群落--定义、种间关系

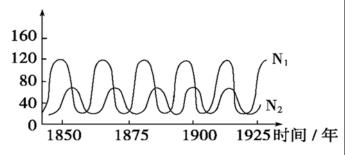
【例1】属于群落层次的是()

- A. 一个池塘中全部的鱼
- B. 一个草原上全部的动植物
- C. 一个被杂菌污染的培养皿上的全部生物
- D. 一片白桦林

学而思网校学习有意思

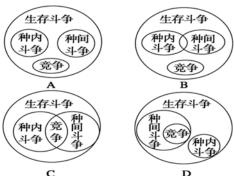
【例2】寒带针叶林中两个动物种群 (N_1, N_2) 的数量变化如图所示,据图判断这两个种群的关系是(

- A. 捕食关系, N_1 为捕食者, N_2 为被捕食者
- B. 捕食关系, N,为捕食者, N,为被捕食者
- C. 竞争关系,N₁为竞争中的胜者,N₂为失败者
- D. 共生关系, N₁、N₂彼此依赖, 相互有利



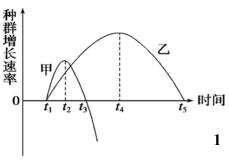
【例3】下列几组图中,能正确表示生存斗争、种间斗争、种内斗争、和竞争

关系的是()



【例4】下图表示一个生物群落中甲、乙两个种群的增长速率随时间变化的曲线,下列叙述中不正确的是()

- A. 甲、乙两个种群可能为竞争关系,甲的竞争力小于乙,竞争强 度: 弱→强→弱
- B. $t_1 \sim t_2$ 时间内甲、乙种群呈"S"型增长,甲种群从 t_2 开始出现环境阻力
- \mathbf{C} . $\mathbf{t}_2 \sim \mathbf{t}_3$ 时间内甲种群出生率下降,死亡率上升,但出生率仍大于死亡率
- D. $t_3 \sim t_5$ 时间内甲、乙两种群的 年龄组成不同



【例5】 豚草原产北美,某课外活动小组对海淀北部一路旁的部分植物的种群 密度进行了连续五年调查,结果如下表所示(单位: 株/m²)

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
豚草	0.3	0.6	1.1	1.5	2.3
狗尾草	10.0	9.2	8	6.8	5.5
曼陀罗	3.0	2.1	1.1	0.3	0.1
龙葵	3.0	2.0	0.4	0	0
灰绿藜	3.2	2.8	1.7	1.3	0.6

(1)本调查采用的方法是 数量外,还应注意	;取样的关键 。种群密度		样方的大小 [。] 法是	印
		¥ 75	六 /2147年	
(2)很显然,豚草与表中所列其 。调查结果表明	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		它们相互争动根据自然选择	_
学说,这种优势是诵讨		程而实现的		•

【例6】 下表说明有一种必要的生长因子和另一种物质是由两种微生 物合成的。如果将这两种微生物培养在一起,它们之间可能 的关系是()

A. 竞争

B. 捕食

C. 共生

D. 独立生长

生物	必须供应的生长因子	被合成并释放的物质
红色酵母	嘧啶	噻唑
毛霉	噻唑	嘧啶

【例7】(08广东)菟丝子叶片退化,茎黄色或黄褐色,常生长于龙眼、柑橘等 果树的树冠层。下列有关菟丝子和果树关系的叙述,正确的是()

- ①影响果树的光合作用
- ②吸收果树的水分和养分
- ③竞争土壤水分和营养
- ④共同生活,互惠互利
- A. 13 B. 24 C. 34 D. 12