

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GOMEZ		
	PROCESO: GESTION CURRICULAR	CÓDIGO	
NOMBRE DEL DOCUMENTO: EXAMEN DE PERIODO		VERSION 01	PAG. 1 DE 3

FECHA	PERIODO: TRES	GRADO: NOVENO
AREAS: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE		DOCENTE: BEATRIZ OSORIO PEREZ

**RESPONDA LAS PREGUNTAS DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

Generalmente las poblaciones en los ecosistemas no pueden alcanzar su máximo tamaño poblacional debido a la presencia de ciertos factores y recursos limitantes en el medio.

1. El siguiente cuadro muestra los factores limitantes que afectan el crecimiento de cuatro poblaciones de una misma especie en diferentes ecosistemas.

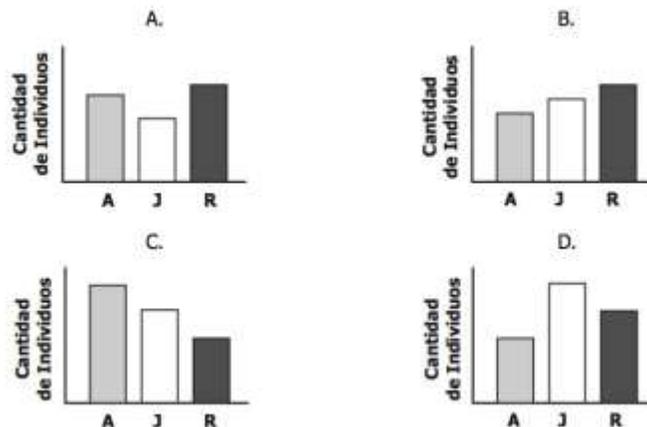
POBLACION	FACTORES LIMITANTES			
	NATALIDAD	MORTALIDAD	DEPREDACION	ESTADO ACTUAL DEL HÁBITAT
I	BAJA	ALTA	ALTA	POCO INTERVENIDO
II	ALTA	ALTA	ALTA	MUY INTERVENIDO
III	BAJA	MEDIA	NULA	SIN INTERVENIR
IV	BAJA	MEDIA	MEDIA	POCO INTERVENIDO

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

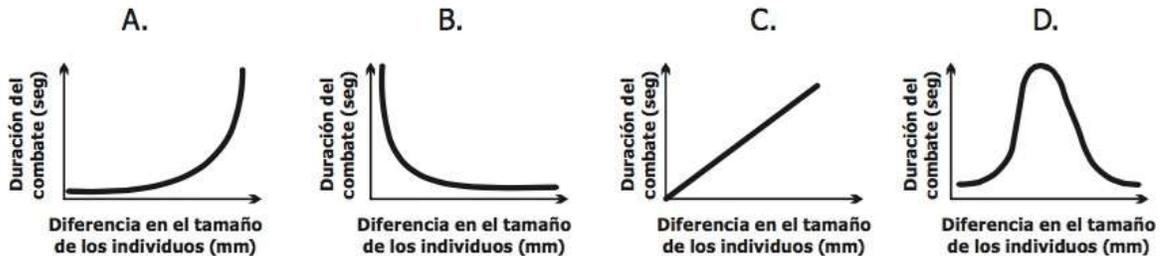
**RESPONDA LAS PREGUNTAS DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

Generalmente las poblaciones en los ecosistemas no pueden alcanzar su máximo tamaño poblacional debido a la presencia de ciertos factores y recursos limitantes en el medio.

2. El principal factor limitante de una población de ranas silvestres es la depredación, la cual es alta en los individuos adultos (A), media en los juveniles (J) y baja en los renacuajos (R). Si en un momento determinado se realizara un censo, el gráfico que mejor mostraría la composición de esta población sería



3. Para varias especies de arañas se ha encontrado que los individuos pueden intercambiar señales que le revelan a los oponentes sus posibilidades de ganar. De esta manera se observa que cuando se enfrentan un individuo grande y uno pequeño el conflicto se resuelve mucho más rápido que cuando se enfrentan dos individuos de tamaño similar. De las siguientes gráficas, aquella que representaría mejor la resolución de conflictos en estas arañas es



4. La densidad poblacional es el número de individuos de una misma especie que viven en un área o volumen específicos de un hábitat. Se puede determinar mediante la fórmula:  $(Dp = \# \text{ individuos} / \text{área})$ .  
Si una población de las especies A esta conformada por 1200 individuos que ocupan un área de  $10 \text{ Km}^2$  mientras que una población de la especie B está conformada por 300 individuos que ocupan un área de  $1000 \text{ Km}^2$   
Cual es la densidad poblacional de la especies A
- $Dp = 1200 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
  - $Dp = 12000 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
  - $Dp = 120 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
  - $Dp = 12 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
5. La densidad poblacional es el número de individuos de una misma especie que viven en un área o volumen específicos de un hábitat. Se puede determinar mediante la fórmula:  $(Dp = \# \text{ individuos} / \text{área})$ .  
Si una población de las especies A esta conformada por 1200 individuos que ocupan un área de  $10 \text{ Km}^2$  mientras que una población de la especie B está conformada por 300 individuos que ocupan un área de  $1000 \text{ Km}^2$   
Cual es la densidad poblacional de las especies
- $Dp = 30 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
  - $Dp = 0.3 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
  - $Dp = 0.030 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
  - $Dp = 300 \text{ individuos} / \text{Km}^2$
6. Cuando un organismo de una misma especie se agrupan en un determinado tiempo y lugar forman
- Las poblaciones
  - Los ecosistemas
  - Los biomas
  - Las comunidades
7. Los ecosistemas que tienden a ser calurosos durante el día con noches frías son los
- Bosques tropicales
  - Humedales
  - Páramos
  - Desiertos

8. Colombia es un país altamente biodiverso principalmente por
- A. Sus abundantes fuentes hídricas
  - B. Su ubicación geográficas y sus características topográficas
  - C. Su diversidad de ecosistemas terrestres y acuáticas
  - D. Su ubicación en el continente americano
9. De las siguientes clases de basura, no es reciclable la que se compone de
- A. Bolsas de plástico
  - B. Cajas de cartón
  - C. Residuos de papel
  - D. Residuos de cocina
10. La costumbre de quemar la vegetación, como un sistema de limpiar la tierra para sembrar, ha sido una practica usada por muchos pueblos en el mundo desde comienzos en la agricultura. En algunos regiones, especialmente en los trópicos. Esta practica ayuda al calentamiento global de la tierra y pueden ocasionar
- A. Perdida de la vegetación y una mejora parcial en la fertilidad del suelo
  - B. Erosiones y se aumentan los caudales de los ríos
  - C. Una perdida de la biodiversidad y un aumento en las raíces de las plantas
  - D. Aumentan las emisiones por acido sulfúrico y disminuyen las de dióxido de carbono

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	C	B	A	D	C	D	A