

第二章 生物圈中的动物

目标导航, 明确要点

课标要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 概述无脊椎动物不同类群的主要特征以及它们与人类生活的关系。 2. 概述脊椎动物不同类群的主要特征以及它们与人类生活的关系。 3. 列举动物多种多样的运动形式。 4. 说明动物的运动依赖于一定的结构。 5. 区别动物的先天性行为和学习行为。 6. 举例说出动物的社会行为。
重要概念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各种类群的生物各有其特征, 在生物圈中具有不同的作用, 保护生物的多样性极为重要。 2. 动物因逃避敌害、争夺食物和栖息地、完成繁殖所进行的运动, 是在神经系统和内分泌系统的调节下, 由骨骼和肌肉共同完成的。 3. 动物的行为使其能适应环境的变化, 提高存活和繁殖的机会。 4. 动物的行为由先天遗传或后天学习获得。
重点内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 动物的类群, 认识现存动物的种类以及各自的特点。 2. 动物的运动方式及结构基础, 运动的实现。 3. 能够区别动物的不同行为。 4. 了解动物在促进物质循环、维持生物的生存和稳定方面的作用。

第一节 无脊椎动物的主要类群

自主学习, 预览新知

一、无脊椎动物的主要类群

无脊椎动物主要包括_____、_____、_____、_____、_____、_____等类群。

二、腔肠动物

1. 水螅的体壁由_____层细胞构成, 消化腔直接与_____相通, 口周围有_____可以捕食。
2. 腔肠动物是一类结构简单的多细胞动物, 身体呈_____状, 体壁仅由_____构成, 消化腔有_____无_____。大多生活在_____里, 少数生活在淡水中。
3. 常见腔肠动物有_____、_____、_____等。

三、扁形动物、线形动物和环节动物

1. 扁形动物是一类有_____无_____的多细胞动物, 因身体背腹扁平而得名, 多数营_____生活。常见扁形动物有_____、_____等。
2. 线形动物的身体一般为_____形或_____形, 两头尖, 有_____有肛门。它们通常生活在土壤或水域中, 也有些种类_____。
3. 蚯蚓属于_____。身体由许多相似的_____构成, 可以增强运动的灵活性, 通过_____和_____

来完成运动。体壁分泌黏液,保持湿润以保证_____。常见种类:_____、_____等。

四、软体动物和节肢动物

1. 软体动物和节肢动物通常都具有坚硬的_____。
2. 软体动物身体_____,外壳为_____,可随身体的生长而增大,呈现出年轮般的花纹。贝壳的常见种类有_____,_____等,也有像_____一样贝壳退化为内壳的。
3. 节肢动物是生物圈中种类和数量_____,分布_____的一类无脊椎动物。蝗虫是一种常见的节肢动物,身体分为_____,_____,_____三部分,体表坚硬具有_____;运动靠三对_____,两对_____,_____发达适于跳跃,_____革质起保护作用,后翅膜质适合飞翔;一对复眼,三个单眼,触角分_____可以感受外界刺激;进出气体的结构为_____。节肢动物的身体分_____,躯体、足和触角分_____,体表具有_____,既_____和_____内部结构,又可_____,是适应陆地生活的重要原因。

