

# 广东省佛山市南海区、三水区 2023-2024 学年八年级上学期期末生物

## 试卷

一、选择题：本大题共 26 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题列出的四个选项中，只有一个选项最符合题目要求。

1. 世界自然保护联盟将柱状珊瑚等海洋物种列入濒危物种红色名录。柱状珊瑚是珊瑚的一种，它所属的动物类群是（ ）

- A. 腔肠动物                      B. 扁形动物                      C. 线形动物                      D. 环节动物

【答案】A

【解析】

【分析】腔肠动物的身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口无肛门。代表动物有：海葵、海蜇、珊瑚虫、水螅等。

【详解】A. 在深海和浅海中均有珊瑚礁存在，它们是成千上万的珊瑚虫骨骼（由碳酸钙组成）在数百年至数千年的生长过程中形成。珊瑚虫身体微小，身体呈辐射对称，有口无肛门属于腔肠动物，A 正确。

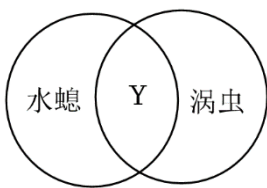
B. 扁形动物的身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门，B 错误。

C. 线形动物的身体细长，呈圆柱形；体表有角质层；有口有肛门，C 错误。

D. 环节动物的身体呈圆筒形，由许多彼此相似的体节组成；靠刚毛或疣足辅助运动，D 错误。

故选 A。

2. 若在清澈且水草繁茂的溪流中仔细寻找，你可能会发现水螅和涡虫，如图中 Y 表示水螅和涡虫的共同特征是（ ）



- A. 呈辐射对称                      B. 呈两侧对称  
C. 有口无肛门                      D. 背腹均扁平

【答案】C

【解析】

【分析】（1）腔肠动物的主要特征是身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口无肛门。

（2）扁形动物的主要特征是身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门。

【详解】水螅属于腔肠动物，生活在水中，身体呈辐射对称，体表有刺细胞，体壁由内胚层、外胚层和中胶层构成，体内有消化腔，有口无肛门；涡虫属于扁形动物，身体背腹扁平，身体呈左右对称（两侧对

称)，体壁具有三胚层，有梯状神经系统，有口无肛门，因此表示水螅和涡虫的共同特征的 Y 是有口无肛门，C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

3. 蛔虫寄生在人的小肠里，靠吸食小肠中半消化的食糜生活，会危害人体健康。下列做法不利于预防寄生虫病的是（ ）

- A. 用切生肉的刀具切水果
- B. 饭前便后洗手
- C. 蔬菜水果洗干净后吃
- D. 不喝不清洁的生水

【答案】A

【解析】

【分析】蛔虫病是一种常见的传染病，由感染性蛔虫卵引起的，要注意饮食卫生，预防感染，据此解答。

【详解】A. 蛔虫病是一种消化道传染病，切生肉的刀具和切水果的刀具要分开，否则易感染蛔虫病，A 符合题意。

B. 饭前便后要洗手，能去掉蛔虫卵，切断传播途径，能预防蛔虫病，B 不符合题意。

C. 蔬菜、水果要洗干净，能去掉蛔虫卵，预防感染蛔虫病，C 不符合题意。

D. 蛔虫病是一种消化道传染病，不喝不清洁的生水能切断传播途径，能预防蛔虫病，D 不符合题意。

故选 A。

4. 水蛭在分类学上属于环节动物，判断的主要依据是（ ）

- A. 身体细长，呈圆柱形
- B. 身体由许多彼此相似的体节组成
- C. 身体柔软，有外套膜
- D. 体表有外骨骼，身体和附肢都分节

【答案】B

【解析】

【分析】环节动物的主要特征：①身体呈圆筒形；②由许多彼此相似的体节组成；③靠刚毛或疣足辅助运动。

【详解】A. 身体细长，呈圆柱形是线形动物的特征，A 错误。

B. 身体由许多彼此相似的体节组成是环节动物的特征，B 正确。

C. 身体柔软，有外套膜是软体动物的特征，C 错误。

D. 体表有外骨骼，身体和附肢都分节是节肢动物的特征，D 错误。

故选 B。

5. 如图为菊石化石，菊石是已灭绝的海洋无脊椎动物，因表面有类似菊花的线纹而得名，菊石属于

( )



