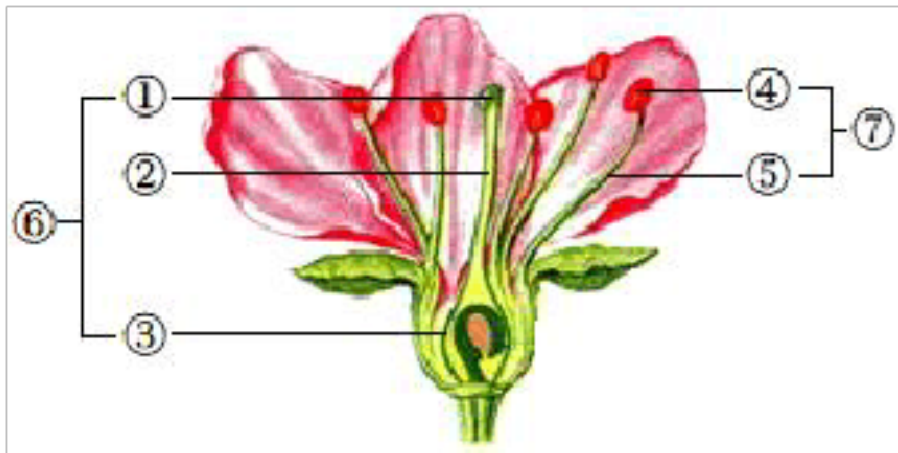


2022-2023 学年山东省济南市高新区八年级（上）期末生物试卷

1. 如图为桃花的结构示意图，下列叙述错误的是（ ）



- A. 花的主要结构是⑥和⑦ B. 花粉落到①上的过程叫做传粉
C. 花粉管穿过⑤到达③完成受精 D. 受精完成后，③发育成果实

2. 如图为菜豆的一生示意图，下列叙述正确的是（ ）

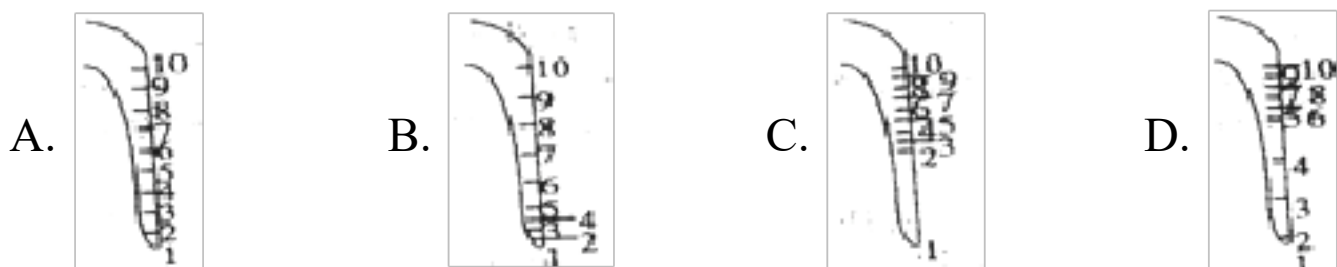
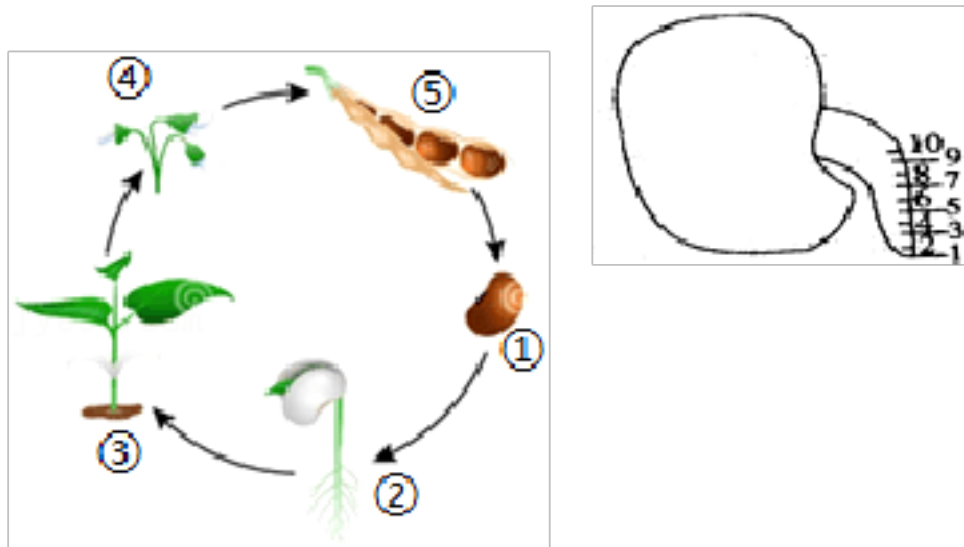
- A. 种子萌发需要适量的水分、充足的空气、适宜的温度等外界条件
B. ①→②过程细胞呼吸作用增强，胚乳中有机物减少
C. ③→⑤时期先后经过开花、受精、传粉等过程
D. ⑤中 4 颗菜豆的形成，至少需要 4 个精子

3. 下列有关制作酸奶的正确顺序的是（ ）

- ①密封瓶口
②牛奶煮沸杀菌后冷却
③常温环境中放置一段时间
④加入适量含乳酸菌的酸奶
⑤将容器清洗干净并煮沸消毒

- A. ⑤②④①③
B. ⑤④②①③
C. ②④⑤①③
D. ②④①③⑤

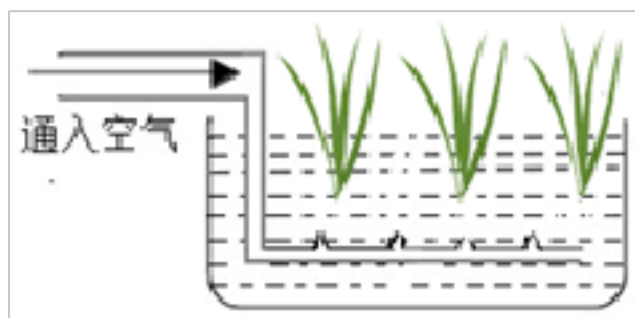
4. 如图表示菜豆种子的萌发情况，在其根尖上每隔 1mm 用防水墨汁标记，以下哪一项最能恰当地表示 3 天后的根被墨汁标记的情况（ ）



