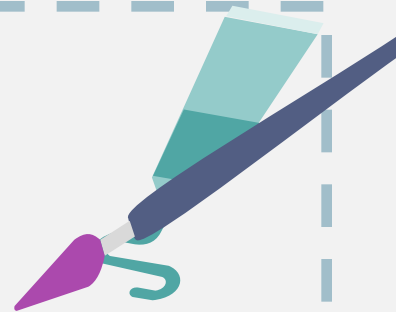


第二节 先天性行为和学习行为





要点识记

一、区分先天性行为和学习行为

1. 从行为获得的途径来看,动物的行为大致可以分成两大类。一类是动物生来就有的,由动物体内的①_____所决定的行为,称为②_____行为。另一类是在③_____的基础上,通过环境因素的作用,由生活经验和④_____而获得的行为,称为学习行为。
2. 一般来说,动物越高等,学习能力越⑤_____,学习行为越复杂。

二、研究一种动物的行为

3. 研究动物行为的方法,主要有⑥_____和实验法,以及这两种方法的结合。
4. “尝试与错误”是常见的⑦_____行为。小鼠属于哺乳动物,学习能力比蚯蚓强,“尝试与错误”的次数要⑧_____些。



基础训练

知识点 1 区分先天性行为和学习行为

5. 下列不属于动物行为的是 ()
- A. 心脏跳动 B. 飞蛾扑火 C. 鸟类育雏 D. 蜜蜂采蜜
6. 在海边生活着一种甲壳动物——招潮蟹,它的雄性长有一个大螯肢。在繁殖季节,不同的招潮蟹挥螯的方式也不同。分析甲、乙两种招潮蟹求偶行为的类型以及决定这种行为产生的根本原因分别是 ()



箭头表示螯运动的方向

- A. 先天性行为 应激性 B. 先天性行为 遗传性
- C. 学习行为 遗传性 D. 学习行为 适应性

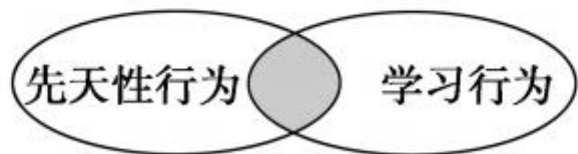
7. (武汉市中考)把母鸡正在孵化的鸡蛋换成假鸡蛋,它仍继续孵化,母鸡的这一行为是 ()

- ①先天性行为 ②由环境因素决定的 ③学习行为 ④由遗传物质决定的
- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

8. 从行为获得途径看,“飞蛾扑火”和“鹦鹉学舌”分别属于 ()

- A. 学习行为和学习行为 B. 先天性行为和学习行为
- C. 先天性行为和先天性行为 D. 学习行为和先天性行为

9. 图中阴影部分表示动物先天性行为和学习行为的共同特征。下列表述正确的是 ()



- A. 都是生来就有 B. 都要生活经验
- C. 都由环境因素决定 D. 都与遗传物质有关

知识点 2 研究一种动物的行为

10. 在电视节目《动物世界》中,我们看到科学家长时间隐蔽在丛林中、草丛里用录像机等工具研究动物的行为,这种方法是 ()
- A. 示踪法 B. 实验法
C. 观察法 D. 分析法
11. (淄博市中考)八年级 1 班同学进行“小鼠走迷宫获取食物”实验探究,相关数据记录如下,你认为不合理的结论是 ()

小鼠	找到食物的时间		
	第一次	第二次	第三次
甲	6分10秒	4分55秒	2分43秒
乙	5分23秒	3分20秒	1分52秒
丙	8分27秒	5分43秒	3分58秒

- A. 不同个体找到食物的时间有差异
- B. 同一个个体的每次找到食物的时间逐步减少
- C. 小鼠尝试走迷宫是一种学习行为
- D. 小鼠的这种行为一旦形成,就不会改变



巩固提升

12. (东营市中考)“穿花蛺蝶深深见,点水蜻蜓款款飞。”诗句中分别描述了昆虫的哪些行为 ()
- A. 觅食行为、繁殖行为 B. 攻击行为、觅食行为
C. 防御行为、繁殖行为 D. 觅食行为、防御行为
13. (德州市中考)从行为获得的途径来看,下列动物行为属于学习行为的是 ()
- A. 马随着音乐的节奏踏起优美的舞步
B. 乌贼遇到敌害时能迅速喷出大量墨汁

C. 失去蛋的企鹅把鹅卵石当企鹅蛋孵化

D. 刚出生的小羊碰到母羊乳头吮吸乳汁

14. (宝鸡中学模拟)不同动物“尝试与错误”的次数不同,下列说法正确的是 ()

A. 体形小的动物“尝试与错误”的次数多于体形大的动物

B. 动物越高等,“尝试与错误”的次数越少

C. “尝试与错误”是常见的先天性行为

D. “尝试与错误”的次数多少只与刺激强度大小有关

15. 有人想了解一下新孵化的幼鸟是怎样认识母亲的。他选择了六只鸭子,小鸭 A、B、C 刚孵化出来就被移走,使它们没有见到自己的母亲;小鸭 D、E、F 仍然和母鸭在一起。

实验员给小鸭展示了一个电动小汽车,并播放母鸭的叫声。经过几天,实验员发现小鸭 A、B、C 总是跟随电动小汽车,而小鸭 D、E、F 总是跟随母鸭。

请分析回答:

(1)由此可见,小鸭的这种认识母亲的行为,是一种_____行为,不是由_____决定的。

(2) 设置小鸭 D、E、F 的目的是_____。

(3) 如果不是将小鸭 A、B、C 放在电动小汽车的周围并播放母鸭的叫声,而是将它们暴露在一只猫的周围并播放母鸭的叫声,则小鸭 A、B、C 可能会_____。



应用拓展

16. 阅读下列材料,回答问题:

