

房山区 2022 年初中学业水平考试模拟测试（一）

八年级生物学

2022.4

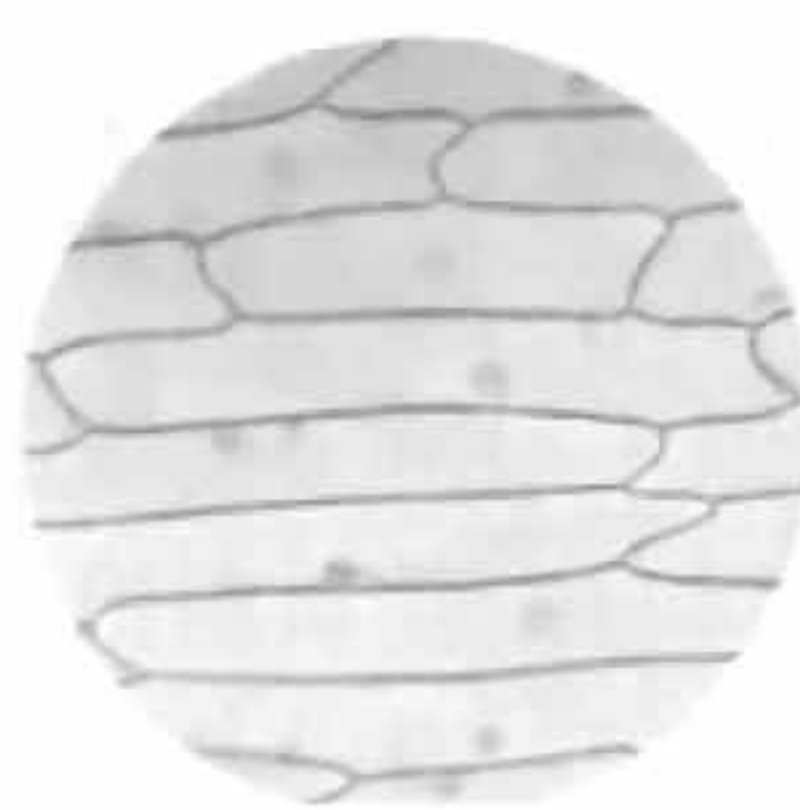
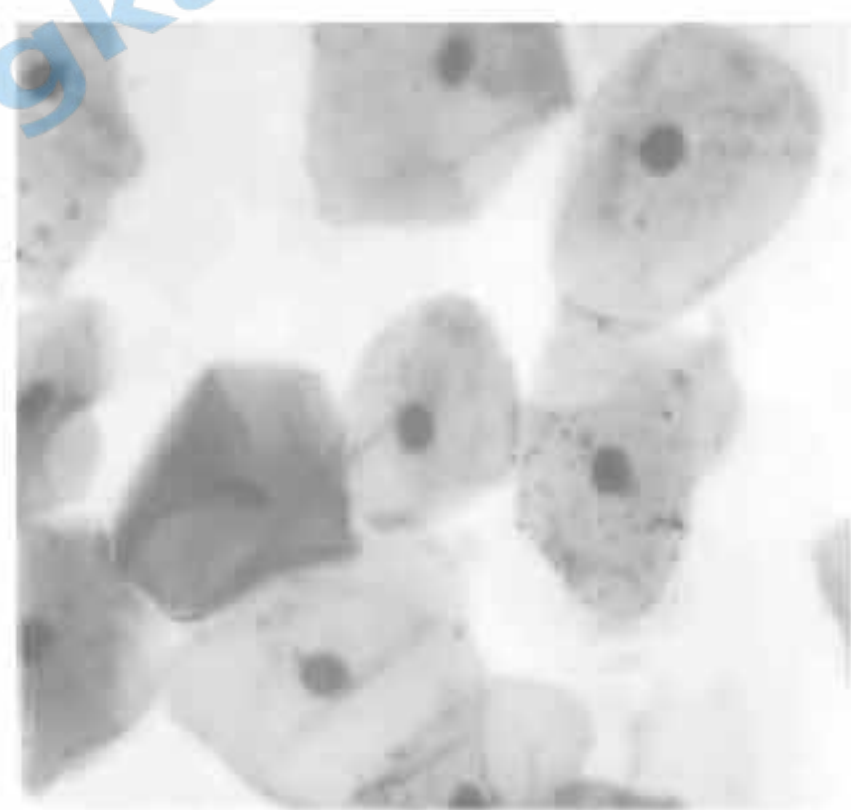
本试卷共 10 页，共 70 分，考试时长 70 分钟。考生务必将答案写在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将答题卡交回，试卷自行保存。

