

苏教版八年级上册生物试题 期末测试卷（3）（含解析）

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，满分 40 分）

1．珙桐和水杉都是我国的一级保护植物，下列关于它们的共同特征描述正确的是（ ）

- A．都有根、茎、叶、花、果实和种子六个器官
- B．胚珠外都有子房壁包被
- C．都靠种子进行繁殖
- D．果实里面有种子，果皮保护着种子

2．下列动物中有脊柱的是（ ）

①燕子 ②螃蟹 ③鳄鱼 ④蚯蚓 ⑤大鲵 ⑥蝗虫 ⑦藏羚羊．

- A．①②③⑦
- B．①⑤⑥⑦
- C．①③⑤⑦
- D．②⑤⑥⑦

3．从活的生物体内吸取有机物来维持生活的营养方式叫做寄生，下列生物不属于寄生的是（ ）

- A．大肠杆菌
- B．结核杆菌
- C．痢疾杆菌
- D．枯草杆菌

4．我国特有的，有“活化石”之称的爬行动物是（ ）

- A．大熊猫
- B．朱鹮
- C．扬子鳄
- D．白鳍豚

5．寄生在大肠杆菌细胞里的病毒，叫做（ ）

- A．植物病毒
- B．动物病毒
- C．人体病毒
- D．噬菌体

6．袁隆平培育杂交水稻利用的是（ ）

- A．遗传的多样性
- B．生物种类的多样性
- C．生态系统的多样性
- D．环境的多样性

7. 枯叶蝶在飞行时身体呈鲜艳的黄色，便于吸引异性；降落后的体态和体色像一片枯叶。下列关于枯叶蝶进化过程的叙述，错误的是（ ）

- A. 枯叶蝶的体色和体态是进化过程中形成的一种保护性适应
- B. 为了应对敌害，枯叶蝶产生了体色随环境变化的定向变异
- C. 在进化过程中，敌害对枯叶蝶的变异起到了选择的作用
- D. 在进化过程中，枯叶蝶也能产生不利于应对敌害的变异

8. 米勒首创了化学进化的模拟实验，下列有关米勒实验的叙述不正确的是（ ）

- A. 米勒在实验过程中模拟了原始地球的闪电
- B. 米勒的实验证明了生命起源于原始海洋
- C. 米勒在实验过程中模拟了原始大气
- D. 米勒的实验支持了无机分子合成有机分子的过程

9. 化石为生物的进化提供了直接的证据，始祖鸟化石的发现证明鸟类是由古代的哪类动物进化而来的（ ）

- A. 爬行类 B. 两栖类 C. 鱼类 D. 哺乳类

10. 人类的进化发展过程中最早使用火的是下列哪个阶段（ ）

- A. 南方古猿 B. 能人 C. 直立人 D. 智人

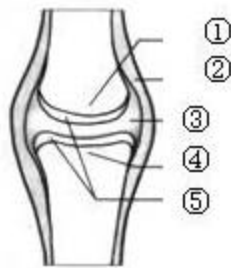
11. 下列有关人体运动的说法，正确的是（ ）

- A. 只要运动系统完好，人就能正常运动
- B. 骨本身是可以运动的
- C. 只有肌腱收缩，才能牵引骨绕关节运动
- D. 运动器官其他系统如神经系统的调节

12. 以下动物的行为，属于学习行为的是（ ）

- A．刚出生的小袋鼠爬到母袋鼠腹部的育儿袋中吃奶
- B．黑猩猩钓取白蚁
- C．菜青虫总是只取食白菜等十字花科植物
- D．失去雏鸟的红雀喂养金鱼

13．如图为关节结构示意图，图中所代表的结构名称不正确的是（ ）



- A．①关节窝、②关节囊 B．③关节腔，⑤关节软骨
- C．③关节腔，④关节窝 D．②关节囊，⑤关节软骨

14．下列动物行为中不属于繁殖行为的是（ ）

- A．雄田鸫在发情时展开尾翼从高空飘下，尾羽发出奇异声响，以吸引异性注意
- B．磁性螳螂与雄性交配后把雄性吃掉
- C．蜂群中蜂王分泌信息激素控制工蜂为其采集食物喂饲幼蚁
- D．雄园丁鸟收集鲜艳的物品“装饰”其鸟巢

