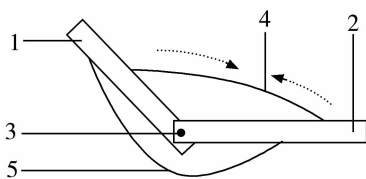


- A. 动物的运动方式与运动器官有关  
 B. 动物的运动器官和运动方式与环境相适应  
 C. 运动速度最快的是哺乳动物  
 D. 所有动物的运动都需要能量

8. 小明是一个聪明的孩子,学习了“动物的运动”一节知识后,他用两块长方形的竹板(1和2)、一颗螺丝(3)和两条松紧带(4和5)制作了肌肉牵拉骨产生运动的模型,如图所示,请回答:



- (1) 如图的模型中, \_\_\_\_\_ (填写数字)代表骨, \_\_\_\_\_ (填写数字)代表关节, \_\_\_\_\_ (填写数字)代表肌肉,人体的 \_\_\_\_\_ 系统主要由它们组成。
- (2) 如果该图模型所处的状态表示屈肘动作,则图中4代表 \_\_\_\_\_ 收缩,5代表 \_\_\_\_\_ 舒张。肌肉的收缩与舒张是受 \_\_\_\_\_ 传来的兴奋的刺激引起的。

## 第四节 动物的行为

### 自主学习, 预览新知

#### 一、先天性行为和学习行为

1. 划分依据: \_\_\_\_\_。
2. 先天性行为是由 \_\_\_\_\_ 决定的;学习行为是在 \_\_\_\_\_ 的基础上,通过 \_\_\_\_\_ 的作用,由 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 获得的。

#### 二、社会行为

1. 特征:群体内部有 \_\_\_\_\_,成员间有 \_\_\_\_\_,有些还形成 \_\_\_\_\_。
2. 信息交流方式: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及 \_\_\_\_\_ 等。

### 要点探究, 释疑解惑

#### 区分动物的行为

**例题** 一位养鸭老人,手中拿着鸭食,身后跟着一群“竖一字”排列的鸭子,这是一个动物行为的例子。请分析,这个例子中涉及鸭的几种行为? ( )

- ① 觅食行为    ② 学习行为    ③ 社会行为  
 ④ 迁徙行为
- A. ①                      B. ①②  
 C. ①②③                D. ①②③④

**【解析】**首先,迁徙行为可排除。鸭子跟着老人是因为老人手中的鸭食,所以觅食行为可以确定;老人并没有撒食物,鸭子仍跟随着老人,这是一种典型的学习行为;鸭子“竖一字”排开,是印随行为,不具有社会行为。

**【答案】**B

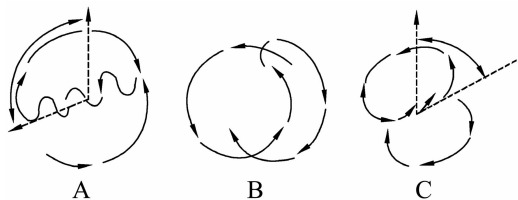
## 课时训练, 巩固提高

## 基础达标

- 下列不属于动物行为的是( )。
  - 鸟儿鸣叫
  - 鱼儿游泳
  - 狼捕捉鹿, 鹿在奔跑
  - 血液在家兔体内流动
- 下列动物行为中, 属于先天性行为的是( )。
  - 猴子能够表演节目
  - 鹦鹉能够模仿人类说话
  - 失去雏鸟的美国红雀喂金鱼
  - 成年黑猩猩堆叠木箱取高处的香蕉
- 动物先天性行为的控制因素是( )。
  - 环境因素
  - 学习积累
  - 遗传物质
  - 亲代的训练
- 初夏的黄河口景色宜人, 万亩槐林十里飘香, 成群的蜜蜂在花间飞舞, 辛勤采蜜。对于蜜蜂这种行为的解释, 正确的是( )。
 

①是先天性行为 ②是学习行为 ③是由遗传因素决定的 ④是由环境因素决定的

  - ①③
  - ②④
  - ①④
  - ②③
- 下面哪些可能是动物成员间的信息传递方式?( )
  - 动物的动作和姿态
  - 动物的声音
  - 动物发出的气味
  - 以上都可以
- 下列动物中没有社会行为的是( )。
  - 蚂蚁
  - 蜜蜂
  - 狒狒
  - 蚯蚓
- 下面三幅图是侦察蜂发现蜜源后传达给同伴的舞蹈方式, 请分析回答: \_\_\_\_\_ 表示蜜源离蜂巢很近, \_\_\_\_\_ 表示蜜源在向着太阳很远的地方, \_\_\_\_\_ 表示蜜源在背着太阳并有一段很远的距离的地方。蜜蜂的舞蹈能准确向同伴表达有关食物 \_\_\_\_\_ 的信息, 还能表达离蜂房的 \_\_\_\_\_ 及 \_\_\_\_\_ 等信息。



