2017年山东省烟台市中考生物试题（Word版含答案）

第I卷（选择题共50分）

一、选择题（本大题包括25个小题，每小题2分，共计50分。在每小题

给出的四个选项中，只有一个选项符合题目要求）

1．今年春天世界多国的网络遭遇“勒索病毒”侵袭 该病毒是 生物吗 你判断的依据是其能否

A复制B.呼吸 C.对话D.运动

2．今年5月中国第一架国产大飞机首飞成功。飞机机翼的设计 应用的技术是 （）

A克隆B.转基因 C.仿生D.生物反应器

3．米勒研究生命起源应用的科学方法是（）

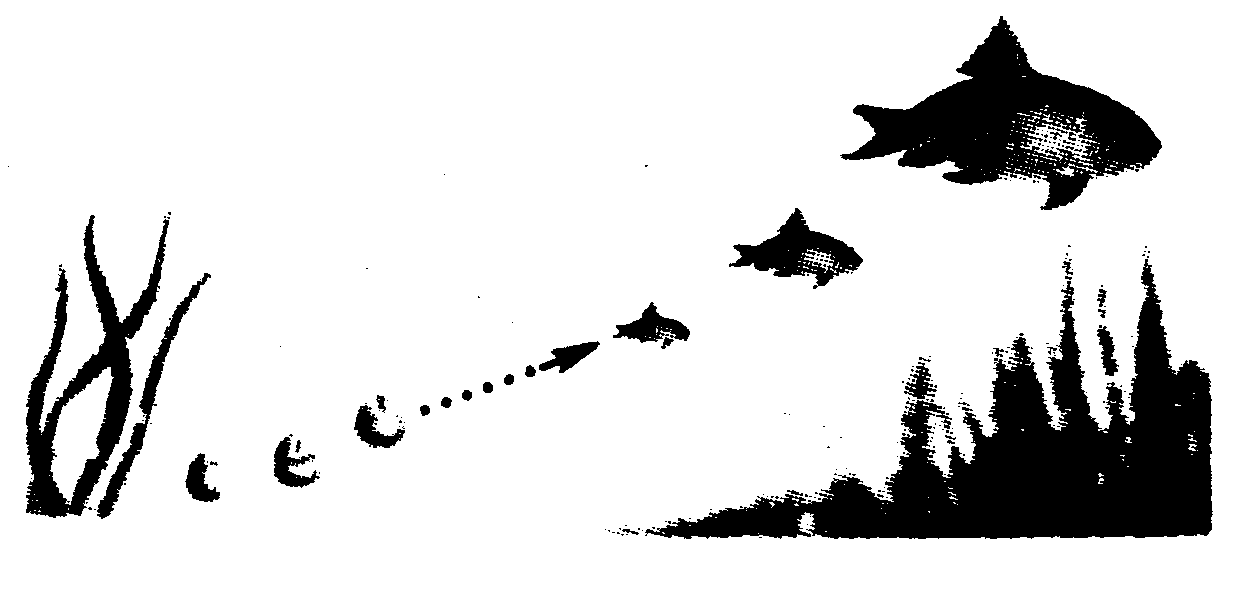
A.观察法B调查法 C.比较法D.模拟法

4．下列诗句描述藻类植物的是（）

A西湖春色归，春水绿于染B.苔痕上阶绿，草色人帘青

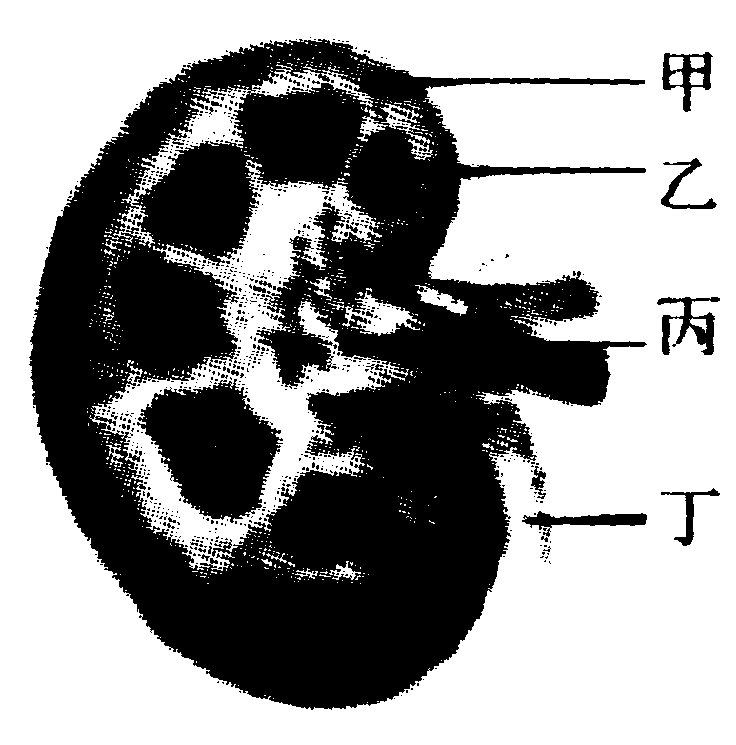
C.钩帘阴卷柏，障壁坐防风D.红豆生南国，春来发几枝

5．从受精卵发育成鱼，图中省略号代表的过程不包括（）

A,细胞的分裂B.细胞的生长

C.细胞的分化D,细胞的无限增殖

6.“老来怕摔”是指老人多骨质疏松，摔倒易发生骨折。张新的姥姥因左 腿胫骨骨折出院后在家康复，他给姥姥设计的爱心菜谱，你认为不合 理的是（）

A．白菜炖粉条 排骨萝卜汤 白灼基围虾

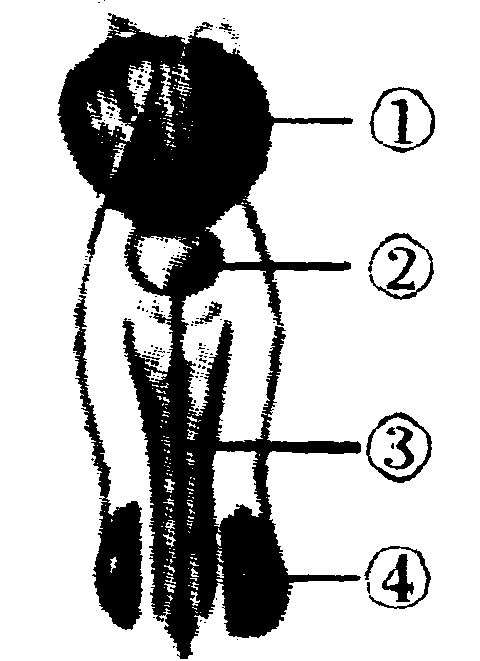
B.小葱拌豆腐 牡蜘鸡蛋汤 胡萝卜炒肉 丝

C虫草鸽子汤 蒜蓉简篙 西红柿炒蛋

D油闷大虾 红烧排骨 肉末海参

7．如图为肾脏的结构示意图，形成原尿的部位是 （） A 甲B.乙C．丙D,丁

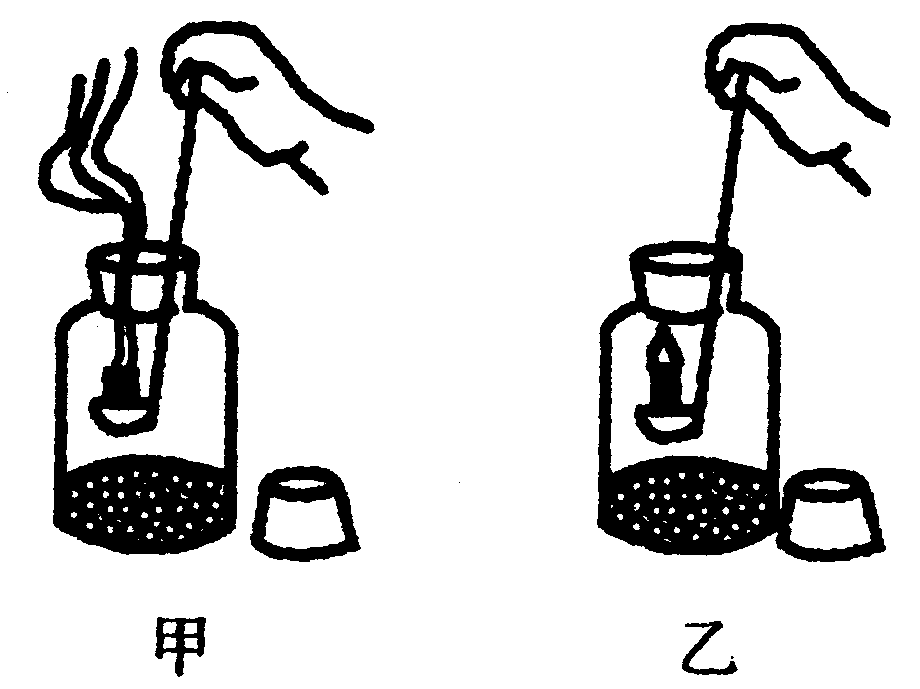