15．下列所列食物链正确的是（ ）

- A．草→鼠→蛇→猫头鹰 B．草→鼠→蛇→猫头鹰→细菌
- C．草←鼠←蛇←猫头鹰 D．鼠→蛇→猫头鹰

16．下列关于生态系统成分的叙述中，正确的是（ ）

- A．生产者指的是绿色植物
- B．动物都是消费者
- C．细菌、真菌都是分解者

D．生态系统的成分包括非生物成分和生物成分

17．一个湖泊被 DDT 污染，在湖泊中有一条食物链“藻类→水蚤→小鱼→大鱼→鱼鹰”，由此可以推断，体内 DDT 积累最多和最少的生物分别是（ ）

A．水蚤、鱼 B．藻类、鱼鹰 C．鱼鹰、藻类 D．藻类、大鱼

18．生态系统中能量沿食物链流动的特点是（ ）

A．循环流动，逐级递减 B．循环流动，逐级增加

C．单向流动，逐级增加 D．单向流动，逐级递减

19．生态农业是现代农业可持续发展的必由之路，下列各项中不属于生态农业发展模式的是（ ）

A．秸秆焚烧后做肥料 B．鸡粪做饲料

C．秸秆发酵后做肥料 D．沼液、沼渣做肥料

20．酸雨被称为“空中死神”，会对生态系统造成极大的破坏，酸雨形成的主要原因是（ ）

A．农业污染 B．大气中二氧化硫过多

C．火山爆发 D．二氧化碳污染

二、填空题（共 13 小题，每小题 2 分，满分 25 分）

21．在现在的植物中占有绝对优势的植物是____植物，____植物对有毒气体十分敏感，可作为检测空气污染的指示植物．

22．____类动物是生物界中最高等的类群，其胚胎发育在母体____内进行，以哺育幼兽．

23．细菌和真菌的营养方式为____，烟草花叶病毒的营养方式为____．

- 24．虎与猫同属哺乳纲、食肉目、猫科、虎与豹同属哺乳纲、食肉目、猫科、豹属，则虎与____（填“猫”或“豹”）的亲缘关系较近．
- 25．生物多样性最直观的体现是____，生物多样性是生物长期____的结果．
- 26．人类进化史中关键的一个阶段是____阶段，有证据表明，这一阶段的人类最早用火，并开始狩猎．
- 27．水生动物的运动形式以____为主，如鱼主要靠____的摆动，海龟则靠____的划动，这些运动所需的能量都来源于细胞的____．
- 28．蝴蝶、蝗虫等昆虫的运动器官是____和____．
- 29．狗看到生人狂吠、家燕春季筑巢分别属于动物的____行为和____行为．
- 30．绿色植物通过____参与了生态系统中的碳循环．
- 31．研究表明，水体中的 DDT 通过由浮游生物、小鱼、大鱼和鹰组成的食物链，其浓度不断增加，最后在鹰体内的浓度是水体中的几百万倍，这种现象叫做____，其常伴随____而发生．
- 32．____生态系统一般雨水充足，动植物种类繁多，生态系统的自我调节能力较强．
- 33．一个生态系统的稳定性与该生态系统中的____有关，生态系统中的生物种类越多，食物链和食物网越复杂，生态系统的自我调节能力就____．