要点探究, 释疑解惑

腔肠动物的特征

例题 夏天,烟台海边一群内陆游客围着一只被海水冲上岸的大海蜇议论纷纷,小华同学见状炫耀起自己的生物学知识来。他的说法错误的是()。

- A. 这是海蜇,属于腔肠动物
- B. 海洋中的水母、珊瑚虫和海蜇是同类

C. 这种动物有消化腔,有口无肛门

D. 腔肠动物体壁很厚,由许多层细胞构成

【解析】本题考查有关腔肠动物的知识。通过学习和日常积累可知,海蜇属于腔肠动物,因此具备腔肠动物的基本特征,其中D选项不是腔肠动物的特征。

【答案】D

课时训练, 巩固提高

基础达标

1. 腔肠动物体内的空腔被称为()。
 - A. 空腔
 - B. 消化腔
 - C. 体腔
 - D. 内脏
2. 绝大多数腔肠动物的生活环境是()。
 - A. 阴暗潮湿的陆地上
 - B. 海洋中
 - C. 淡水中
 - D. 黑暗处
3. 下列动物中,营寄生生活的是()。
 - A. 绦虫
 - B. 水螅
 - C. 蚯蚓
 - D. 蝗虫
4. 下列动物不属于软体动物的是()。
 - A. 蜗牛
 - B. 乌贼
 - C. 水蛭
 - D. 宝贝
5. 我们判断蚯蚓的前端和后端,最方便的方法是根据()。
 - A. 体节的形状
 - B. 环带的位置
 - C. 刚毛的长短
 - D. 口和肛门的区别

6. 关于环节动物的运动,描述正确的是()。
 - A. 蚯蚓的运动速度快,因此可以十分便利地逃避敌害
 - B. 环节动物主要靠肌肉的收缩和舒张缓慢地蠕动
 - C. 蚯蚓可以在比较光滑的玻璃上自如运动
 - D. 身体分节不利于增强运动的灵活性
7. 生物圈中种类和数量最多、分布最广的一类无脊椎动物是()。
 - A. 腔肠动物
 - B. 环节动物
 - C. 节肢动物
 - D. 线形动物
8. 蝗虫的身体可以分为()。
 - A. 头部、胸部、腹部
 - B. 头部和胸腹部
 - C. 头部和尾部
 - D. 躯干和足
9. 环节动物与节肢动物的相似之处是()。
 - A. 体表外有外骨骼
 - B. 身体分部
 - C. 身体由许多体节构成

D. 靠体壁进行气体交换

10. 为适应陆地相对干燥的环境,昆虫体表具有防止体内水分散失的结构,此结构是()。

- A. 外骨骼 B. 翅
C. 气管 D. 足

11. 请将下列动物所属类群和特征的对应编号填入表格内:

