



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO

"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"

ACTIVIDADES DE APOYO

PERIODO

3

Nombre y apellido del estudiante: ESTUDIANTES DE NOVENO EN GENERAL

Grado: 9_ Área y/o asignatura: ECOLOGIA

Estándar: Identifico aplicaciones comerciales e industriales del transporte de energía y de las interacciones de la materia.

Competencia: Establecer relaciones entre la información recopilada en otras fuentes y los datos generados en mis experimentos.

Indicadores de Desempeño: Establezco la importancia de mantener la biodiversidad para estimular el desarrollo del país gráficamente.

Actividades a realizar: Contestar el siguiente cuestionario: (Presentar a mano).

1. Explique las distribuciones: aleatoria, uniforme y agrupada de las poblaciones y elabore dibujos.

2. Detalle la importancia que tiene la distribución de edades en las poblaciones y sus formas básicas de distribución. Dibuje.

3. ¿Cómo se distribuye el sexo en las poblaciones y qué proporciones maneja?. Dibuje una pirámide piramidal, una pirámide cuadrada y una pirámide invertida y explíquelas.

4. Consulte sobre las curvas de supervivencia tipo I, tipo II y tipo III. ¿Cómo se relacionan las curvas de supervivencia de las especies con sus estrategias reproductivas? Explique cada curva de supervivencia y las estrategias reproductivas.

5. ¿Qué importancia tiene la ecología para la solución de los problemas de la vida diaria? ¿Qué soluciones plantea la misma para el ámbito de la salud, la calidad de vida y la supervivencia?.

6. Menciona dos estrategias adaptativas que puede presentar una planta del desierto de la Guajira para reducir el crecimiento poblacional y sobrevivir en estos suelos que se caracterizan por tener un recurso hídrico muy escaso.

7. La zarigüeya es el marsupial más representativo de Suramérica. Un ecólogo estudia una población de esta especie en un área determinada por un periodo de 10 años y determina que la natalidad promedio es de 40 zarigüeyas por año, la mortalidad es de 30 zarigüeyas por año, la inmigración alcanza 3 zarigüeyas por año y la emigración es de 8 zarigüeyas por año. Responde: a) ¿Cuál es el valor de la tasa de crecimiento por año para esta especie? ¿Qué significa este valor?

b) ¿La población de zarigüeyas está creciendo o decreciendo? ¿Si esta creciendo, lo hace exponencialmente?

c) Si la población inicial era de 15 Zarigüeyas, ¿cuál debe ser la población final de los 10 años?

Bibliografía y/o Web grafía:

Contextos naturales. Santillana. Páginas 172 a 175.

Fecha de sustentación: Viernes 27 de Septiembre 11 a.m.

Firma del Docente: JESUS ELÍAS GÓMEZ PEREZ