材料一 饲养员给猴子喂食时,不慎把一个红薯掉进水池,一只猴子费了很长时间才从水池中捞到这个红薯。几个月后,饲养员发现再给猴子喂

红薯时，有相当多的猴子拿红薯到水池边去洗，再也不吃有泥土的红薯了。

材料二 刚出生的小袋鼠只有人的手指那么大，眼睛还睁不开。它出生时掉在母袋鼠的尾巴根部，靠本能爬向母袋鼠的尾尖，再从尾尖爬到母袋鼠腹部的育儿袋中吃奶。

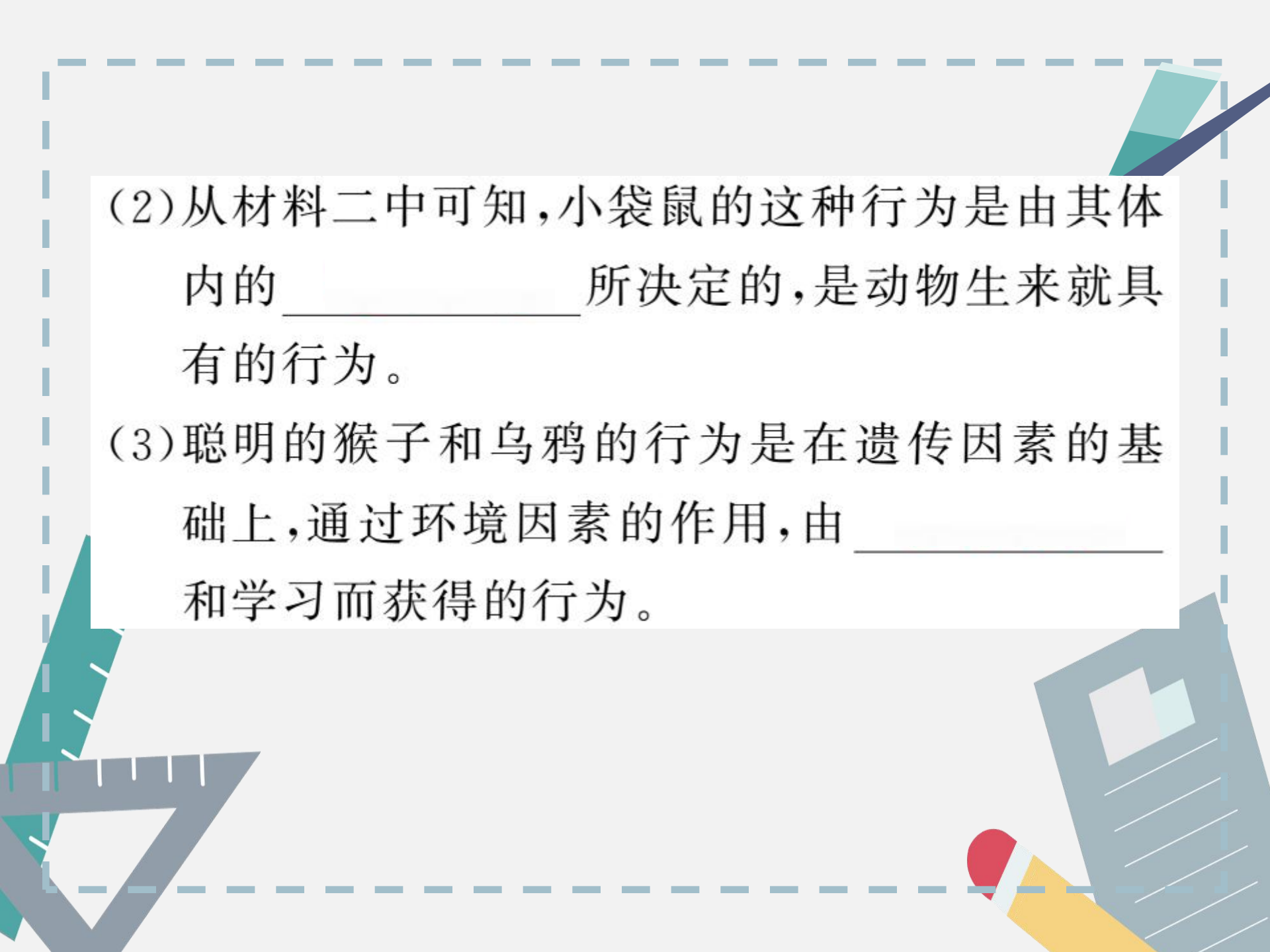
材料三 乌鸦想吃坚果，苦于无法破壳，经过乌鸦们的苦苦思索，终于找到了可行的办法，它们将坚果从空中抛到公路上，让过往的汽车轮子碾碎，于是就很自然地吃到了坚果肉。紧接着，新的问题

又来了,不少乌鸦葬身车轮下,经过乌鸦们的判断,它们又将坚果抛到斑马线上,趁亮绿灯行人通过公路之时又安全地吃到了坚果……

(1)分析下列动物的行为,并将正确的代号写在横线上。

- ①猴子洗红薯 ②小袋鼠吃奶 ③大雁到冬天就迁徙 ④大山雀偷饮牛奶 ⑤乌鸦吃坚果 ⑥黑猩猩搭箱子摘香蕉

属于学习行为的是_____ ;属于先天性行为的是_____。



(2)从材料二中可知,小袋鼠的这种行为是由其体内的_____所决定的,是动物生来就具有的行为。

(3)聪明的猴子和乌鸦的行为是在遗传因素的基础上,通过环境因素的作用,由_____和学习而获得的行为。