# 济南版生物八年级下册生态系统的类型学案

来源：网络 作者：紫陌红颜 更新时间：2024-08-25

*第四节 生态系统的类型（教学设计）执笔：审核\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_使用者：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_一、教学目标：1.列举不同的生态系统类型，描述各类型的特点2.分析影响生态系统分布的因素3.收集和交流有关生态系统的资料，培养分析和处理资...*

第四节 生态系统的类型（教学设计）

执笔：

审核\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

使用者：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、教学目标：

1.列举不同的生态系统类型，描述各类型的特点

2.分析影响生态系统分布的因素

3.收集和交流有关生态系统的资料，培养分析和处理资料的能力

二、重点难点

重点： 1.列举不同的生态系统类型，描述各类型的特点

2.分析影响生态系统分布的因素

难点：.收集和交流有关生态系统的资料，培养分析和处理资料的能力

三、教学与建议（学法与要求）

用1课时完成教学

四、学法与要求

讨论、启发、诱导等

五、教、学、练、评活动程序：

【活动1】实施诊断性评价，导入新知识

1.当一只狐吃掉了一只兔时，它获得了这只兔的（）。

A

.仅是大部分能量

B.仅是大部分物质

C

.大部分物质和能量

D.少部分物质和能量

2.根据生态学原理，要使能量流经食物链的总量消耗降到最低，人们应采取下列哪一种食物结构？

A、以淡水养殖的鱼类为主B以家畜的肉类为主

C、以谷类和植物蛋白为主

D以禽类的肉和蛋为主

3.一般地说，在食物链中，随着营养级的递增，生物个体的数量将依次（）

A.递增

B.不变

.C递减

D.稍增加

4.从物质循环的观点看，人体内碳元素的最终来源是（）。

A.食物所含有机物中的碳B.非生物界中的碳酸盐C.大气中的二氧化碳D.生态系统中生产者

5.有些细菌，在有氧的条件下能够使污水净化，其原因是（）。[来源:Z+xx+k.Com]

A.将污水中的有机物分解成二氧化碳和水B.将污水中的病毒杀死[来源:学&科&网Z&X&X&K]

C.将污水中的有害细菌杀死D.将污水中的无机物转变成有机物[来源:学科网ZXXK]

6.在生态系统伴随着物质循环进行的是（）。

A

.氮循环

B.水循环

C.能量循环

D.能量流动

7.生态系统的物质循环是（）。

A．周而复始

B．单向流动C．逐级递减

D．逐级增加

8.在生态系统的碳循环中，切断下列哪个过程，碳循环就基本停止（）。

A工厂等使用煤和石油

B．动物的呼吸作用C．微物生态平衡分解作用

D．植物的光合作用

9.能够把生物体内的有机物分解成二氧化碳并释放到无机环境中的生物是：（）

A.生产者

B.消费者

C.分解者

D.以上都是

10.右图为一个生态系统中某些生物的相对数量关系，这些生物构成了一条食物链。在这条食物链中物质和能量流动的方向是（）[来源:Zxxk.Com]

A.甲→乙→丙→丁

B.丙→丁→甲→乙C.丙→丁→乙→甲

D.丁→丙→乙→甲

11.在草→蝗虫→青蛙组成的食物链中，若青蛙的体重增加10克，则最少需消耗蝗虫（）

A．25克

B．50克

C．100克

D．125克

12.右图是我国某地的一个人工农业生态系统模式图，它利用鸭旺盛的杂食性，吃掉稻田里的杂草和害虫，用水稻养猪、养鸭，水稻的秸秆可以培育蘑菇、生产沼气，猪鸭粪、沼渣肥田。请据图分析回答：

[来源:学\*科\*网Z\*X\*X\*K]

[来源:学|科|网Z|X|X|K]

[来源:Z§xx§k.Com]

[来源:学科网]

（l）杂草在该生态系统中属于。[来源:学\*科\*网Z\*X\*X\*K]

（2）蘑菇在该生态系统中属于。[来源:Zxxk.Com]