一、选择题（每题 1 分，共 25 分）

1. 金针菇是常见的食用真菌，其结构和功能的基本单位是

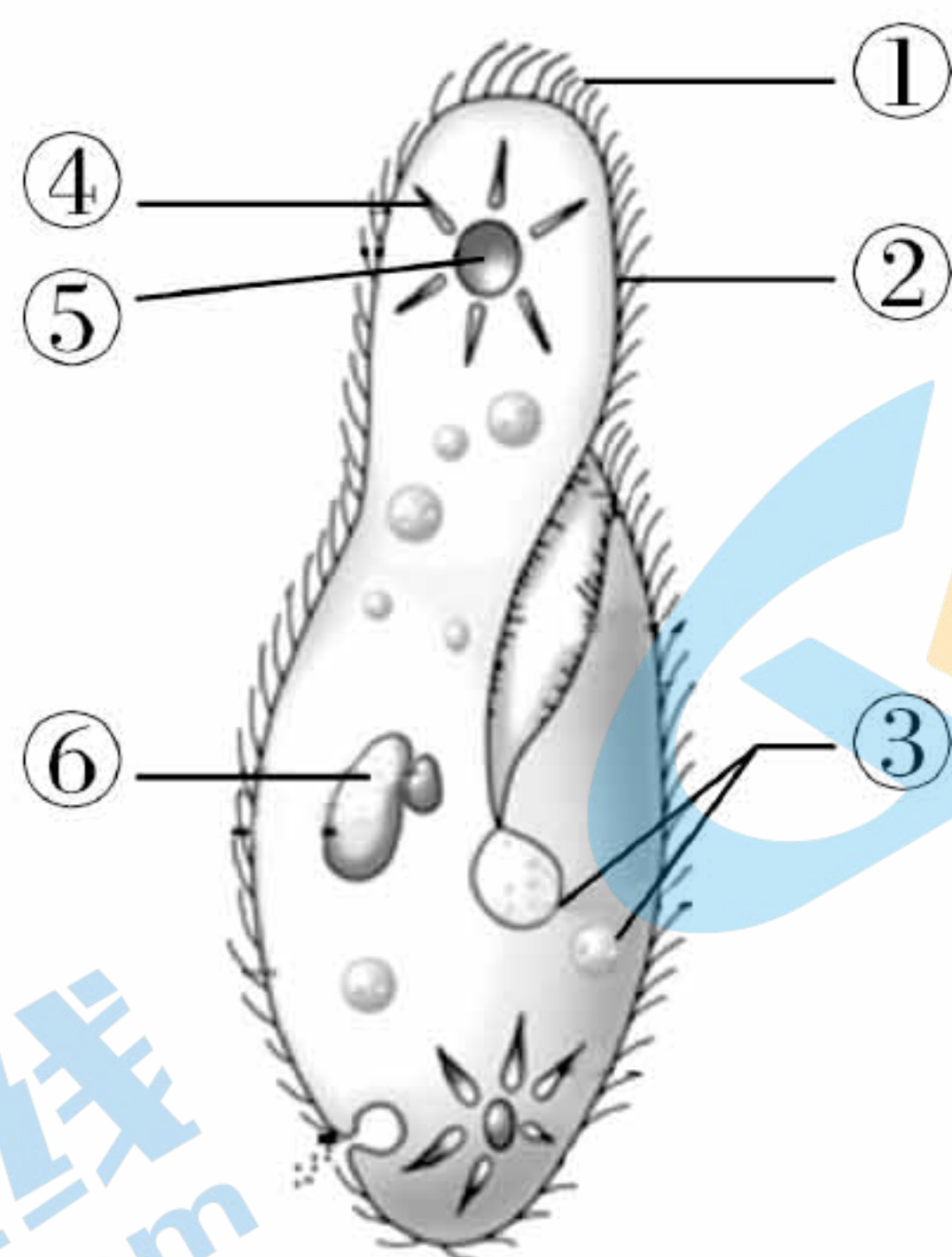
- A. 细胞 B. 孢子 C. 菌丝 D. 细胞核

2. 如图是显微镜下观察到的人体口腔上皮细胞与洋葱鳞片叶内表皮细胞，二者相比，口腔上皮细胞不具有的结构是



- A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞膜 D. 细胞壁

3. 草履虫是单细胞生物，下列关于草履虫的说法错误的是



- A. ①是草履虫的运动器官
B. ③是由口沟形成的食物泡
C. 草履虫通过②直接与外界进行气体交换
D. 草履虫可以通过④和⑤排出体内的代谢废物

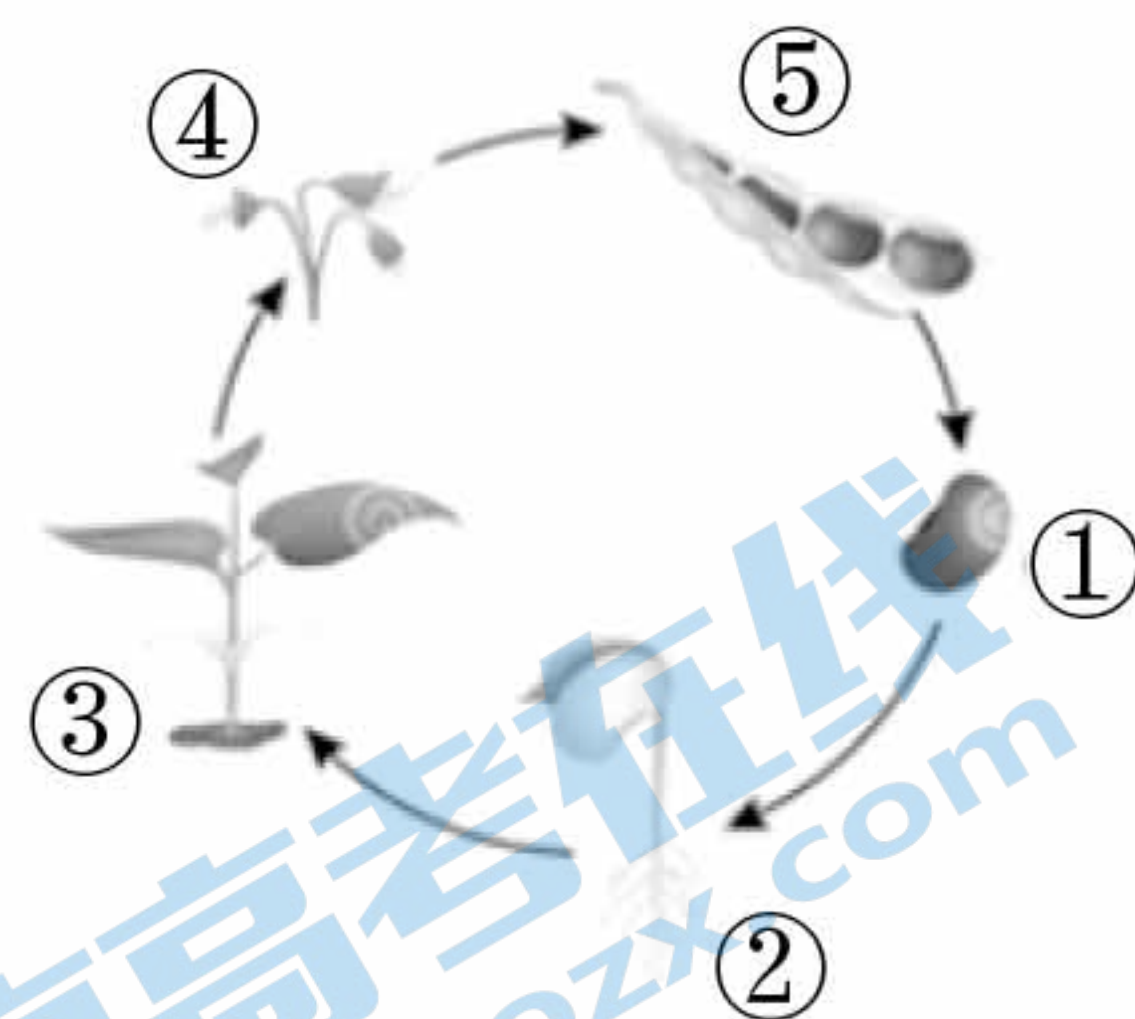
4. 下列为动、植物部分结构及其所属组织，其中对应错误的是

- A. 神经元—神经组织 B. 血液—输导组织
C. 平滑肌—肌肉组织 D. 分生区—分生组织

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。

5. 如图为被子植物菜豆的一生，下列叙述错误的是

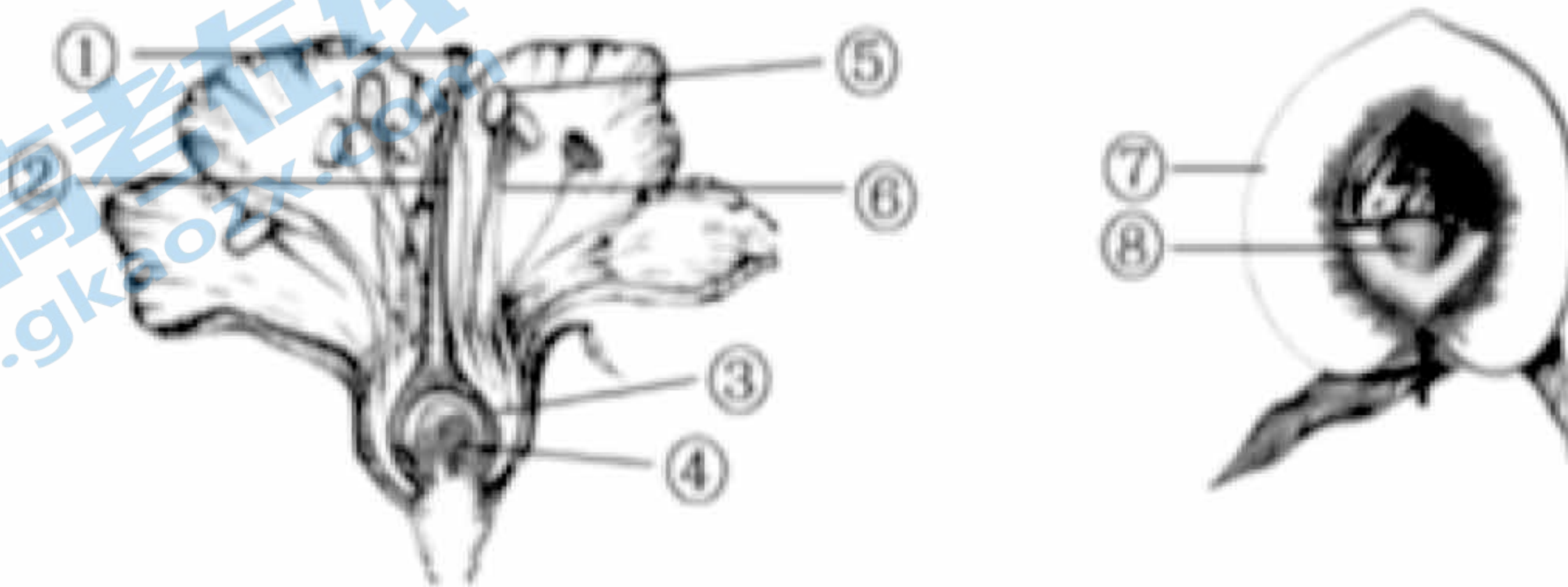
- A. ①→②过程所需要的有机物由胚乳提供
- B. ③中地上部分由菜豆种子中胚芽发育而来
- C. ④时期会进行开花、传粉、受精等过程
- D. ⑤中有多颗菜豆是因为子房中有多个胚珠



6. 牡丹种子9月播种后第二年春天才能萌发。剥取并浸泡牡丹种子的种皮，浸泡后的溶液能抑制正常白菜种子的萌发。下列对牡丹种子的萌发说法错误的

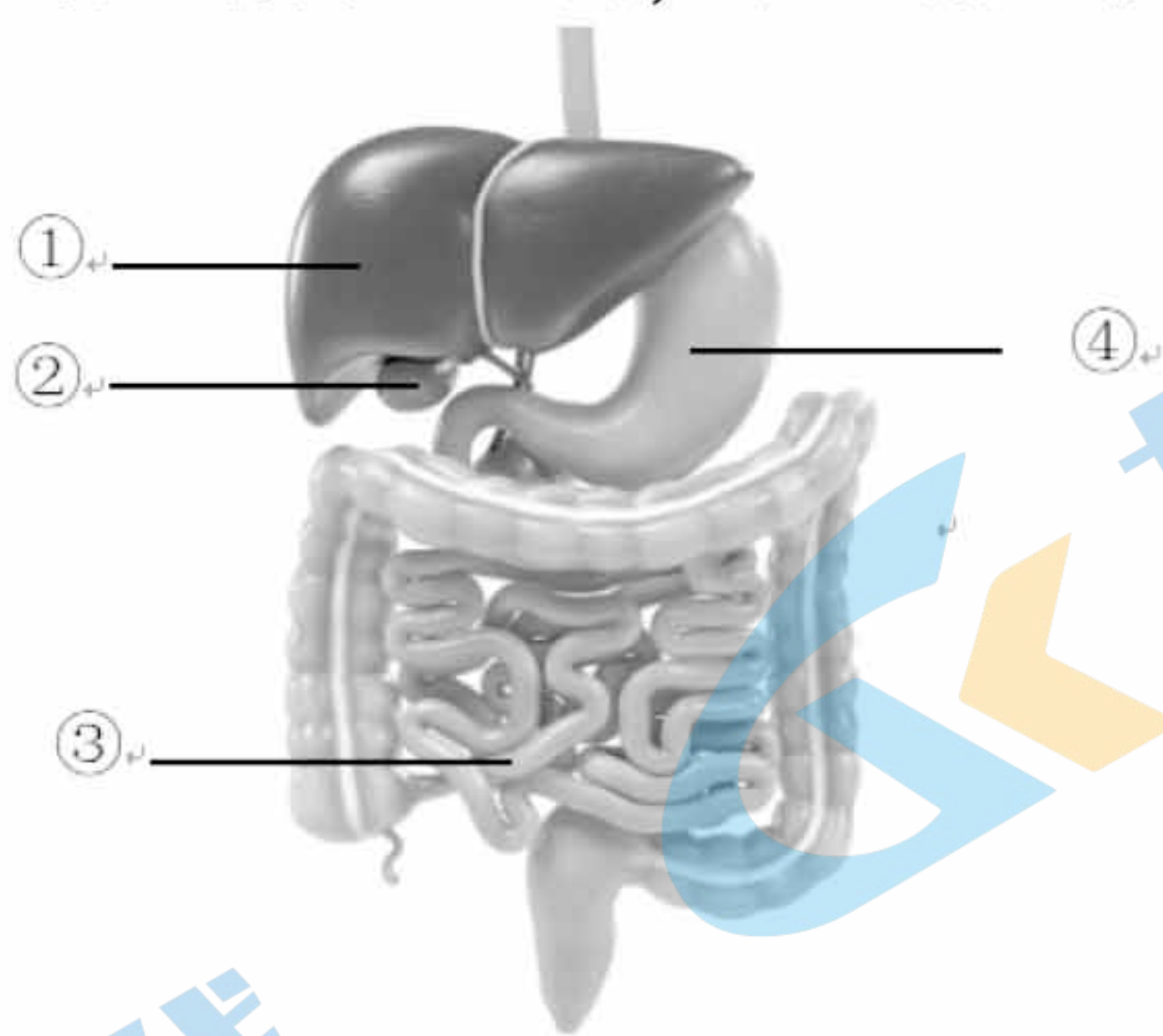
- A. 种子萌发要度过有休眠期
- B. 种子萌发需要适宜的温度
- C. 种皮含有抑制萌发的物质
- D. 种子萌发需要肥沃的土壤

7. 如图是桃花及其所结果实的部分结构示意图，下列表述错误的是



- A. ⑧是由胚珠发育而来
- B. ⑦是由⑥发育而来的
- C. 花的主要结构是花蕊
- D. ⑤⑥构成雄蕊

8. 下图为人体消化系统的部分结构示意图，下列相关叙述正确的是



- A. ①分泌的消化液中含有消化淀粉的酶
- B. ②内的消化液能够促进蛋白质的消化
- C. 食物中的营养物质主要在③中消化和吸收
- D. 营养物质在④内只能消化，不能被吸收

9. 新冠肺炎病毒侵染肺部时，被侵染的肺泡内会产生大量的黏液，致使人体呼吸受到阻碍的过程是

- A. 肺与外界的气体交换
- B. 组织处的气体交换
- C. 气体在血液中的运输
- D. 肺泡处的气体交换

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。

10. 图表为某人的血常规化验单，根据化验单的数据，初步判断是此人可能患

检验项目	结果	参考范围	单位
红细胞	3.39 ↓	3.50 ~ 5.50	$10^{12}/L$
白细胞	4.8	4.0 ~ 10.0	$10^9/L$
血小板	140	100.00 ~ 300.00	$10^9/L$
血红蛋白	90 ↓	120.00 ~ 160.00	g/L