- A. 环节动物
- B. 软体动物
- C. 节肢动物
- D. 爬行动物

【答案】B

【解析】

【分析】软体动物：柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳；运动器官是足。代表动物有：章鱼、枪乌贼、扇贝、蛾螺、河蚌、蜗牛、田螺、文蛤、缢蛏、石鳖、牡蛎、鲍等。

【详解】A. 环节动物身体呈圆筒形，由许多彼此相似的体节组成；靠刚毛或疣足辅助运动。代表动物有：蚯蚓、水蛭、沙蚕等，A 不符合题意。

B. 软体动物柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳；运动器官是足。根据题干信息菊石有外套膜和壳体等结构可推测，菊石属于软体动物，B 符合题意。

C. 节肢动物的主要特征是：体表有坚韧的外骨骼，身体和附肢都分节，C 不符合题意。

D. 爬行动物体表覆盖角质的鳞或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，D 不符合题意。故选 B。

鲸落指鲸死亡后落入深海形成的生态系统。科研人员发现，至少有 40 种生物靠鲸落生活，包括食骨蠕虫、章鱼、螃蟹、盲鳗、鲨鱼等生物，根据材料，完成下面小题。

6. 将食骨蠕虫、章鱼、螃蟹分为一类，盲鳗、鲨鱼、鲸分为另一类，则分类依据是 ( )

- A. 体温是否恒定
- B. 生存环境是否相同
- C. 体内有无脊柱
- D. 呼吸方式是否相同

7. 资料提到的生物中，与蝗虫一样体表有外骨骼的是 ( )

- A. 螃蟹
- B. 章鱼
- C. 盲鳗
- D. 鲨鱼

8. 鲸虽然外表像鱼但并不是鱼，而是哺乳动物，原因是 ( )

- A. 呈流线型
- B. 用肺呼吸
- C. 胎生哺乳
- D. 体温恒定

【答案】6. C 7. A 8. C

【解析】

【分析】(1) 根据动物的体内有无脊椎骨构成的脊柱，可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物两大类。①

无脊椎动物：身体内没有由脊椎骨组成的脊柱的动物。如：腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、节肢动物等。②脊椎动物：身体内有由脊椎骨组成的脊柱的动物。包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

(2) 节肢动物的身体由许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节，如蝗虫、螃蟹等。

(3) 哺乳动物的主要特征：体表面有毛，一般分头、颈、躯干、四肢和尾五个部分；牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸；大脑发达，体温恒定，是恒温动物；哺乳胎生。

### 【6题详解】

食骨蠕虫属于环节动物、章鱼属于软体动物、螃蟹属于节肢动物，它们体内都没有脊柱，属于无脊椎动物；盲鳗、鲨鱼属于鱼类、鲸属于哺乳动物，它们体内有脊柱属于脊椎动物，则它们分类依据是体内有无脊柱。故C选项符合题意。

故选C。

### 【7题详解】

- A. 蝗虫、螃蟹身体表面有坚硬的外骨骼、身体和附肢都分节，属于节肢动物，A符合题意；  
B. 章鱼柔软的身体表面有外套膜，大多具有贝壳，运动器官是足，属于软体动物，B不符合题意；  
CD. 盲鳗、鲨鱼生活在水中，体表常有鳞片覆盖，用鳃呼吸，通过尾部和躯干部摆动以及鳍的协调作用游泳，属于鱼类，CD都不符合题意。

故选A。

### 【8题详解】

鲸鱼的生殖方式是胎生哺乳，这一特征是哺乳动物特有的，因此，它属于哺乳动物。身体呈流线型、用肺呼吸、体温恒定不是哺乳动物所特有的特征。

故选C。

9. 如图为某科普馆参观路线图，若你去参观科普馆，选项中的动物你最先参观到的是（ ）



- A. 扬子鳄                      B. 中华鲟                      C. 东北虎                      D. 朱鹮