8.地衣是真菌与藻类共同生活在一起形成的，藻类通过光合作用为真提供有机物，真菌供给藻类水和无机盐。地衣中真菌和藻类的描述正确的是 A.真菌和藻类的细胞都有叶绿体 B,真菌和藻类的细胞都有细胞壁 C．真菌和藻类是寄生关系 D.真菌和藻类的营养方式都是异养9．萝卜的肉质根露出地面的部分通常会变成绿色，这个实例说明（

A.叶绿素能从叶片转运到根B.叶绿体在光下能合成有机物 C.叶绿素在光下才能形 D.光能使根细胞发生变异 10．健康的生活方式利于青少年茁壮成长。中学生的下列行为习惯你认 同的是（） A,经常吃肯德基、麦当劳等快B.饭后抓紧时间和同学踢足球 C,成长的烦恼及时与家长、老师沟通 D,玩手机受到老师批评愤然离校出走 11.“全面二孩”政策实施以来，想要二孩的爸爸们纷纷远离烟草。因为 烟草中的尼古丁能杀伤大量精子，降低受孕率。产生精子的器官是如图中的（） A.①B.②C.③D,④

12．如何做到安全用药？以下做法恰当的是 A.中药没有副作用可大量服用 B.对家庭药箱中的药物定期清理C.只服用医生开的处方药D.病情好转立即停止服药

13．夏天蔬菜和水果很容易腐烂，人们常将果蔬用保鲜袋封好放人冰箱 冷藏。原因是（）

A.低温抑制细菌的繁殖B.缺氧抑制细菌的呼吸C缺水抑制细菌的 繁殖D冰箱能杀灭细菌

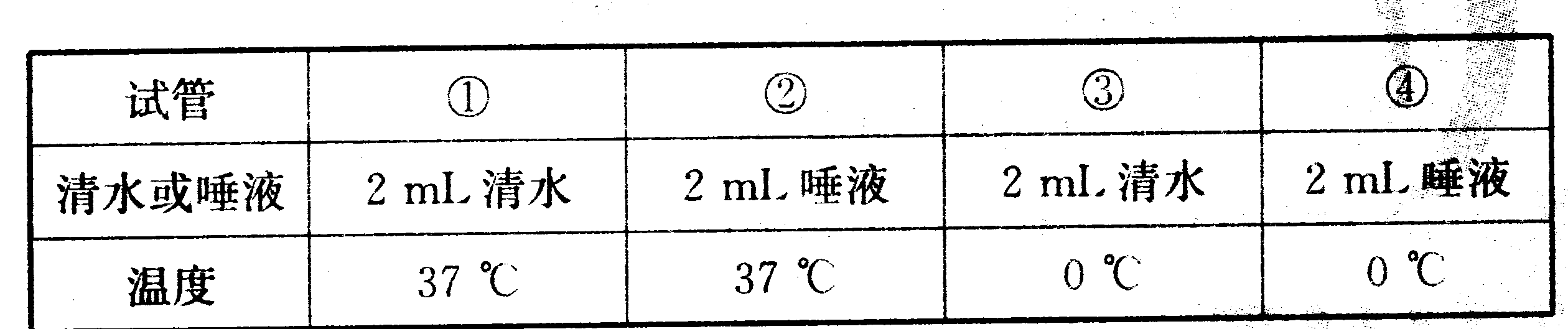
 14种子能够呼吸吗?,生物小组将萌发和煮熟的小麦种子分别装入甲、乙两瓶中 ，放到温暖 地方一天后进行如图所示的检验，结论与分析不的 是

A乙瓶是为了设置对照B.选择等量的种子是为了控制变量

C.甲瓶的蜡烛熄灭说明种子的呼吸作用消耗了氧气 D.结论是呼吸作用消耗氧气释放二氧化碳

15我省从今年5月1日开始进人休渔期，休渔时间比往年提一个月，对此你不认同的是（） A．能给鱼类提供充足的繁殖和生长时间B 有效保护海洋生态系统的平衡 C-.避免过度捕捞，防止鱼类资源枯竭 D.延长渔民休整期，提高捕捞量

