第I卷（选择题共50分）

一、选择题（本大题包括1 ^- 30题，每题只有一个选项符合题目要求。

1一10题每题选对得1分，1130题每题选时得2分，多选、错选或未选

的得0分）－

1．"蝗螂捕蝉，黄雀在后”，体现的生物之间的关系是

A.捕食B.竞争C.共生D.寄生

2．与动物体相比，植物体没有的结构层次是

A．细胞B组织C.器官D.系统

3．草履虫前进遇到沙粒等阻碍时，出现倒游、后退、改变方向等逮次尝试后避开沙粒，与这种行为类似的是

A．蜘蛛结网b小鼠走迷宫 c小鸟喂鱼D.孔雀开屏

4．下列消化液中含有多种消化酶的是

A.胆汁B.唾液C肠液D.胃液

5．科学分析需要对事实和观点加以区分，下列说法属于事实的是（）

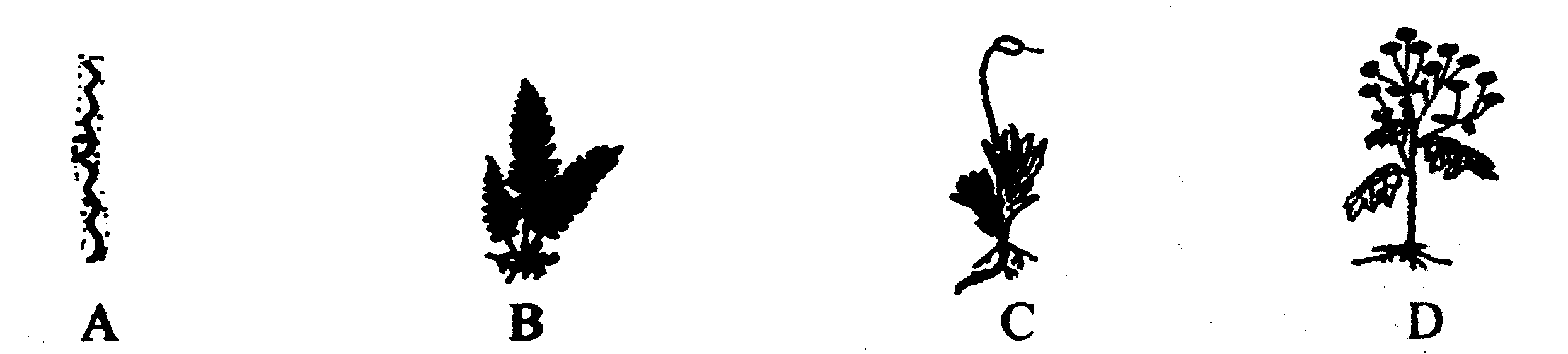
A.夏季冰饮口感好 B水是人体内含量最多的物质

C考试时间过得快D.未来人类的大脑将更加发达

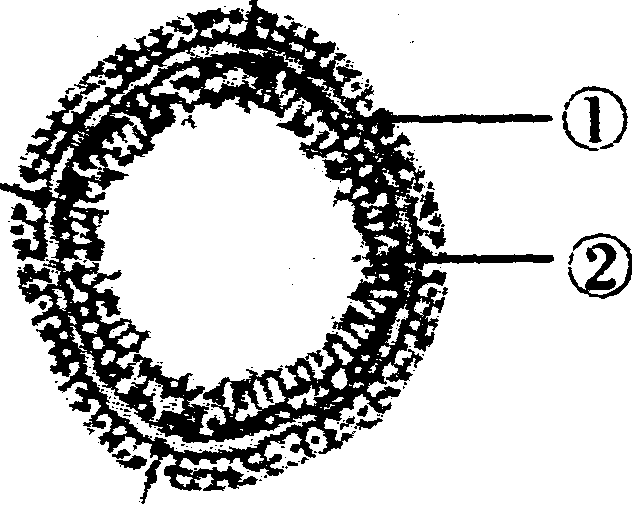
6．下列有关生物基本特征的叙述，错误的是（）

A．生物体都是由细胞构成的B生物体能够繁殖产生后代

C.生物体能对外界刺激作出反应D.生物体都有遗传和变异特性

7．如图是四大类群中的代表植物，地球氧气主要来源于哪类植物（）

8．下列各对生物性状中，属于相对性状的是 （）A狗的短毛和狗的卷毛B波斯猫的蓝眼和棕眼 C.豌豆的红花和豌豆的高茎D.羊的黑毛和兔的白毛

9．水媳属于腔肠动物，如图为水螅体壁横切面示意 图，下列说法正确的是（）