### 【答案】B

### 【解析】

【分析】(1) 鱼类的主要特征：生活在水中；体表常有鳞片覆盖；用鳃呼吸；通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。

(2) 两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体大多生活在陆地上，也可以在水中游泳，

用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸。

(3) 爬行动物的主要特征：体表覆盖角质的鳞片或甲；用肺呼吸；在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳。

(4) 鸟类的主要特征：体表覆羽；前肢变成翼；有喙无齿；用肺呼吸，气囊辅助肺呼吸。

(5) 哺乳动物的主要特征：体表被毛，牙齿分化为门齿、犬齿和白齿，胎生、哺乳。

**【详解】**A 扬子鳄属于爬行动物，B 中华鲟属于鱼类，C 东北虎属于哺乳动物，D 朱鹮属于鸟类。由参观科普馆路线图可知，最先看到的是鱼类，而题干中的中华鲟属于鱼类，故 B 符合题意，ACD 不符合题意。

故选 B。

10. 研究人员在广西大明山国家级自然保护区发现两栖类新物种——武鸣掌突蟾，其成体的呼吸器官是 ( )

A. 气门                      B. 鼓膜                      C. 鳃                      D. 肺和皮肤

**【答案】**D

**【解析】**

**【分析】**两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体大多生活在陆地上，也可以在水中游泳，用肺呼吸，皮肤可辅助呼吸。

**【详解】**武鸣掌突蟾属于两栖动物，其幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在水中，也能生活在潮湿的陆地上，主要用肺呼吸，兼用皮肤辅助呼吸，因此武鸣掌突蟾成体的呼吸器官是肺和皮肤，故 D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

11. 鱼、青蛙和蛇的共同特征是 ( )

A. 都是真正的陆生动物                      B. 通过产卵繁殖后代  
C. 卵表面有坚韧的卵壳                      D. 体表覆盖角质鳞片

**【答案】**B

**【解析】**

**【分析】**(1) 鱼类终生生活在水中，身体呈梭形，体表大多覆盖着鳞片，用鳃呼吸，用鳍游泳。

(2) 两栖动物幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体既可以生活在水中，也可以生活在潮湿的陆地上，用肺呼吸，皮肤裸露且湿润，能够辅助呼吸。

(3) 爬行动物的皮肤干燥、厚实，体表覆盖着角质的鳞片或甲，用肺呼吸，陆地上产卵，其卵有坚韧的卵壳，是真正摆脱对水的依赖而适应陆地生活的脊椎动物。

**【详解】**A. 鱼属于鱼类；青蛙属于两栖动物，都生活在水中，A 错误。

B. 鱼、青蛙、蛇都是卵生，B 正确。

C. 蛇属于爬行动物，其卵有坚韧的卵壳，都没有坚韧的卵壳，C 错误。

D. 青蛙皮肤裸露，D 错误。

故选 B。

12. “狡兔三窟”说的是兔灵敏机警，下述理由中错误的是（ ）

A. 兔有发达的神经系统

B. 兔有发达的四肢，能够快速运动

C. 兔有发达的感觉器官

D. 牙齿有门齿、犬齿和白齿的分化

【答案】D

【解析】

【分析】哺乳动物的主要特征：体表通常有毛；牙齿有门齿、犬齿和白齿的分化；体腔内有膈，用肺呼吸；体温恒定；胎生、哺乳。常见的哺乳动物：蝙蝠、鲸鱼、鸭嘴兽、海豚、白鳍豚、江豚、兔等。

【详解】AC. 兔等哺乳动物神经系统发达，有发达的大脑、感觉器官和遍布全身的神经，从而能对外界的刺激做出灵敏的反应，AC 正确。

B. 兔有发达的四肢，能快速运动，利于逃避敌害和捕捉食物，能适应陆地复杂多变的环境，B 正确。

D. 兔是草食性哺乳动物，牙齿分为门齿和白齿，无犬齿，D 错误。

故选 D。

13. 2023 年 4 月 21 日，在外旅居 20 年的大大熊猫“丫丫”顺利抵达上海，回到祖国的怀抱。为了让“丫丫”能顺利度过跨洋旅程，饲养员对“丫丫”进行笼箱的适应训练。下列对“丫丫”能适应笼箱生活的这种行为的判断正确的是（ ）