A. 高血压 B. 贫血症 C. 急性炎症 D. 坏血病

11. 人体细胞在新陈代谢过程中不断形成和排出大量废物，若不能及时清除，会影响人的正常生理活动。在正常情况下，代谢废物排出依赖的器官有

①肺 ②心脏 ③肾脏 ④皮肤 ⑤胃

A. ①③④ B. ①②④ C. ②④⑤ D. ③④⑤

12. “倒车，请注意！”路人听见提示音后，可以及时躲避车辆，避免事故的发生。听觉的形成过程需要经过

①听神经 ②鼓膜 ③耳蜗 ④外耳道 ⑤大脑皮层的听觉中枢

A. 声波→①→②→③→④→⑤ B. 声波→④→③→①→②→⑤

C. 声波→④→①→②→③→⑤ D. 声波→④→②→③→①→⑤

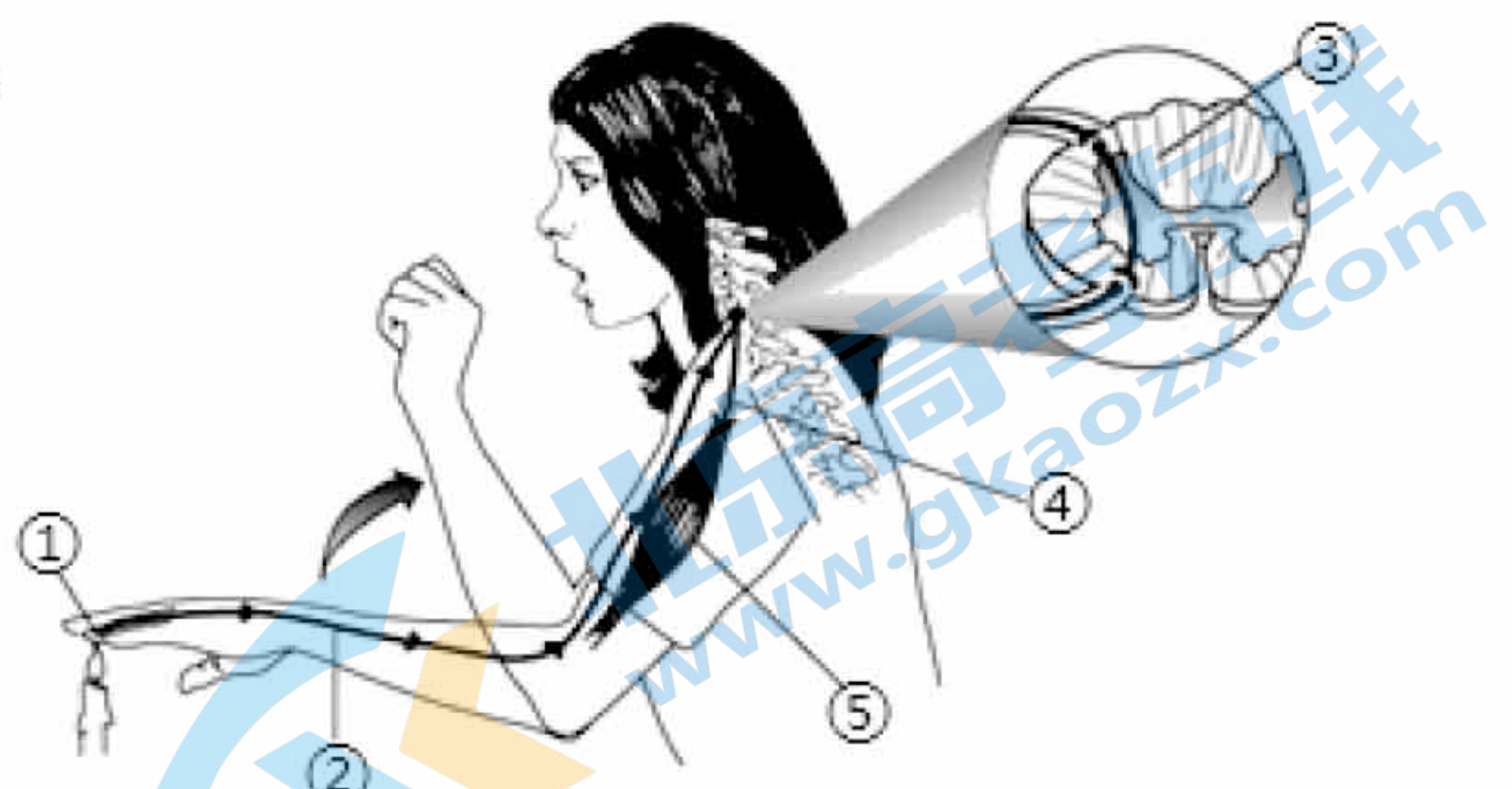
13. 人的手不小心碰到火迅速缩回，这就是缩手反射。如图是缩手反射示意图，图中表示传入神经的是

