

第二节 昆虫的生殖和发育



要点识记

1. 在由受精卵发育成新个体的过程中,幼体与成体的_____和_____差异很大,这种发育过程称为变态发育,包括_____和_____两种类型。
2. 发育过程经过_____,幼虫、_____,_____四个时期的变态发育过程,称为完全变态。
3. 发育过程经过卵、_____,_____三个时期的变态发育过程,称为不完全变态。
4. 蝗虫幼虫的_____和_____与成虫相似,只是身体较小,生殖器官没有_____,仅有_____,称为若虫。
5. 常见的苍蝇、家蚕的发育属于_____;蝗虫、螳螂的发育属于_____。



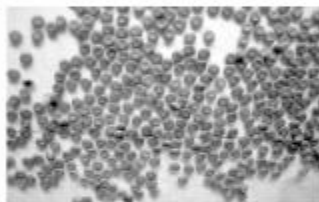
基础训练

知识点 1 家蚕的生殖和发育

6. 饲养家蚕并观察其生殖发育过程,将其生殖发育不同阶段按时间排列,正确的是 ()



①蚕蛹



②卵(已受精)



③幼虫



④蚕蛾交尾



⑤蚕吐丝结茧



⑥羽化的蚕蛾

- A. ①②③④⑤⑥
B. ②③⑤①⑥④
C. ⑤④②①③⑥
D. ⑥⑤④③②①
7. (2017 年海南省)美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的。“毛毛虫”与“蝴蝶”分别处于的发育阶段是 ()
- A. 幼虫、成虫 B. 蛹、若虫 C. 若虫、成虫 D. 幼虫、卵

8. (2017 年贵阳十九中模拟)家蚕的成虫与幼虫的主要区别是 ()

- A. 形态结构差异很大 B. 所吃食物差异很大
C. 形态结构和生活习性差异很大 D. 身体大小和生活环境差异很大

9. 目前,我市的一些乡镇把“植桑养蚕”作为调整农业结构,增加农民收入的一项重要举措。家蚕的生殖类型、发育方式属于 ()

- A. 有性生殖,完全变态 B. 有性生殖,不完全变态
C. 无性生殖,完全变态 D. 无性生殖,不完全变态

10. 以下昆虫的发育过程均为完全变态发育的是 ()

- ①家蚕 ②蜜蜂 ③蝗虫 ④菜粉蝶 ⑤蟋蟀

- A. ①②④ B. ①②③ C. ③⑤ D. ②③④

知识点 2 其他昆虫的发育

11. 在下图中,不完全变态发育的昆虫是 ()



A. 蝗虫



B. 苍蝇



C. 蜜蜂



D. 蝴蝶

12. 蝗虫发育过程中,不具有的发育阶段是 ()

A. 卵 B. 若虫 C. 蛹 D. 成虫

13. 关于昆虫不完全变态的发育过程,表述正确的是 ()

A. 卵→幼虫→蛹→成虫

B. 卵→若虫→成虫

C. 卵→成虫→蛹

D. 若虫→成虫→蛹→卵

14. “螳螂捕蝉，黄雀在后”。螳螂和蝗虫的生殖和发育过程都是 ()

- A. 有性生殖、完全变态发育
- B. 有性生殖、不完全变态发育
- C. 无性生殖、不完全变态发育
- D. 无性生殖、完全变态发育



巩固提升

15. 吃桑叶的“蚕宝宝”(如右图),在蚕发育过程中所处的阶段是 ()

A. 幼虫

B. 蛹

C. 成虫

D. 卵



16. (2017 年苏州市改编)肆虐美洲的寨卡毒病是由伊蚊传播的。伊蚊的发育会经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期,这样的发育过程称为 ()

