

苏教版科学四年级上册全册同步分层作业设计

1.给动物分类（分层练习）

知识要点梳理

知识点 1 给动物分类的标准 有很多，如生活环境、运动方式、外形特点、有无脊柱等。按照不同标准，分类的结果也不同。每次分类时，只能选取_____个标准。

知识点 2 动物脊柱的主要作用是支撑身体，保护_____的同时，还能让身体在一定范围内_____。

知识点 3 生物学家根据动物是否有脊柱，将它们分为_____和_____两大类。

知识点 4 我国是世界上拥有野生动物种类最多的国家之一，其中，闻名世界的珍稀动物有几百种，如_____、_____、_____、朱鹮、扬子鳄等。

知识对点练习

1. 对动物进行分类，有助于更好地研究。下列分类结果不正确的是（ ）。[考查知识点 1]

- A. 乌龟青蛙、蚕、鳄鱼都是卵生动物
- B. 狗、鸡、羊、猫都是胎生动物
- C. 如果按照是否有脊柱分类，那么乌龟和鸭可以分为同一类

2. 脊柱的主要作用是（ ）。[考查知识点 2]

- A. 运输血液
- B. 支撑身体
- C. 传递信号

3. 按照有没有脊柱来区分，下列属于同一类的是（ ）。[考查知识点 3]

- A. 金丝猴和藏羚羊
- B. 蛇和蚯蚓
- C. 青蛙和蝴蝶

4. 下列不属于我国珍稀野生动物的是（ ）。[考查知识点 4]

- A. 大熊猫
- B. 鲤鱼
- C. 金丝猴

课后巩固训练

基础达标练

1. 填空题。

- (1) 蜗牛属于_____。[填“脊椎动物”或“无脊椎动物”]
- (2) 拥有_____是人类和其他脊椎动物的共同特征。
- (3) 如果有人把蝗虫、蚯蚓分为一类，把袋鼠、啄木鸟分为一类，你认为他这样分类的依据是_____。

2. 判断题。

- (1) 无脊椎动物就是没有骨骼的动物。()
- (2) 鱼是无脊椎动物。()
- (3) 动物只能分为脊椎动物和无脊椎动物。()
- (4) 脊柱就是一根骨头。()
- (5) 我国是世界上拥有野生动物种类最多的国家之一。()

3. 选择题。

- (1) 在动物园的灵长类区，我们能看到()。
- A. 蛇 B. 猴子 C. 鹦鹉
- (2) 成人的脊椎骨一共有()块。
- A. 16 B. 26 C. 36
- (3) 全部具有脊柱的一组动物是()。
- A. 鲤鱼、章鱼、鲸 B. 鲫鱼、蜗牛、金丝猴 C. 鸡、龟、东北虎
- (4) “冰墩墩”是 2022 年北京冬奥会的吉祥物，它的形象是由一种我国特有的珍稀动物与冰晶外壳相结合而成的，这种珍稀动物是()。



- (5) 下列不是脊椎动物的是()。
- A. 鲤鱼 B. 蜘蛛 C. 牛

4. 连线题。

请将下列动物按是否有脊柱分类，连一连。

蚯蚓

有脊柱

大雁

螃蟹

蜻蜓

大象

无脊柱

青蛙

能力提升练

5. 综合应用。

脊柱对于动物有着重要的作用，不同的动物脊柱的形状也有着很大区别。用笔描出下面几种动物脊柱的位置。



6. 实验探究。

俊希和爸爸用线轴、圆纸片、棉线、胶带、剪刀等材料 and 工具做了一个脊柱模型，如右图所示。

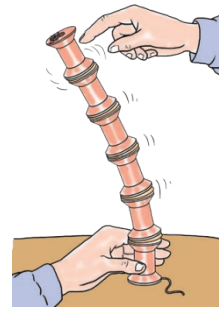
(1) 俊希将脊柱模型立在桌面上，让上面的线轴向一侧倾斜，这是在模拟人的（ ）活动。

A. 屈肘

B. 屈膝

C. 弯腰

(2) 俊希让上面的线轴向不同的方向倾斜，这说明脊柱有什么作用？



2.鱼类（分层练习）

知识要点梳理

知识点 1 鱼类是在水中生活，_____运动，用_____呼吸，以颌取食的变温脊椎动物。

知识点 2 海鳗、鳐、河鲀等虽然在_____上与一般的鱼有所区别，但是它们也属于鱼类。

知识点 3 鱼游动时，它的各种鳍是配合运动的，_____鳍不断摆动，在鱼前进时起主要作用；_____鳍和_____鳍配合划动，在鱼拐弯时起到主要作用。

知识点 4 鱼用_____呼吸。水流由口进入、经过鳃后流出的过程中进行_____，从而完成呼吸。

知识对点练习

1. 下列关于鱼的说法中，正确的是（ ）。[考查知识点 1]

- A. 所有鱼类都是靠鳃来呼吸的
- B. 只有海洋中才生活着鱼类
- C. 鱼类属于无脊椎动物

2. 下列全是鱼类的一组的是（ ）。[考查知识点 2]

- A. 鲤鱼、草鱼、海鳗、娃娃鱼
- B. 河鲀、鳐鱼、黑鱼、金鱼
- C. 鲨鱼、鲸、鲫鱼、鲢鱼

3. 金鱼的（ ）能划水和保持平衡，从而让金鱼能自由自在地在水里游动。[考查知识点 3]

- A. 鱼鳃
- B. 鱼鳍
- C. 鱼鳞

4. “鱼儿离不开水”是因为鱼在陆地上无法用（ ）呼吸。[考查知识点 4]

- A. 皮肤
- B. 鳍
- C. 鳃

课后巩固训练

基础达标练

1. 填空题。

（1）鱼的身体般呈_____型，体表有_____。

（2）鲤鱼用_____呼吸，并且终生生活在水中，属于鱼类。鳄鱼_____

填“属于”或“不属于”鱼类。

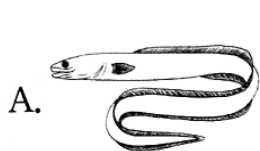
(3) 鱼在水中向左转弯游动时，_____侧的胸鳍摆动。

2. 判断题。

- (1) 鱼鳞上的黏液能保护鱼的身体。()
- (2) 鱼生活在水中，所以不需要空气。()
- (3) 大多数鱼的进食方式是吞食。()
- (4) 在水中生活的动物都属于鱼类。()
- (5) 河豚有鳍，也属于鱼类。()
- (6) 鱼在水中游动时，尾鳍有控制身体平衡的作用。()

3. 选择题。

(1) 下列动物中，() 不是鱼。



(2) 鱼在游泳时不断地张嘴是因为它在 ()。

- A. 喝水 B. 进食 C. 呼吸

(3) 用滴管吸取少量红色液体，并滴到鱼嘴前方，我们可以看到 ()。

- A. 红色液体从鱼的嘴部吸入，从鳃部流出
- B. 红色液体从鱼的鳃部吸入，从嘴部流出
- C. 红色液体从鱼的鳃部吸入，从鳃部流出

(4) 很多鱼身体的形状都很相似，这是因为这种形状 ()。

- A. 利于隐藏自己 B. 能减小水的阻力 C. 能吸引异性

4. 填图题。

请将鱼身体主要部分的名称填在对应的括号里。(填序号)

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/078050062067007005>