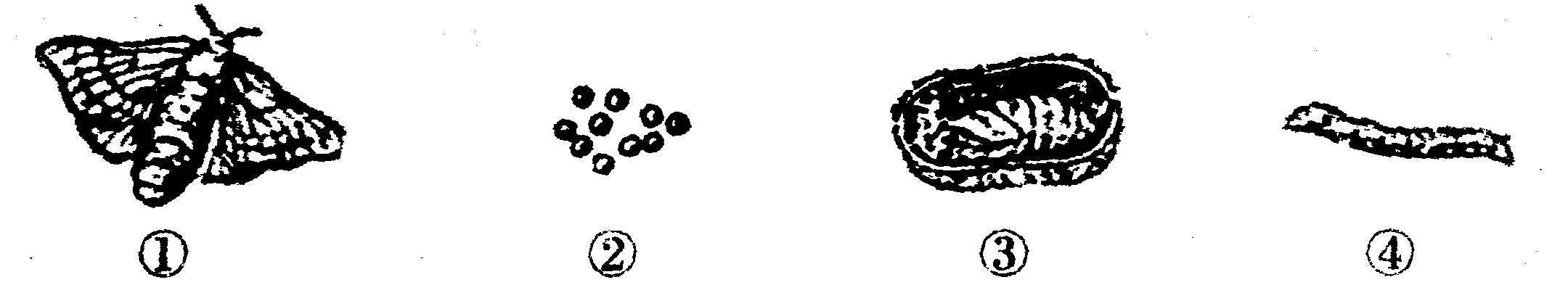
A.水媳的体壁有3层细胞 B,①是外胚层，②是内胚层

C水媳身体呈现两侧对称

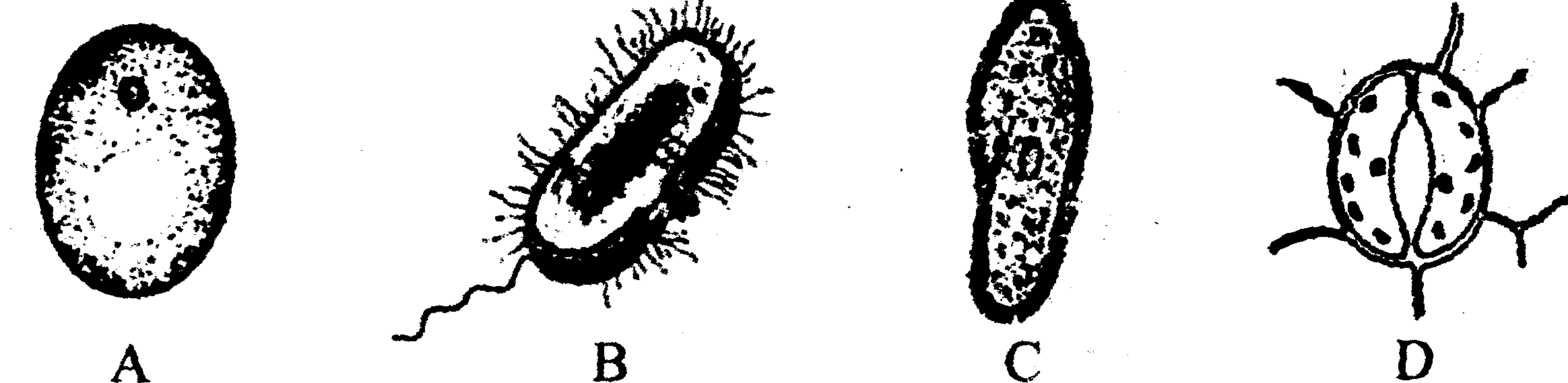
D.食物残渣通过肛门排出

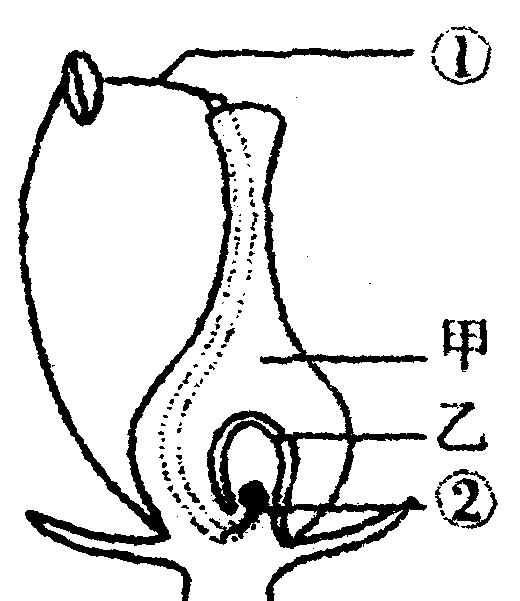
10．如图表示家蚕发育过程的四个阶段，下列有关说法正确的是（）

A属于不完全变态发育B发育过程是④③②①C②是家蚕的受精卵D,家蚕属于体外受精



11如图所示生物体或细胞，不具有分裂能力的 是



12．如图是花结构示意图，甲、乙表示结构，①②表示生理过程。下列有关说法错误的是（）

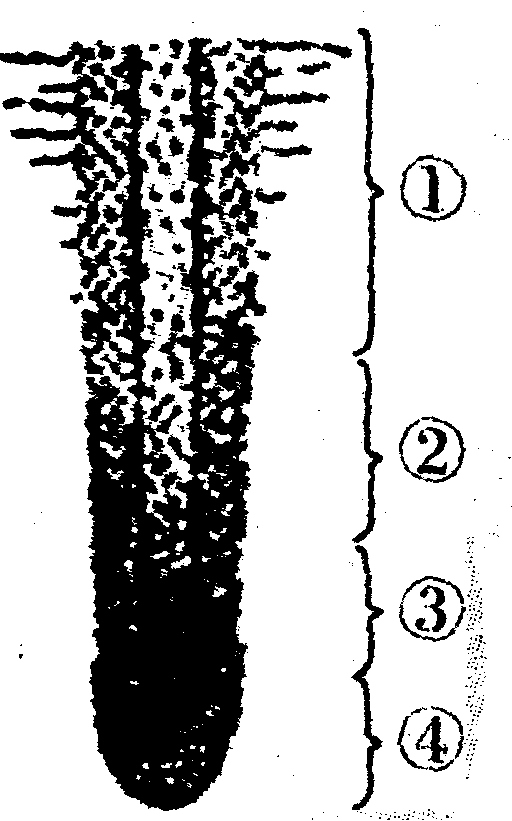
A①过程表示传粉B②过程表示受精C甲将来发育成种皮D乙的 数量决定种子数量

13推理是 由已的判断推导出一个、未知结论的过程，下列推理合理的

是、（）①尿液中有葡萄糖说明肾小管病变②体内炎症导致白细胞 增多③尿液中有红细胞说明肾小球病变④胰岛素分泌不足血糖过高A.①③ B,②③C'.②④D.③④

14．松鼠是恒温动物，将松鼠从30℃转移到10℃环境中，一段时间后， 松鼠生理状态发生改变。下列有关推测不合理的是（）

A甲状腺激素含量增加，B.氧气消耗量增加 C-,松鼠食物消耗量加大D松鼠运动量减少

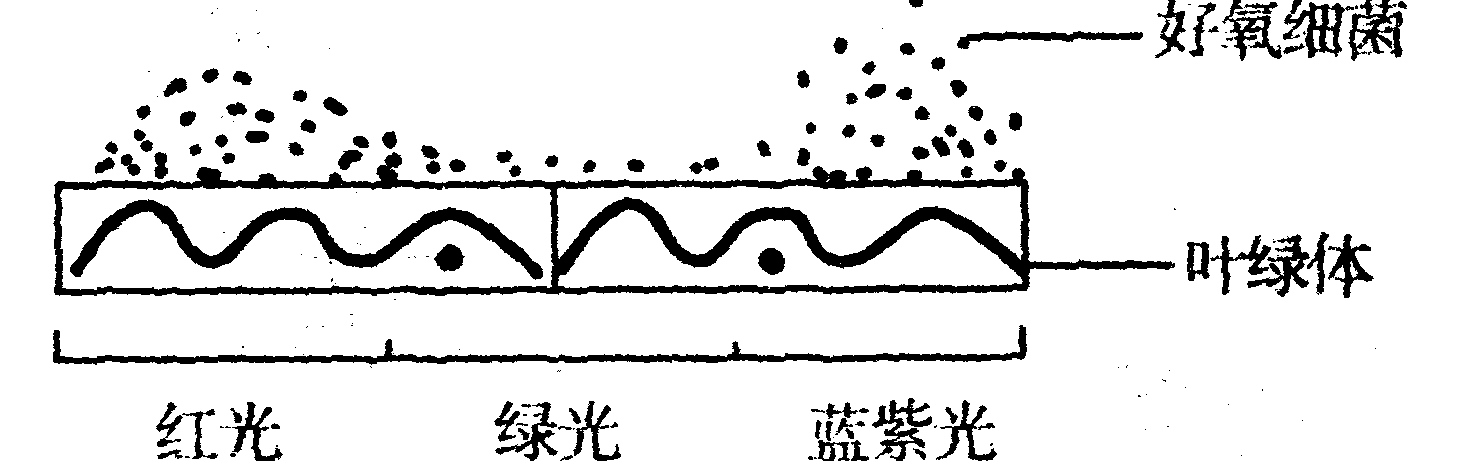
15.如图表示根尖的结构，其中细胞核平均体积最大的是’