A. ⑤

B. ④

C. ②

D. ①



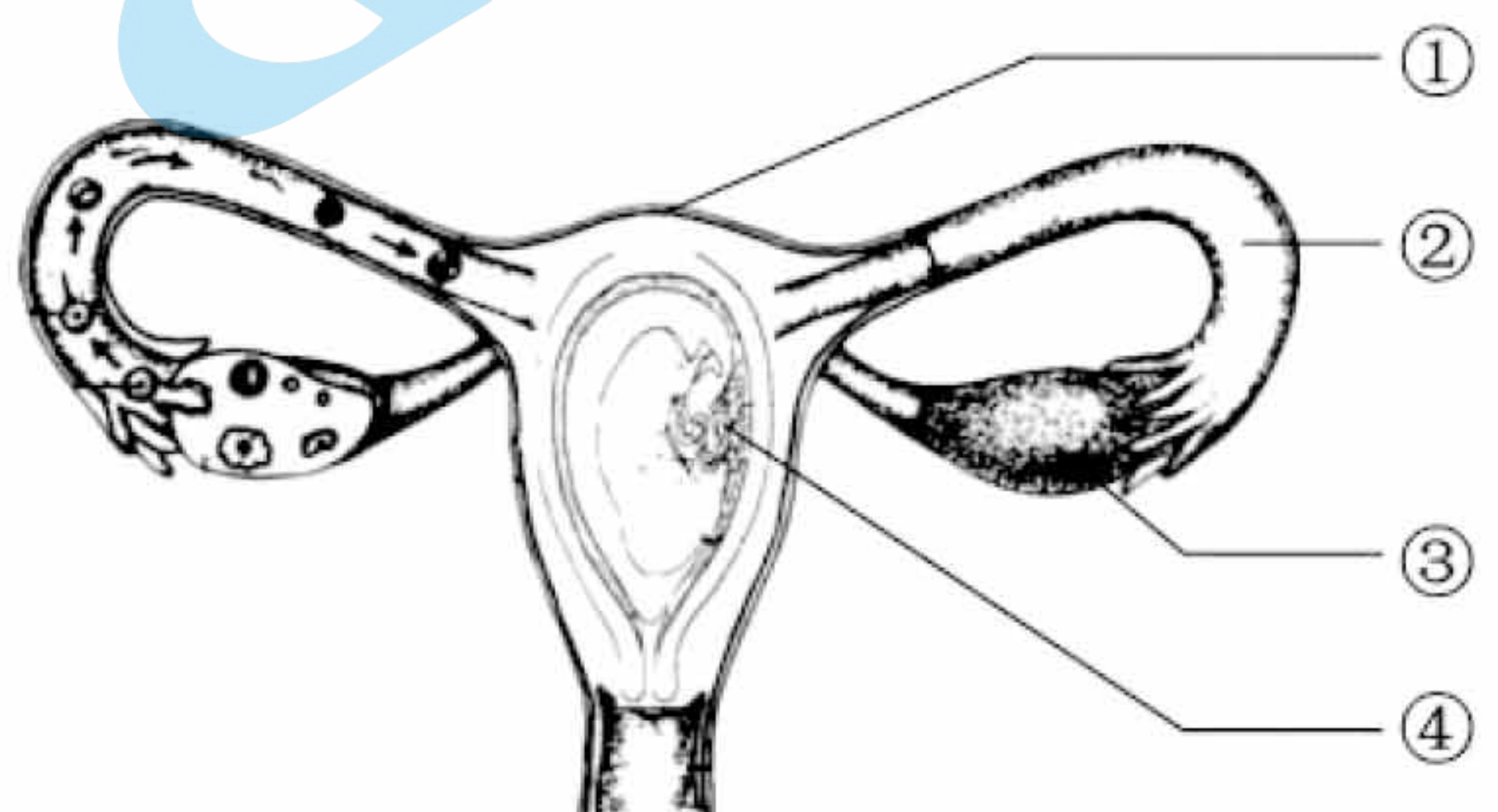
14. 下图中胎儿与母体进行物质交换的结构是

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④



15. 下列有关青春期生理变化的叙述，正确的是

A. 进入青春期后，生殖器官开始形成

B. 男孩在青春期偶尔遗精会影响身体健康

C. 身高突增是青春期的一个显著特征

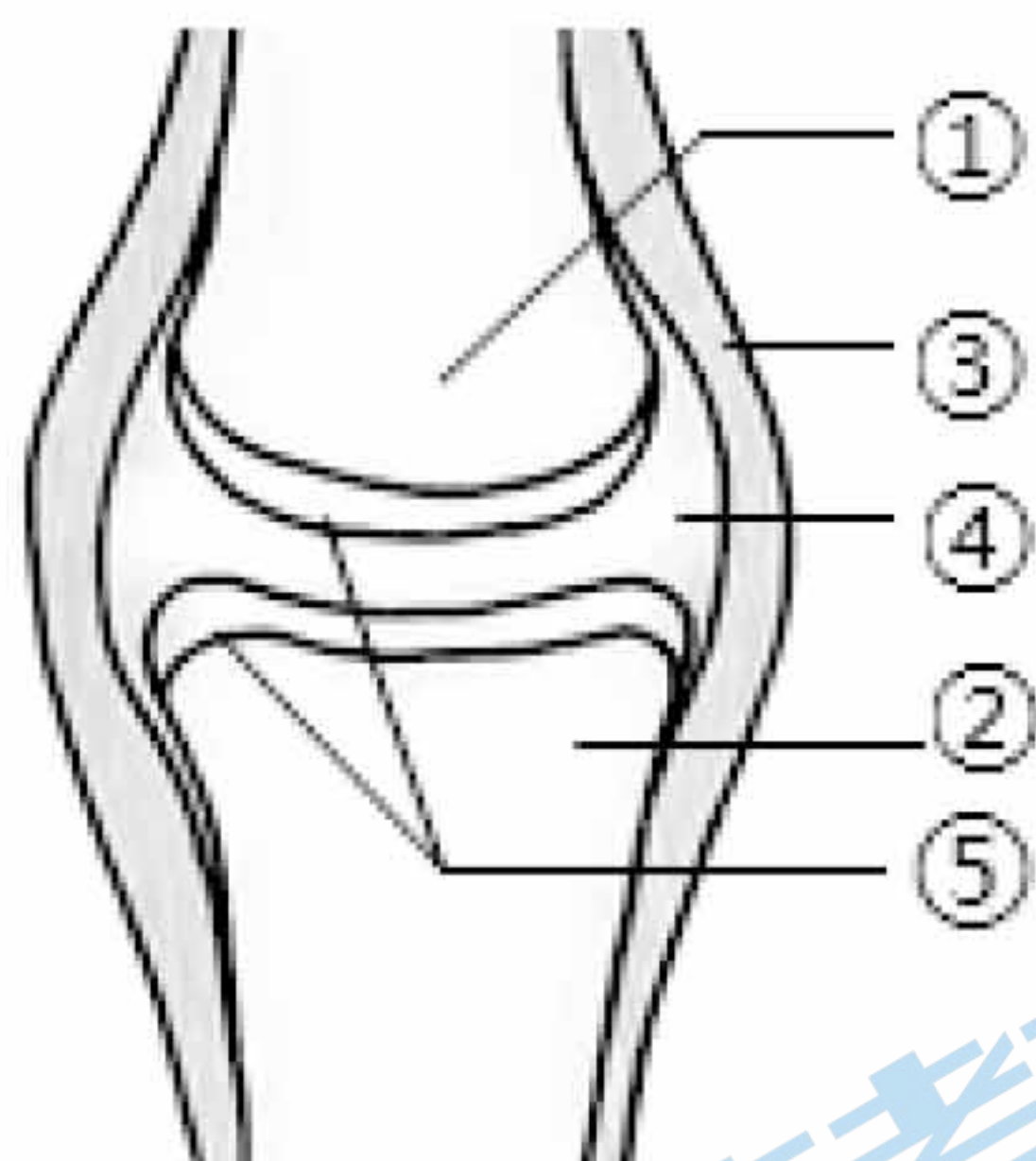
D. 子宫合成分泌的激素维持女生第二性征

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](https://www.bjgkzx.com)，获取更多试题资料及排名分析信息。

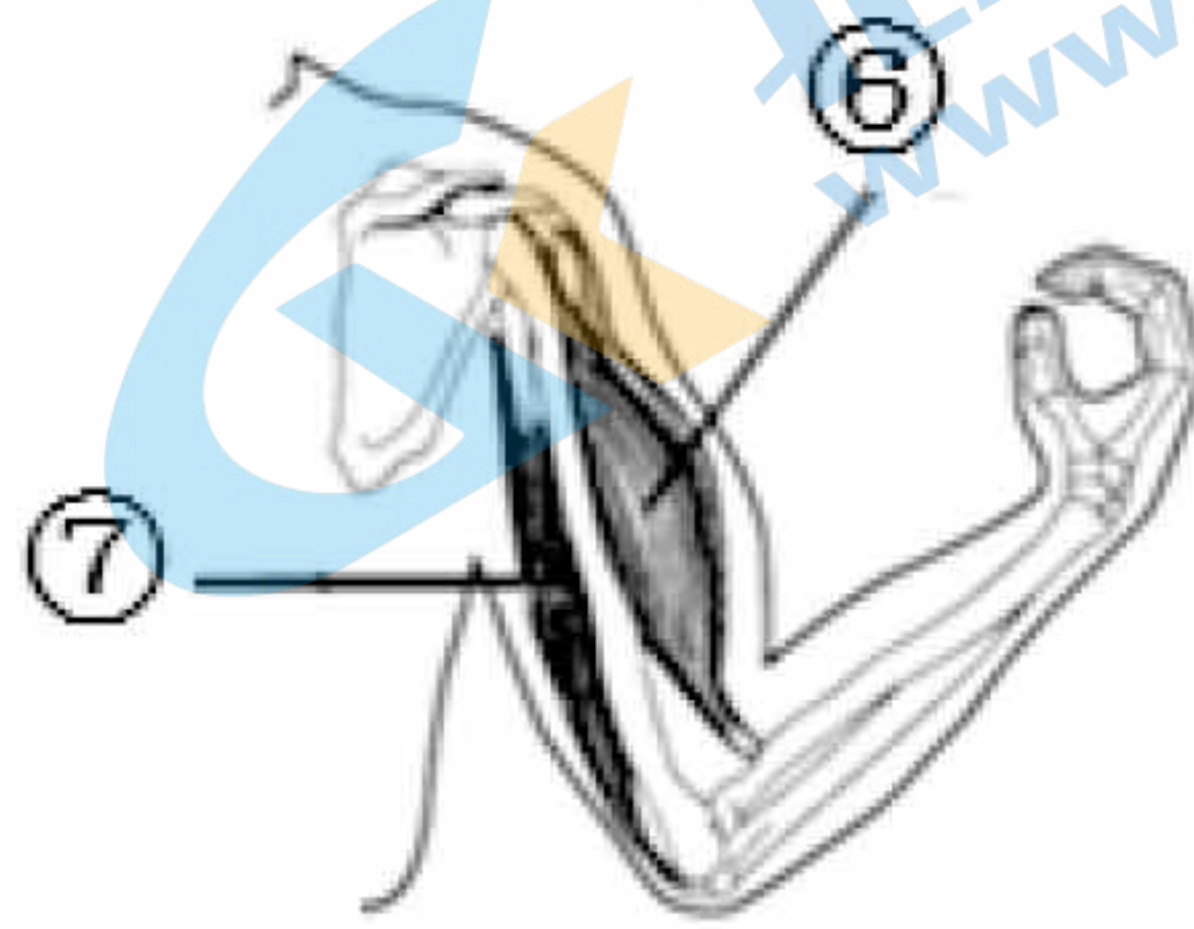
16. 下列关于动物行为的叙述中, 错误的是

- A. 蜘蛛结网是由遗传物质决定的
- B. 蜜蜂采食花蜜属于学习行为
- C. 老虎捕食野兔属于摄食行为
- D. 动物越高等, 学习行为越复杂

17. 动物的运动依赖于一定的身体结构。下面是关节结构模式图及骨、关节和肌肉的关系示意图, 其中相关叙述错误的是



关节结构模式图



屈肘动作示意图

- A. ③分泌到结构④中的滑液能减少骨与骨之间的摩擦
- B. ①和②表面的结构⑤, 可以增加关节的灵活性
- C. ⑥、⑦受到刺激能够收缩或舒张, 牵拉骨绕关节运动
- D. 骨骼肌⑥肌腹两端的肌腱附着在同一块骨上

18. 不同的动物有不同的运动方式。下列关于动物运动的叙述错误的是



- A. 动物通过运动扩大了活动范围
- B. 动物的运动只由肌肉即可完成
- C. 动物运动时都需要消耗能量
- D. 动物的运动方式与环境相适应

19. 有关下列四种动物生殖发育的描述错误的是



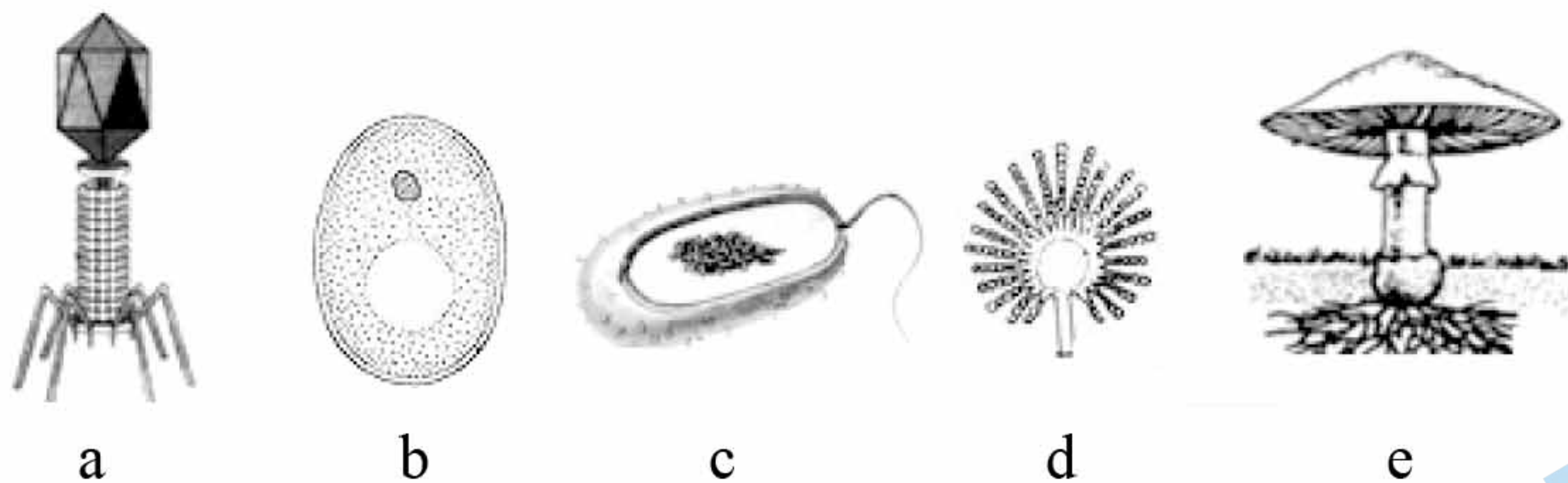
- A. 丁在繁殖过程中会表现出求偶、孵卵等行为育
- B. 丙的生长发育经历受精卵、若虫、成虫等时期
- C. 乙的生长发育过程为不完全变态发育
- D. 甲的生长发育过程为完全变态发育