三、解答题（共 3 小题，满分 25 分）

34．如图是草原生态系统食物网示意图，请据图回答：

- （1）图中有____条食物链，其中最长的一条是：____．
- （2）在最长的食物链中，鹰处于第____

营养级，在食物链“草→兔→鹰”中，鹰处于第____营养级。

(3) 图中鹰以蛇为食物，鹰与蛇存在____关系；鹰和蛇又都以鼠为食物，二者还存在____关系。

(4) 如果大量捕猎狐，那么鹰的数量在一定时间内将____。

(5) 从生态系统的组成上看，该图中未显示的生态系统的组成部分还有和____。

(6) 该生态夏天所需的能量最终来自____，若此生态系统受到 DDT 的污染，那么体内积存 DDT 量最多的生物将是____。



35. 如图，为达尔文地雀的进化示意图，请据图回答：

(1) 达尔文经过大量的考察和长期的探索，在吸收前人进化思想的基础上，出版了《____》一书，书中明确提出了生物进化的____学说。

(2) 由岛上地雀喙的各种形态可以看出，生物的形态结构都是与其____相适应的。

(3) 地雀的进化表明自然界中的生物普遍存在着____现象，环境条件的改变，对地雀喙的形态和大小具有____作用。

(4) 达尔文地雀进化的基础是地雀的____现象。

(5) 关于达尔文地雀的进化，下列说法正确的是____

A. 为了适应不同的环境，地雀的喙产生了不同的变异

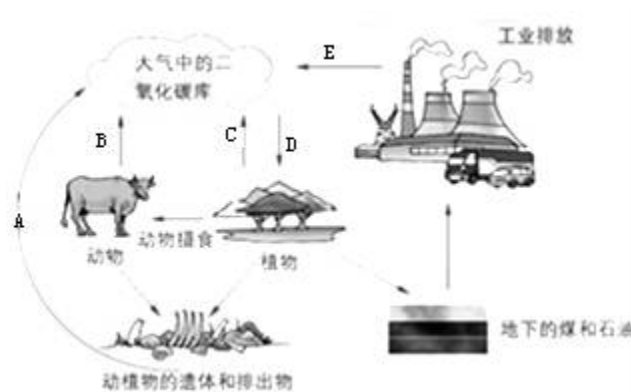
B. 取食种子的地雀，由于经常啄食种子，喙逐渐变得粗而尖

- C．环境决定了地雀变异的方向
- D．环境决定了地雀进化的方向．



36．如图是生态系统中的碳循环示意图，请据图回答：

- (1) 碳在无机环境和各种生物之间以_____的形式进行循环的
- (2) 图中的 A 所示的生理过程是指微生物的____，BC 所示的生理过程是指动植物的_____．
- (3) 绿色植物通过过程【_____】_____不仅为生物圈中的生物提供了物质和能量，还维持了生物圈中的碳氧平衡．
- (4) 近年来大气中的二氧化碳浓度不断增加，导致全球气候发生变化，究其原因主要与图中的过程【_____】有关．



四、连接题

37．请将下列生物与其所属的类群连接起来

- | | |
|--------|--------|
| ① 乌贼 | A 裸子植物 |
| ② 中华鲟 | B 软体动物 |
| ③ 猪带绦虫 | C 节肢动物 |
| ④ 石松 | D 扁形动物 |
| ⑤ 苏铁 | E 蕨类植物 |

①- _____ , ②- _____ , ③- _____ , ④- _____ , ⑤- _____ .

38 . 请将下列动物行为与其所属行为类型连接起来

- | | |
|----------|---------|
| ① 金鸡报晓 | A 先天性行为 |
| ② 家燕南飞 | |
| ③ 小鸭“印随” | B 学习行为 |
| ④ 鹦鹉学舌 | |
| ⑤ 惊弓之鸟 | |

A- _____ , B- _____ .

参考答案与试题解析

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，满分 40 分）

1. 珙桐和水杉都是我国的一级保护植物，下列关于它们的共同特征描述正确的是（ ）

- A. 都有根、茎、叶、花、果实和种子六个器官
- B. 胚珠外都有子房壁包被
- C. 都靠种子进行繁殖
- D. 果实里面有种子，果皮保护着种子

【考点】植物的分类．

【分析】种子植物可分为裸子植物和被子植物．裸子植物的种子裸露着，其外层没有果皮包被．被子植物的种子的外层有果皮包被．

【解答】解：裸子植物的胚珠外面无子房壁发育成的果皮，种子裸露，仅仅被一鳞片覆盖起来，因此裸子植物只有种子，种子外只有种皮，但无果皮包被着，种子裸露，不能形成果实．裸子植物也无花，只有孢子叶球，孢子叶球还不能看作真正的花，其形态结构上与被子植物的花是不同的，只是有些裸子植物的孢子叶球（球花）相当于被子植物的花的功能，因此裸子植物具有根、茎、叶、种子四种器官．可见 ABD 错误，只有 C 正确．