5. 炎炎夏季，西瓜大量上市，它堪称“瓜中之王”，是葫芦科双子叶开花植物。下列有关西瓜的叙述，正确的是（ ）

- A. 西瓜属于双子叶植物，有 2 片子叶，萌发后将发育成植物的叶
- B. 在结构层次上，西瓜属于器官，瓜瓤和瓜皮都是子房壁发育成的
- C. 在西瓜迅速膨大的季节，植株吸收的水分大多进入细胞的液泡中
- D. 西瓜瓤里面的黑色颗粒，是由受精卵发育的来的

6. 如图为某同学参观寿光蔬菜博览会时看到的无土栽培基本原理示意图，下列分析正确的是（ ）



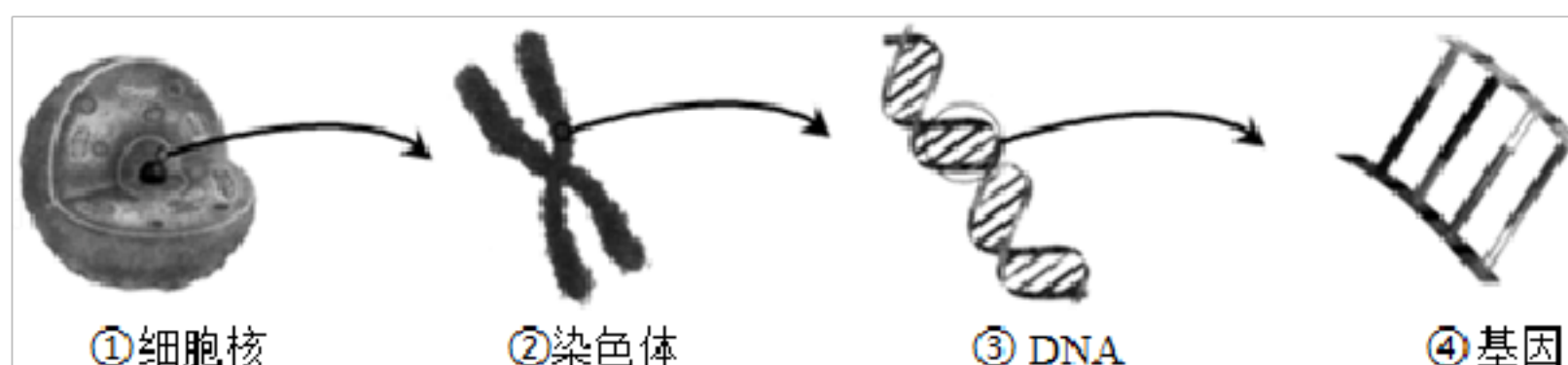
- A. 根据植物所需有机物的种类和数量配制培养液
- B. 通入空气的目的是保证根的呼吸作用
- C. 无土栽培清洁无污染，繁殖速度快
- D. 根尖伸长区的根毛增加了吸收水分的面积

7. 将鸡蛋敲破，蛋清和蛋黄流进培养皿，可发现卵黄上有一个小白点，两端各有一条白色的带，它们分别是（ ）

- A. 细胞核、卵白
- B. 卵细胞、卵白
- C. 胚盘、系带
- D. 卵细胞、系带

8. 同学们在日常生活中经常见到新移栽的树木会被“输液”，关于这措施说法正确的是（ ）

- A. 液体是营养液，主要为有机物，输入部位是韧皮部
- B. 液体是营养液，主要为有机物，输入的部位是木质部
- C. 这些营养液是水和无机盐，输入部位是韧皮部
- D. 这些营养液是水和无机盐，输入部位是木质部
9. 下列关于动物生殖发育的叙述，不正确的是（ ）
- A. 昆虫、两栖动物和鸟类的生殖方式都是卵生
- B. 两栖类的“抱对”行为有利于提高其体外受精的成功率
- C. 爬行类体内受精有利于其生殖过程摆脱对水环境的依赖
- D. 所有鸟类都有的繁殖行为是交配、产卵和育雏
10. 随着三胎政策的开放，女性的生殖健康越来越受重视。下列相关说法错误的是（ ）
- A. 着床是指受精卵植入增厚的子宫内膜的过程
- B. 女孩进入青春期后的体征变化与卵巢密切相关
- C. 胎盘是胎儿与母体进行物质交换的主要器官
- D. 女性在月经期间，身体的抗病力相对降低
11. 遗传具有一定的物质基础，如图是与遗传有关的结构示意图，相关叙述不正确的是（ ）



- A. 细胞核是遗传的控制中心
- B. [②]染色体的化学成分，主要包括 DNA 和蛋白质
- C. 1 条染色体上有 2 个 DNA 分子
- D. [④]基因是有遗传效应的 DNA 片段
12. 黄桃的桃肉是黄色的，一般的桃的桃肉是白色的，已知桃肉黄色对白色为显性。现有两种不同的繁殖方式：①以黄桃枝条为接穗嫁接到白桃砧木上：②将黄桃的花粉授给白桃的雌蕊柱头。问：两种繁殖方式下所结桃的桃肉性状分别是（ ）
- A. ①黄桃②黄桃 B. ①白桃②白桃 C. ①黄桃②白桃 D. ①白桃②黄桃
13. 提倡优生优育是我国人口政策中的重要内容，以下关于优生与遗传病的说法错误的是（ ）
- A. 人类遗传病是指由于遗传物质改变引起的疾病
- B. 婴儿出生就有的先天性疾病都属于遗传病