## 能力提升

- 下列属于先天性行为的一组是( )。
  - 孔雀开屏、蚂蚁搬家、蜘蛛结网
  - 大雁南飞、公鸡报晓、惊弓之鸟
  - 鹦鹉学舌、鸿雁传书、飞蛾扑火
  - 老马识途、猫捉老鼠、飞鸽传信
- 动物生来就有的、由体内遗传物质决定的行为称为先天性行为。下列属于先天性行为的是( )。
  - 小狗会做算术题
  - 蚯蚓走迷宫
  - 黑熊走钢丝
  - 菜青虫取食十字花科植物
- 下列对动物行为的叙述, 最合理的是( )。
  - 先天性行为就是动物在出生时表现出来的行为
  - 学习行为是后天获得的, 与遗传因素无关, 主要受环境因素的影响
  - 低等动物不具有学习行为
  - 学习行为的获得使动物能够更好地适应周围环境, 但这种行为不能遗传给后代
- 把正在鸡窝里孵化的鸡蛋全部移走, 母鸡照样趴在鸡窝里孵卵。由此可见, 母鸡的孵卵行为属于( )。
  - 先天性行为
  - 学习行为
  - 社会行为
  - 捕食行为
- 据报道, 在英国, 一只刚失去幼崽的猫, 用自己的乳汁喂养了三只刚出生失去妈妈的小狗崽, “母子”情深宛如一家。对于猫的这种行为, 解释正确的是( )。
 

①是先天性行为 ②是学习行为 ③是由遗传物质决定的 ④是由环境因素决定的

  - ①④
  - ②④
  - ①③
  - ②③
- 下列活动不能叫做动物“语言”的是( )。
  - 公鸡找到食物后发出“咯咯”的叫声
  - 狗靠气味来辨别雌雄
  - 蜜蜂的舞蹈
  - 狗闻到骨头的味道流口水

7. 许多动物具有一系列社会行为。下列具有社会行为的动物是( )。

- A. 在花盆下躲藏的一群鼠妇  
B. 在丛林中摘果子的狒狒群  
C. 一群正在啃食农田庄稼的蝗虫  
D. 一群正在啃食桑叶的家蚕

8. 某学校参观水族馆,在三刺鱼展区发现:当穿红衣服的同学靠近鱼箱时,雄性三刺鱼就出现攻击现象;当穿其他颜色衣服的同学靠近时,则不出现攻击现象。雄性三刺鱼处在生殖时期鱼腹部会变成红色,相互攻击现象经常发生。为了探究刺激雄性三刺鱼发生攻击现象的因素,某生物兴趣小组设计了以下实验:制作了4个模型,分放在4只鱼缸中,静置5分钟后观察,结果如下表所示。

组别	甲	乙
模型	三刺鱼形状,腹部涂成红色	三刺鱼形状,腹部正常颜色
结果	出现攻击现象	不出现攻击现象
组别	丙	丁
模型	鲫鱼形状,腹部涂成红色	鲫鱼形状,腹部正常颜色
结果	出现攻击现象	不出现攻击现象

- (1) 该实验共有几组对照实验? \_\_\_\_\_。  
 (2) 能直接证明雄性三刺鱼发生攻击现象的因素是红色的对照实验是哪一组? \_\_\_\_\_。  
 (3) 处于生殖季节的雄性三刺鱼相互攻击应属于\_\_\_\_\_ (填“先天性”或“学习”)行为。

### 学考体验

1. (2022·滨州) 根据行为获得的途径,下列行为与其他三项不同的是( )。  
 A. 蜘蛛结网            B. 老虎钻火圈  
 C. 鹦鹉学舌            D. 蚯蚓走迷宫
2. (2022·济宁) 下列动物行为中,属于学习行为的是( )。  
 A. 蜜蜂筑巢            B. 候鸟迁徙  
 C. 鹦鹉学舌            D. 蜘蛛结网
3. (2022·临沂) 下列有关“老马识途”这一动物行为的叙述正确的是( )。  
 A. 由遗传物质所决定,是动物生来就有的行为  
 B. 在遗传因素的基础上,通过环境因素的作

用在生活过程中逐渐形成的行为

- C. 与遗传因素无关,由环境因素所决定的行为  
 D. 与小鸟喂鱼一样,是马的本能
4. (2022·阜新) 一只小黑猩猩模仿护林员投掷石块玩耍,小黑猩猩的这种行为属于( )。  
 A. 防御行为            B. 先天性行为  
 C. 社会行为            D. 学习行为
5. (2022·日照) 2021年,一群亚洲象在云南迁徙,其中的一头小公象离群后变得特别有攻击性,这是由于其离开了首领的约束。首领对小象的约束行为属于( )。  
 A. 繁殖行为            B. 迁徙行为  
 C. 社会行为            D. 领域行为
6. “老鼠打洞”这种动物行为所具有的特点是( )。  
 ①由生活经验获得的    ②由动物体内的遗传物质决定的  
 ③动物生来就有的    ④由动物生活环境因素决定的  
 A. ①②            B. ③④            C. ②③            D. ①④
7. (2022·威海) 下列动物行为中,属于学习行为的是( )。  
 A. 老马识途            B. 孔雀开屏  
 C. 蜘蛛结网            D. 蜜蜂采蜜
8. 某实验小组利用三种动物探究动物的绕道取食,得到如下结果。分析数据可知,三种动物从低等到高等的顺序是( )。
- | 动物         | 甲  | 乙  | 丙 |
|------------|----|----|---|
| 完成取食前的尝试次数 | 32 | 65 | 5 |
- A. 甲→乙→丙            B. 乙→甲→丙  
 C. 丙→甲→乙            D. 甲→丙→乙
9. (2022·枣庄) 下列关于动物的运动和行为的叙述,错误的是( )。  
 A. 鸟类的迁徙行为是由遗传因素决定的  
 B. 人体在运动时关节起支点作用  
 C. 动物越高等其学习行为越复杂  
 D. 跳绳时只有一块肌肉在起作用
10. (2022·福建) 从行为的获得途径看,与“蜘蛛结网”相同的是( )。  
 A. 小狗算数            B. 老马识途  
 C. 蜜蜂采蜜            D. 海狮顶球