A..① B.② C,,③ D④

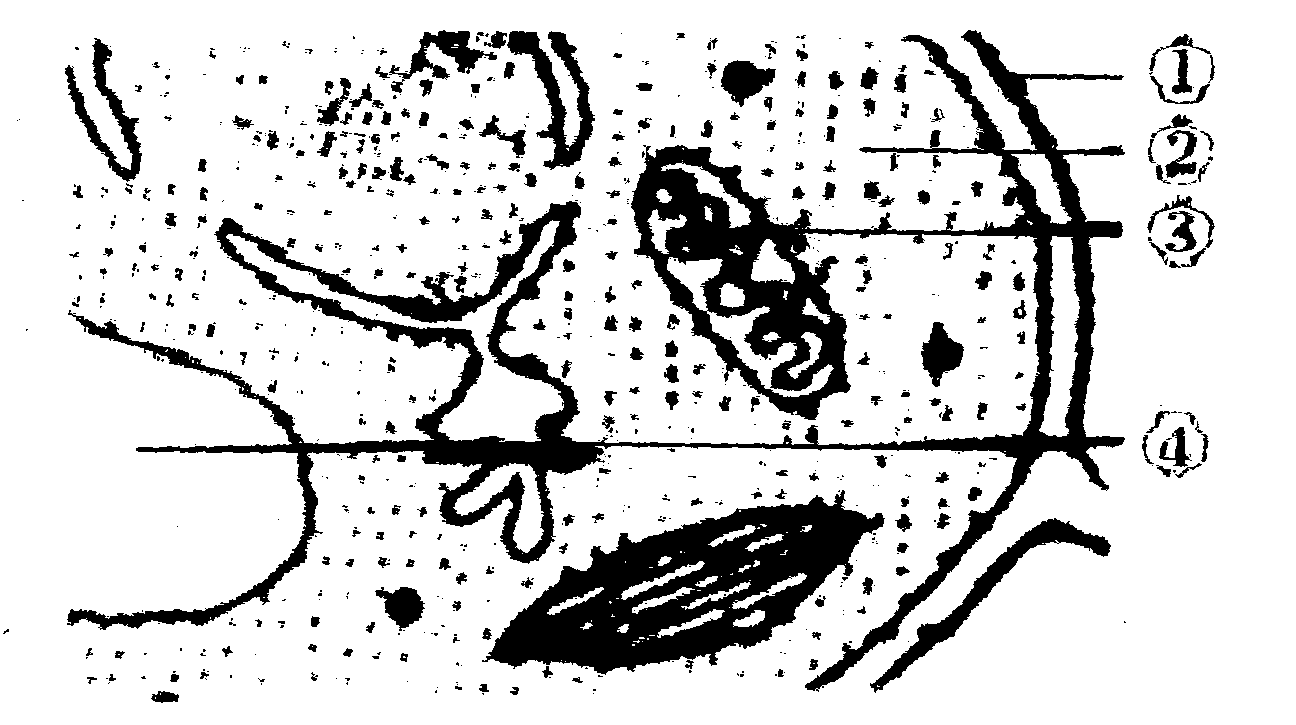
1. 自然界中细菌和真菌无处不在，直接影响着人类的生活。 下列有关细菌和真菌的描述，正确的是

A细菌和真菌都具有成形的细胞核 B,细菌和真菌通过产生抱子繁殖后代 C．细菌寄生在人的体表引起手、足癣

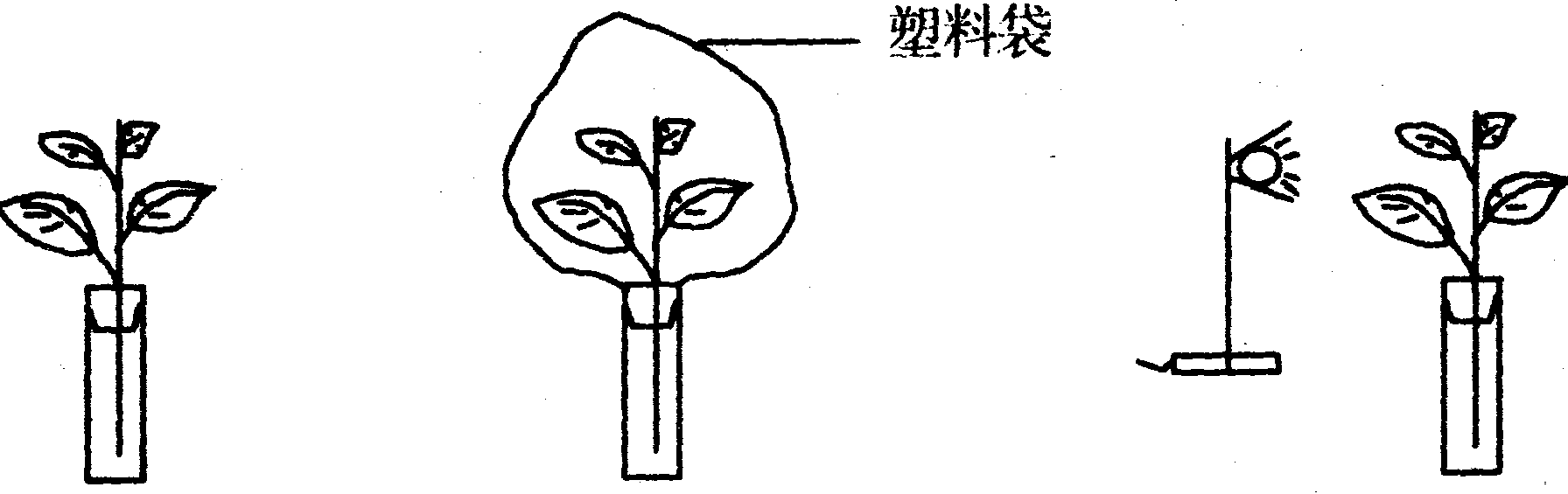
D.食品的腐败主要是细菌和真菌引起的

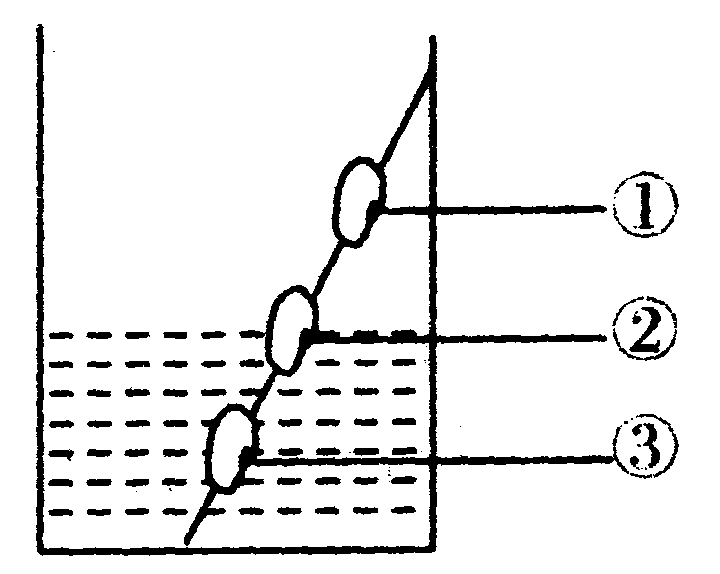
17．用新鲜水绵和好氧细菌（有氧才能生存）制成临时装片，用不同的光束照射水绵。一段时间后，显微镜下观察到细菌由均匀分布变成如图所示分布。该实验不能得出的结论是（） A．光合作用释放氧气},光合作用吸收二氧化碳 C．绿光不利于进行光合作用 D光照不同，光合作用强弱不同

