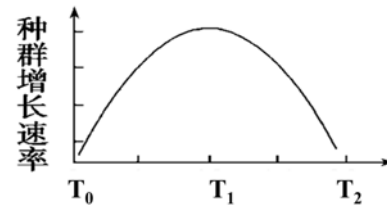


种群--种群的数量变化

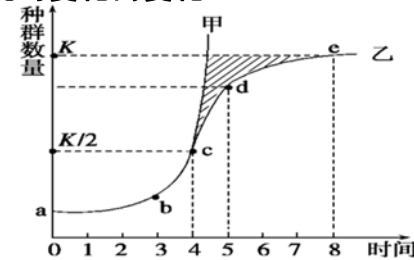
【例1】图表示某种鱼迁入一个新环境后种群数量增长速率随时间变化的曲线，下列叙述错误的是()

- A. 在 t_1-t_2 时，种群数量呈上升趋势
- B. 若在S型曲线中种群最大数量为N，则在 t_1 时种群的数量为 $N/2$
- C. 捕获该鱼的最佳时期为 t_1-t_2 时
- D. 在 t_0-t_2 时间内，种群数量呈“J”型增长

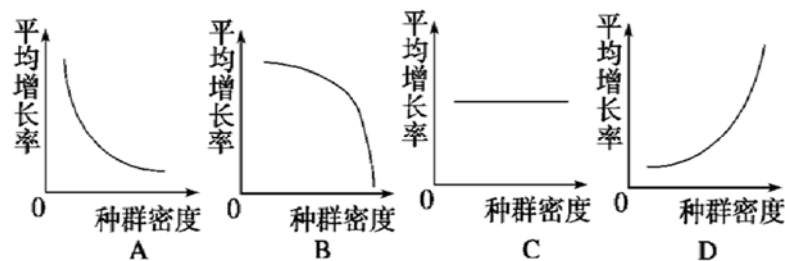


【例2】种群在理想环境中，呈“J”型曲线增长；在有环境阻力条件下，呈“S”型曲线增长。下列有关种群增长曲线的叙述，正确的是()

- A. 若该图表示草履虫种群增长曲线，当种群数量达到e点后，增长速率为0
- B. 种群中出现环境阻力是在d点之后
- C. 若该图表示蝗虫种群增长曲线，则虫害的防治应在c点之后
- D. K值是环境的最大容纳量，不随环境的变化而变化

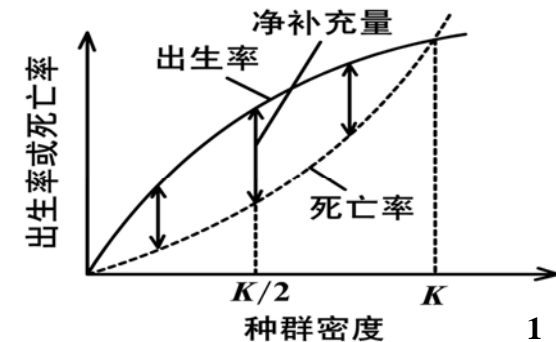


【例3】(08海南)下列四图中能正确表示某池塘鱼个体的平均增长率与种群密度关系的是()



【例4】(10 山东) 下图表示出生率、死亡率和种群密度的关系，据此分析得出的正确表述是()

- A. 在 $K/2$ 时控制有害动物最有效
- B. 图示规律可作为控制人口增长的依据
- C. 该图可用于实践中估算种群最大净补充量
- D. 在 $K/2$ 时捕捞鱼类最易得到最大日捕获量



【例5】 (10 浙江) 某生态系统中生活着多种植食性动物，其中某系统一植食性动物种群个体数量的变化如图所示。若不考虑该内生物个体的迁入与迁出，下列关于该种群个体数量变化的叙述，错误的是()

- A. 若a点时环境因素发生变化，但食物量不变，则a点以后个体数量变化不符合逻辑斯谛增长
- B. 若该种群出生率提高，个体数量的增加也不会大幅走过b点
- C. 天敌的大量捕食会导致该种群个体数量下降，下降趋势与b-c段相似
- D. 年龄结构变动会导致该种群个体数量发生波动，波动趋势与c-d段相似