①先天性行为

②学习行为

③受环境因素影响

④与遗传因素无关

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

【答案】C

【解析】

【分析】动物行为按获得途径分为先天性行为和学习行为，先天性行为是指动物生来就有的一种行为方式，是动物的一种本能，由体内的遗传物质决定；而学习行为是动物出生后在成长的过程中通过环境因素的作用，由生活经验和学习逐渐建立起来的，是在先天性行为的基础上建立的一种新的行为活动，也称为

后天性行为。

【详解】为了让“丫丫”能顺利度过跨洋旅程，饲养员对“丫丫”进行笼箱的适应训练。对“丫丫”能适应笼箱生活的这种行为是学习行为，是动物出生后在成长的过程中通过环境因素的影响，由生活经验和“学习”逐渐建立起来的，是在先天性行为的基础上建立的一种新的行为活动，因此“丫丫”能适应笼箱生活的行为是③受环境因素影响的②学习行为，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

14. 蚂蚁工坊是人造的生态环境，是观察蚂蚁社会行为的工具之一。下列关于工坊中蚁群的叙述错误的是

( )



- A. 蚁群内部形成了一定的组织
- B. 蚁群成员之间无明确的分工
- C. 群体成员通过气味进行交流
- D. 社会行为有利于蚁群的生存

【答案】B

【解析】

【分析】社会行为是指营群体生活的动物，群体内部不同成员之间分工合作，共同维持群体生活的行为。

【详解】AB. 在蚂蚁群体中，包括雌蚁、雄蚁、工蚁和兵蚁，其中工蚁一般为群体中最小的个体，但数量最多，是没有生殖能力的雌性蚂蚁，工蚁的主要职责是建造和扩大巢穴、采集食物、伺喂幼蚁及蚁后等；兵蚁主要是保卫蚁穴；雌蚁的职能是产卵，雄蚁负责和雌蚁交配，可见蚁群内部形成了一定的组织，成员之间有明确的分工，A 正确，B 错误。

C. 蚂蚁可以通过气味进行交流，蚂蚁的触角非常敏感，能够感知到周围环境中的气味变化，C 正确。

D. 社会行为对于蚁群的生存具有重要意义，通过相互协作和分工，能共同应对各种环境挑战，有助于蚂蚁群体应对外部威胁，可见社会行为有利于蚁群的生存，D 正确。

故选 B。

15. 在对蜜蜂色觉的研究中，弗里施怀疑“蜜蜂是色盲”这一说法，他认为蜜蜂能分辨花卉的不同颜色。这一步骤属于实验法研究的 ( )

A. 提出问题

B. 作出假设

C. 实施计划

D. 得出结论

【答案】B

【解析】

【详解】做出假设是指对可能的方案做出的假设或猜想，在对蜜蜂色觉的研究中，弗里施怀疑“蜜蜂是色盲”这一说法，他认为蜜蜂能分辨花卉的不同颜色，这一步骤属于实验法研究的作出假设。

故选 B。

点睛：弗里施是奥地利动物学家，动物行为学的杰出学者，用实验法对蜜蜂色觉进行了研究。

16. 渡渡鸟灭绝后，一种珍贵的树木——大颅榄树就再也没有种子发过新芽。据此推测渡渡鸟对大颅榄树的作用最有可能是（ ）

A. 取食其种子减少其数量

B. 产生粪便供树生长

C. 保护不被其他动物伤害

D. 有助于大颅榄树种子萌发

【答案】D

【解析】

【分析】动物在自然界中的作用有：维持自然界中生态平衡、促进生态系统的物质循环、帮助植物传粉和传播种子。

【详解】渡渡鸟吃大颅榄树的果实，果实在渡渡鸟的消化道中经过消化把果皮消化了，种皮也受到一部分消化，种子被排出体外后更有利于种子的萌发。因此渡渡鸟对大颅榄树最重要的作用是为其种子催生有利于萌芽。因此 D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