18．如图是某细胞的部分结构示意图，有关叙述正确的是（） A.①是细胞壁，控制物质进出 细胞 B.②是细胞质，其内液体称为细 胞液

C.③是线粒体，细胞呼吸的唯一场所 D.④是液泡，溶解着多种物质

19．将大小、生长状态一致的植物分．成3组，甲、乙置于黑暗处，丙进行适宜光照。水分蒸发量由小到大的排列顺序是（）

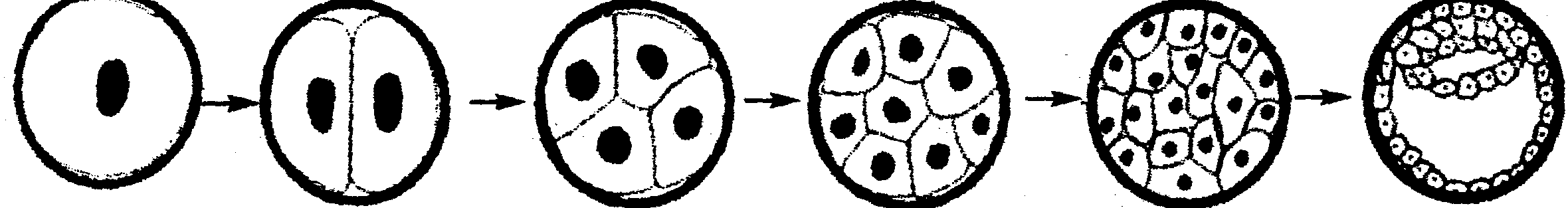
 A.甲、乙、丙B 乙、丙、甲C乙、甲、丙D.丙、甲、乙

2O．为探究影响种子萌发的因素，将3粒蚕豆种子分别放到盛水烧杯的不同位置，如图所示。对该实 验有关分析错误的是（）

A．该装置探究了水分和空气对种子萌发的影响

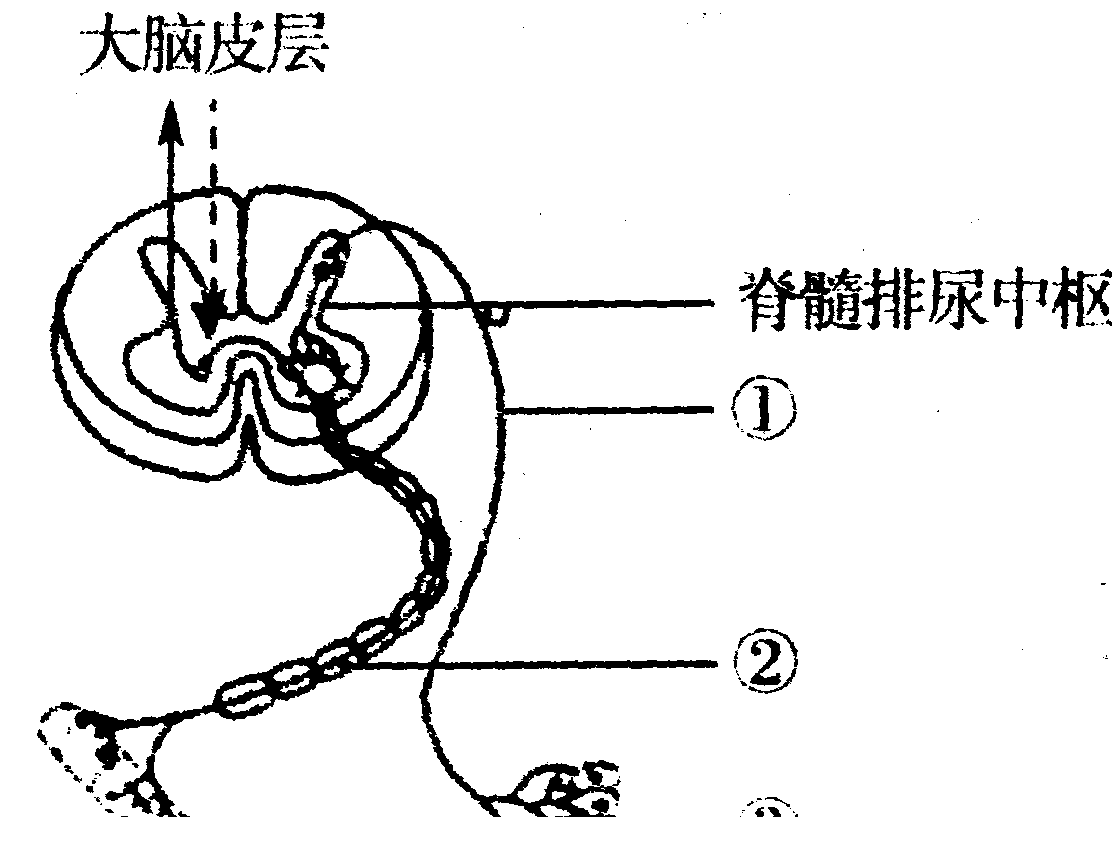
B,该实验的对照组是②号种子C该实验不严谨，实验的偶然性太大D该实验存在两个变量，不能保证单一变量

