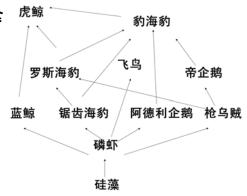
## 生态系统--组成、结构

【例1】(09广东) 图为南极某海域的食物链。据图判断正确的是()

- A. 此食物网共有6条食物链
- B. 硅藻既是生产者, 又是分解者
- C. 磷虾在不同食物链上都属于同一营养级
- D. 严禁过度捕杀蓝鲸由于其对该食物网影响最大



## 学而思网校等习有意思

- 【例2】(10海南)有一种生态农业模式是在稻田中养鸭,利用鸭控制稻田中的杂草和害虫,鸭粪用作肥料。下列关于该模式的叙述中,错误的是
  - A. 杂草和水稻是生产者
  - B. 鸭与害虫的种间关系为捕食关系
  - C. 杂草和水稻的种间关系为竞争关系
  - D. 水稻、鸭、害虫和杂草组成了一个农田生态系统

- 【例3】(11新课标)某岛屿栖息着狐和野兔,生态系统相对稳定。后来有人登岛牧羊、捕食野兔和狐,狐也捕食羊。第五年,岛上狐濒临灭绝,但野兔数量大大超过人登岛前的数量。第6年,野兔种群爆发了由兔瘟热病毒引起的瘟疫,其数量骤减。回答问题:
  - (1)人与狐的种间关系是\_\_\_\_\_\_,兔瘟热病毒与野兔的种间关系是
  - ②画出由人、羊、狐、野兔和牧草组成的食物网。
  - (3)人登岛后的第5年,与登岛前相比,野兔种内竞争强度\_\_\_\_\_(增加、减小、不变)。
  - (4)一般情况下,被捕食者传染病的流行程度将随捕食者种群密度的增加而 (增强、减弱、不变)。

例4】	(11海南)	某岛屿居民	与该岛上的植物	1、兔、	鼠、	鼬和鹰	<b>内内</b> 成	的食物	X
	如下图。	某个时期,	当地居民大量抗	甫杀鼬,	导致	岛上鼠	<b>鼠种群</b>	爆发,	別
	后由鼠疫	<b>E杆菌引起的</b>	鼠疫通过跳蚤使	人感染	0				

- (1)该食物网中,植物中的能量能通过\_\_\_\_\_条食物链传递给鹰,鹰所处的营养级为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。鼠疫杆菌与人的种间关系为\_\_\_\_\_\_\_\_。鼠疫杆菌与人的种间关系为\_\_\_\_\_\_\_\_。
- (2)通常情况下,寄生在鼠身上的跳蚤对鼠种群数量的影响\_\_\_\_(大于,小于、等于)鼬对鼠种群数量的影响;大量捕杀鼬会导致鼠种内斗争\_\_\_\_\_(增强、不变、减弱)。
- (3)生长在该岛上的蘑菇属于生态系统的\_\_\_\_(生产者、消费者、分解者),其体内储存的能量\_\_\_\_\_(能、不能)传递给植物。