C. 禁止近亲结婚可有效降低隐性遗传病的发病率

D. 一个人染色体带有患病基因不一定患有遗传病

14. 有香味是优质水稻的性状之一，由隐性基因控制。水稻品种甲有香味，品种乙无香味，下列措施中，不利于保留水稻香味的措施是（ ）

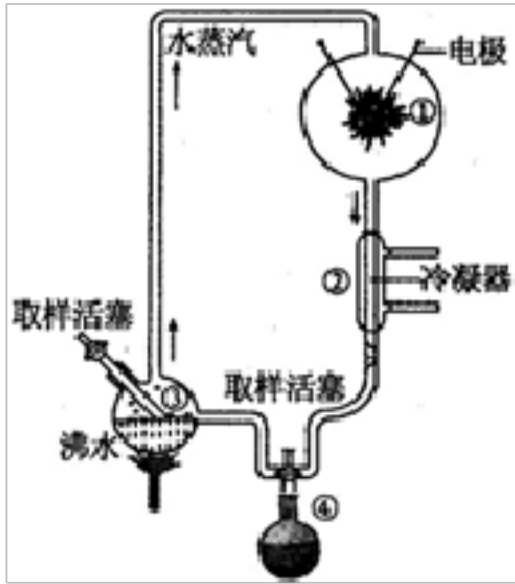
A. 让品种甲与品种乙杂交

B. 转移控制有香味基因到乙品种

C. 让品种甲水稻自花授粉

D. 用组织培养获得水稻甲的植株

15. 如图是米勒实验的装置图，下列叙述不正确的是（ ）



A. ①内模拟原始大气及闪电，原始大气的主要成分是水蒸气、氨、氢气、甲烷等

B. ②内模拟了原始大气中的水蒸气凝结降雨的过程

C. ③内模拟了原始海洋

D. ④内产生了多种蛋白质，由此得出实验的结论是在原始地球条件下无机物形成有机物是有可能的

16. 下列关于生物进化证据的叙述，不正确的是（ ）

A. 通过研究化石，可知哺乳类是由古代鸟类经过长期进化而来的

B. 通过对不同种类生物的基因和蛋白质进行比较，可以判断不同生物之间的亲缘关系

C. 在研究生物进化的过程中，化石是最直接的证据

D. 通过对不同动物同源器官的比较，可知它们可能由共同的祖先进化而来的

17. 下列关于人类起源和发展的观点，不正确的是（ ）

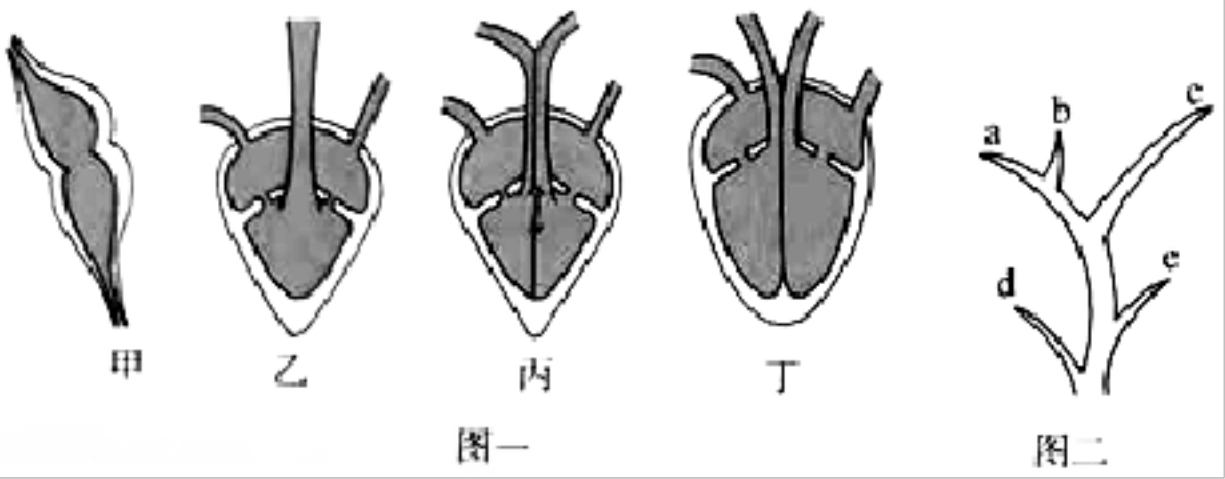
A. 制造工具是区分人类与其他动物的重要特点

B. 人类起源于现代类人猿

C. 直立行走是人与猿分界的重要标准

D. 古人类化石能作为证明人类起源和发展的证据

18. 如图为脊椎动物的心脏结构示意图和进化示意图，有关叙述错误的是（ ）



- A. 图一甲表示鱼类的心脏
- B. 图一丁表示图二 a、c 类动物的心脏
- C. 图一丙的心室内有不完全的隔膜
- D. 图二中 a、b、c 是真正的陆生脊椎动物

19. 19 世纪初期的英国曼彻斯特地区绿树如茵，生活在这里的桦尺蠖大多是浅色型，深色型极为少见。随着该地区工业的发展，大量煤烟排放，树皮被熏成黑色，深色型桦尺蠖变成常见类型，而浅色型却成少数。对这一现象的解释，不符合达尔文观点的是（ ）

- A. 环境使桦尺蠖产生了不同类型的变异
- B. 深色型桦尺蠖在生存斗争中得以生存
- C. 环境在桦尺蠖的进化过程中起着选择作用
- D. 桦尺蠖通过遗传、变异和自然选择不断进化

20. 有关生物与环境的说法，错误的是（ ）

- A. 雨露滋润禾苗壮主要体现了生物对环境的适应
- B. 竹节虫的身体与竹枝极为相似说明了生物适应环境
- C. 种豆南山下，草盛豆苗稀体现了生物之间的竞争关系
- D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开主要体现了温度对生物的影响

21. 2022 年 4 月，国家植物园在北京揭牌，这是我国珍稀濒危植物种质资源保存、展示的重要基地，国家植物园已迁地保护植物 1.5 万余种，充分体现了保护生物多样性的举措。下列相关说法不正确的是（ ）