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

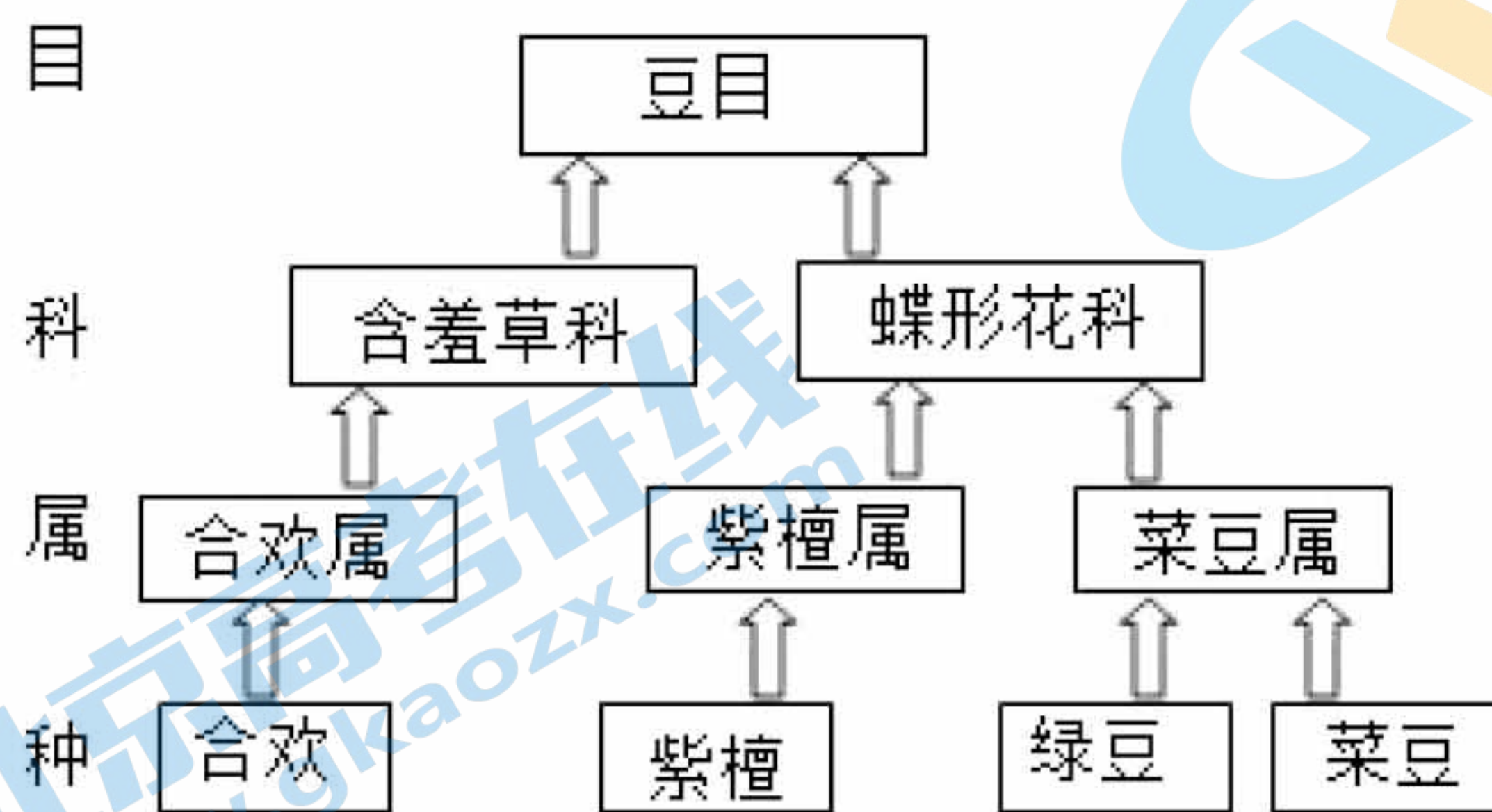
20. 下列关于基因、DNA 和染色体的相关叙述错误的是



- A. 染色体是基因的载体
 - B. 染色体中的蛋白质携带遗传信息
 - C. 一个 DNA 分子上有多个基因
 - D. 亲代的基因通过生殖细胞传给子代
21. 搭载长征五号运载火箭遨游太空的水稻种子，经培育后筛选出具有优良变异的新品种并长期种植。这种育种方法和种子的变异类型分别是
- A. 杂交育种、可遗传变异
 - B. 杂交育种、不可遗传变异
 - C. 诱变育种、可遗传变异
 - D. 诱变育种、不可遗传变异
22. 下列关于图中微生物的繁殖方式的说法，正确的是

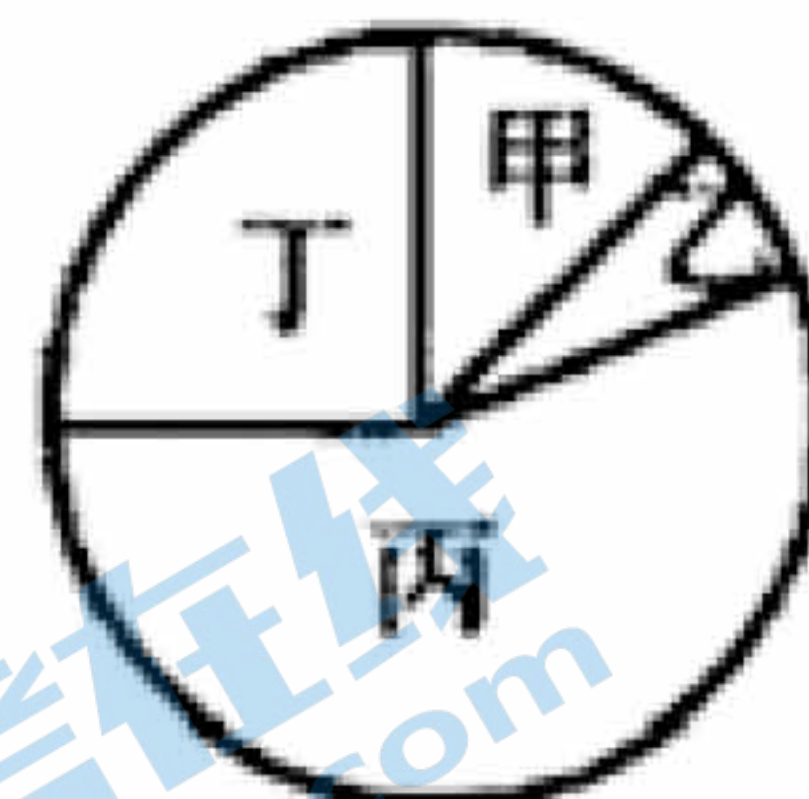


- A. d、e 可产生孢子进行繁殖
 - B. a、b 进行分裂繁殖
 - C. b、c 都能进行自我复制快速繁殖
 - D. d 能产生种子进行繁殖
23. 根据图豆目部分植物的分类图解判断，下列描述错误的是



- A. 菜豆与绿豆的亲缘关系比菜豆与紫檀更近
- B. “目”的分类等级大于“种”的分类等级
- C. 合欢、紫檀、绿豆三者中，前两者的相似度更高
- D. 豆目所包含的生物种类比合欢属包含的多

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。



24. 某生态系统中四种生物所含有有机物的总量如图，假设这四种生物都参与构成食物链，并只构成一条食物链。据图判断下列说法错误的是

- A. 这条食物链可表示为丙→丁→甲→乙
- B. 图中生物再加上分解者可以构成生态系统
- C. 若某一残留有毒物质进入该食物链，则乙体内该物质的含量最高
- D. 在一段时间内，如果甲的数量增加，会导致乙和丙的数量增加

25. 下列有关植物由水生到陆生的进化顺序中，正确的是

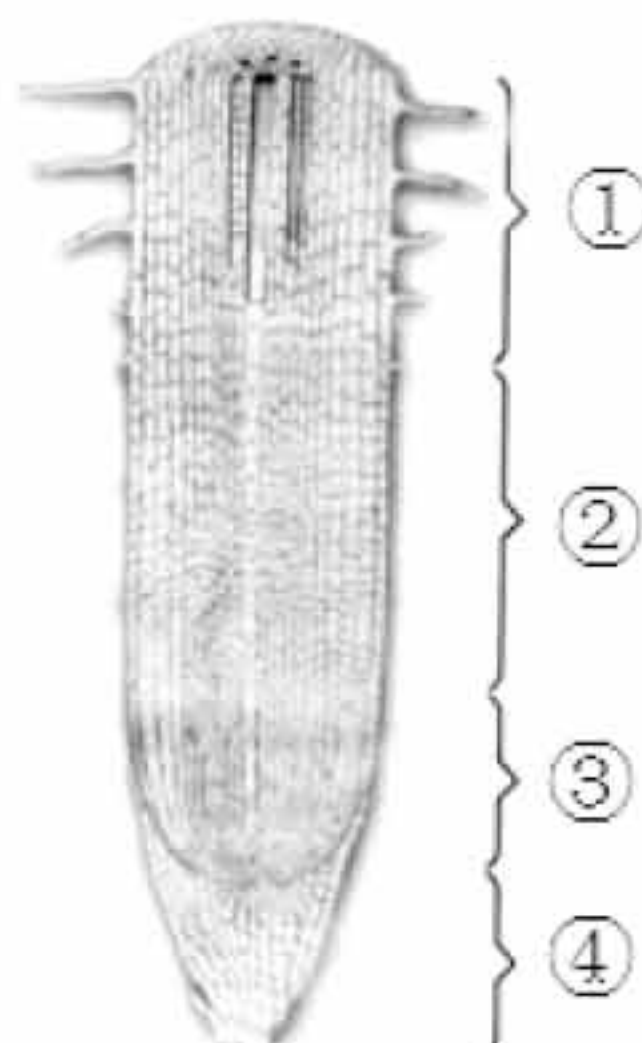
- A. 原始植物→苔藓植物→蕨类植物→裸子植物→被子植物
- B. 原始植物→蕨类植物→苔藓植物→裸子植物→被子植物
- C. 原始植物→苔藓植物→蕨类植物→被子植物→裸子植物
- D. 原始植物→苔藓植物→裸子植物→蕨类植物→被子植物

二、非选择题（每空1分，共45分）

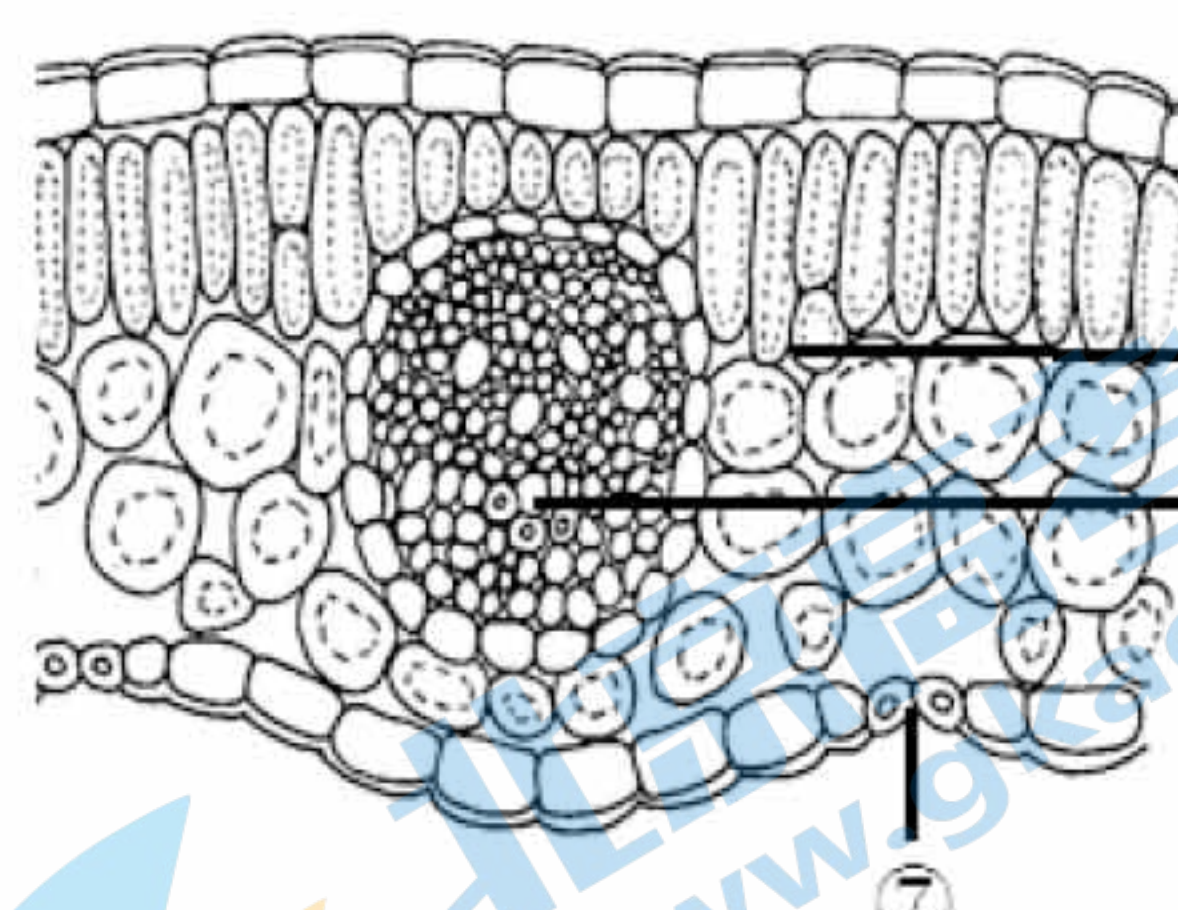
26. (7分) 近年房山区出产的草莓，因其色泽艳丽、芳香馥郁、营养丰富而受到当地民众的喜爱。图甲示保护地栽培草莓，图乙和图丙分别示草莓根尖、叶片横切结构模式图，据图回答问题：