16.在探究“食物在口腔内的消化”时，先向试管中加人适量的馒头碎屑，一然后按照下表设计的方案进行实验。推测滴加碘液后不变蓝的试管 是



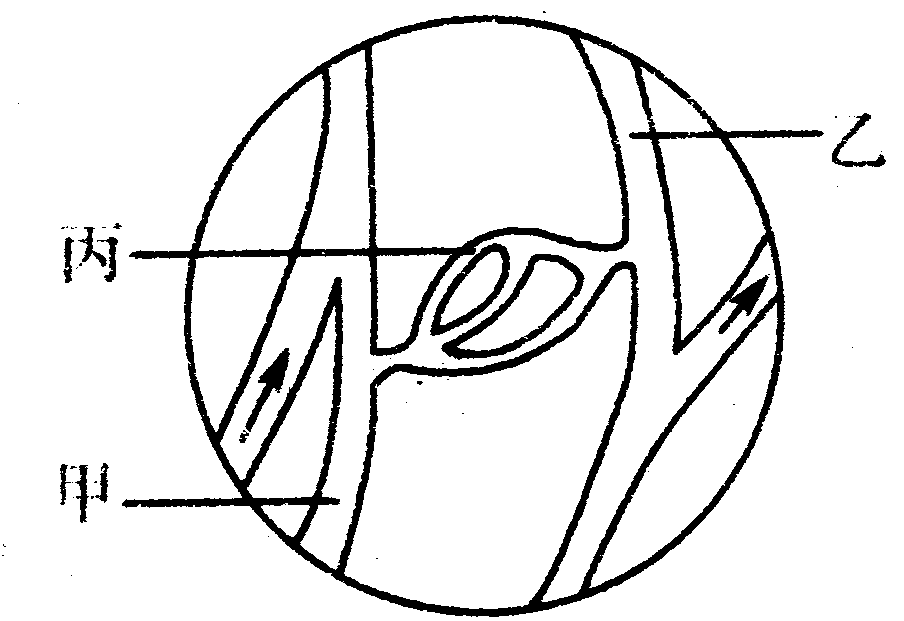
A．①B,②C.③D．④

17．幽门螺旋杆菌能损伤胃赫膜造成胃炎和胃溃疡，可通过饮食等途径 传播给健康人，对此正确的认识是（） A.幽门螺旋杆菌与酵母菌都属于细菌 B．幽门螺旋杆菌引起的胃炎不是传染病C．聚餐使用“公筷”可以防止传染幽门螺旋杆菌 D.抗生素对抑制幽门螺旋杆菌没有效果

