1.1《动物的分类》同步练习作业（含答案）

【回归课本，填一填】

一、仔细想，认真填。

1．科学认识动物的基本方法是_____，常见的分类标准有_____、、生活环境等。

2．身体分头、胸、腹三部分，有三对足、一对触角的动物属于_____类；体表有羽毛、有翅膀、有喙的动物属于_____类；体表有皮毛、有牙齿的动物属于_____类。

3．根据动物的，可将动物分为植食性动物、肉食性动物和杂食性动物三类。

4．植食性动物的牙齿多为_____（填“扁平臼齿”或“尖锐犬齿”），适合磨碎植物；肉食性动物的牙齿多为_____（填“扁平臼齿”或“尖锐犬齿”），适合撕裂肉类。

5．既吃植物又吃肉类的动物属于_____动物，例如_____（举一种常见动物）。

【知识巩固，练一练】

二、我是小法官。（对的打“√”，错的打“×”。）

6．蜜蜂身体分三部分、有三对足，属于昆虫类。(　　)

7．鸡体表有羽毛、有喙，同时既吃谷物又吃虫子，属于杂食性鸟类。(　　)

8．老虎体表有皮毛、牙齿锋利，属于哺乳类和肉食性动物。(　　)

9．鲸鱼生活在水中，所以属于水生动物，但它同时也是哺乳类动物。(　　)

10．按形态特征分类时，兔子和鸽子属于同一类动物。(　　)

三、对号入坐。（将正确答案的序号填在括号里）

11．下列动物中，属于昆虫类的是（　　）

A．麻雀　B．蚂蚁　C．兔子

12．下列动物中，属于杂食性动物的是（　　）

A．马　B．老虎　C．黑猩猩

13．下列特征中，不属于鸟类特有的是（　　）

A．体表有羽毛 B．有三对足 C．有喙无齿

14. 动物园里的“猛兽区”饲养着老虎、狮子等动物，划分这个区域的主要分类标准是（　　）

A．形态特征 B．食性 C．生活环境

15．下列关于动物分类的说法，正确的是（　　）

A．同一动物只能按一种标准分类

B．按食性分类时，羊属于肉食性动物

C．按形态特征分类能帮助我们快速识别动物的核心类别

【思维提升，探一探】

四、相互对应，我会连。

16．穿针引线。

黑猩猩		
蚂蚁	鸟类	植食性动物
鸽子	昆虫类	肉食性动物
老虎	哺乳类	杂食性动物
马		

五、看清问题，认真回答。

17．请分别列举两种以下类别的动物：

（1）昆虫类：_____。

（2）植食性动物：_____。

（3）杂食性动物：_____。

六、实验操作我能行。

18. 某科学小组想通过制作牙齿模型，探究“不同食性动物的牙齿结构与取食功能的匹配关系”，请你协助完成实验并分析问题。

植食性动物牙齿模型	制作 4 颗宽扁状“臼齿”（每颗宽 1.5cm、厚 0.5cm），无犬齿，用小木棒从牙龈底部穿过臼齿加固（模拟牙齿根部）。
肉食性动物牙齿模型	制作 2 颗尖锐“犬齿”（用牙签尖端插入白色黏土，露出 2cm 尖锐部分），两侧各 1 颗窄小“臼齿”（宽 0.8cm、厚 0.5cm），用小木

	棒加固犬齿底部。
杂食性动物牙齿模型	制作 2 颗中等大小“犬齿”(牙签露出 1.5cm)，两侧各 2 颗宽扁“臼齿”（宽 1.2cm、厚 0.5cm），用小木棒加固所有牙齿。

将三种模型分别固定在桌面支架上（保证模型稳定），依次对三种模拟食物进行“取食”：用模型的牙齿反复“啃咬+研磨”食物，每次取食 1 种食物（10g），用秒表记录“将食物咬碎至颗粒直径小于 0.5cm”所需的时间（若 3 分钟内未完成，记录“超时”）。

(1)制作三种牙齿模型时，设计“植食性无犬齿、肉食性犬齿尖锐、杂食性犬齿中等”的依据是什么？请结合动物食性与牙齿功能的关系说明。

(2)若某小组制作的“植食性牙齿模型”取食馒头丁时，平均时间远超杂食性模型，且臼齿出现明显松动，可能的原因有哪些？（至少答 2 点）

(3)真实动物的牙齿除了“啃咬、研磨”功能，还能通过牙齿磨损程度判断年龄（如马的臼齿磨损越严重，年龄越大）。请推测：相比植食性动物，肉食性动物的牙齿磨损速度更快还是更慢？为什么？