甲



乙



丙

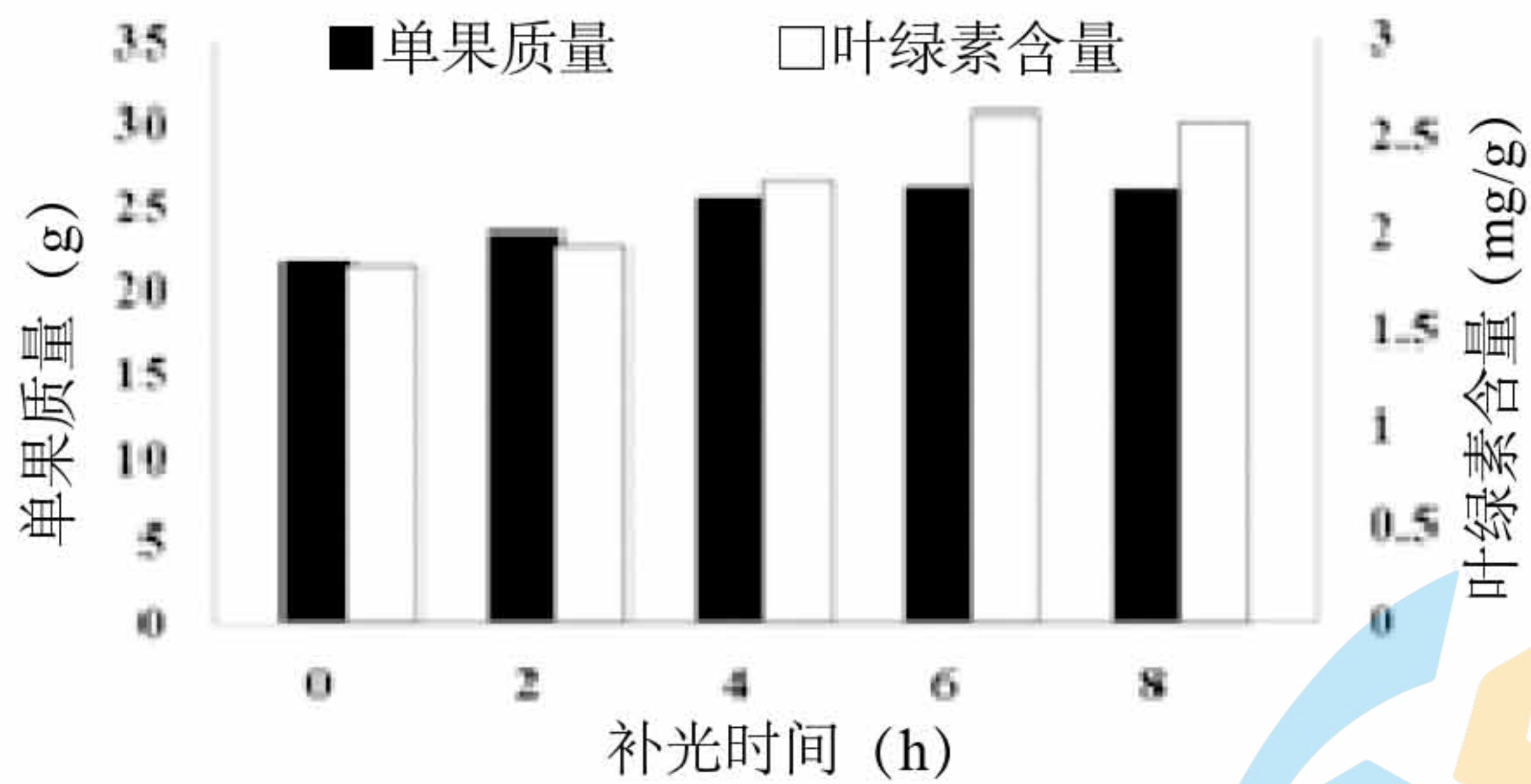
- (1) 在草莓的栽培中有时也用匍匐茎繁殖，此种繁殖方式称为_____。
- (2) 草莓生活所需要的水和无机盐主要是通过乙图所示根尖的_____区（填标号）的细胞吸收，运输水和无机盐的主要动力是_____。
- (3) 下表为草莓在栽培过程中每生产 1000kg 所吸收的氮、磷、钾、钙、镁的量，结果表明草莓需求量较大的是含_____三种矿质元素的无机盐。

矿质元素	氮	磷	钾	钙	镁
吸收的量（千克）	8.28	0.98	6.11	5.17	1.79

- (4) 草莓中 90%—95% 的干物质来自光合作用，具体地说是草莓的叶片通过____，利用光能将_____合成为有机物；并通过图丙所示的_____结构（填标号）运输到果实中。

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。

27. (6分) 为了研究光照对草莓产量和品质的影响, 科技人员进行了如下实验:

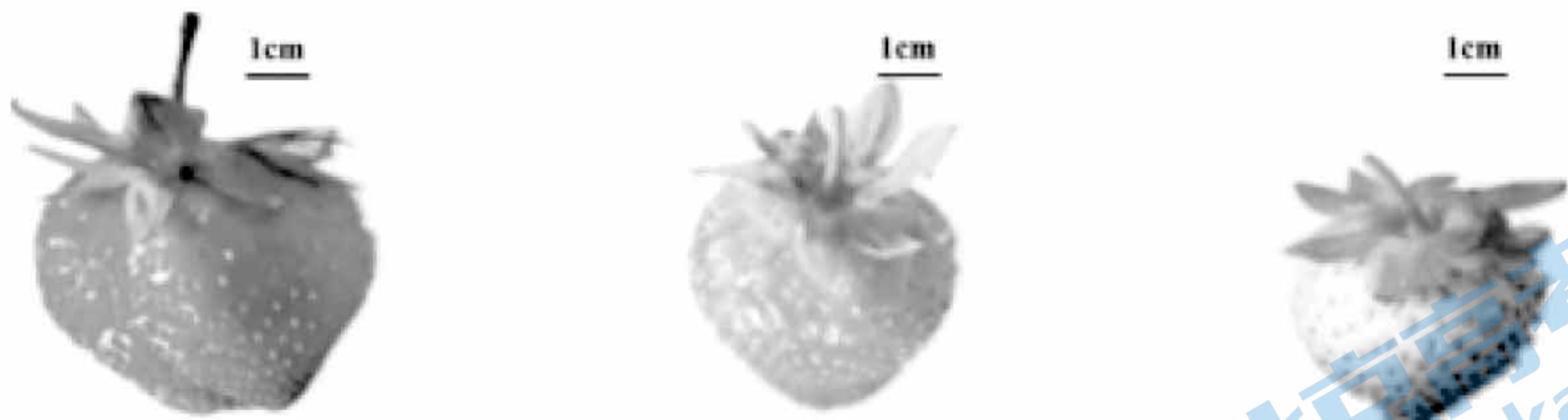


(1) 上图示科技人员研究补充光照时间对草莓单果质量和叶绿素含量影响的实验结果。

①由图可知, 与未补光相比 (即补光时间为 0), 补光时间在 2—6h 范围内, 草莓单果质量随着_____的延长而增加, 并且其叶绿素的含量也相应地_____ (增加或减少), 这种变化有利于草莓把光能转变成为_____。

②控制昼夜温差能够有效地提高草莓的产量, 夜晚降低_____能够减弱呼吸作用的强度, 避免有机物被过多的分解, 有利于有机物的积累。

(2) 草莓果实颜色越深, 花青素含量越多, 营养价值越高。科技人员利用不同遮阴网对盆栽草莓进行遮荫处理, 实验结果如下图所示。

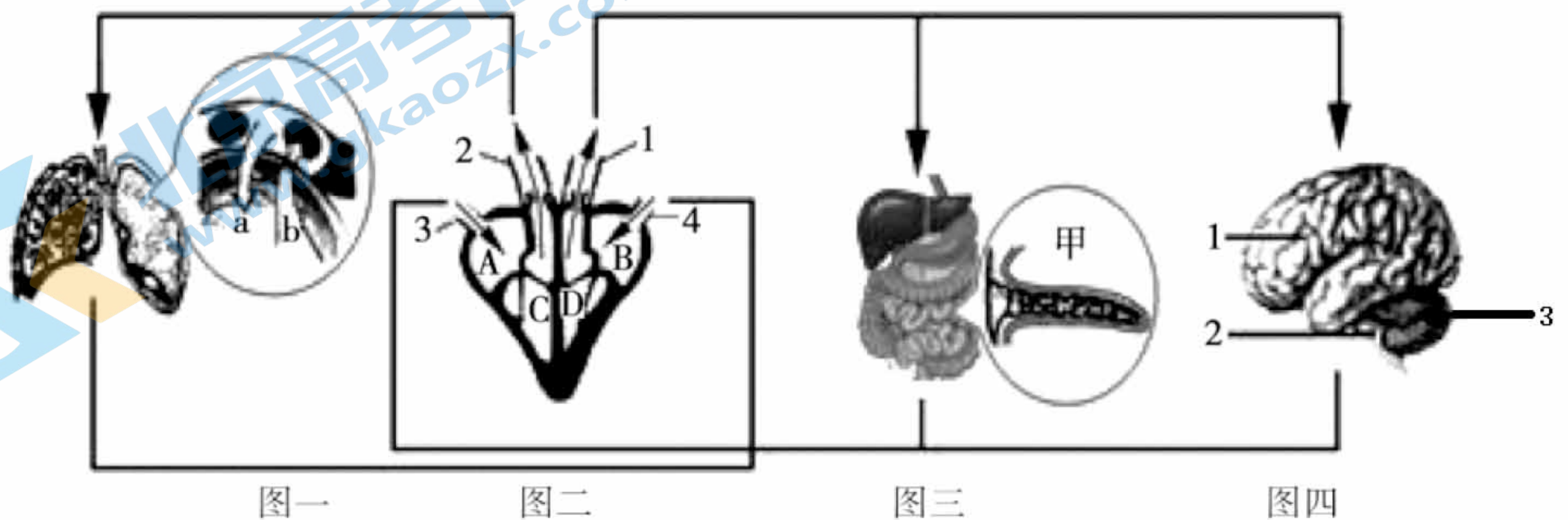


自然光照 (透光率 100%) 轻度遮荫 (透光率 75%) 中度遮荫 (透光率 25%)