18.“儿童急走追黄蝶，飞入菜花无处寻。”对诗中黄粉蝶和油菜的相关描述正确的是（）

A．黄粉蝶和油菜之间是合作关系B．与油菜相比，黄粉蝶在结构层次上具有系统

C.．黄粉蝶是不完全变态发育 D ,黄粉蝶保护色的形成是人工选择的结果

19．在显微镜下观察小鱼尾鳍内血液的流动，图中含氧丰富的血管是（）

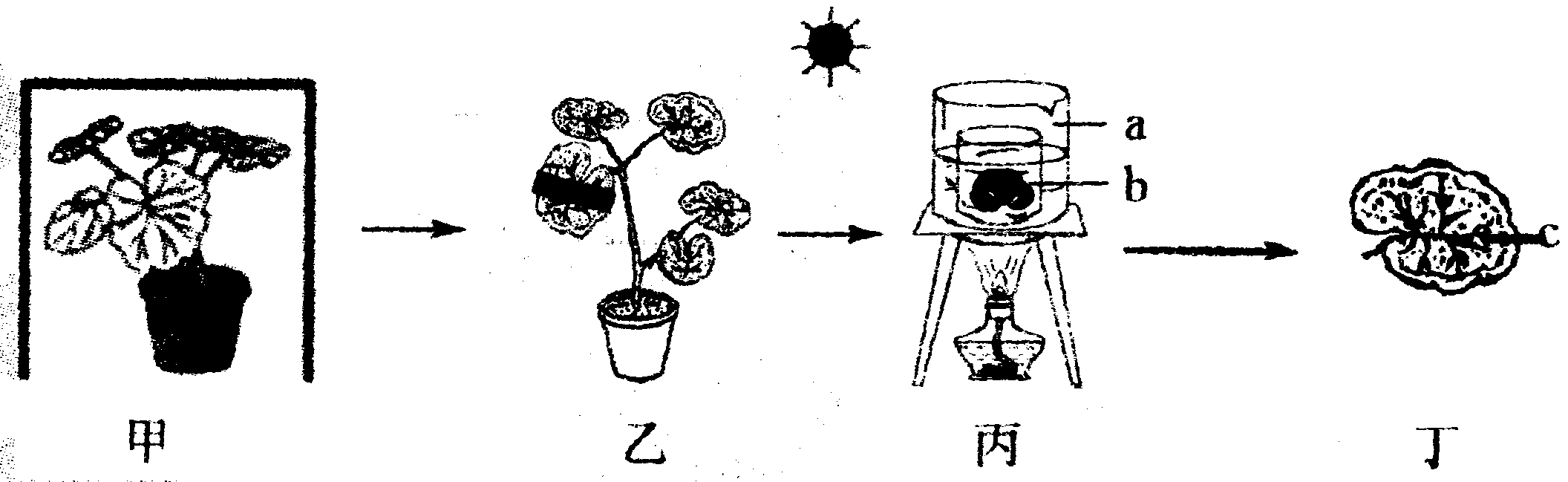
．A甲B乙c． C丙D甲、乙、丙

20．下列动物的表现属于社会行为的是（）

A．草原上狼群集体围猎黄羊群 B,麻雀成群飞向麦田觅食麦穗

C雨后青蛙集体鸣叫求偶 D,大马哈鱼集结成群沿黑龙江逆流而上去产卵

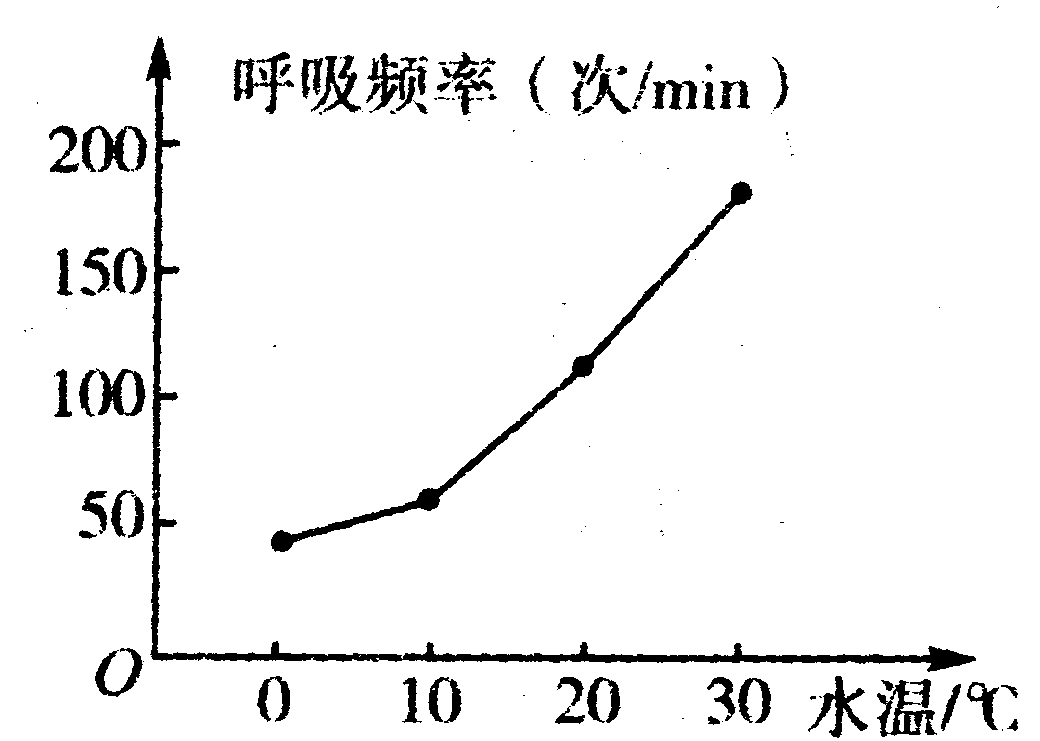
21．在探究“绿叶在光下制造有机物”时，张彬对实验过程和结果的分析

不正确的是（）

A甲 是为了消耗掉叶片中原有的淀粉B 烧杯中的酒精可溶解叶绿素

C. 叶片滴加碘液后遮光部分变蓝 D.实验结论是绿叶在光下能制造淀粉

22．夏天到了，晓明观察到池塘里螂鱼的呼吸频率发生了变化，他探究了 卿鱼在不同温度水中的呼吸情况，记录数据如图所示。下列与探究无关的问题是



A．温度对卿鱼的呼吸有影响吗B鲫鱼的呼吸频率与水温有关系吗

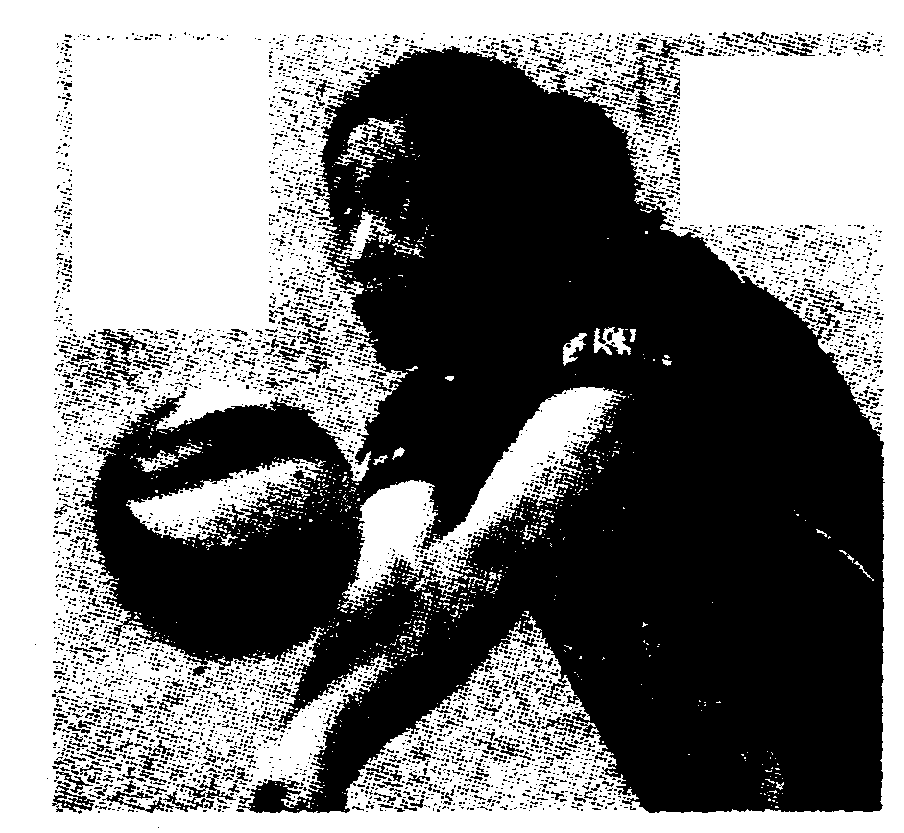
C. 鲫鱼对不同的水温有不同的适应能力吗D鲫鱼的呼吸频率会随着水温的升高而加快吗

23．私家车的普及和城市建设会造成空气污染，呼吸道中的\_\_\_\_能

清洁吸入的空气（） ①鼻毛②气管、支气管内的纤毛③鼻黏膜内的毛细血管④气

管、支气管内的黏液⑤鼻腔内的嗅觉感受器 A.①②③B.①②④

C②③④D③④⑤

24．中国女排在里约奥运会上用行动诊释了拼搏精神。一传到位率高是制胜的关键，运动员垫球时上臂肌肉的运动状态是（） A.肱二头肌收缩，肱三头肌舒张B. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩C肱二头肌和肱服三头肌都舒张 D. 肱二头肌和肱三头肌都收缩

25．美国心理学家桑代克通过对动物行为的大量观察和实验，提出了“尝试与错误”学习理论。下列对动物“尝试与错误”行为的认识你不认同的是（）A蚯蚓走迷宫实验证明低等动物也具有学习行为B 鸡和狗都能学会绕道取食，但鸡的尝试次数比狗多

C 小鼠走迷宫实验证明，动物的学习行为一旦形成就不会忘记‘D.动物越高等，形成某行为的“尝试与错误”次数越少

第II卷（非选择题共}0分）

二、非选择 6 题，每空1 分，共50分）

26. (7分）海阳市的招虎山国家森林公园，野生动植物资源极为丰富，有苍鹰、金雕、狼、花面狐等野生鸟兽168种，水杉、紫锻、赤松、山杜鹃（映山红）等植物600余种，还有近千亩江北最大的淡竹和毛竹林。每5月杜鹃花开时，众多游人前来踏青赏花。

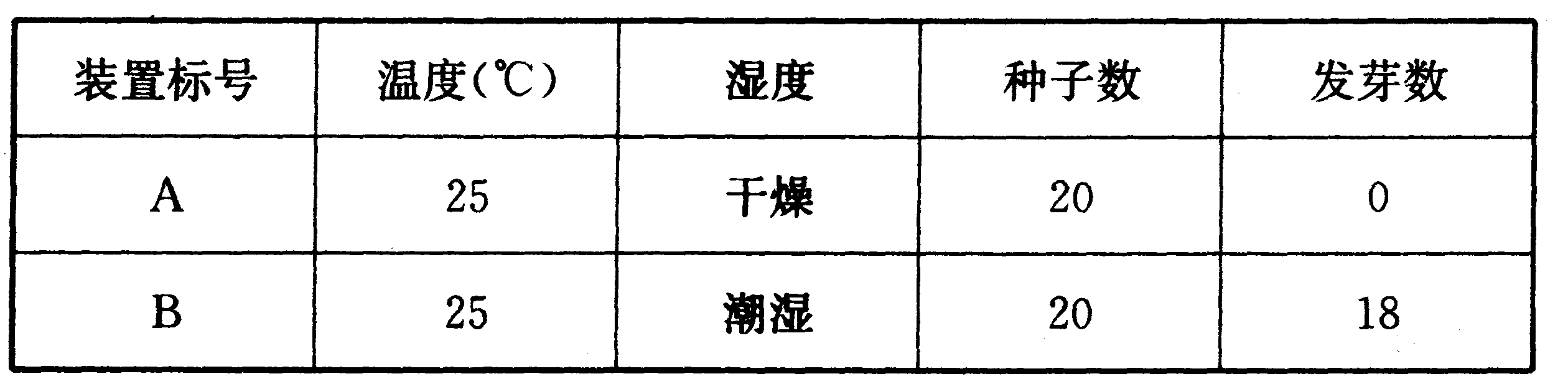
 (1)生物小组的同学在登山时发现，竞相绽放的杜鹃花主要分布在山腰地带，而山谷和山顶分布更多的分别是栋树和赤松，造成这种现 的非生物因素主要是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（2）青山绿水就是金山银山，招虎山的 纸杯覆盖率达到92%产生了巨大的生态效益，释放o2、固定C02就是其中的一个重要方面，说明绿色植物对\_\_\_\_\_起重要作用。周边环境气候温和、

