种群--种群特征(二)

- 【例1】(12 海南) 某小组用样方法调查草地中某种双子叶植物的种群密度。下列做法错误的是()
 - A. 随机取样
 - B. 选择植物生长茂盛处取样
 - C. 根据调查数据估算该种群密度
 - D. 根据地段的形状确定取样方法
- 【例2】(09广东)下列叙述中,不属于种群空间特征描述的是()
 - A. 斑马在草原上成群活动
 - B. 每毫升河水中有9个大肠杆菌
 - C. 稗草在稻田中随机分布
 - D. 木棉树在路旁每隔5米种植

| VIII | 41 314 m -1- \1 | +++ |
|------|-----------------|------------|
| | | 字而思网校等可有意思 |

【例3】标志重捕法是种群密度调查中的一种常用方法,某机构对北方草原一种害鼠——布氏田鼠进行了调查。样方总面积为2hm²(1hm²=10000 m²),随机布设100个鼠笼,放置1夜后,统计所捕获的鼠数量、性别等,进行标记后放归;3日后进行重捕与调查,所得到的调查数据如下表。

| | 捕获数/只 | 标记数/只 | 雌性个体数 | 雄性个体数 |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 初捕 | 32 | 32 | 14 | 18 |
| 重捕 | 36 | 4 | 18 | 18 |

- (2)综合两次捕获情况,该田鼠种群的性别比例(♀/ゟ)为 _____。

- 【例4】(10海南)某同学拟一个面积为100hm²草地上某种双子叶草本植物的种群密度,设计了四个调查方案,其中最可行的是()
 - A. 计数该草地上该种植物的全部个体数目
 - B. 设置1个1m²样方, 计数样方中该种植物的个体数目
 - C. 随机设置1m²样方若干, 计数每个样方中该种植物的个体数目
 - D. 在该种植物密集处设置1m²样方若干,计数每个样方中该种植物的 个体数目
- 【例5】(13浙江)下列关于出生率的叙述,正确的是()
 - A. 若某种群年初时的个体数为100, 年末时为110, 其中新生个体数为20, 死亡个体数为10,则该种群的年出生率为10%
 - B. 若某动物的婚配制为一雌一雄,生殖期个体的雌雄比越接近1: 1,则出生率越高
 - C. 若通过调控环境条件,使某动物的性成熟推迟,则出生率会更高
 - D. 若比较三种年龄结构类型的种群,则稳定型的出生率最高

| 【例6】(13新课标)回答与草原生态系统相关的问题 |
|---------------------------|
|---------------------------|

- (1) 草原上,某种鼠的种群密度除了受迁入率和迁出率的影响外,还受该鼠种群的____、___、年龄组成和性别比例等因素的影响。
- (2)用样方法调查某种双子叶植物种群密度时,为避免调查者主观因素的影响,要做到____。