- A. 体现了对珍稀濒危植物的迁地保护
- B. 每种生物都是一个丰富的基因库

- C. 丰富资源时不能随意引进外来物种
- D. 建立国家植物园是保护植物多样性最有效的措施
22. 下列关于发酵技术和食品保存的叙述正确的是（ ）
- A. 有氧条件下，用乳酸菌发酵制作酸奶或泡菜
- 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. 真空包装食品涨袋的主要原因是微生物分解有机物产生二氧化碳等气体
- D. 保存新鲜果蔬时适当控制氧气浓度主要是为了抑制微生物的生命活动
23. 基因工程是在分子水平上进行的遗传操作。下列不是依据该技术的是（ ）
- A. 利用嵌入相应基因的“工程菌”生产生长激素
- B. 袁隆平利用海南野生水稻作亲本培育出优良水稻品种
- C. 将草鱼生长激素基因转入鲤鱼体内培育出生长速度快的鲤鱼
- D. 将苏云金芽孢杆菌中产生杀虫毒素的基因移植到棉花体内培育出抗虫棉
24. 下列有关实验操作的叙述，正确的是（ ）
- A. 在“观察花的结构”实验中，使用镊子将雌蕊进行解剖观察
- B. 在“蔷薇的嫁接”枝接实验中，把准备好的砧木插进接穗的“T”形切口内
- C. 在“观察鸡蛋的结构”实验中，先用解剖剪将外层卵壳膜剪破，再用镊子拨开观察气室
- D. 在“观察枝芽的结构”实验中，将枝芽纵剖后放在解剖盘中使用显微镜观察
25. 下列关于城市生态系统的叙述，错误的是（ ）
- A. 城市生态系统是以人为中心的人工生态系
- B. 城市生态系统缺乏分解者
- C. 城市生态系统大量的能源和物质必须从外部输入
- D. 城市生态系统植物种类和数量都很少，是比较脆弱的，需要人们科学管理
26. 随着人们生活水平的提高，盆栽花卉走进了千家万户。请同学们认真观察如图中的植物及各个结构，回答以下问题。

(1) 图中植物由小到大的生长过程中，主要通过图乙中的[] 吸收水分和无机盐，再由根、茎、叶内的输导组织输送到植物体各处。

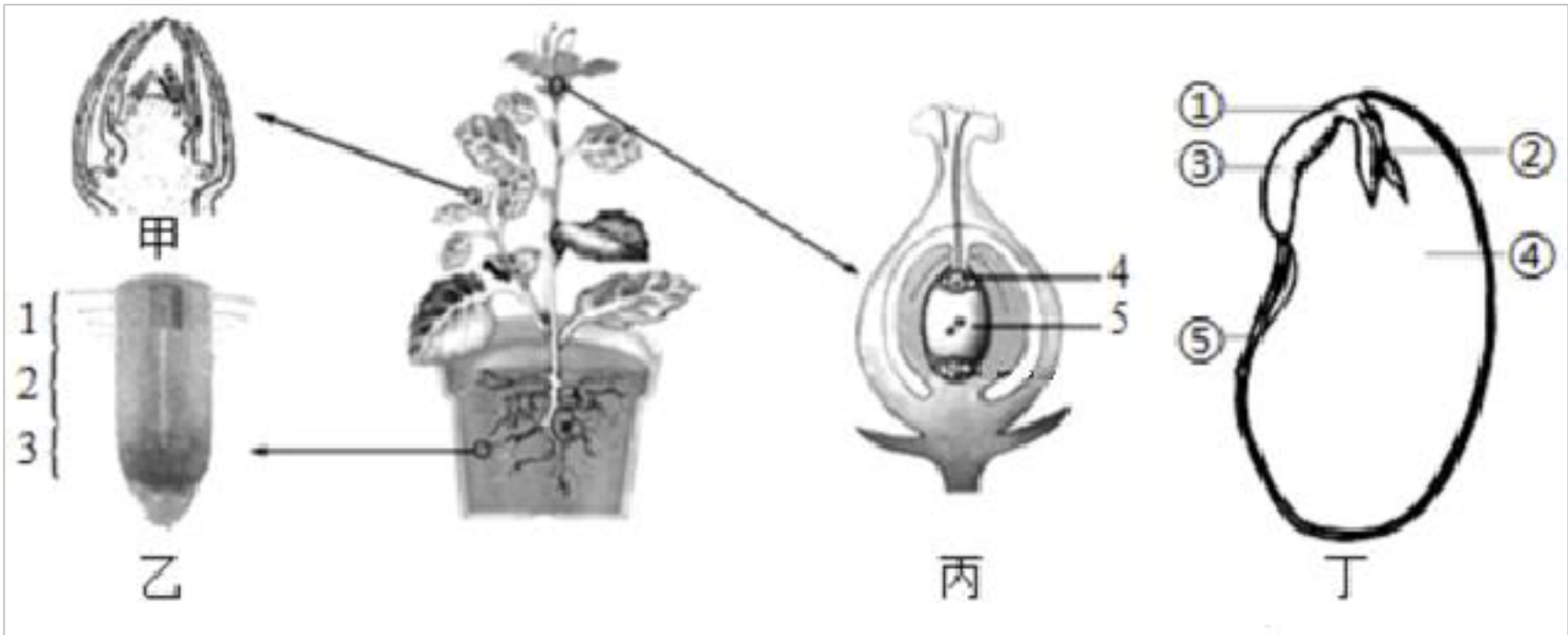
(2) 图甲是植物的芽，其中 发育成茎， 发育成侧芽。

(3) 完成传粉和受精过程后，图丙中 发育为果实， （填名称）发育为种子中的胚。

(4) 图丁是该植物的种子，其结构与大豆种子非常相似，其中贮存丰富营养物质的结构是[] 。

(5) 该植物的种子萌发时，[] 发育成茎和叶。

(6) 该植物的茎能够不断增粗，主要与茎中的 _____ 不断产生新细胞有关。



27. 中国是世界第一大产棉国，种植棉花约有两千年的历史。新疆长绒棉弹性强、棉绒长、品质优良，各项质量指标均超过国家规定标准、领先世界。棉花纤维有长绒和短绒之分（相关控制基因用 **D**，**d** 表示），如表为研究人员所做的相关遗传实验的统计结果。回答下列问题：

组别	亲代性状	子代	
		长绒	短绒
1	长绒 × 短绒	586	570
2	长绒 × 长绒	893	291
3	短绒 × 短绒	0	1165
4	长绒 × 短绒	1241	0