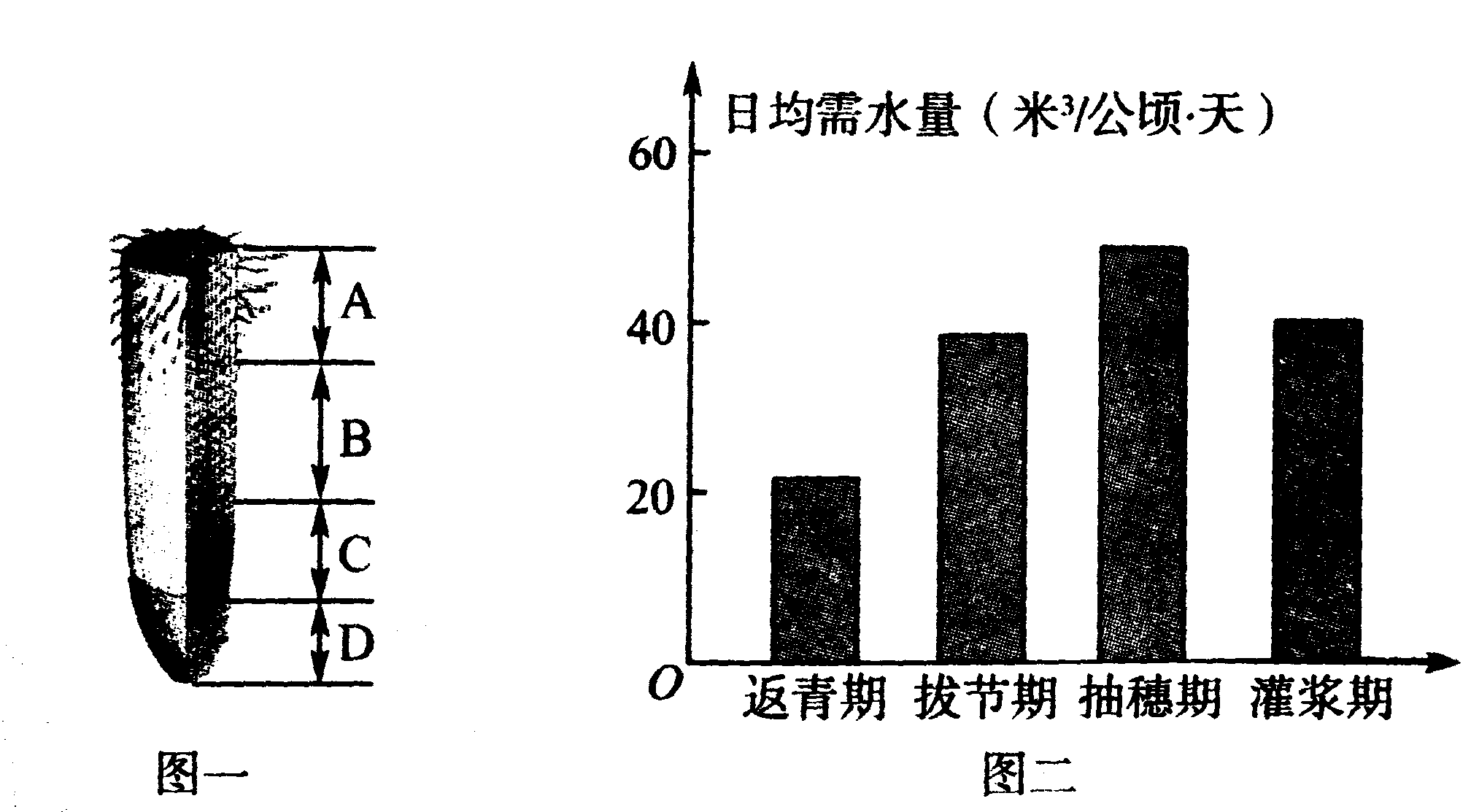
空气优良，说明生物与环境的关系是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3）大山雀是山中常见的食虫性益鸟。同学们调查发现，大山食的食物主要有叶蝉、松毛虫、蝗虫等，天敌主要是蛇和苍鹰，请写山雀的一条完整的食物链：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_大山雀哺食昆虫时，食物中的\_\_\_\_\_\_\_同时沿着食物链流动

(4)招虎山常年雨水充沛、温度适宜，利于淡竹和毛竹成片成林地生 长。竹的地下茎（俗称竹鞭）在地下横生，节上的芽雨后钻出地面长 成新竹，这种生殖方式属于。 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(5)“招虎”已成传说，目前招虎山已成为动植物种类繁多的省级自然