故选：C．

2. 下列动物中有脊柱的是（ ）

①燕子 ②螃蟹 ③鳄鱼 ④蚯蚓 ⑤大鲵 ⑥蝗虫 ⑦藏羚羊．

- A. ①②③⑦ B. ①⑤⑥⑦ C. ①③⑤⑦ D. ②⑤⑥⑦

【考点】动物的分类．

【分析】动物的分类除了比较动物的外部形态结构，还要比较动物的内部构造和生理功能，根据动物体内有无脊柱可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物，脊椎动物的体内有脊椎骨构成的脊柱，无脊椎动物的体内没有脊柱．家鸽、藏羚羊、鲨鱼、青蛙的体内有脊柱，属于脊椎动物；蚯蚓、蝗虫的体内无脊柱，属于无脊椎动物．

【解答】解：根据动物体内有无脊柱可以把动物分为脊椎动物和无脊椎动物，①燕子、③鳄鱼、⑤大鲵、⑦藏羚羊的体内都有脊柱，属于脊椎动物，②螃蟹、④蚯蚓、⑥蝗虫的体内无脊柱，属于无脊椎动物．故 C 正确．

故选：C

3．从活的生物体内吸取有机物来维持生活的营养方式叫做寄生，下列生物不属于寄生的是（　　）

A．大肠杆菌　B．结核杆菌　C．痢疾杆菌　D．枯草杆菌

【考点】细菌的营养方式和生殖方式．

【分析】细菌的体内没有叶绿体，不能直接利用无机物制造有机物，必须靠现成的有机物为“食物”，这种生活方式为异养，分为寄生和腐生两种．有的细菌依靠分解动物的尸体、粪便或植物的枯枝落叶吸取有机养料，营腐生生活；有些细菌从活的动植物体内吸收有机物，营寄生生活．

【解答】解：ABC、大肠杆菌、痢疾杆菌和结核杆菌从活的人或动物的身体上获取有机物维持生活，属于寄生；

D、枯草杆菌依靠分解动物的尸体、粪便或植物的枯枝落叶吸取有机养料，属于腐生。

故选：D

4．我国特有的，有“活化石”之称的爬行动物是（　　）

A．大熊猫 B．朱鹮 C．扬子鳄 D．白鳍豚

【考点】我国特有的珍稀动植物。

【分析】扬子鳄属于爬行动物，为中生代的“活化石”，据此答题。

【解答】解：扬子鳄或称作鼈，是中国特有的一种鳄鱼，是世界上体型最细小的鳄鱼品种之一。它既是古老的，又是现在生存数量非常稀少、世界上濒临灭绝的爬行动物。在扬子鳄身上，至今还可以找到早先恐龙类爬行动物的许多特征。所以，人们称扬子鳄为中生代的“活化石”，大熊猫和白鳍豚属于哺乳动物，朱鹮属于鸟类，C 正确。

故选：C

5．寄生在大肠杆菌细胞里的病毒，叫做（　　）

A．植物病毒 B．动物病毒 C．人体病毒 D．噬菌体

【考点】病毒的分类与噬菌体。

【分析】根据侵染细菌的病毒叫做细菌病毒，又叫噬菌体进行分析回答。

【解答】解：病毒的种类很多，但一种病毒通常只能侵染某种特定的细胞。根据它们侵染细胞的不同，可以将病毒分为三类：专门侵染植物细胞的病毒叫做植物病毒，如烟草花叶病毒；专门侵染动物和人体细胞的病毒叫做动物病毒，如流感病毒；专门侵染细菌的病毒叫细菌病毒（也叫噬菌体），如大肠杆菌噬菌体。

寄生在大肠杆菌细胞里的病毒叫做大肠杆菌噬菌体，属于细菌病毒，细菌病毒又叫噬菌体。

故选：D

6．袁隆平培育杂交水稻利用的是（　　）

- A．遗传的多样性 B．生物种类的多样性
C．生态系统的多样性 D．环境的多样性

【考点】生物的多样性的内涵。

【分析】生物多样性的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性，基因的多样性，为动植物的遗传育种提供了宝贵的遗传资源。

【解答】解：基因（遗传）的多样性为动植物的遗传育种提供了宝贵的遗传资源，杂交育种是利用了基因的多样性，除此之外还包括生物种类的多样性和生态系统的多样性。

故选：A

7．枯叶蝶在飞行时身体呈鲜艳的黄色，便于吸引异性；降落后的体态和体色像一片枯叶。下列关于枯叶蝶进化过程的叙述，错误的是（　　）

- A．枯叶蝶的体色和体态是进化过程中形成的一种保护性适应
B．为了应对敌害，枯叶蝶产生了体色随环境变化的定向变异
C．在进化过程中，敌害对枯叶蝶的变异起到了选择的作用
D．在进化过程中，枯叶蝶也能产生不利于应对敌害的变异