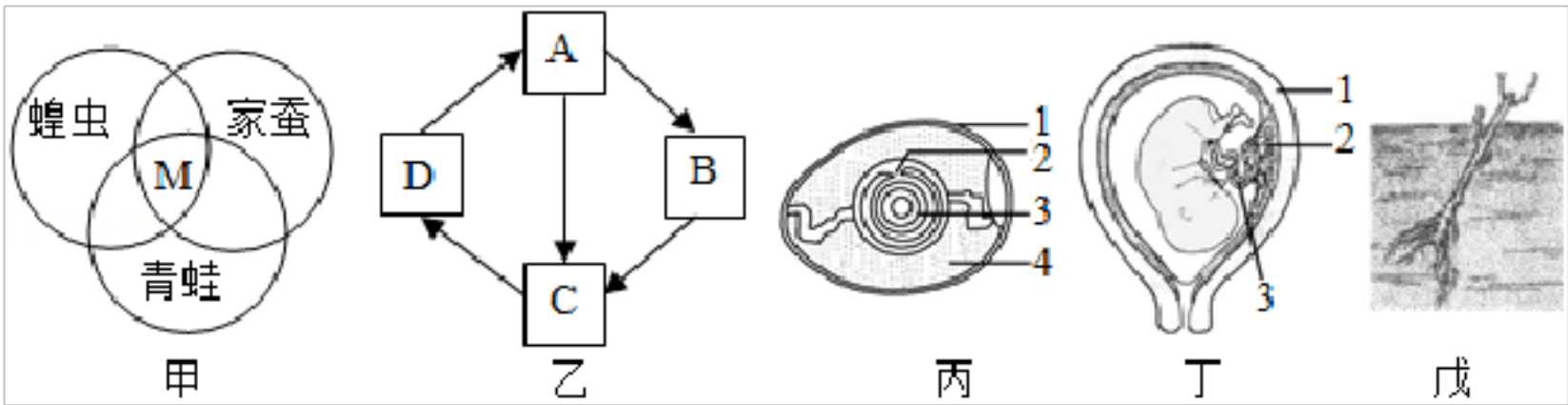
(1) 棉花纤维的长绒和短绒在遗传学上被称为一对 _____。根据表中第 _____ 组的统计结果可推测 _____ 是显性性状。

(2) 第 _____ 组的子代棉花中会出现基因型为 **DD** 的个体。

(3) 若第 4 组的子代（均为长绒棉）进行自花传粉，在下一代中，长绒纯种棉所占的比例是 _____。

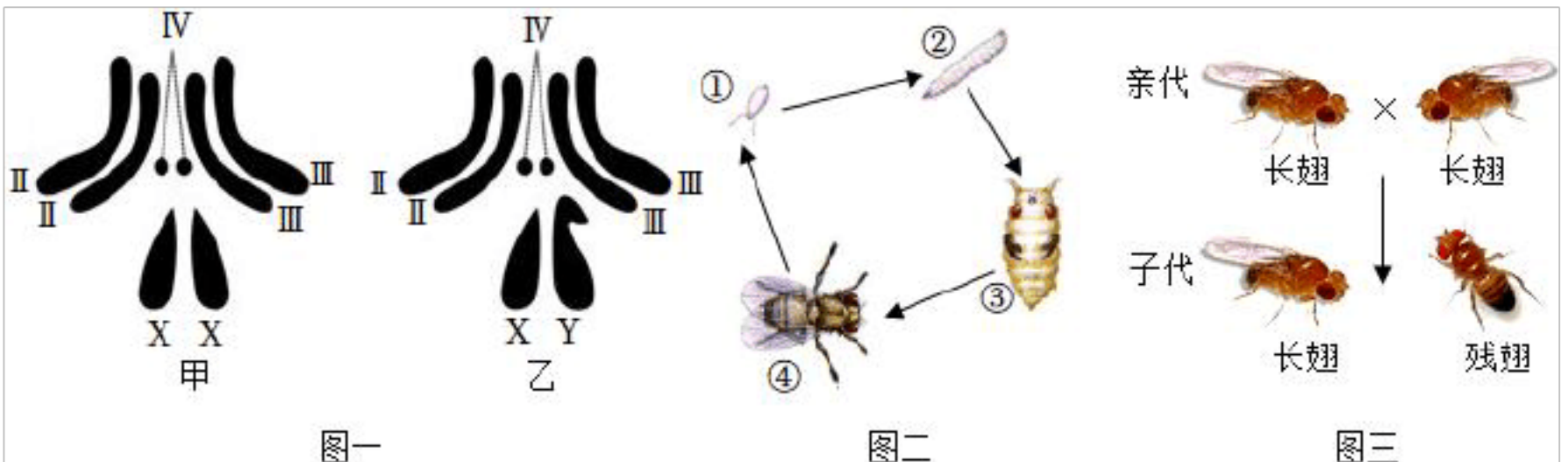
(4) 我国科学家利用转基因技术将抗虫基因导入棉花体内，培育成抗虫棉。抗虫棉的抗虫性状 _____（填“能”或“不能”）遗传给后代，原因是 _____ 发生了改变。

28. 生物界有许多奇妙的现象值得我们去探索，某社团同学选取了多种生物，对这些生物的生殖和发育有关知识进行了探索，请回答下列问题：



- (1) 下列生物产生新个体的方式中，属于无性生殖的 _____（填字母，多选）。
- A. 水螅出芽
B. 细菌分裂
C. 杂交水稻的培育
D. 哺乳动物的克隆
E. 桃树的开花结果
- (2) 图戊所示的繁殖方式为 _____，月季除了用戊图所示的方式繁殖外，还可以用种子进行繁殖。用种子繁殖的后代具有 _____的遗传特性。
- (3) 图甲中的 M 表示的发育过程称为 _____。青蛙的成体除用 _____呼吸外，皮肤还可辅助呼吸；幼体用鳃呼吸，因此可以在陆地上生活也可以在水中活动。
- (4) 图乙中若 D 表示受精卵，请写出家蚕一生的发育过程 _____（用字母和箭头表示）。
- (5) 图丙所示鸟卵的结构中，胚胎发育的部位是[_____]_____，具有[1]结构的另一个生物类群是 _____。
- (6) 图丁中胎儿发育的场所是[_____]_____。