保护区，建立自然保护区是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_最为有效的措施。



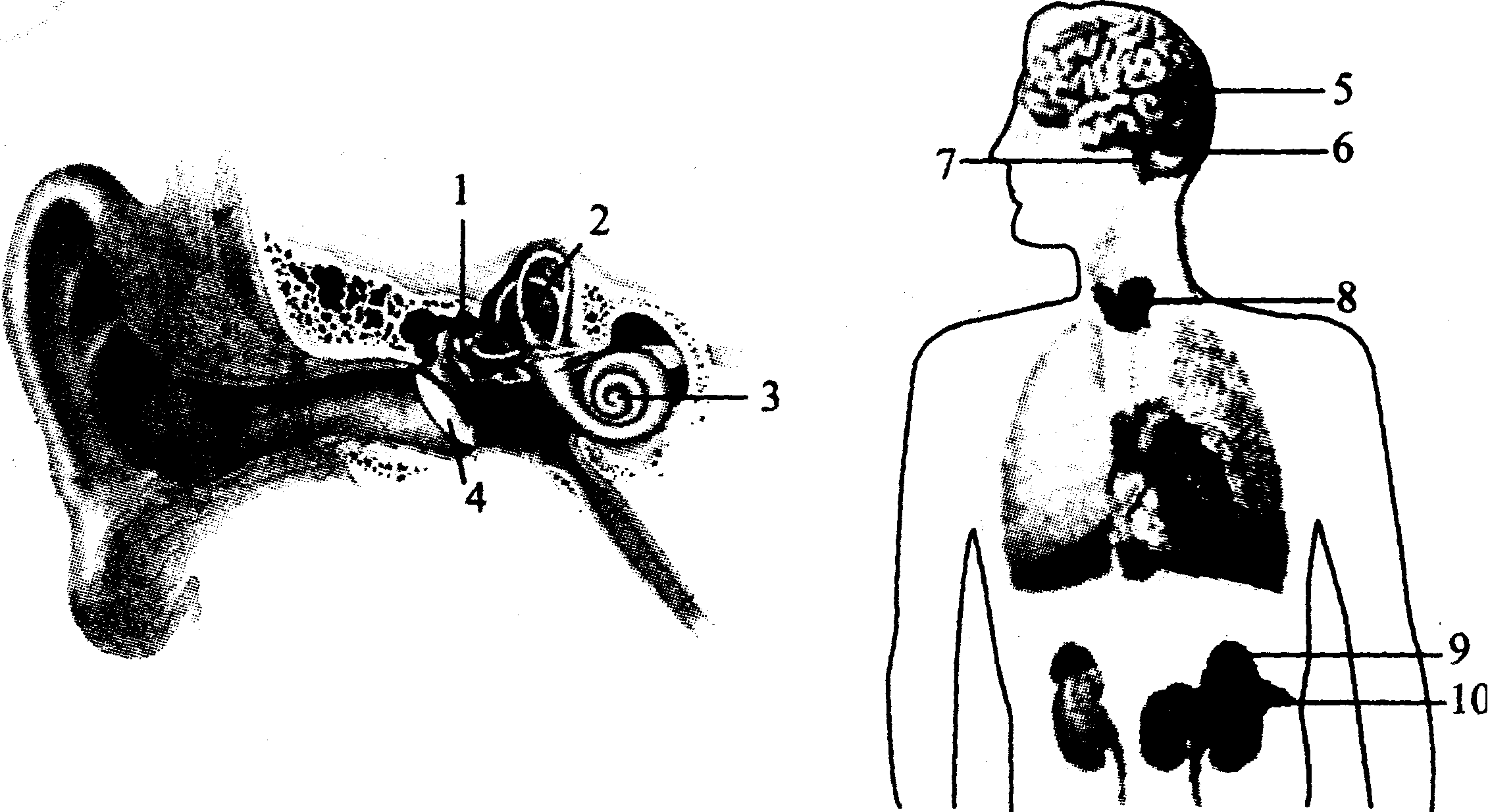
 27, 10分）今年春天我市遭遇了近20年来最严重的一次干旱，持续的干 旱严重危害了农业生产。“春雨贵如油”，水对植物的生命活动造成 哪些影响？让我们一起来探究。 (1)今年春天山地播种的花生出苗率很低。生物小组的同学认为造成这种现象的原因与干旱有关，为此设计了下面的对照实验。 该实验的变量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。在适宜的\_\_\_\_\_\_\_条件下，B组仍有2粒种子未萌发，原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)干旱造成植株失水萎蔫。植物根尖吸收水分的主要部位是图中的「〕。该区域与其吸水功能相适应的结构特点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。根吸收的水分会通过茎、叶中的\_\_\_\_\_\_\_运送到叶肉细胞的

。3）干早也造成小麦减产。图二中小麦日均需水量最大的时期是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 小麦吸收的水分，一部分被叶肉细胞用于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，产生的有机物供植株生长，其余大部分用于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，对于小麦而言，该生理活动不仅能降低叶片表面的温度，还能 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

28 9分 今年 的5月 12日是全国第9个“防灾减灾日”。我市中小学积

极开展了一系列逃生演练活动，提高了生存意识和技能。回顾演练过程一，根据图示回答问题：

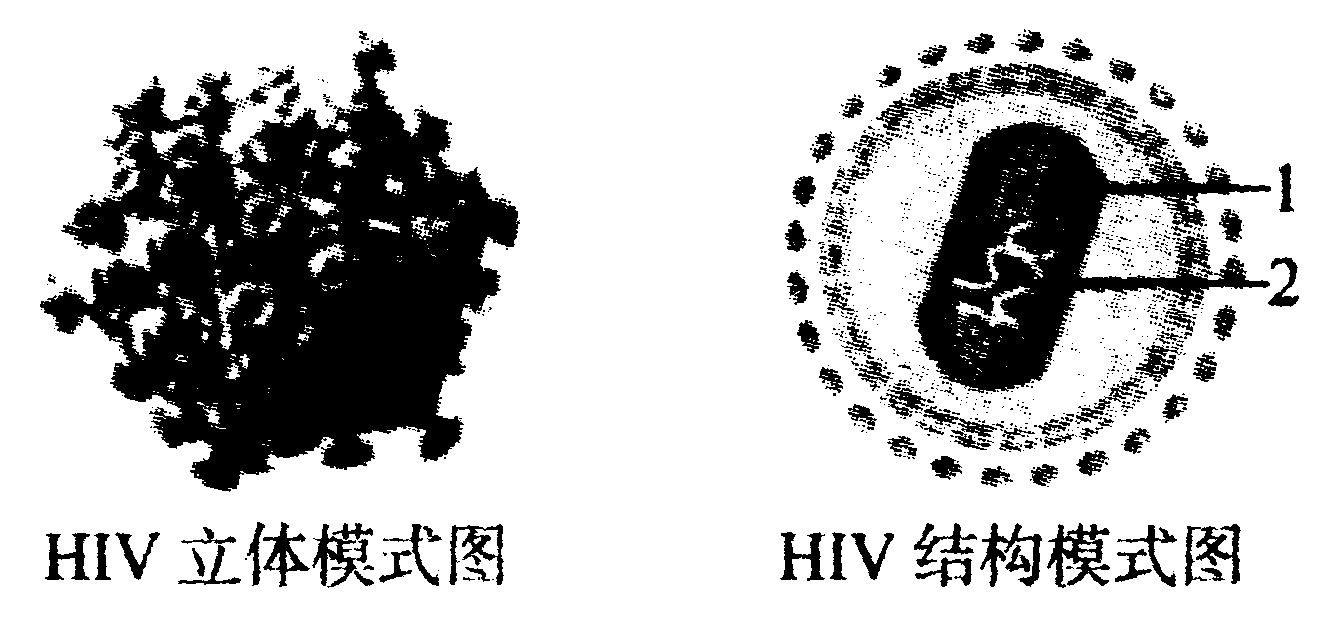
 (1）随着警报响起，你会迅速离开教室。警报声引起了[ ]\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的振动传到内耳，刺激了［ ］\_\_\_\_内的感觉细胞产生神经冲动，进而传导到［5〕形成了听觉。从反射的类型来看，该反射属于 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2)突然听到警报声，有的同学会出现呼吸急促、心跳加快等紧张现象。人体调节心跳、呼吸等基本生命活动的中枢位于［ 〕\_\_\_\_紧张是警报声刺激大脑皮层产生兴奋，并调控［ ］\_\_\_\_\_ 分泌较多激素造成的，说明人体的生命活动受到的共同凋节。 (3)在短暂的演练过程中，人体需要消耗大量的氧气和能量。急促呼吸促使更多的氧气通过呼吸道、肺进入血液，与血液中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_结合并运输到组织细胞，在中分解有机物产生能量。