（3）鸭在该生态系统中属于第　　　　　　　　　　　　　营养级。

【活动2】 研读讨论，回答下列问题

一、自然生态系统

1.分类

自然生态系统分为

和

陆地生态系统分为、、等

水域生态系统分为

和

2.据图回答问题：阅读图6.1-18

（1）.影响陆地生态系统的分布的主要因素是什么？

（2）.比较不同森林类型的温度与降雨量。归纳其相同的条件有哪些？

（3）.为什么说森林生态系统是最复杂的生态系统，并有“绿色水库”之称？

（4）.草原生态系统的分布及动植物种类和作用？

（5）荒漠生态系统的分布及代表动植物

（6）海洋生态系统的构成？

（7）.淡水生态系统的组成？

二、人工生态系统

（一）农田生态系统：

1.农田生态系统的特点是什么？

2.人在农田生态系统中的作用是什么？

（二）城市生态系统

1.城市生态系统的特点是什么？

2.城市生态系统与其它生态系统的关系？

【活动3】形成性评价

1、下列不属于农田生态系统主要特征的是

A人的作用非常突出

B动植物种类较少

C群落结构简单

D自我调节能力强[来源:学。科。网Z。X。X。K]

2、下列哪一生态系统有“绿色水库”之称

A海洋生态系统

B农田生态系统

C森林生态系统

D草原生态系统

3、下列属于荒漠生态系统特点的是

A气候湿润，动植物种类稀少

B气候干燥，动植物种类稀少

C气候湿润，动植物种类繁多

D气候干燥，动植物种类繁多

4、如图是某农田生态系统的食物网简图，关于该食物网的叙述正确的是

A．此食物网中，初级消费者有鼠和蛙

B．若该农田受到农药污染，则生物体内有毒物质含量最高的为猫头鹰

C．此食物网中，由植物到鼠，能量传递效率为10%～20%[来源:学\_科\_网Z\_X\_X\_K][来源:Z§xx§k.Com]D．此食物网中包合3条食物链

5、苏州湿地资源丰富，具有面积庞大的湿地生态系统。下列有关湿地生态系统作用的叙述，不正确的是

A．能有效蓄水、吸污、净化水质B．能调节区域小气候

C．是所有类型的生态系统中，生物多样性最丰富的D．是两栖动物、鸟类和其他野生生物的重要栖息地

6、）生态系统有多种类型，地球上最大的生态系统是

A．陆地生态系统

B．海洋生态系统

C．城市生态系统

D．生物圈

7、下列属于生态系统的是（）

A．微山湖

B．微山湖的所有植物C．微山湖的所有动物

D．微山湖的所有生物

[来源:学科网ZXXK]8、下列生态系统中，生物种类的多样性和基因的多样性体现最突出的是

A．草原生态系统B．农田生态系统C．城市生态系统D．森林生态系统

9、下列做法对于保护农田生态系统不利的是（）

①稻田放养蜘蛛

②剧毒农药治虫

③多施农家肥料

④捕杀毒蛇

⑤大面积单一种植

⑥严禁捕捉青蛙

A.①③⑤

B.②④⑥

C.②④⑤

D.①③⑥[来源:学&科&网Z&X&X&K]

桑叶

鱼

塘泥

沼气渣

蚕

蚕沙

沼气

10、我国南方某些地区建立的“桑基鱼塘”模式，是现代农业的典型，该模式获得了鱼、蚕、桑、气的全面丰收。请据右图回答：

（1）在该生态系统中，桑与蚕是

关系。[来源:学科网]

（2）鱼进行生命活动所需的能量归根结底来自。

（3）该生态系统的类型属于，与森林生态系统相比较该生态系统的稳定性。

（4）桑叶中传递到蚕的能量约占桑叶总能量的。

（5）该生态系统中，物质经多次重复利用，提高了

效率。

八、小结与反思：

学习内容及效果评估

学习内容及评估结果

1.能正确说出生态系统的类型

2.能说出影响各类生态系统的因素

3.诊断性评价完成评估

A.很好　B.一般　　C.不大理想

4.形成性评价完成评估

A.很好　B.一般　　C.不大理想

3.本节学习总体评估

A.很好　B.一般　　C.不大理想

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找