①由图可知, 随着透光率的降低, 草莓果实的变化趋势为_____。

②由此推断, 光照强度不但影响草莓果实中有机物的含量, 也影响果实中_____的含量。

28. (6分) 中国短道速滑队夺得 2022 年北京冬奥会上的首金。结合所学知识, 请据图回答:



关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

- (1) 速滑时需要吸进大量的空气，鼻腔内壁中分布着丰富的毛细血管，可以使吸进的空气变得_____，图一中气体 a (二氧化碳) 产生的部位是_____。
- (2) 运动时需要摄入充足的营养物质。图三中甲表示人体消化道内吸收营养物质的主要结构，该结构的名称及可以吸收的物质分别是_____ (填字母)。
A. 大肠、无机盐 B. 小肠绒毛、麦芽糖 C. 小肠绒毛、葡萄糖
- (3) 在接力时两名选手协调运动、维持身体平衡主要依靠图四中【3】_____的调节作用。
- (4) 速滑过程中运动员心跳加快，增强了体内物质的运输。图二为心脏解剖结构模式图，图三中甲吸收的氨基酸首先到达心脏的 []_____。比赛过程中所需的能量来自细胞的_____作用。

29. (7分) 人体的生命活动需要多种器官和系统相互协调配合完成。下图所示人体部分生理活动示意图，据图回答下列问题。

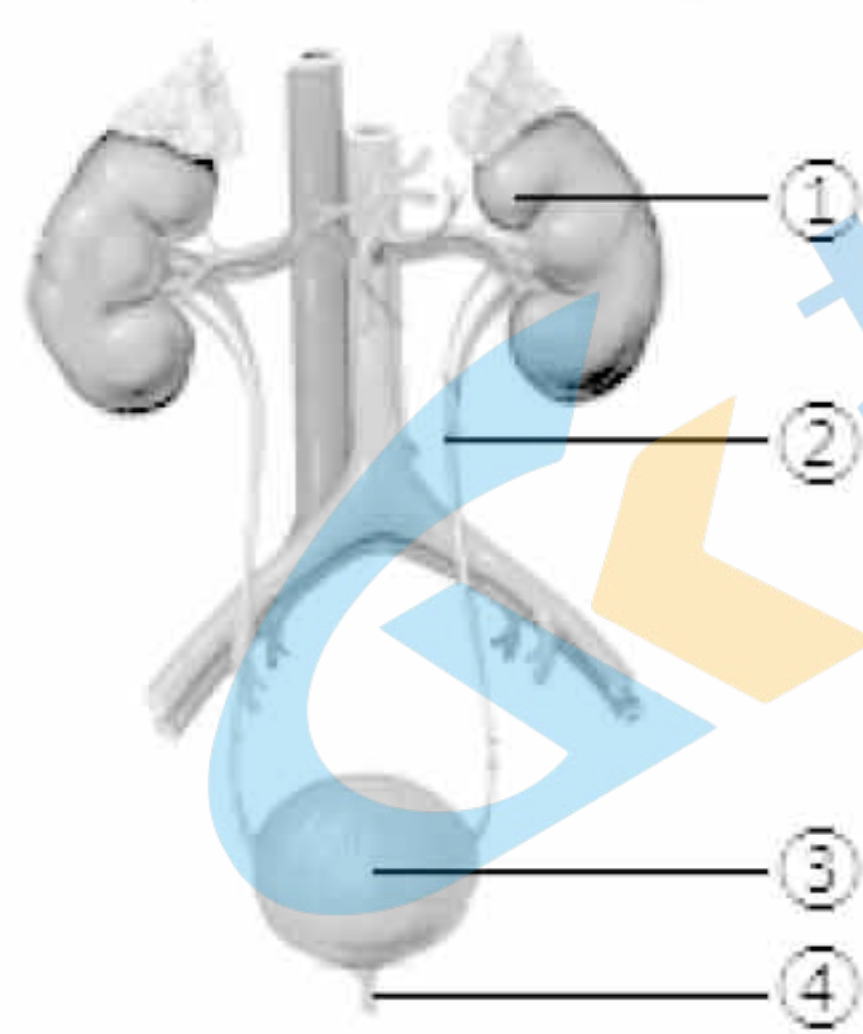


图 1

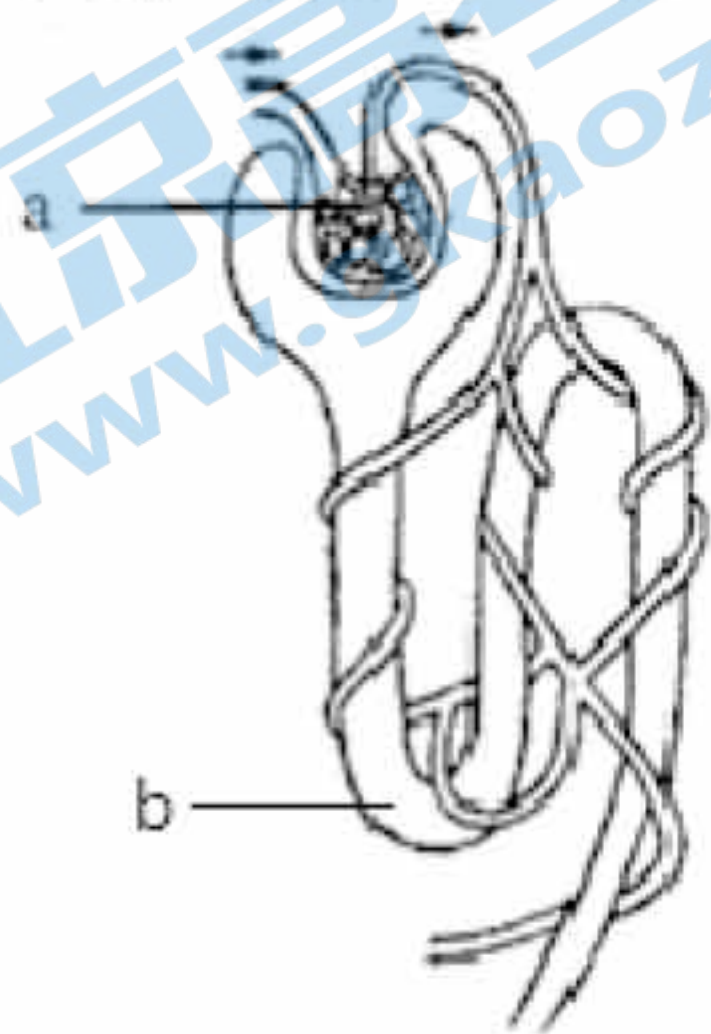


图 2

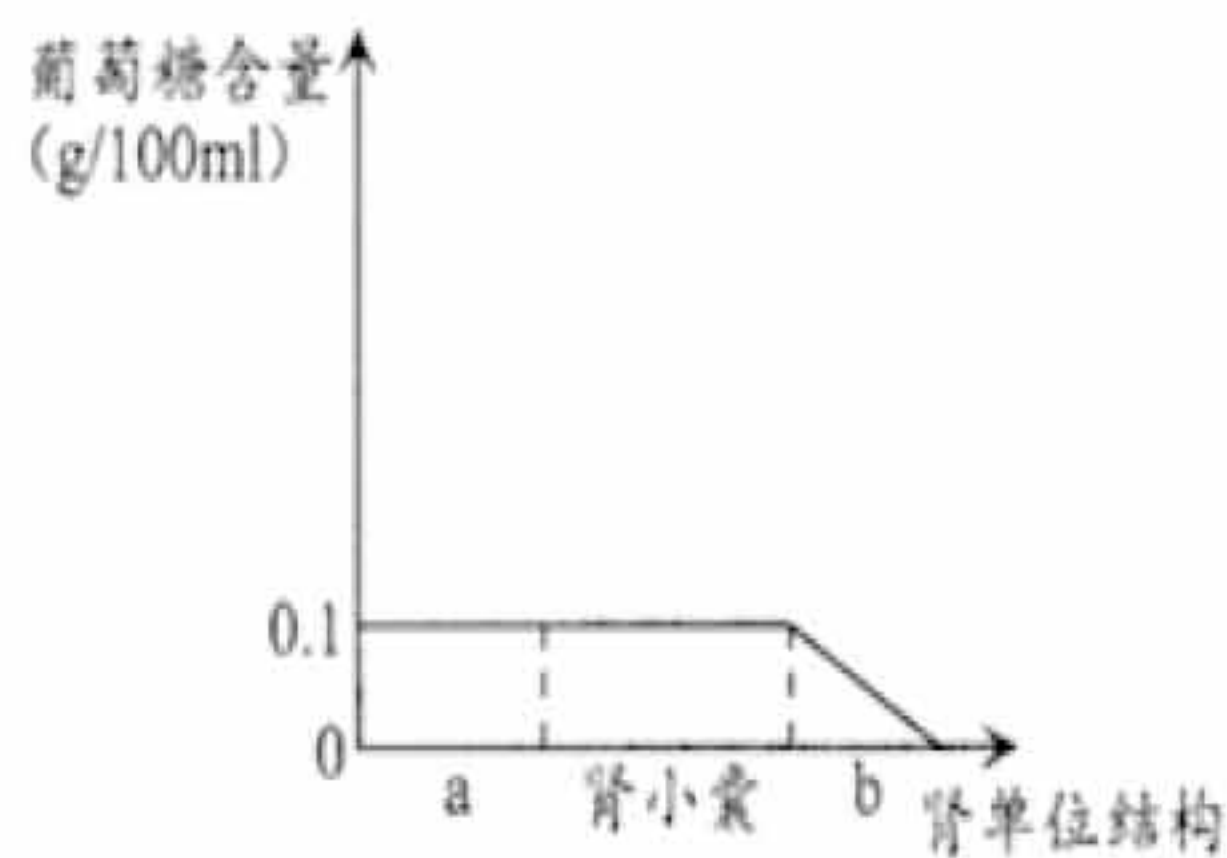


图 3

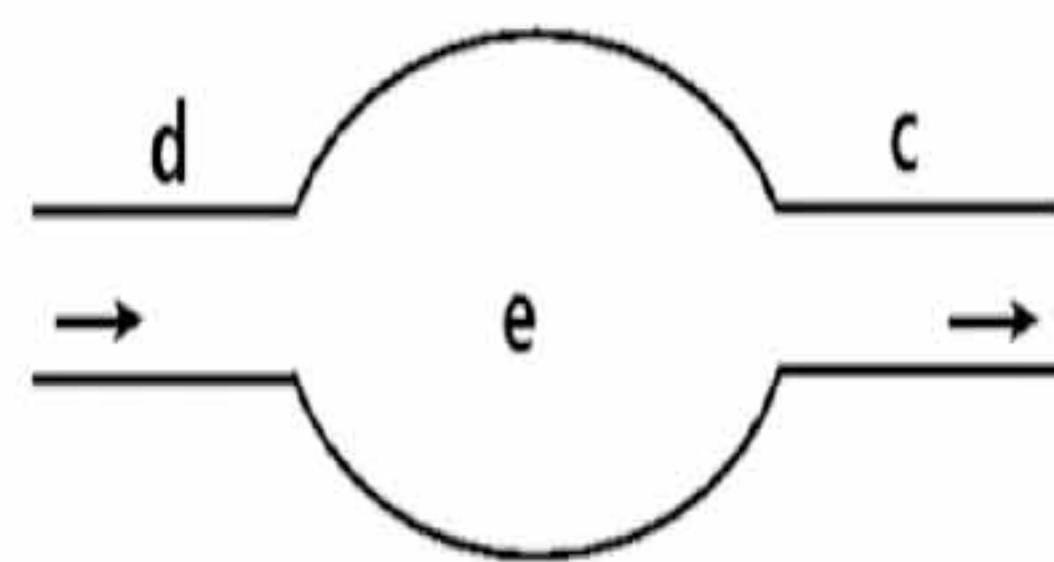


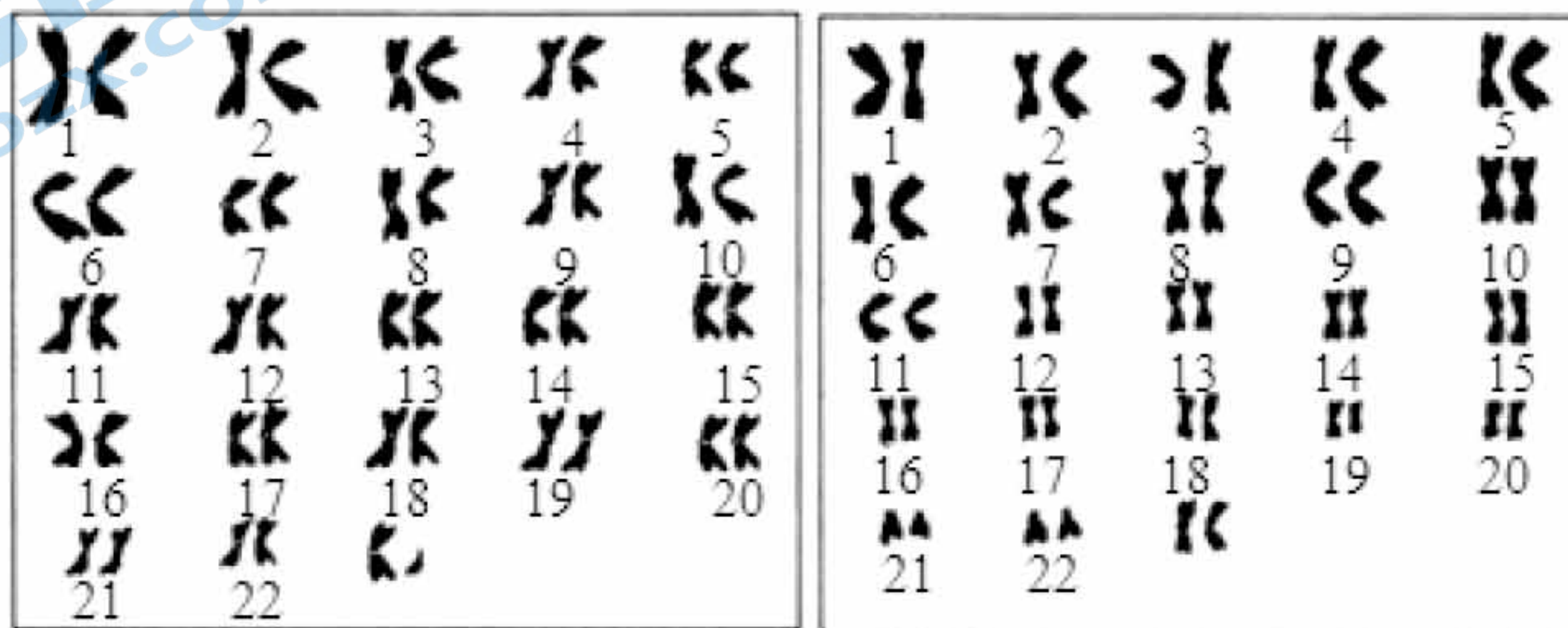
图 4

- (1) 图 1 中形成尿液的器官是_____ (填序号), 暂时贮存尿液的器官是_____ (填序号)。
- (2) 图 2 中 a 是_____ (填结构名称)。依据图 3, 分析 a、肾小囊、b 中的葡萄糖含量的变化, 可知 b 具有_____作用。
- (3) 如果人体糖分摄入量正常, 图 1 中①结构没有发生病变, 但尿液中却出现了葡萄糖, 最可能的原因是_____分泌不足, 形成糖尿。
- (4) 如图 4 是血液流 e 肾脏的示意图, c 和 d 表示血管, 箭头示血液流动方向, 则 c 血管内血液成分代谢废物会_____ (增多/减少), 氧气含量会_____ (增多/减少)。

30. (6分) 如图一为人类性别遗传的图示, 图二为人类染色体图谱。某班学生用围棋子模拟生殖细胞来探究生男生女的概率问题。



图一



A

B

图二

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

探究的方法是：全班同学分成8组，用不透明的袋子装棋子，其中，甲袋中装入100粒白色围棋子，乙袋混合装入白色、黑色围棋子各50粒。每次从甲、乙两袋中分别随机摸出1粒围棋子进行组合，并在表格中记录两围棋子的组合情况。然后将围棋分别放回原纸盒摇匀。每个小组组合20次，实验结果如下表：

组别	1组	2组	3组	4组	5组	6组	7组	8组
一（黑白）组	11	8	9	12	10	7	12	10
二（白白）组	9	12	11	8	10	13	8	10

根据学习的生物知识回答问题：

- 图一表示染色体传递过程的示意图，图中父亲精子的染色体组成是_____，受精卵的染色体数目是_____。由此说明生男生女是由_____（父亲/母亲）决定的。
- 从乙袋中摸出的一粒围棋子模拟的是_____（生殖细胞类型）的形成过程。
- 小红的染色体图谱为图二中的_____（填A或B），若小红父母再生一个孩子，也是女孩的概率是_____。