【考点】达尔文和自然选择学说。

【分析】达尔文把在生存斗

争中，适者生存、不适者被淘汰的过程叫做自然选择。遗传变异是生物进化的基础，首先枯叶蝶的体色存在着变异。有的与环境相似，有的与环境差别较大。敌害来临时，体色与环境差别较大的枯叶蝶容易被发现而吃掉，这叫不适者被淘汰；枯叶蝶腹部黄色，飞行时引人注目，落地却如一片枯叶，不容易被发现而活下来，这叫适者生存。活下来的枯叶蝶繁殖的后代，有的体色与环境一致似枯叶，有的与环境还有差别。敌害在来时，又把体色与环境还有差别的枯叶蝶吃掉，而体色似枯叶的枯叶蝶活下来。这样经过若干代的反复选择，最终活下来的枯叶蝶似枯叶，不易被天敌发现。因此这是自然选择的结果。

【解答】解：A、枯叶蝶的体色和体态是进化过程中形成的一种保护性适应，A 正确；

B、生物的变异是不定向的，因此不是枯叶蝶为了应对敌害产生了体色随环境变化的定向变异，B 错误；

C、枯叶蝶体色与环境还有差别的被吃掉，而体色像枯叶的枯叶蝶活下来，敌害对枯叶蝶的不同变异起到了选择作用，C 正确；

D、活下来的枯叶蝶繁殖的后代，有的与环境还有差别，敌害在来时，又把体色与环境还有差别的枯叶蝶吃掉，因此在进化过程中，枯叶蝶也能产生不利于应对敌害的变异，D 正确。

故选：B。

8 米勒首创了化学进化的模拟实验，下列有关米勒实验的叙述不正确的是()

A．米勒在实验过程中模拟了原始地球的闪电

B．米勒的实验证明了生命起源于原始海洋

C . 米勒在实验过程中模拟了原始大气

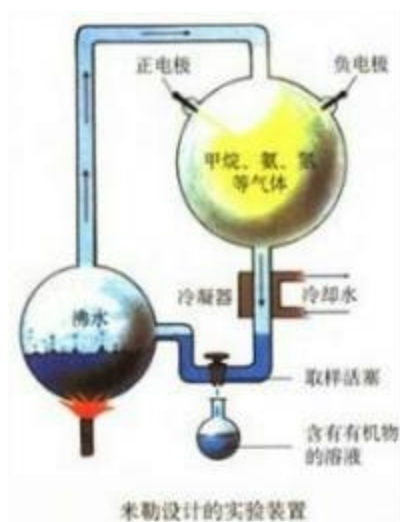
D．米勒的实验支持了无机分子合成有机分子的过程

【考点】地球上生命的起源．

【分析】有关生命起源的学说有很多，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说．此题主要考查的是米勒的实验及其结论，据此解答．

【解答】解：生命起源的学说有很多，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说．这一假说认为，地球上的生命是在地球温度逐步下降以后，在极其漫长的时间内，由非生命物质经过极其复杂的化学过程，一步一步地演变而成的．化学起源说将生命的起源分为四个阶段：第一个阶段，从无机小分子生成有机小分子的阶段；第二个阶段，从有机小分子物质生成生物大分子物质；第三个阶段，从生物大分子物质组成多分子体系；第四个阶段，有机多分子体系演变为原始生命．米勒通过实验验证了化学起源学说的第一阶段．

米勒的实验装置如下图：



将水注入左下方的烧瓶内，先将玻璃仪

器中的空气抽去，然后打开左方的活塞，泵入甲烷、氨和氢气的混合气体（模拟原始大气），再将烧瓶内的水煮沸，使水蒸汽和混合气体同在密闭的玻璃管道内不断循环，并在另一容量为 5 升的大烧瓶中，经受火花放电（模拟雷鸣闪电）一周，最后生成的有机物，经过冷却后，积聚在仪器底部的溶液（模拟原始大气中生成的有机物被雨水冲淋到原始海洋中）。此实验结果共生成 20 种有机物，其中 11 种氨基酸中有 4 种（即甘氨酸、丙氨酸、天冬氨酸和谷氨酸）是生物的蛋白质所含有的。米勒的实验试图向人们证实，原始地球能形成构成生物体的有机物，不能证明了生命起源于原始海洋，可见 B 符合题意。