29. 我国嫦娥四号搭载的生物科普试验载荷（俗称“罐子”），密封的“罐子”内搭载了经典的遗传学动物果蝇。图一表示果蝇体细胞的染色体组成，果蝇的性别决定方式与人类一致；图二表示果蝇的发育过程；图三表示果蝇的长翅与残翅在亲代和子代的性状表现，用 A、a 表示控制显、隐性性状的基因。请分析回答。



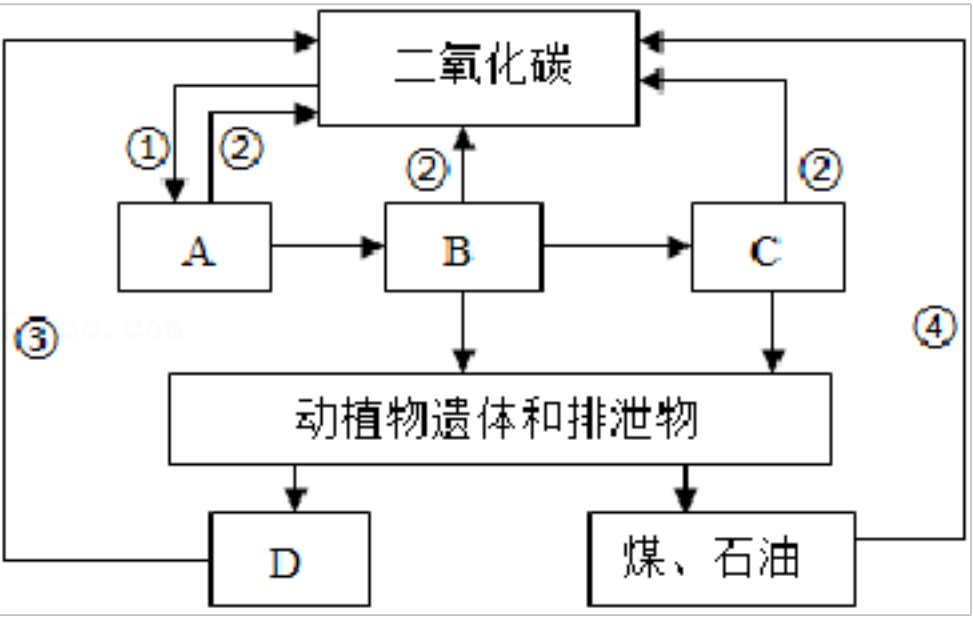
- (1) 图一甲果蝇的体细胞的染色体组成是 _____，乙果蝇能产生 _____种类型的配子。
- (2) 亲代果蝇均为长翅，而子代却出现了残翅，这种现象在遗传学上被称为 _____，根据图三的杂交实验可知，显性性状为 _____，图三中的亲代再次杂交，子代果蝇中雄性残翅的

几率是_____。

(3) 小明同学捕捉到一只长翅雄果蝇，为确定该果蝇的基因组成是 AA 还是 Aa,让它与残翅雌果蝇交配，产生足够多的后代，若后代全是长翅，则其基因组成为 _____，若后代既有长翅又有残翅，则其基因组成为 _____。

(4) 25℃条件下，果蝇约 10~12 天繁殖一代。如图二所示，果蝇这样的变态发育过程称为_____。小明同学进一步实验：长翅幼虫在 25℃环境下发育成长翅果蝇；而在 35~37℃环境下，部分长翅幼虫发育成残翅果蝇。由此可知，生物的性状表现由 _____共同作用的结果。

30. 如图是生态系统中二氧化碳等物质循环的示意图，A、B、C、D 代表不同的生物类群，请据图分析回答问题：

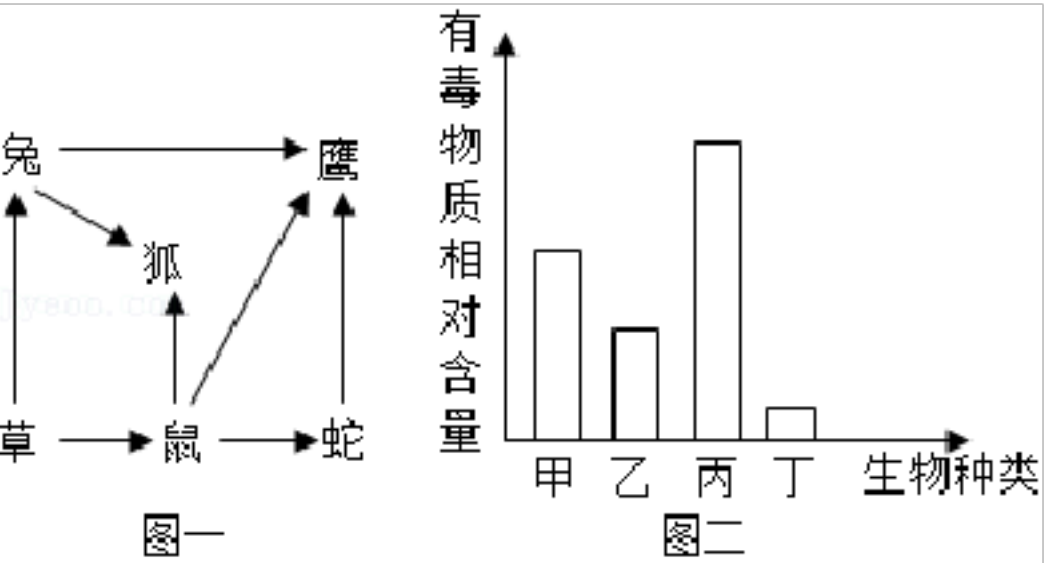


(1) 图中 _____ (填字母) 可代表生产者，可通过[_____]_____，将太阳能固定到生态系统中。随着 B 的捕食过程，食物中的物质和能量进入它的体内并沿着食物链或食物网流动。能量流动的特点是 _____。

(2) 从功能上分析，生物 D 是生态系统中的 _____，主要是指营腐生生活的细菌、真菌等微生物。D 通过[_____]_____过程，将有机物分解，对物质循环起重要作用。物质循环的特点是 _____。