21．受精卵不断分裂，逐步形成胚泡，胚泡缓慢移动到子宫，最终植人子宫内膜与母体建立联系。观察分析下列胚泡发育过程图，说法错误的是（）

A胚泡有机物总量不断增加B胚泡数目不断增加 C胚泡内每个细胞体积减小D细胞核内 染色体数目不变

22`用针炙疗法对100名感冒患者进行治疗，有42名患者鼻塞、流涕症状明显缓解。该实验能否证明针炙对感冒有治疗效果， 下列有关

判断正确的是＿＿＿ A．能，样本数量足够多B,能，实验观察指标具体明确．

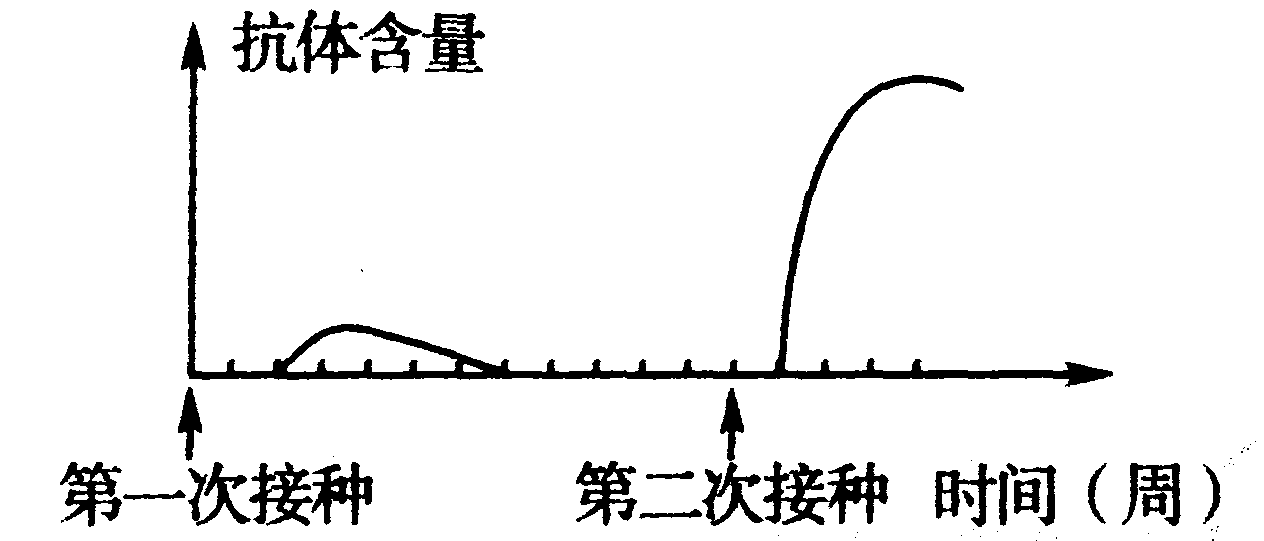
 C.．不能，未设置对照组D.不能，症状缓解者数量太少

23．成年人的排尿变到意识控制，如图是人体排尿的反射弧示意图，病人 脊髓高位受损后小便失禁。下列说法错误的是（）

A①是传人神经，②是长突起外的一层鞘 B,正常情况下大脑皮层能够控制脊髓排尿中枢

C,小便失禁说明排尿反射的反射弧结构不完整

D.③是由传出神经末梢与相应的肌肉组成的

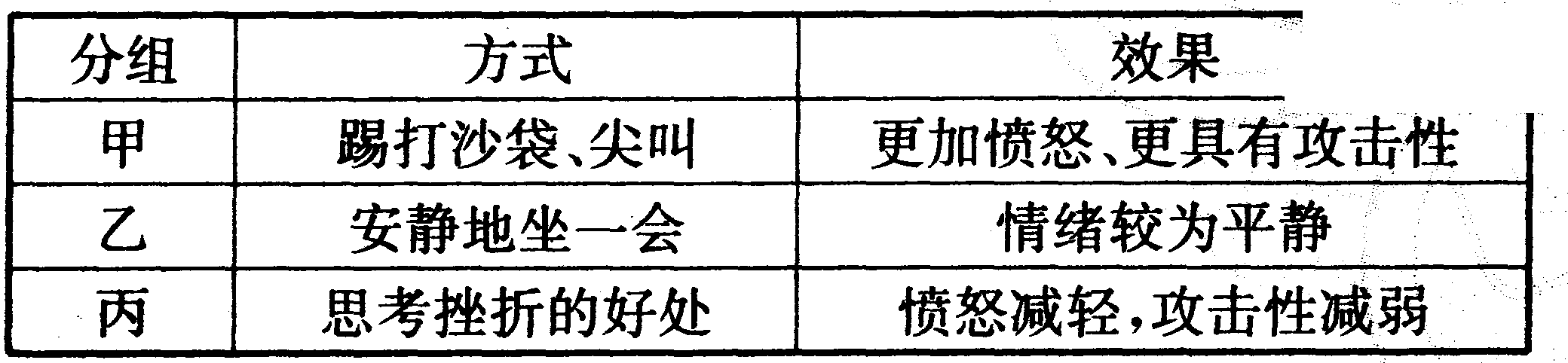
24．某犬先后接种同种抗狂犬病毒疫苗，血液中抗体含量变化情况如图 所示，下列错误的判断是（）

A.狂犬病毒疫苗能够刺激淋巴细 胞产生抗体 B,再次注射疫苗，短时间能够产生大量抗体

C,第一次注射疫苗，两周后产生抗体D.第一次注射疫苗后，抗体能持续保护机体

25·禽流感是由禽流感病毒引起的禽类急性传染病。下列有关禽流感病 毒的叙述，正确的是A由蛋白质和遗传物质组成B能够用光学显微镜观察其结构C生物体活细胞体外计生生活D形态与大肠杆菌相似

26 为了探究发泄是 否能够平静情绪，有人做了如下三组实验， 类比实验结果，在遭受挫折、产生愤怒时，不应该采用的方式是

 A.翻看记录着偷快事情的照片B.在空旷处大声喊叫，撕碎纸张

C.听轻缓音乐，想美好的事情D.想象挫折过后自己会更坚强

27．下列关于染色体、DNA、基因三者关系的叙述，正确的是（）

A.染色体是由DNA和基因组成的B一个DNA分子含多个基因

C.人类Y染色体上无DNA和基因 D.染色体主要分布在细胞质中

28．在正常情况下，女性的卵细胞中常染色体的数目和性染色体为（）

A44，XX B. 44，XY C. 22，X D. 22，Y

29．了解必要的用药知识，掌握必要的急救技能，是保障生命安全的必要 措施，下列有关说法错误的是（）A.患流感时，使用抗生素杀灭体内病毒 B.静脉出血时血液呈暗红色，应捆扎远心端止血 C．心肺复苏，先做30次心脏按压，再做2次人工呼吸 D.脊椎受损不要随意移动位置，拨打“120”听从医生指令

30．长舌蝠的舌长为体长的1. 5倍，能从长筒 花狭长的花冠筒底部取食花蜜，是该植物 的唯一传粉者。下列不能推断出的结论是

A.长舌有助于长舌蝠避开与其他蝙蝠的 竞争 B.长筒花可以在没有长舌蝠的地方繁衍 C.长筒花狭长的花冠筒是自然选择的结果 D.长舌蝠和长筒花相互适应 第n卷（非选择题共40分）