17. 如图，生活中我们经常看到橘子发霉，橘子皮上的“霉”实际上是（ ）



A. 一个细菌

B. 一个霉菌

C. 真菌的菌落

D. 细菌的菌落

【答案】C

【解析】

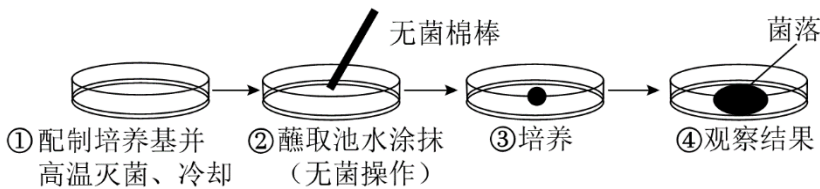


【分析】菌落是指由一个细菌或真菌在适宜的培养基上繁殖后形成的肉眼可见的集合体。细菌菌落特征：菌落较小，表面或光滑黏稠，或粗糙干燥，易挑起，多为白色；真菌菌落特征：菌落较大、菌丝细长，菌落疏松，呈绒毛状、蜘蛛网状、棉絮状，无固定大小，多有光泽，不易挑，有时还呈现红色、褐色、绿色、黑色、黄色等不同的颜色（孢子的颜色）。

【详解】微生物的生活需要适宜的温度、水分和营养物质，橘子皮上有丰富的营养物质和水分等，适合微生物的生长，时间久了，使其数量大增，形成菌落。在发霉的橘子皮上，生长的是霉菌，霉菌较小，单个的肉眼不能看到，肉眼能看见的是一个一个的菌落。菌落是指一个细菌或真菌在适宜的培养基上繁殖后形成的肉眼可见的集合体（细菌或真菌集团），故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

18. 在“检测不同环境中的细菌和真菌”的探究实验中，某组同学检测池塘水的实验过程如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A. 培养基中含无机盐和水分即可
- B. 步骤②相当于培养过程中的接种
- C. 步骤③需要在适宜的温度下进行
- D. 需要装有培养基的培养皿作对照

【答案】A

【解析】

【分析】（1）培养细菌真菌的一般方法：配制培养基；高温灭菌；接种；恒温培养。（2）对照实验是指在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验；根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力；一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组；没有处理的就是对照组。

【详解】A. 细菌和真菌的生活需要一定的条件，如水分、适宜的温度、还有有机物。因此要配制含有营养物质的培养基，而不能只含无机盐和水分，A 符合题意。

B. 接种就是把已有的菌种，用某种方式接到培养基上的过程；步骤②用无菌棉棒蘸取池水涂抹在培养基上相当于培养过程中的接种，B 不符合题意。

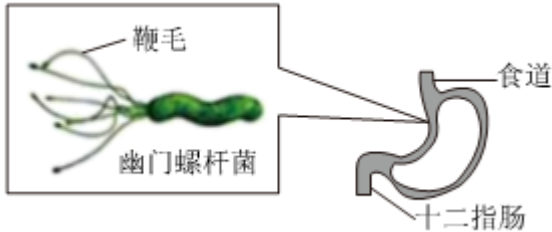
C. 细菌和真菌的生活需要适宜的温度，步骤③恒温培养需要在适宜的温度下进行，C 不符合题意。

D. 在探究实验中，设置对照实验可以保证除了所研究的因素不同之外，其他因素都相同；这样实验结果

的不同只能是由单一变量引起的，使实验结果具有可信度和说服力。该实验应设置对照实验，实验变量是接种，故还需要一套培养皿不做处理，作为对照，D 不符合题意。

故选 A。

19. 幽门螺杆菌是一种具有螺旋结构及鞭毛的细菌，主要“定居”在人的胃黏膜表面，可引起慢性胃炎，甚至胃溃疡。下列有关幽门螺杆菌的叙述正确的是（ ）



- A. 与人是寄生关系
- B. 可用放大镜观察
- C. 有成形的细胞核
- D. 没有细胞壁结构

【答案】A

【解析】

【分析】细菌属于单细胞生物，其细胞结构一般包括细胞壁、细胞膜、细胞质、DNA 等，细胞内没有成形的细胞核，有些细菌还具有荚膜、鞭毛等特殊结构；细菌细胞内不含叶绿体，大多数细菌不能进行光合作用自己制造有机物，要以现成的有机物进行生活。根据细菌的形态可以把细菌分为球菌、杆菌和螺旋菌，因此幽门螺杆菌是一种细菌。