动物名称	编号
人蛔虫	
蜜蜂	
绦虫	
水螅	

- a. 腔肠动物
b. 扁形动物
c. 线形动物
d. 节肢动物

- ①用气管呼吸,三对足、两对翅
②身体呈圆筒状,体壁仅有两层细胞,有口无肛门
③肠道内寄生虫,身体扁平,有口无肛门
④身体两头尖,有口有肛门,寄生在人肠道内

能力提升

1. 在水螅周围放些水蚤,活水蚤进入水螅体内的方式为()。

- A. 水蚤游到水螅口中
B. 水螅快速游动捕获食物
C. 水蚤被水螅的触手捕捉,送入口中
D. 以上三种方式均有可能

2. 下列动物有口无肛门的是()。

- A. 腔肠动物和扁形动物
B. 腔肠动物和线形动物
C. 线形动物和腔肠动物
D. 扁形动物和环节动物

3. 蛔虫的消化器官不同于绦虫的特点是()。

- A. 有口无肛门 B. 有小肠、大肠
C. 有口有肛门 D. 有肛门无口

4. 下列关于软体动物的一些说法,不正确的是()。

- A. 身体柔软,外壳为贝壳
B. 有的生活在阴暗潮湿的环境中,有的生活在水中
C. 河蚌靠斧足进行运动
D. 所有的软体动物都有贝壳

5. 蜗牛与河蚌均属于软体动物,和它们的运动相对应的结构分别是()。

- A. 腹足、斧足 B. 斧足、腹足
C. 腹足、腹足 D. 斧足、斧足

6. 蝗虫、蜻蜓等昆虫的腹部不断进行收缩和舒张,这是它们在进行()。

- A. 呼吸运动 B. 消化活动
C. 产卵 D. 感受气味

7. 蚯蚓生活在土壤当中,如果把蚯蚓放在玻璃板上它将不能()。

- A. 运动 B. 呼吸
C. 分泌黏液 D. 无影响

8. 下列生物与其适应生存环境的结构,对应正确的是()。

- A. 蛔虫——相似的体节
B. 蚯蚓——角质层
C. 河蚌——湿润的体壁
D. 蝗虫——外骨骼

9. 关于蝗虫的气门,下列说法正确的是()。

- A. 气体交换之处
B. 气体进入的“窗口”
C. 和听觉有关
D. 完成气体交换和形成听觉

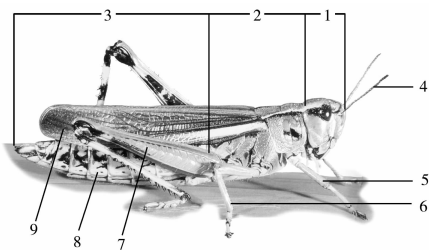
10. 在无脊椎动物中能飞行的是()。

- A. 只有昆虫 B. 昆虫和蜈蚣
C. 节肢动物 D. 昆虫和蜘蛛

11. 下列动物类群对应的特征及动物代表搭配不正确的是()。

	动物类群	对应特征	动物代表
A	扁形动物	身体呈两侧对称,背腹扁平,有口无肛门	涡虫
B	腔肠动物	身体辐射对称,体表有刺细胞,有口无肛门	血吸虫
C	节肢动物	有外骨骼,身体和附肢都分节	蜻蜓
D	线形动物	身体细长,呈圆柱形,体表有角质层,有口有肛门	蛔虫

12. 某生物实验小组在开展“观察蝗虫”的实验中,就蝗虫适应陆地生活的特征进行了如下讨论,请根据图片结合所学知识完成他们的讨论内容。



- (1) 他们认为,蝗虫之所以能较好地适应陆地生活,在于它体表具有 _____, _____ 和 _____ 内部结构,有效防止 _____。
- (2) 蝗虫的身体分成了 [] _____、[] _____、[] _____ 三部分,并且具有专门的运动结构,例如 [5] _____、[6] _____、[7] _____ 和 [9] _____,使运动能力极大增强。
- (3) 胸部和腹部有 [] _____ 进出气体,适于在陆地呼吸。



- A. 环节动物 B. 节肢动物
C. 线形动物 D. 扁形动物
2. (2022·威海)下列生物中,与海葵亲缘关系最近的是()。
- A. 向日葵 B. 水螅
C. 涡虫 D. 乌贼
3. (2022·绥化)身体呈两侧对称,背腹扁平,有口无肛门是下列哪类动物的主要特征?()
- A. 腔肠动物 B. 扁形动物
C. 线形动物 D. 环节动物
4. (2022·长春)每种动物都有与其生活环境相适应的形态结构和生理功能。下列有关叙述正确的是()。
- A. 涡虫生活在淡水中,利用触手捕获猎物
B. 蛔虫生活在寄主体内,消化器官发达
C. 缢蛭生活在海洋中,利用体壁进行呼吸
D. 蝗虫生活在陆地上,外骨骼能防止体内水分蒸发

学考体验

1. (2022·泰安)图中动物是海生毛虫,身体由许多相似的体节构成,体节上有疣足,用来游泳和爬行。该动物属于()。

第二节 脊椎动物的主要类群

自主学习, 预览新知

一、鱼类、两栖类和爬行类

1. 通过观察和学习,可知鲫鱼具有下列特征:身体呈 _____ 形,适合游泳;体表具有 _____;背部体色 _____,腹部 _____,是一种保护色;用 _____ 呼吸,用 _____ 游泳;侧线具有 _____ 的作用;体内背部具有 _____,起 _____ 和 _____ 作用。
2. 鱼类终生生活在 _____ 中,身体呈 _____ 形,体表大多覆盖着 _____,用 _____ 呼吸,用 _____ 游泳。
3. 两栖动物幼体生活在 _____ 中;成体既可以生活在 _____ 中,也可以生活在 _____ 上,用 _____ 呼吸, _____ 可辅助呼吸。
4. 爬行动物体表覆盖着角质的 _____ 或 _____,用 _____ 呼吸,陆地上产 _____,卵有坚韧的 _____。