二、非选择题（本大题包括31^-35题，共40分）

31. (8分）如图是某湖泊生态系统食物网和部分生物间的能量（单位；

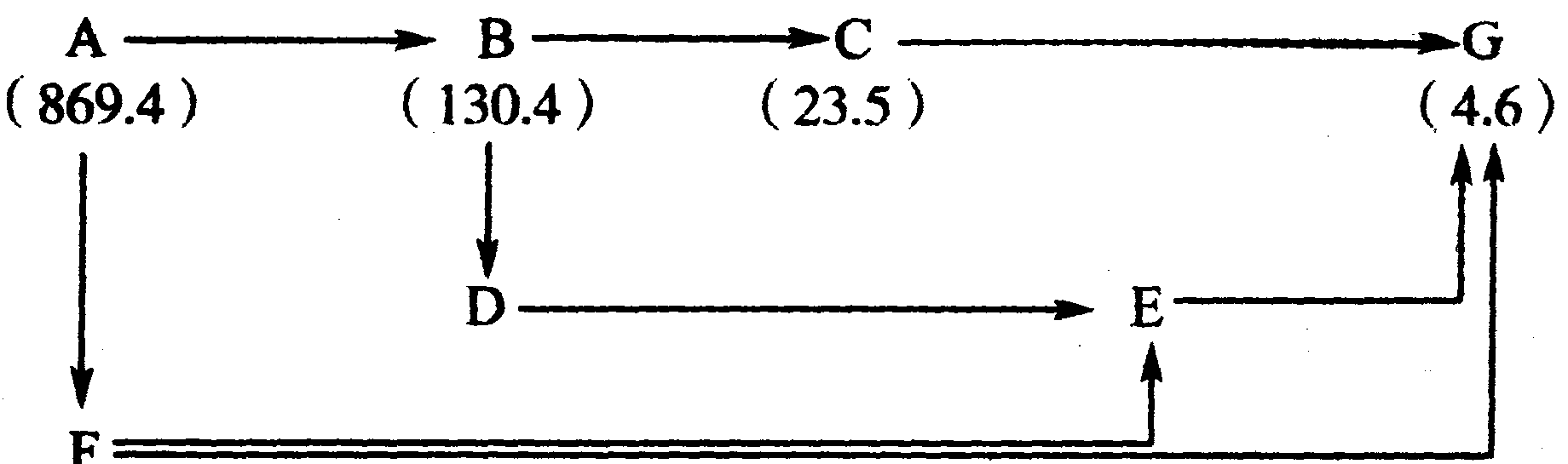
流动情况调查结果（A,B,C,D,E,F,G分别表示不同的生物）)分析回答下列问题：

(1)湖拍至态系统的组成成分除图中所示生物外，还应有 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_

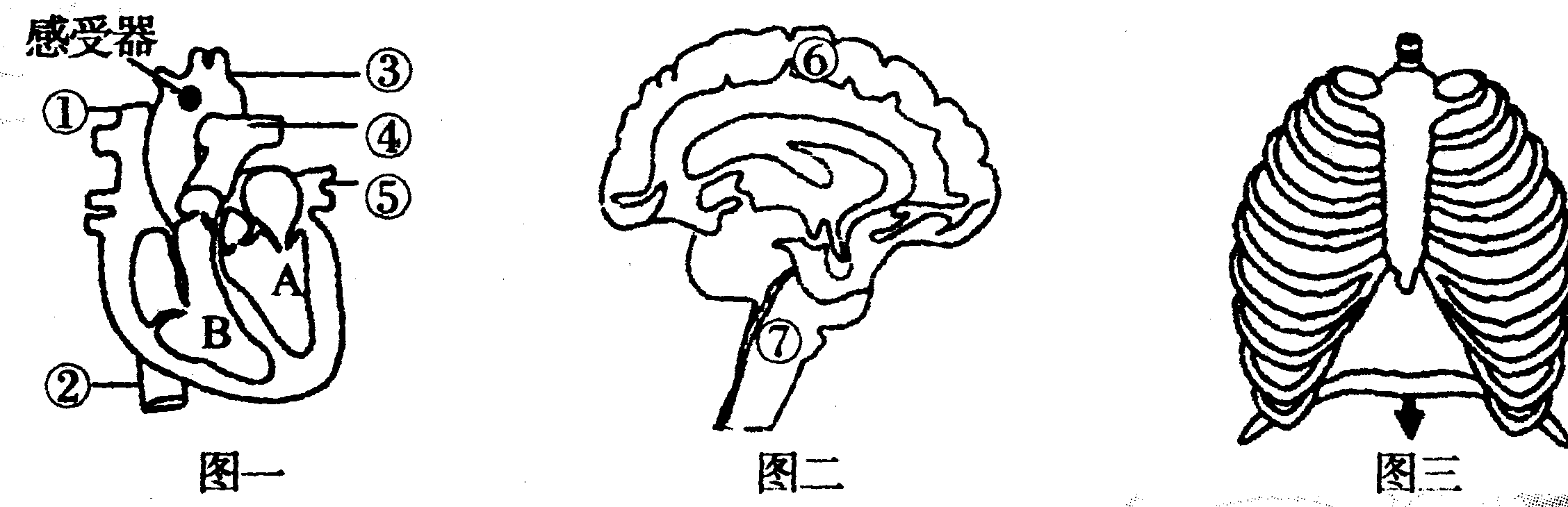
(2)A属于\_\_\_\_\_\_，太阳能通过A的\_\_\_\_\_进人该食物网。