(3) 在生态系统中，碳在生物与无机环境之间反复循环的主要形式是 _____，随着工业的发展，温室气体排放主要来自于图中的[_____]。

31. 如图为某草原生态系统中食物网关系图。请据图分析回答。



(1) 作为一个完整的生态系统，图一中缺少的是 _____。

- (2) 图一是某草原生态系统中的食物网示意图，图中共有 _____ 条食物链，图一中的蛇与鹰之间是 _____ 关系。
- (3) 在一般情况下，若没有外界较大因素干扰，生态系统中各种生物的数量和比例是相对稳定的，这说明生态系统具有一定的 _____，生态系统中能量最终来源是 _____。
- (4) 图二表示该食物网中最长的一条食物链各生物体内有毒物质的相对含量，请写出该食物链 _____（用图二中字母表示），图二中的甲对应图一中的生物是 _____。
- (5) 若图一中鼠从草中获取了 200 千焦的能量，按照能量传递效率 15% 计算，猫头鹰从鼠体内获取的能量是否为 30 千焦 _____，原因是 _____。

答案和解析

1. 【答案】C

【解析】解：A、花的主要结构是⑦雄蕊和⑥雌蕊，正确。

B、花粉落到雌蕊①柱头上的过程叫做传粉，正确。

C、花粉管穿过②花柱到达③子房内，完成双受精作用，错误。

D、受精后，③子房发育成果实，正确。

故选：C。

一朵完整的花由花柄、花托、萼片、花瓣、雌蕊（柱头、花柱和子房）和雄蕊（花药和花丝）组成。

图中：①柱头，②花柱，③子房，⑥雌蕊，④花药，⑤花丝，⑦雄蕊。

理解和记忆桃花的基本结构以及传粉、受精、果实种子的形成是解题的关键。

2. 【答案】A

【解析】解：A、种子萌发需要适量的水分、充足的空气、适宜的温度等外界条件。A 正确。

B、①→②过程表示种子萌发的过程，这一生命活动需要能量，因此，种子中细胞呼吸作用增强，将子叶中储存的营养物质分解并且释放能量，供给生命活动需要。B 错误。

C、③→⑤时期先后经过开花、传粉与受精等过程。C 错误。

D、被子植物的受精属于双受精，即花粉管在延长过程中，其中的生殖细胞分裂形成两枚精子，其中一枚精子与胚珠中的卵细胞结合形成受精卵，另一枚精子与胚珠的极核结合形成受精极核。受精完成后，胚珠发育成种子。所以，⑤中 4 颗菜豆种子的形成，至少需要 8 个精子。D 错误。

故选：A。

（1）图中①是菜豆种子、②种子的萌发、③幼苗、④开花、⑤果实和种子。

（2）一朵花要经过传粉受精过程后，雌蕊的子房继续发育，最终发育成果实，子房中的胚珠发育成种子。

（3）种子萌发的外界条件为：适宜的温度、充足的空气和一定的水分。

（4）胚是种子的重要部分，胚芽将来发育成茎和叶，胚轴将来发育成连接茎与根的部分，胚根将来发育成根，子叶具有储存或转运营养物质的作用。

解题关键是掌握植物的生命活动过程。

3. 【答案】A

【解析】解：制作酸奶时要用到乳酸菌，制作酸奶的操作顺序依次是：⑤将容器清洗并煮沸消毒，②先将牛奶煮沸，进行高温灭菌，然后冷却。④再在冷却后的牛奶中加入少量的含乳酸菌的酸奶，

相当于接种。①乳酸菌要在无氧的条件下才能发酵产生乳酸，因此容器要密封，以创造无氧的环境。③最后在常温环境中放置一段时间。故正确的顺序是：⑤②④①③。

故选：A。

微生物的发酵技术在食品、药品的制作中具有重要意义，如制酸奶和泡菜要用到乳酸菌，制馒头、面包和酿酒要用到酵母菌，制醋要用到醋酸杆菌，利用青霉发酵可以提取出青霉素等。

熟练掌握乳酸菌在酸奶制作中的应用，并注意应用于实际生活中。

4. 【答案】D

【解析】解：根冠位于根的顶端，属于保护组织，细胞比较大，排列不够整齐，像一顶帽子似地套在外面，具有保护作用。分生区被根冠包围着，属于分生组织，细胞很小，细胞壁薄，细胞核大，细胞质浓，具有很强的分裂能力，能够不断分裂产生新细胞，使细胞数目增加，向下补充根冠，向上转化为伸长区。伸长区在分生区上部，细胞逐渐停止分裂，开始迅速伸长，是根伸长最快的地方。成熟区也叫根毛区，在伸长区的上部，细胞停止伸长，并且开始分化，表皮一部分向外突起形成根毛。根吸收水分和无机盐的主要部位。因此，在根尖的不同部位做标记，一段时间后生长最快的部位是伸长区。可见D图符合题意。

故选：D。

本题为探究根的什么部位生长最快的探究实验。根尖的结构一般可以划分为四个部分：根冠、分生区、伸长区和成熟区。

解答此类题目的关键是熟记根尖各部分的特点、功能。

5. 【答案】B

【解析】解：A、西瓜属于双子叶植物，有2片子叶，里面储存着营养物质，为种子萌发提供所需的营养物质。种子萌发后胚芽发育成茎和叶。A错误。

B、在结构层次上，西瓜是果实，属于生殖器官，瓜瓤和瓜皮都属于果皮，是由子房壁发育成的。B正确。

C、在西瓜迅速膨大的季节，植株吸收的水分大多用于植物体的蒸腾作用。C错误。

D、西瓜瓤里面的黑色颗粒是种子，是由受精后的胚珠发育来的。D错误。

故选：B。

在果实发育的过程中，由于细胞的分裂、生长和分化，子房逐渐膨大。其中子房壁发育成果皮，子房中的胚珠发育成种子，珠被发育成种皮，胚珠里面的受精卵发育成胚，受精的中央细胞发育成胚乳，最终雌蕊的子房发育成果实。