故选：B

9．化石为生物的进化提供了直接的证据，始祖鸟化石的发现证明鸟类是由古代的哪类动物进化而来的（ ）

A．爬行类 B．两栖类 C．鱼类 D．哺乳类

【考点】生物进化的证据-化石。

【分析】化石是证明生物进化的最重要的证据，鸟类是由古代爬行动物的一支进化而来的。最早的鸟类化石，就是世界闻名的始祖鸟化石。

【解答】解：1860 年，在德国巴伐利亚省的石灰岩层中，发现了第一个始祖鸟化石。始祖鸟的身体大小如乌鸦，它保留了爬行类的许多特征，例如嘴里有牙齿，而不是形成现代鸟类那样的角质喙；指端有爪等；但是另一方面，始祖鸟又具有鸟类的一些特征，如已经具有羽毛，在一些骨骼形态上也表现出一些鸟类特征或过渡特征，如它的第三掌骨已经与腕骨愈合，总之，它的身体结构既和爬行动物有相似之处，又和鸟类有相同之处，根据以上特征，科学家认为始祖鸟是由古代

的爬行类进化来的，故 A 正确。

故选：A。

10．人类的进化发展过程中最早使用火的是下列哪个阶段（ ）

A．南方古猿 B．能人 C．直立人 D．智人

【考点】在人类发展和进化中的重大事件．

【分析】本题考查的是人类的进化，首先明确的是人类的进化历程，人类的进化通常分为南方古猿、能人、直立人、智人四个阶段．

【解答】解：人类的进化通常分为南方古猿、能人、直立人、智人四个阶段．其中南方古猿能使用天然工具，但不能制造工具；能人能制造简单的工具；直立人会打制不同用途的石器，学会了用火，是人类进化最关键的一个阶段；智人已经学会了人工取火，会制造精细的石器和骨器．

故选 C．

11．下列有关人体运动的说法，正确的是（ ）

A．只要运动系统完好，人就能正常运动

B．骨本身是可以运动的

C．只有肌腱收缩，才能牵引骨绕关节运动

D．运动器官其他系统如神经系统的调节

【考点】骨、关节、骨骼肌的协调配合与运动的产生．

【分析】人体完成一个运动都要有神经系统的调节，有骨、骨骼肌、关节的共同参与，多组肌肉的协调作用，才能完成．

【解答】解：A、运动并不是仅靠运动系统来完成的，它需要神经系统的控制和调节，它需要能量的供应，因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合，A 错误．

B、骨的位置的变化产生运动，但是骨本身是不能运动的．骨的运动要靠骨骼肌的牵拉，B 错误．

C、骨骼肌有受刺激而收缩的特性，当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕着关节活动，于是躯体就会产生运动，C 错误．

D、运动并不是仅靠运动系统来完成的，它需要神经系统的控制和调节，它需要能量的供应，因此还需要消化系统、呼吸系统、循环系统等系统的配合，D 正确．

故选：D

12．以下动物的行为，属于学习行为的是（　　）

A．刚出生的小袋鼠爬到母袋鼠腹部的育儿袋中吃奶

B．黑猩猩钓取白蚁

C．菜青虫总是只取食白菜等十字花科植物

D．失去雏鸟的红雀喂养金鱼

【考点】动物的先天性行为和学习行为的区别．

【分析】（1）先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质决定的行为，是动物的一种本能，不会丧失．

（2）后天学习行为是动物出生后，在动物的成长过程中，通过生活经验和学习逐渐建立起来的新的行为．

【解答】解：ACD、刚出生的小袋鼠爬到母袋鼠腹部的育儿袋中吃奶、菜青虫总是只取食白菜等十字花科植物、失去雏鸟的红雀喂养金鱼，都是生来就有的，由遗传物质决定的先天性行为；

B、黑猩猩钓取白蚁是通过生活经验和学习建立起来的后天学习行为 .

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/296043055101011014>