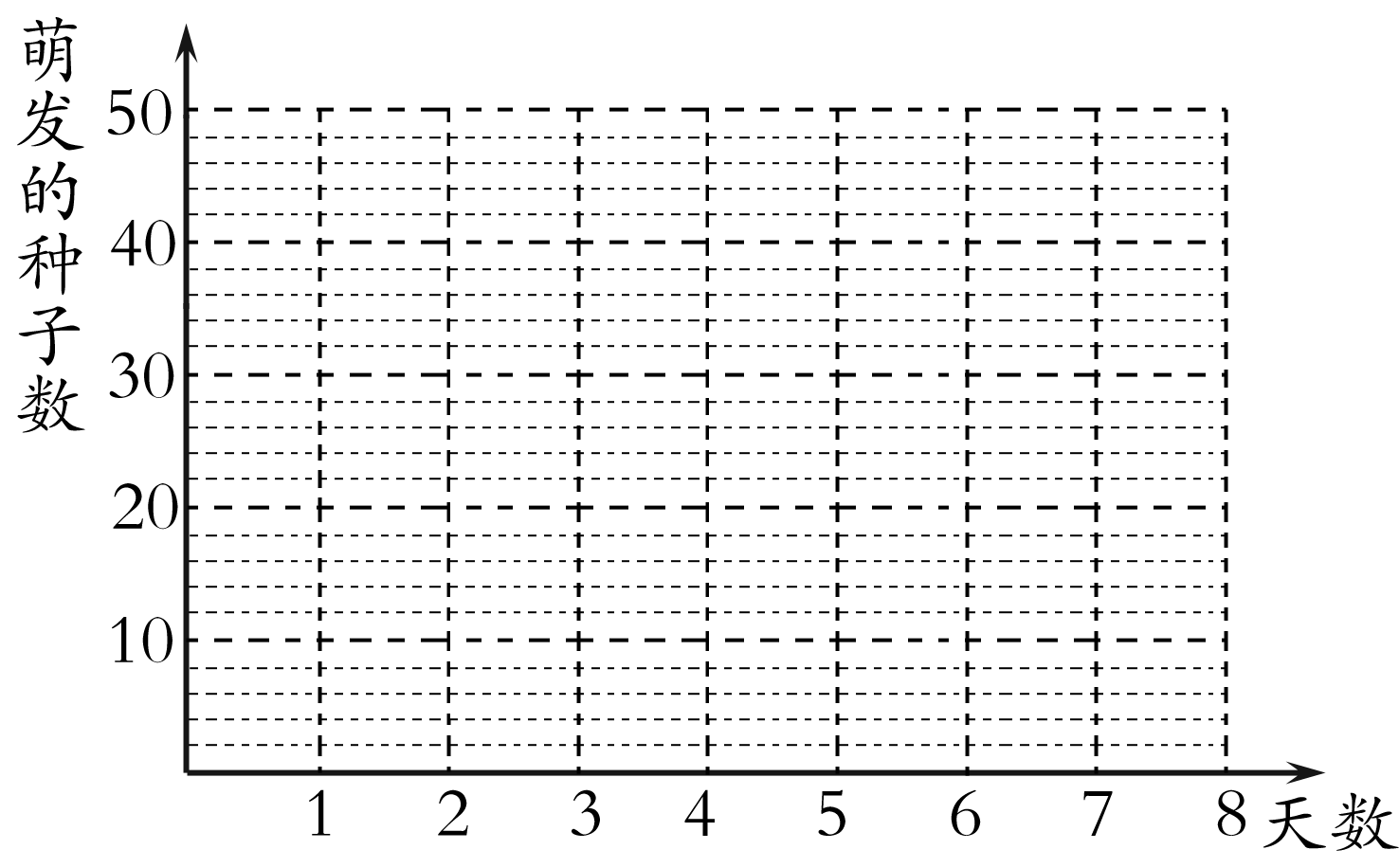
。

（3）多数双子叶植物种子中，储存营养物质的结构是由胚珠中的［ ］

受精后发育而来。种子萌发后，细胞经过 形成各种组织、器官。

（4）某生物小组为探究温度对种子萌发的影响，将同种植物的100粒种子平均分为两组进行实验，培养温度和实验数据如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 每天累计萌发的种子数 | | | | | | | |
| 第1天 | 第2天 | 第3天 | 第4天 | 第5天 | 第6天 | 第7天 | 第8天 |
| 实验组（25℃） | 9 | 12 | 20 | 30 | 40 | 45 | 48 | 50 |
| 对照组（18℃） | 4 | 7 | 10 | 14 | 20 | 28 | 38 | 50 |

请回答：

①实验过程中，实验组和对学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！照组除温度外的其他培养条件应相同，特别是能直接影响种子萌发的 等。

②请在右图中将上表的实验数据用曲线图表示出来：

③该实验可得到的结论是 。

**参考答案**

第Ⅰ卷(选择题共50分) 每小题2分，共50分

1—5：BDADC 6—10：CDCDA 1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1—15：CBCAD 16—20：DCADD 21—25：CBCAC

第Ⅱ卷(非选择题共50分) （除注明外，每空1分）

26．（8分）

（1）不能 生态系统是由非生物成分和生物成分两部分组成（生态系统还应该包括非生物成分）

（2）二或三 分解者

（3）调整能量流动的关系，使能量持续高效地流向对人类有益的部分（实现能量的多级利用，大大提高能量的利用率）

光能

叶绿体

（4）光合作用 二氧化碳 + 水 有机物（储存能量） + 氧气

(2分，原料、产物正确得1分，反应条件正确得1分)