4)亲历了这样的活动，你对生命更深刻的认识是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

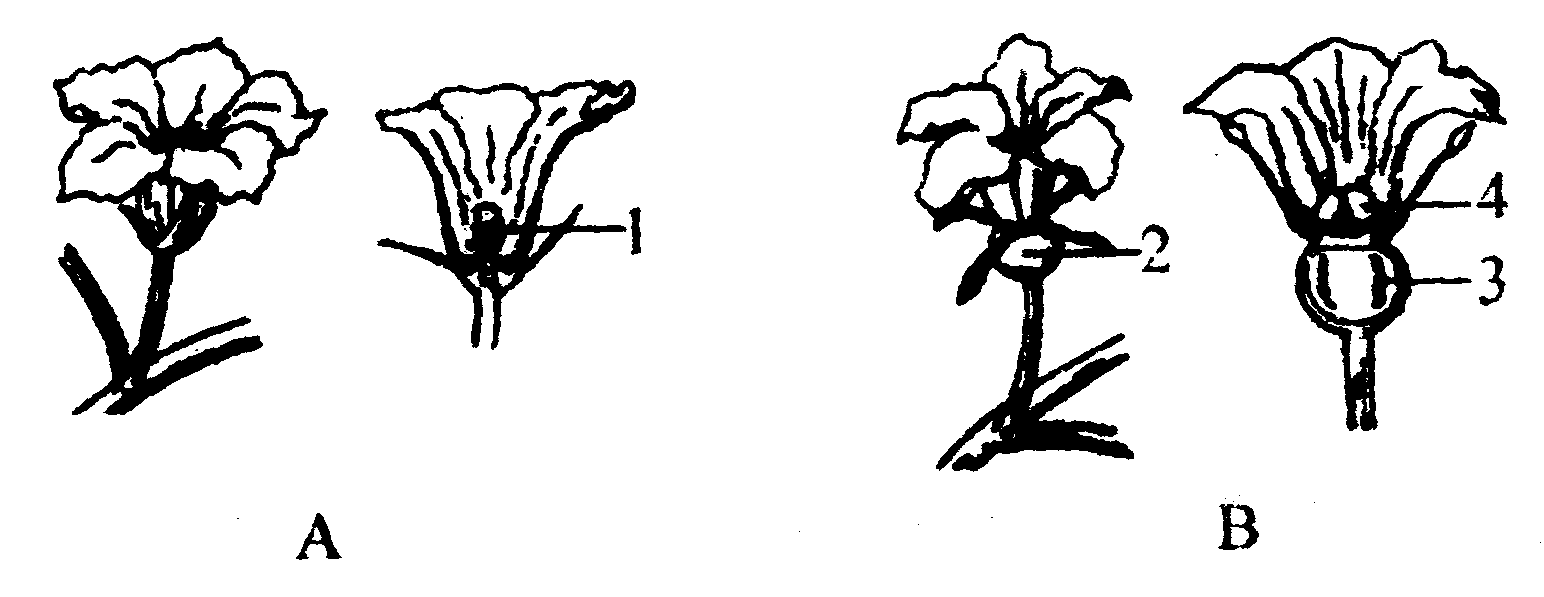
29, (6分）艾滋病又称“超级癌症”，是一种严重威胁人类健康的传染病。 2016年感动中国人物之一的郭小平校长创办“红丝带学校”，倾心关爱艾滋病患儿的身心健康。

1)艾滋病是感染HIV引起的免疫缺陷病。HIV侵人人体后，寄生在T细胞（一种免疫细胞）中，它依靠［ 〕\_\_\_\_\_\_和T细胞中的物质大量繁殖新个体。

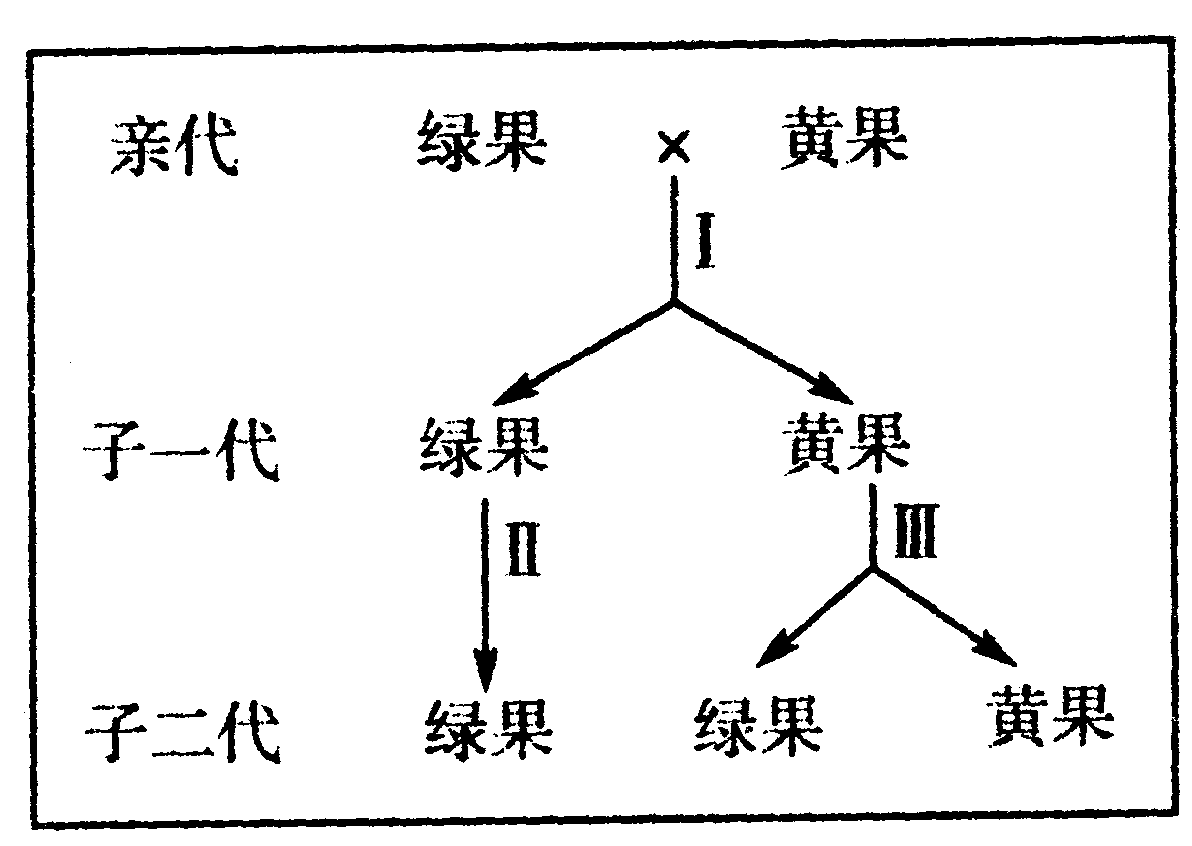
(2）人体感染HIV到发病需数年时间，HIV是目前唯一能直接破坏人体免疫系统的病毒。

 由曲线图看出 HIV侵入人体后迅速增殖，刺激人体产生更多的T细胞，多数HIV被免疫系统摧毁。但一年后，随着HIV浓度的再次上升，T细胞浓度 \_\_\_\_\_\_\_，人体免疫能力逐渐丧失，最终导致多疾病发而死亡。T细胞参与的免疫是保卫人体的第\_\_\_\_\_\_\_道防线，属于\_\_\_\_\_\_\_免疫。

(3>艾滋病目前尚无特效疗法，重在预防。从预防措施来看，让患儿在红丝带学校生活学习属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,使用一次性注射器和避孕套属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

