

INST. SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA
BIOLOGÍA GENERAL

Unidades del programa de la materia	Capítulos del libro.
<u>Unidad 3 : Evolución biológica</u> Antecedentes históricos . Ideas de Lamarck y Darwin. Selección natural . Evidencias de la Evolución : homología, biogeografía y registro fósil . Teoría sintética. Mutaciones, deriva genética. Modos de selección. Selección sexual. Biodiversidad: Sistemática y taxonomía. Nomenclatura binomial. Clasificación Jerárquica.	22-23-25 (Del capítulo 25, solamente el punto 25-2).

Cuestionario Orientador N° 3

Antecedentes históricos

- 1) Existen antecedentes históricos en la ideas de la evolución . Uno de ellos es el gradualismo. Explicar su idea principal, e indicar quienes y cuando sostuvieron la misma.

Ideas de Lamarck y Darwin. Selección natural . Evidencias de la Evolución : homología, biogeografía y registro fósil .

- 2) Las ideas de Lamarck fueron muy importantes en biología , con respecto a ellas:
 - a) Mencionar en qué momento histórico fueron vigentes.
 - b) Describir sus principios.
 - c) Indicar su importancia en la Biología
- 3) Las ideas de Darwin son la base de la Teoría actual de la evolución , con relación a ellas :
 - a) Elaborar una síntesis que muestre la trayectoria científica de Darwin
 - b) Las ideas de Darwin se fundamentan en : el concepto de selección artificial y el ensayo de Malthus sobre el crecimiento de la población . Describir cada una de ellas.
 - c) Enunciar las tres ideas fundamentales de la Teoría de Darwin y relacionarlas con las poblaciones, rasgos heredables y el ambiente.
- 4) La selección natural actúa como mecanismo de evolución en las especies. Describir un ejemplo.
- 5) La Teoría de Darwin ofrece una explicación a particularidades de los seres vivos: homologías, biogeografía y registro fósil. Caracterizar cada una de ellas y señalar la vinculación con las ideas de Darwin
- 6) Fundamentar la verdad o falsedad de esta frase : “La teoría Darwiniana es un dogma que sostiene a la biología ”.

Teoría sintética. Mutaciones, deriva genética. Modos de selección. Selección sexual.

- 7) Actualmente la teoría de Darwin no logra explicar algunas circunstancias y con los aportes de otras ciencias , se elaboró un conjunto de ideas : Teoría sintética de la Evolución. Elabore un texto donde exponga sus fundamentos.
- 8) Existen procesos que contribuyen a generar variaciones en las poblaciones : Mutaciones, recombinación sexual, selección natural, deriva génica , flujo génico . Describir concretamente cada una de ellas y cómo influyen en la variabilidad de las poblaciones.
- 9) La selección natural puede actuar de tres formas : direccional, disruptiva y estabilizadora. Describir y representar cada una de ellas en un gráfico.

Biodiversidad: Sistemática y taxonomía. Nomenclatura binomial. Clasificación Jerárquica.

10) Elabore un concepto para cada uno de estos términos

- Biodiversidad.
- Sistemática .
- Taxonomía .
- Identificar la relación entre los términos.

11) Actualmente los seres vivos se denominan mediante la nomenclatura binomial : ¿En qué consiste ?
Ejemplificar

12) Describir la clasificación jerárquica de los seres vivos, considerando los taxones .

13) ¿Cuáles la relación entre clasificación y filogenia ?

14) Elaborar una explicación para esta imagen :