2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！7.（8分）

（1）传染性、流行性 呼吸道

（2）有细胞壁、无成形的细胞核 分裂

（3）DNA上与遗传特征相关的片段（有遗传效应的DNA片段） 表达（表现）

（4）转基因技术（基因工程） 抗虫棉、抗冻番茄、转基因大豆、玉米、鲤鱼等（答两项即可）

28.（8分）

（1）呼吸

（2）可遗传

（3）卵、幼虫、蛹、成虫（卵可以不答） 完全变态

（4）①都是Aa

②二 因为随机选取的子代灰身雌果蝇的基因组成有可能是AA，这样的话无论捕捉到的灰身雄果蝇的基因组成是AA还是Aa，他们的后代均表现灰身，无法确定其基因组成。（2分，答案描述合理即可）

29.（8分）

（1）神经元胞体 非条件

（2）中枢 关节面、关节囊和关节腔

（3）白质 脊髓灰质

（4）内分泌腺 糖在体内的吸收、利用和转化

30.（8分）

（1）环形皱襞和小肠绒毛

（2）肋间肌和膈肌 两 红细胞（血红蛋白）

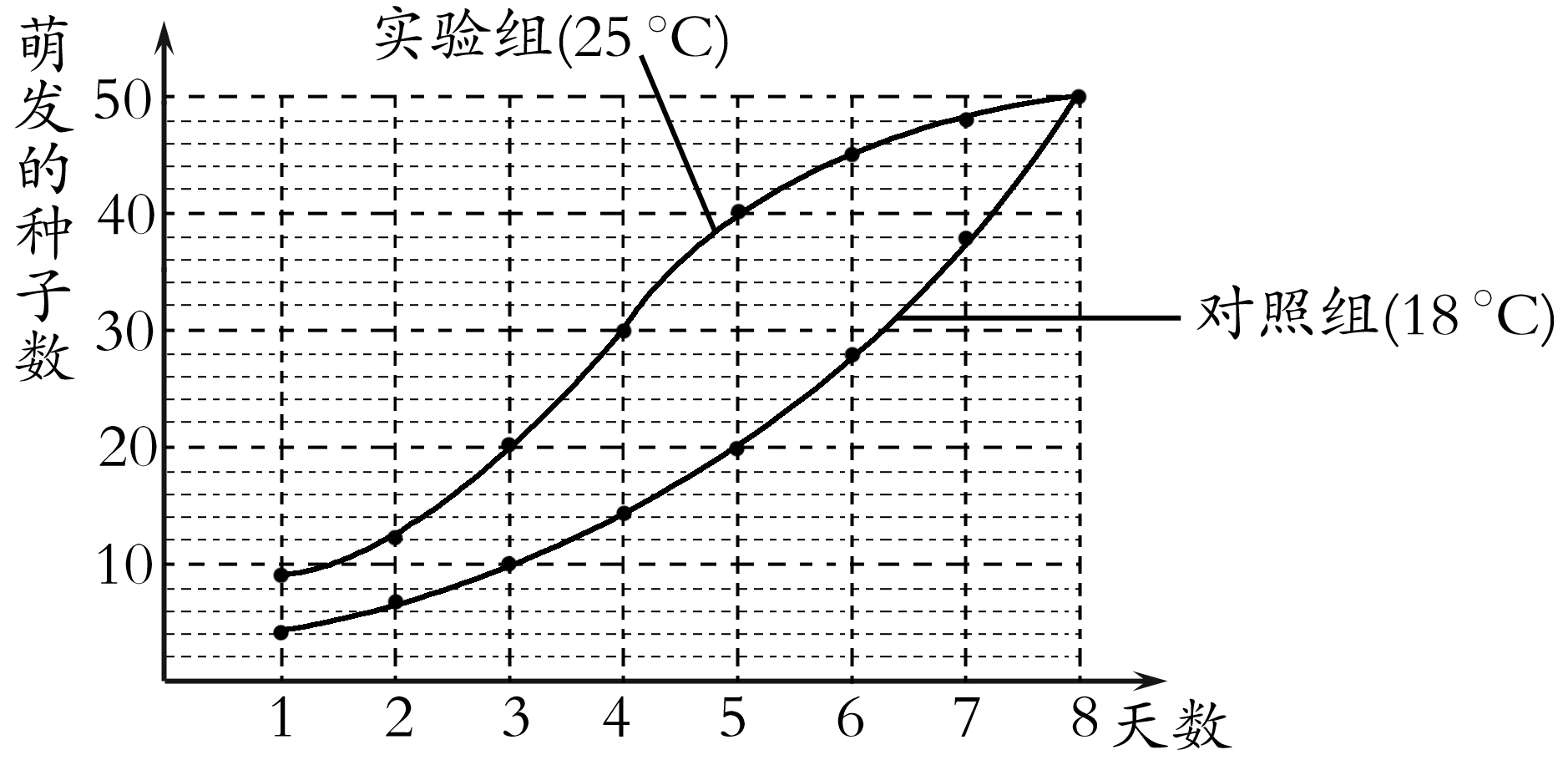
（3）下腔静脉→右心房→右心室→肺动脉→肺静脉→左心房→左心室→主动脉（2分）

（4）C、D、E 葡萄糖

31.（10分）

（1）器官 2、4

（2）昆虫和其他小动物（答出昆虫即可得分） 产生的后代往往具有较强的生命力和适应性

（3）［8］卵细胞 分裂和分化

（4）①水分、空气

②如图（2分，两条曲线描点、绘制基本正确1分，标注正确1分）

③该种子在25℃时比在18℃时更容易萌发（类似合理叙述亦可）