30 (9分）生物社团的同学从烟台农博园带回来几粒南瓜种子，播种在校园的实践活动基地，经过精心管理，南瓜如期开花结果。

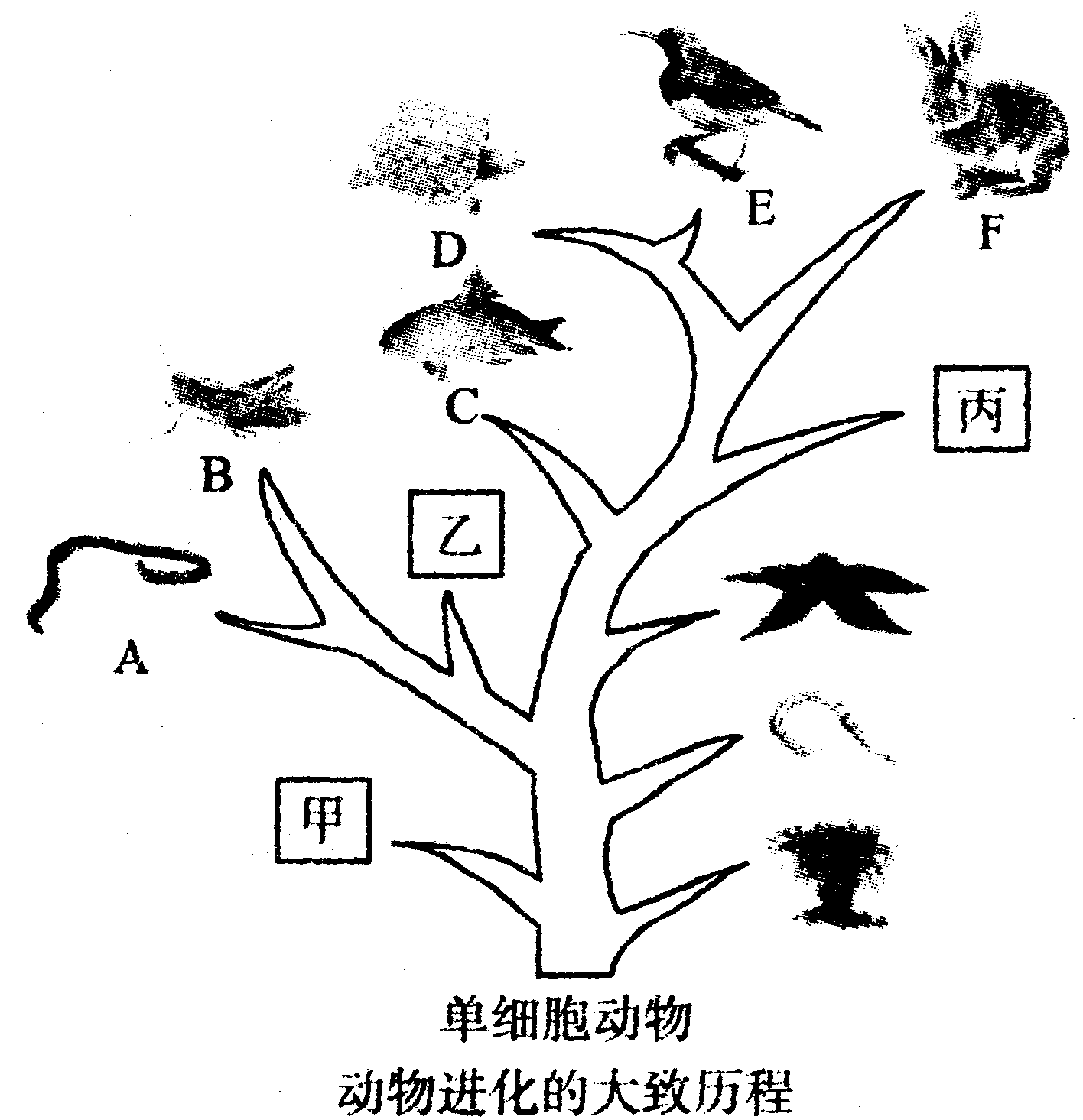
(1)同学们观察发现，图中的 \_\_\_\_（选填“A”或“B）花是不可能长出南瓜的，原因是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (2>开花后要经过 \_\_\_\_\_\_\_两个过程才能结果，南瓜籽是( )\_\_\_\_\_\_ 发育成的。

(3)南瓜果实的绿色和黄色是一对相对性状(相应的 基因用) A或a 表示）。用绿色南瓜和黄色南瓜杂交，子一代的果实既有绿色也有黄色，让子一代自交产生的子二代的性状表现如图所示。 南瓜果实颜色的显性性状是\_\_\_\_\_，判断的依据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“1 11 ”或“111）。子二代中黄果的基因组成是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (4)同学们在烟台农博园见到了巨大的航天南瓜，这是普通南瓜种子 经卫星搭载送入太空，使种子的＿发生改变而选育出的，

这种变异属于 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

31, (9分）生物圈中不同的动物类群组成了丰富多彩的动物世界。生物 学家认为，所有的动物都起源于单细胞原生动物，在漫一长的进化过程中相继产生新的物种。如图的“进化树”表示动物进化的大致历程及各动物类群之间的关系。

 (1)请写出之、丙代表的动物类群：乙\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，丙\_\_\_\_\_\_\_

(2)} 生物圈中种类和数量最多的动物类群是 [ ]\_\_\_\_\_\_\_，该类群是由古代的［ 」\_\_\_\_\_进化来的，进化的主要特征是\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)生物学家通过对化石研究发现：大多数无脊椎动物出现在6亿年前，最早的鱼类大约出现在5.3亿年前，大约3, 2亿年前才出现了真正的陆生脊椎动物类群［ 〕\_\_\_\_\_\_\_，其适应陆地生活的生殖 特征是\_\_\_\_\_\_\_，最晚出现的一类脊椎动物是［〕\_\_\_\_\_\_\_

(})从动物进化的大致历程来看，动物进化的总体趋势是\_\_\_\_\_\_\_\_

参考答案

一选择

1B2C3D4A5D6D7A8B9C10C11D12B13A14D15D16B17C18B19B20A21C 22C 23B 24D 25C

26, (l}温度（(2）维持碳一氧平衡生物影响环境C3）赤松 ～松毛虫～大山雀～蛇～苍鹰（或赤松～松毛虫二大山雀 ，苍鹰）物质和能量(})无性生殖（5)保护生物多 样性

27, (1）水分（或湿度）种子的萌发需要水分种子的胚不完整或死亡（?)A成熟区·生有大量根毛导管（3)抽穗期光合作用蒸腾作用促进水分的吸收，拉动水分和无机盐在植物体内的运输．

28. (I)4鼓膜3耳蜗条件反射（2)?脑干·9肾上腺神经系统和激素（(3）血红蛋白线粒体（4）加强锻炼、 珍爱生命

29. (1)2遗传物质（(2）下降三特异性（(3）控制传染源切断传播途径

30.(1)A花中没有雌蕊（或子房）}}}传粉和受精}\_胚珠 (3）黄色]} AA或Aa (4)基因（或遗传物质）一可遗 传的变异

31. (1)软体动物两栖动物（(2)B节肢动物A环节动物 体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节（3)D爬行类 在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳E鸟类（4)由简单 到复杂，由低等到高等，由水生到陆生