31.（6分）长牡蛎是一种经济贝类，野生环境中，外壳多为白色。近年来研究人员筛选到了金壳品系，该品系具有美观的金黄色外壳和外套膜，非常稀有。

- 在遗传学中，白色和金色的壳色称为一对_____。
- 科研人员为了研究壳色的遗传规律，进行了如下实验：

组别	亲代	子代	
		金色个体数量（个）	白色个体数量（个）
I	白色 × 白色	0	53
II	金色① × 金色②	62	22
III	金色① × 白色	48	?

- 根据表中数据，通过组别_____可推断长牡蛎的_____色壳色为显性性状。
- 牡蛎金色和白色的壳色由一对基因控制（用字母R和r表示），那么，组别II中子代金色个体的基因组成是_____。
- 将组别II中金色个体①与白色个体杂交，如果组别III中所示“？”的数据为_____，则支持上述判断。

A. 20 B. 50 C. 100 D. 200

- 研究表明，随着温度的降低，一些贝类的壳色会逐渐变深，这说明_____也会影响壳色这一性状。

关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#)，获取更多试题资料及排名分析信息。

32. (7分) 阅读短文, 回答问题。

湿地、森林、海洋为地球的三大生态系统。全球超过40%的物种都依赖湿地繁衍生息, 因此湿地被称为“物种基因库”; 湿地也是天然的水库, 全球可利用的淡水资源大部分都储存在湿地中; 湿地还是巨大的“碳库”, 它储存的碳约占全球陆地碳储量的35%, 在全球温室气体减排中发挥了重要作用。湿地既可以有效降低海浪、海啸的强度, 又是抵御洪灾的天然屏障。

从1997年北京市开始进行湿地资源调查与保护工作。保护、恢复湿地不仅要避免人的干扰, 制止电鱼、捡鸟蛋、猎捕鸟类等行为, 让鸟类等动物有安宁的生活空间, 还要对区域进行适度水位控制和生态补水, 织补食物链也是重要一环。例如, 有着“鸟中大熊猫”之称的震旦鸦雀吃芦苇枝条中的虫子, 而野鸭、鸳鸯、天鹅等游禽爱吃芦苇的嫩茎、嫩叶, 黑鹳、苍鹭、白鹭等涉禽在浅水区捕鱼, 以鱼、虾、贝等为食。

为此, 北京在湿地中补植了各种植物, 包括藻类、浮萍、灌木柳、芦苇等, 同时投放小野鱼和虾、蟹, 为鸟类补充“营养”。截至2021年首都市级湿地已达47块, 总面积近6万公顷。

- (1) 湿地生态系统是由种类众多的湿地_____与无机环境构成的统一整体。
- (2) 湿地是世界上最大的碳库之一, 湿地植物属于生态系统成分中的_____, 可通过光合作用吸收大气中的二氧化碳, 并将其转化为储存能量的_____, 从而有效降低区域二氧化碳浓度, 减少温室效应; 另一方面, 湿地土壤因长期处于水分过饱和状态, 土壤中的细菌、真菌等_____者活动相对较弱, 植物死亡后的残体得不到充分的分解, 长年累积而逐渐形成富含有机物的湿地土壤。因此湿地“碳封存”的效果显著。
- (3) 湿地生态系统当中的虾、蟹属于无脊椎动物中的_____动物门甲壳纲, 文中提到的生物之间可形成多条食物链, 下列食物链书写正确的是_____。
 - a. 震旦鸦雀→虫子
 - b. 藻类→小野鱼→黑鹳
 - c. 芦苇←鸳鸯
 - d. 黑鹳→虾、蟹
- (4) 某些湿地生态系统在人为过度破坏下, 会出现面积减少、功能衰退的现象, 这是因为生态系统虽具有一定的_____能力, 但这种能力是有限的。

2022 北京各区初三一模试题下载

北京高考资讯公众号整理【**2022 北京各区初三一模试题&答案**】，持续为大家进行分享。

想要下载练习各区各科试题答案，可以扫描下方二维码，进入试题答案汇总下载高清电子版文件。

扫描二维码进入试题答案汇总
下载电子版试题



还有更多**一模成绩、排名**等信息，考后持续分享
记得关注我们的公众号【**北京高考资讯 (ID : bjgkzx)**】！



微信搜一搜

北京高考资讯