【详解】A. 幽门螺杆菌主要生活在人的胃中获取营养物质，受益的是幽门螺杆菌，受害的是人，因此幽门螺杆菌与人类的关系为寄生，故 A 正确。

B. 幽门螺杆菌是单细胞生物，其个体十分微小，用肉眼和放大镜都很难看到，观察幽门螺杆菌要借助高倍光学显微镜或电子显微才能观察到它的形态和结构，故 B 错误。

C. 幽门螺杆菌是单细胞细菌，其细胞内没有成形的细胞核，属于原核生物，故 C 错误。

D. 幽门螺杆菌的细胞有细胞壁、细胞膜、细胞质等结构，故 D 错误。

故选 A。

20. 关于糯米酒制作过程的叙述，正确的是（ ）

- A. 发酵过程需要控制好温度
- B. 发酵过程需要保持空气流通
- C. 发酵过程需要接种乳酸菌
- D. 蒸煮糯米饭后马上加入酒曲

【答案】A

【解析】

【分析】制作酒的步骤：首先要把容器清洗干净，除去杂菌；然后用水将糯米浸泡一昼夜，淘洗干净将糯米倒入蒸锅煮熟；蒸熟之后，用凉开水将糯米饭冲淋一次，冷却到 30℃，30℃是酵母菌生活的适宜温度；

接着将酒曲粉末与糯米饭拌匀使之充分混合，将糯米饭压实后挖个小坑，淋上一些凉开水，最后将糯米饭放入容器中盖好，置入 25℃ 左右的环境中即可。

【详解】A. 发酵时用到的微生物是酵母菌，酵母菌的生活需要一定的温度，所以要控制好温度，A 符合题意。

B. 酵母菌在无氧时能分解有机物产生酒精和二氧化碳，所以发酵酿酒过程不需要保持空气流通，B 不符合题意。

C. 发酵酿酒过程需要接种酵母菌，而不是乳酸菌，C 不符合题意。

D. 蒸熟之后，用凉开水将糯米饭冲淋一次，冷却到 30℃，温度高会影响酵母菌的活性，D 不符合题意。

故选 A。

【点睛】解答此题的关键是掌握酵母菌的生存条件和酒精发酵的方法。

21. 《周礼》中记载的“冰鉴”，是一种夏天用来盛冰的容器，将食物置于其中，能延长食物保存时间。这种保存食物的原理是（ ）

A. “冰鉴”里没有微生物

B. 低温能杀死食物上的微生物

C. “冰鉴”里是真空环境

D. 低温抑制了微生物的生长和繁殖

【答案】D

【解析】

【分析】根据食物腐败变质的原因，食品保存就要尽量的杀死或抑制微生物的生长和大量繁殖，传统的食品保存方法有盐腌、糖渍、干制、酒泡等。现代的贮存方法主要有罐藏、脱水、冷冻、真空包装、添加防腐剂等。

【详解】防止食品腐败所依据的主要原理是把食品内的细菌和真菌杀死或抑制它们的生长和繁殖。“冰鉴”里温度低，低温抑制了微生物的生长和繁殖，起到了延长食物保存时间，故 D 符合题意，ABC 不符合题意。

故选 D。

22. 用生物方法治虫，可以减少农药的使用，减轻对环境的污染。下列不属于生物防治法的是（ ）

A. 用粘蝇纸捕杀苍蝇

B. 用苏云金杆菌杀棉铃虫

C. 放养鸭子捕食蝗虫

D. 用白僵菌杀大豆食心虫

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/527003152120006053>