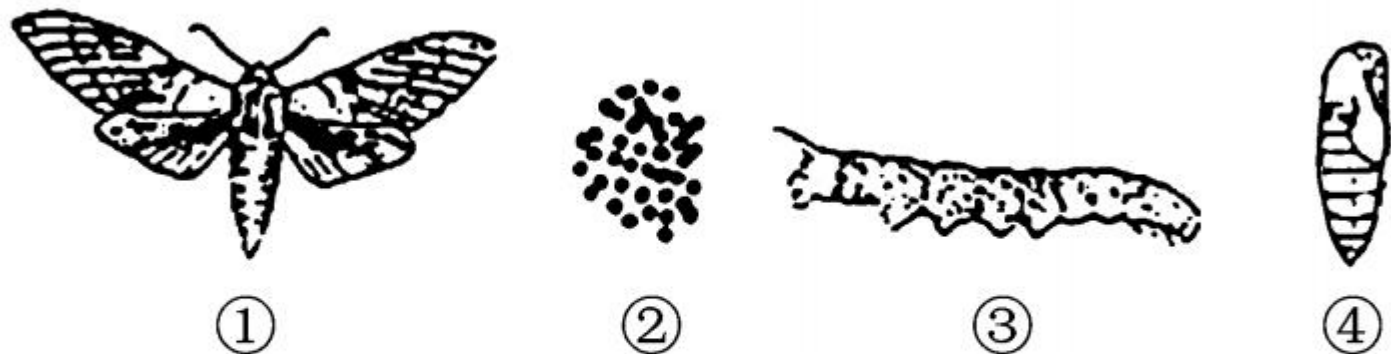
A. 有性生殖

B. 无性生殖

C. 完全变态发育

D. 不完全变态发育

17. 下图是家蚕发育的全过程。据图回答下列问题：



(1)我国古代掌握的养蚕缫丝技术是用热水浸泡蚕茧抽丝。蚕茧处于发育的_____阶段。

(2) 蝗虫与家蚕相比,发育过程中缺少_____阶段。

(3) 蝴蝶一生也经历大致四个阶段,你一定知道对农作物危害最大的阶段是_____阶段。

(4) 昆虫的完全变态发育过程是_____。

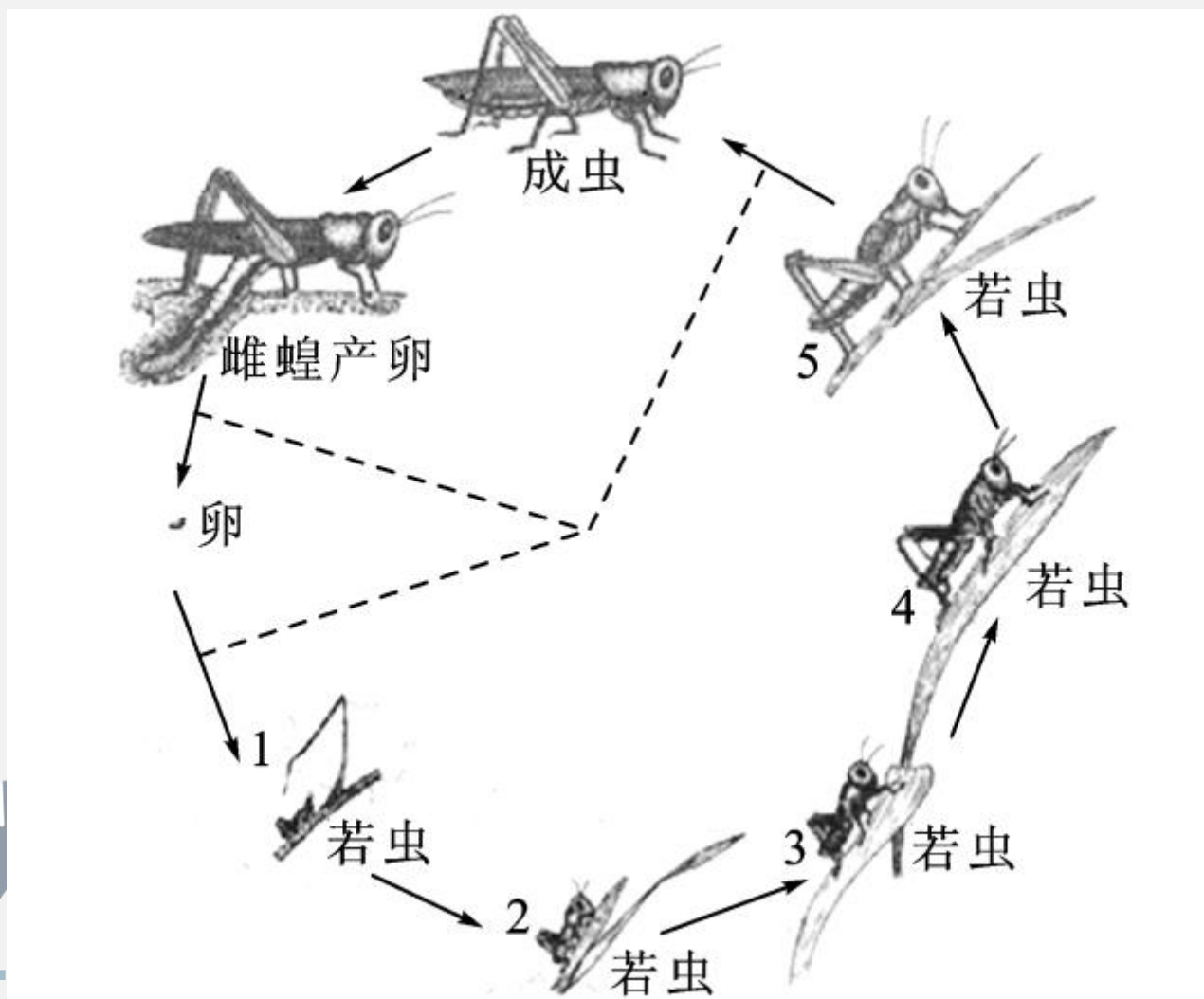
A. ①④③②

B. ①③②④

C. ②③④①

D. ④③②①

18. 根据“蝗虫的生活史图”回答下列问题。



(1)图中反映出的蝗虫是_____生殖方式。这种生殖方式一定是_____结合成_____,发育成新个体。

(2)蝗虫的发育过程要经历_____,_____和_____三个时期,昆虫的这种发育过程称为_____发育。

(3)在蝗虫的发育过程中,一般经过_____次蜕皮才能发育为成虫,其原因是_____

_____。

(4)不完全变态的动物的幼体不叫幼虫,叫做_____,而蝗虫的幼体又特称为_____。



应用拓展

19. 下图为家蚕发育的几个典型阶段,请据图作答:



A



B



C



D

(1) 家蚕发育的正确顺序是_____。
(用序号作答);与蝗虫相比较多了[]_____
期。若要保证蚕茧高产,应在家蚕发育的[]_____
_____期满足食物的供应。

(2)小红在学习本节内容时,联想起李商隐的诗“春蚕到死丝方尽,蜡炬成灰泪始干”,觉得不太确切。通过翻阅资料,最后她大胆地向同学宣布:李商隐的这首诗虽然文学价值很高,但缺乏一定的科学性。结果引起同学的哄堂大笑。你赞同小红的观点吗?_____。

请说说你的理由:_____

(3)家蚕成虫是由许多细胞构成,与樟树叶的栅栏层细胞相比较,这些细胞中没有哪些结构?
(至少写出两点)

_____。















