解答此题的关键是明确绿色开花植物的结构层次及果实和种子的形成过程。

6. 【答案】B

【解析】解：A、无土栽培指的是不用土壤，而是依据植物生活所需无机盐的种类和数量的多少，将无机盐按照一定的比例配成营养液，用营养液来培养植物，A 错误；

B、营养液中的植物长期在液体的环境中，根因得不到充足的氧，影响呼吸，从而影响生长，培养过程中要经常给营养液通入空气，其目的是促进植物根部呼吸。B 正确；

C、无土栽培可以更合理的满足植物对各类无机盐的需要，具有产量高、不受季节限制、节约水肥、清洁无污染等优点，图中无法看出繁殖速度快，C 错误；

D、根尖成熟区的根毛增加了吸收水分的面积，D 错误。

故选：B。

(1) 无土栽培指的是不用土壤，而是依据植物生活所需无机盐的种类和数量的多少，将无机盐按照一定的比例配成营养液，用营养液来培养植物的一种方法。

(2) 向培养液中通入空气，保证培养液中有充足氧气，有利于根的呼吸作用。

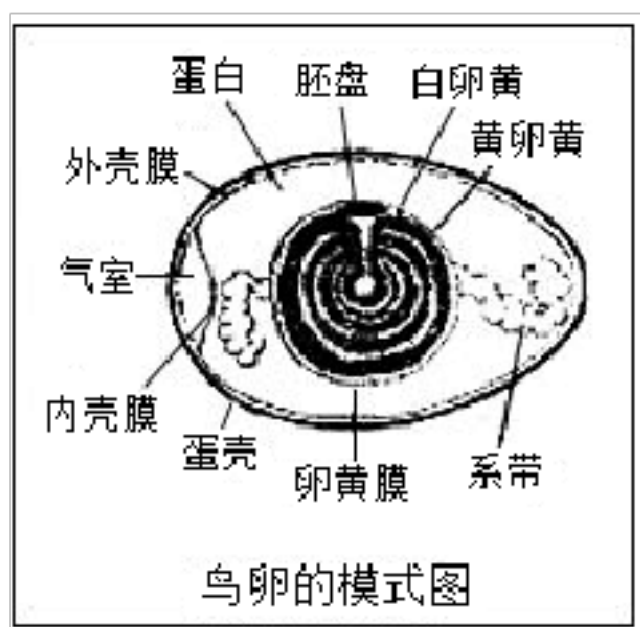
无土栽培是考查的重点，多以选择题的形式出现，难度一般。

7. 【答案】C

【解析】解：卵黄上的小白点叫做胚盘，含有细胞核，内有遗传物质，是进行胚胎发育的部位。胚盘两端各有一条白色的带叫系带，起固定卵黄的作用。

故选：C。

如图鸟卵的结构主要为：卵黄，胚盘，卵白，气室，卵黄膜，卵黄系带，卵壳膜，卵壳。



蛋黄即鸡卵内部发黄的部分。鸡卵中的大多数蛋白质都集中在蛋黄部分，其为胚胎发育提供营养。

对卵细胞具有保护作用的有：卵壳、卵壳膜和卵白。

明确鸟卵的结构和功能。

8. 【答案】D

【解析】解：给植物打针输液是为了提供植物生长需要的水和无机盐，植物的茎中导管运输无机物水分和无机盐，因此输液用的针头应插入树木茎中的导管，D 正确。

故选：D。

(1) 植物生长需要的营养物质：水、无机盐、有机物，水和无机盐通过根从土壤中吸收，有机物是通过光合作用自己制造的。

(2) 导管主要运输水和无机盐，筛管主要运输有机物。

(3) 树干从里往外由髓、木质部、形成层、韧皮部、保护层死细胞组成。这几部分构造中，木质部中的导管承担了向上传导水分和无机盐的功能，并且所传导的无机盐浓度可以很高。给植物打针输液就是在枝干上用针由上向下刺 45 度的斜孔至木质部的输导组织导管。因此在大树移栽、弱树复壮、古树名木复壮、树木急救等方面均采用此方法进行输液。

关键点：有机物是植物通过光合作用制造的，输液是提供植物生长需要的水和无机盐。

9. 【答案】D

【解析】解：A、昆虫、两栖动物和鸟类的生殖方式都是卵生，A 正确。

B、青蛙属于两栖动物，雌雄异体，生殖和发育都在水中完成，雌雄蛙抱对后，将精子和卵子产在水中，体外受精，幼体在水中发育，抱对可以增加精子和卵细胞的结合率，B 正确。

C、爬行类体内受精有利于其生殖过程摆脱对水环境的依赖，C 正确。

D、所有鸟类都要经历的阶段有 3 个，即求偶、交配、产卵。不一定具有的行为是筑巢、孵卵、育雏，如杜鹃，D 错误。

故选：D。

(1) 昆虫的发育为变态发育，分为完全变态和不完全变态两种方式。

(2) 青蛙是雌雄异体，体外受精，精子和卵细胞在水里完成受精。受精卵孵化为蝌蚪，蝌蚪生活在水中，用鳃呼吸；成蛙水陆两栖，用肺呼吸，皮肤裸露辅助呼吸。

(3) 爬行动物的主要特征：体表覆盖角质鳞片或甲，用肺呼吸，体温不恒定，会随外界的温度变化而变化。心脏只有三个腔，心室里有不完全的隔膜，体内受精，卵生或少数卵胎生。

(4) 鸟类的生殖一般要经历 6 个过程，即筑巢—求偶—交配—产卵—孵卵—育雏，其中所有鸟类都要经历的阶段有 3 个，即求偶、交配、产卵。不一定具有的行为是筑巢、孵卵、育雏，如杜鹃。

解题的关键是掌握各种动物的生殖发育特点。

10. 【答案】A

【解析】解：A、胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜，这是着床，即怀孕。A 错误。

B、卵巢能产生卵细胞并分泌雌性激素，是女性主要的生殖器官，在性激素的作用下，人体出现第二性征，B 正确。

C、胎盘是胎儿与母体进行物质交换的结构，C 正确。

D、在月经期间，子宫内膜出现创伤的同时，还伴随着体温降低，身体抵抗力暂时下降。女生在月经期间要保持卫生和保证休息的主要原因是身体抵抗力暂时下降，以免患病。D 正确。

故选：A。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/228025120061006133>