(3)该食物网有＿条食物链；最短的一条食物链是\_\_\_\_\_\_\_\_\_

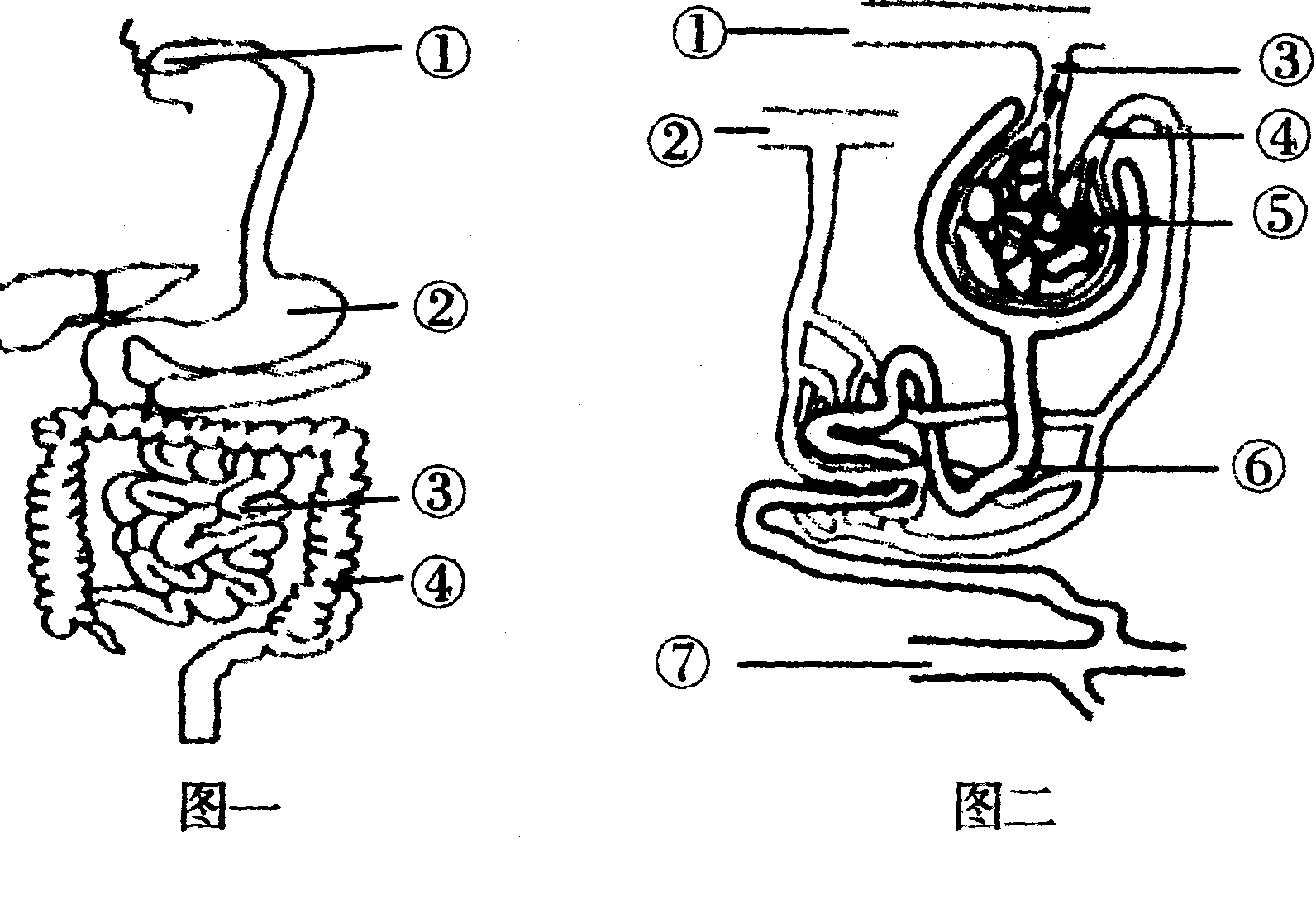
(4)该生态系统中有毒物质积累最多的生物是＿；从A- B-C 变化可以看出其特点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。



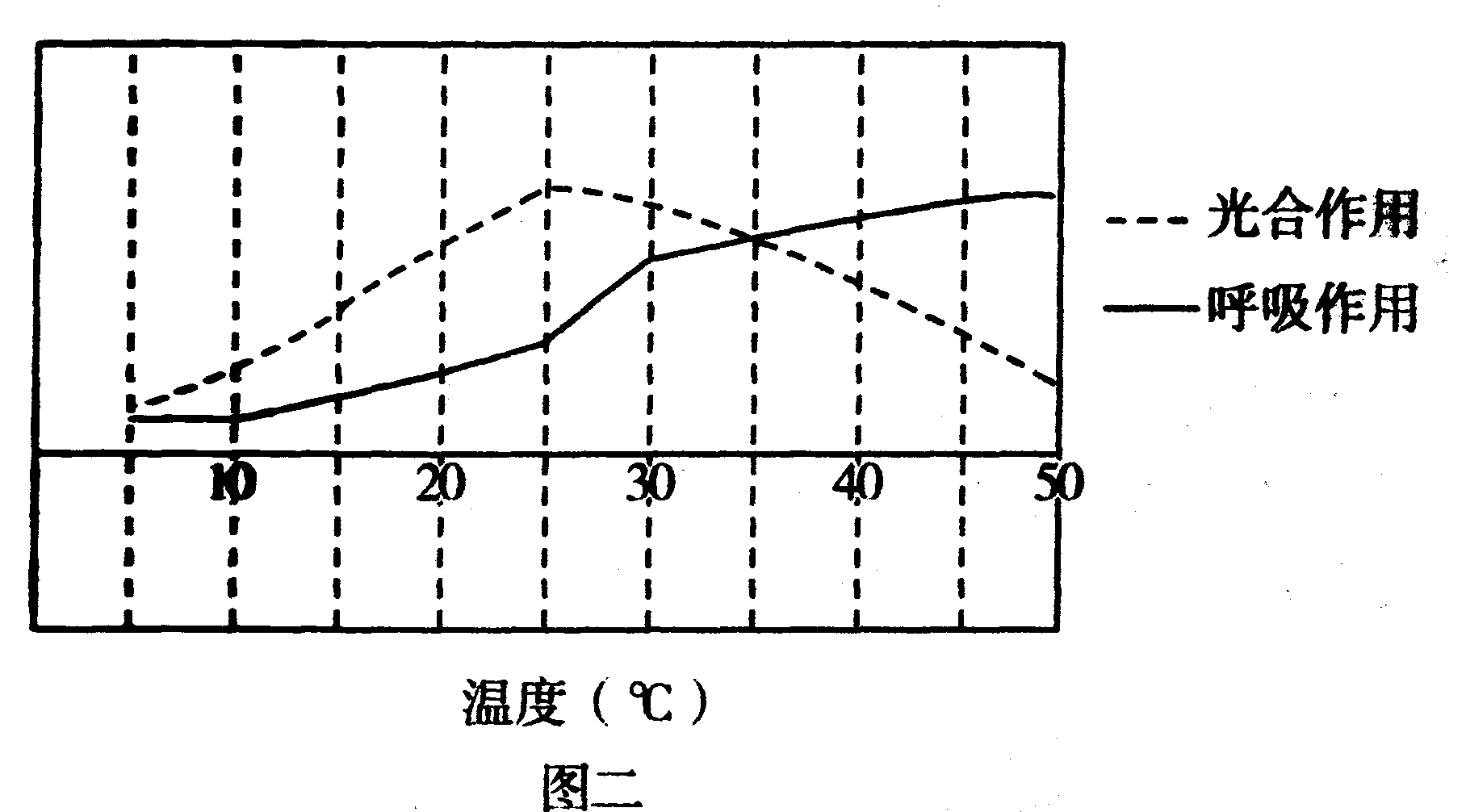
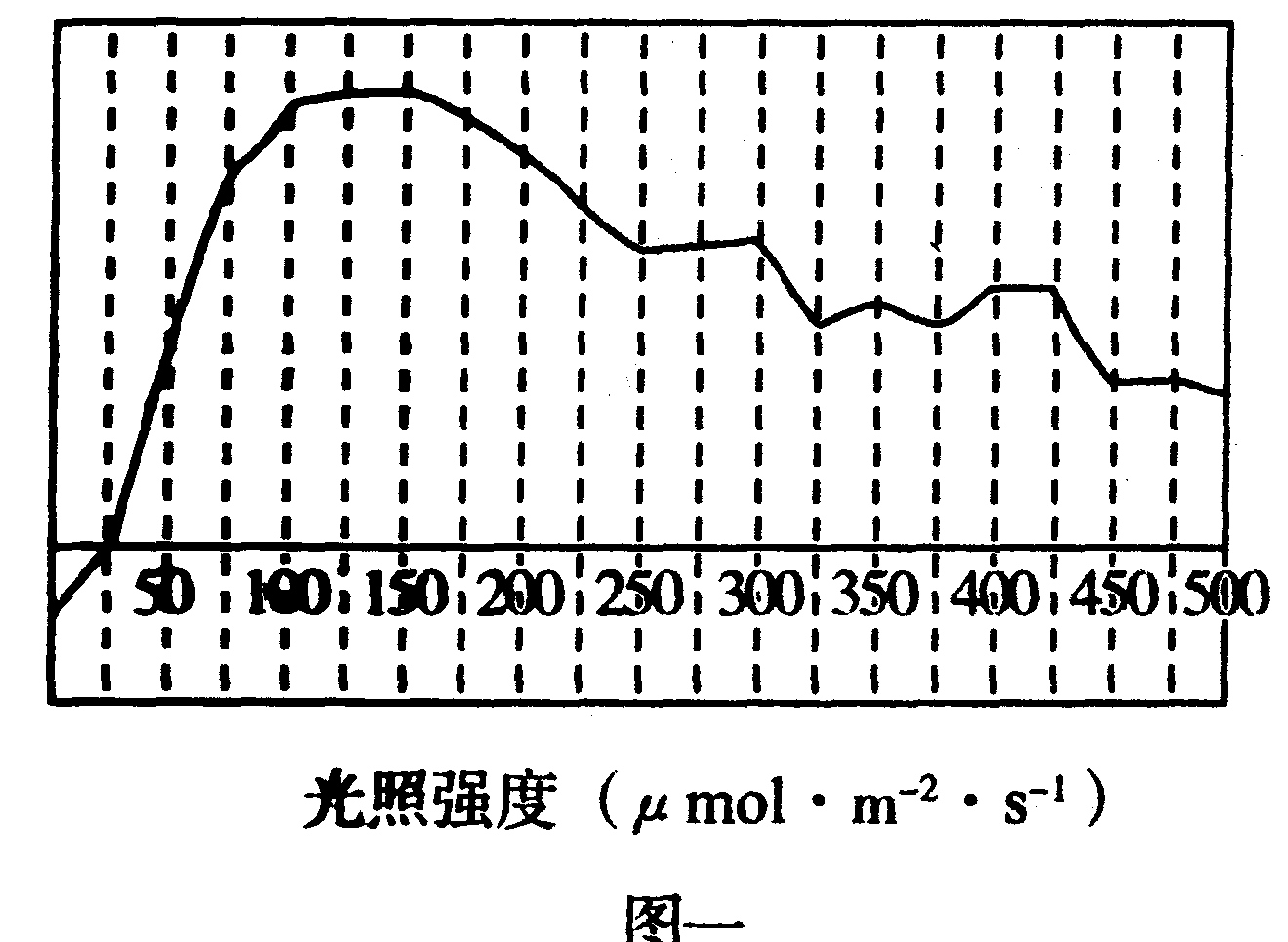
2人们登山时往往出现呼吸急促的反应，是由于人的大动脉中有血氧感受器 ，当血液中氧气浓度降低时，感受器通过传人神经呼吸中 枢发出信号，呼吸中枢调节呼吸运动，增加氧气吸人的频次和深度。根据图示回答下列问题：