1.1《动物的分类》同步练习作业

参考答案（含解析）

1．分类；形态特征；食性

详解：分类是科学研究动物的基础方法，通过不同标准（形态特征、食性、生活环境）分类，能让复杂的动物世界更有条理。

2．昆虫；鸟；哺乳

详解：这是按形态特征划分的核心类别，昆虫类、鸟类、哺乳类的形态特征是区分它们的关键依据。

3．食性

详解：食性即动物的取食类型，是分类的重要标准之一，对应植食性、肉食性、杂食性三类。

4．扁平臼齿；尖锐犬齿

详解：植食性动物需磨碎植物，故臼齿发达；肉食性动物需撕裂肉类，故犬齿尖锐。

5．杂食性；鸡（或黑猩猩、老鼠等，合理即可）

详解：杂食性动物的取食范围包含植物和肉类，常见例子需符合这一特征。

6．√

详解：蜜蜂符合昆虫类“身体分三部分、三对足、一对触角”的特征，故属于昆虫类。

7．√

详解：鸡体表有羽毛、有喙，属于鸟类；同时吃谷物（植物）和虫子（动物），属于杂食性动物。

8．√

详解：老虎体表有皮毛、有牙齿，符合哺乳类特征；牙齿锋利（犬齿发达），以肉类为食，属于肉食性动物。

9．√

详解：鲸鱼生活在水中（属于水生动物），但它胎生哺乳、体表有皮毛，本质是哺乳类动物，打破“水生动物都是鱼类”的误区。

10．×

详解：兔子体表有皮毛、有牙齿，属于哺乳类；鸽子体表有羽毛、有喙，属于鸟类，二者形态特征差异大，不属于同一类。

11．B

详解：A 选项麻雀是鸟类，C 选项兔子是哺乳类，B 选项蚂蚁符合昆虫类特征，故选 B。

12．C

详解：A 选项马是植食性动物，B 选项老虎是肉食性动物，C 选项黑猩猩既吃植物也吃肉类，属于杂食性动物，故选 C。

13．B

详解：“有三对足”是昆虫类的特征，鸟类的特有特征是体表有羽毛、有喙无齿、有翅膀，故选 B。

14．B

详解：老虎、狮子以肉类为食，属于肉食性动物，“猛兽区”主要依据食性划分，故选 B。

15．C

详解：A 选项同一动物可按多种标准分类（如鸽子可按形态分鸟类、按食性分杂食性），错误；B 选项羊以植物为食，属于植食性动物，错误；C 选项按形态特征分类能快速区分昆虫类、鸟类、哺乳类，是认识动物的核心方法，正确，故选 C。

16．黑猩猩————哺乳类————杂食性动物

蚂蚁————昆虫类————杂食性动物

鸽子————鸟类————杂食性动物

老虎————哺乳类————肉食性动物

马————哺乳类————植食性动物

详解：根据形态特征划分类别，再结合食性匹配对应的取食类型，体现“双重分类标准”的应用。

17.（答案不唯一，合理即可）

（1）昆虫类：蝴蝶、蜜蜂（2）植食性动物：牛、兔子（3）杂食性动物：老鼠、鸡

详解：需严格对应类别特征，昆虫类符合“三部分身体、三对足”，植食性以植物为食，杂食性兼顾植物和肉类。

18．（1）设计依据：牙齿结构与食性相适应。

植食性动物以植物为食，需通过宽扁臼齿反复研磨植物纤维，无需尖锐犬齿撕裂食物，故模型无犬齿、臼齿宽扁；

肉食性动物以肉类为食，需通过尖锐犬齿撕裂坚韧的肉纤维，臼齿仅辅助咀嚼，故模型犬齿尖

锐、臼齿窄小；

杂食性动物既吃植物也吃肉类，需兼顾“研磨植物”和“撕裂肉类”，故模型犬齿中等（不如肉食性尖锐）、臼齿宽扁（不如植食性宽大），平衡两种取食需求。

（2）可能原因：

臼齿制作过薄或过小，研磨面积不足，导致研磨效率低；

小木棒加固不牢固，臼齿与牙龈连接松散，取食时受力松动，无法有效研磨；

臼齿表面不够平整，研磨时食物易打滑，增加取食时间。

（3）推测：肉食性动物牙齿磨损速度更慢。

原因：植食性动物的食物含有较多粗纤维和硅质，研磨时会持续磨损臼齿；而肉食性动物的食物质地柔软，主要依赖犬齿撕裂，臼齿使用频率低且磨损程度轻，故磨损速度更慢。

VV99.net

免费文档下载