(1)图一中感受器的功能是感受刺激产生\_\_\_\_\_\_\_抑制该呼 吸反射的神经中枢位于图二中的 [ ]\_\_\_\_\_\_ (2)图一中血液中氧气丰富的血管是＿（填序号），收缩性 最强的血管是〔〕\_\_\_\_(3)若A,B两心室之间存在孔洞，心室收缩时血沐的流向提 （选填“A-}B""B-}A'’或“不流动”），原因是 \_\_\_\_\_\_\_。 (4)据图三1}运动方向，判断隔肌处于 \_\_\_\_\_状态

33 水和无机盐经过消化道进入人体内,在人体 代谢中起。重要 作用。图一是人消化系统示意图，图二是肾单位结构示意图据图 回答下列问题：

 (1)图一中，吸收水和无机盐的主要部位是仁〕＿，此器官皱 璧上有大量的—增加吸收面积。 (2>图二中，体内多余的水和无机一盐排出的通道是＿（填序号）；结构③比④的直径大，这与＿功能相适应。 (3）图二中，大部分的水重吸收进人血液发生在〔〕＿；无机盐含量最低的结构是〔〕。 (4)铁是组成血红蛋白的重要成分，缺铁可导致贫血，出现乏力、头晕等症状，原因是\_\_\_\_\_。

．

 34. (6分）大豆是重要的农作物，对其光合作用进行研究画制如图曲线。 图一是在25℃不同光照强度条件下，光合作用速率的变化曲线；图二是在适宜光照强度，不同温度条件下呼吸作用与光合作用变化曲 线。回答下列问题：

卜

(1光合作用的场所是\_\_\_\_\_\_\_，产物是有机物和\_\_\_\_(2)根据图一分析，光照强度最适宜的范围是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_光照强度过高时，光合作用反而下降，是因为蒸腾作用过强，部分\_\_\_关闭导致二氧化碳供应不足。

(3)根据图二可知，35℃时光合作用＿（选填“等于洲大于”或“小于 )影响呼吸作用的因素除了温度还有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_--。

35 10分 玉米籽粒的有色和无色分别由基因A, a控制。用纯种有色籽粒玉米于无色籽粒玉米杂交，子一代全为有色。子一代植株之间 相互杂交，子二代出现有色籽粒植株与无色籽粒植株的比是3;1

回答下列问题：

(1).是显性性状，判断依据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(2)子一代植株的基因组成是＿；子二代有色籽粒植株的基因 组成与子一代＿（选填“相同”“不相同”或“不一定相同”）。

(3)请设计最佳实验方案，判断子二代一株有色籽粒植株是否为纯合体。

方案：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

结论：若\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_则为纯合体；若\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，则为杂合体。

参考答案

1A2D3B4C5B6A7A8B9B10C11D12C13D14D15C16D17B18D19C20D21A22C23C24D25A26B27B28C29A30B

31, (1)分解者非生物部分（(Z）生产者光合作用（3)4A--F-"G (4)G单向流动、逐级递减

32. (1）神经冲动⑦脑干（2)③5 ③主动脉 3)A-->B A左心室收缩产生的压力大于B右心室

(4）收缩小于

3**3. 1)**③小肠 小肠绒毛（2)⑦肾小球的过滤(3)⑥肾 小管④出球小动脉厂(4)血红蛋白是运输氧的主要成分，缺铁导致血红蛋白合成减少，运输的氧气减少

34. (1）叶绿体 氧气（2)100 X50气孔（3）等于氧气 浓度

3}. (1)有色纯种有色籽粒玉米与纯种无色籽粒玉米杂交，子 一代全为有色（(2)Aa不一定相同（(3）让有色籽粒玉米与无色籽粒玉米杂交后代均为有色籽粒后代约一半 为有色籽粒，一半为无色籽粒