



ASIGNATURA: BIOLOGÍA		CURSO: 1ero BGU	
PROFESOR: ING. LUIS FERNÁNDEZ		PARALELO	
ESTUDIANTE:		FECHA:	

TEORÍAS EVOLUTIVAS

1) EVIDENCIAS EVOLUTIVAS

Coloque el número que relaciona correctamente la evidencia evolutiva con su explicación.

- 1- Evidencia Bioquímica ___ La evolución de las especies se debe a cambios drásticos en los ecosistemas o por aislamiento de la especie.
- 2- Evidencia fósil ___ Presenta la teoría que los individuos emparentados presentan similitudes en sus ADN y proteínas.
- 3-Evidencia Embriológica ___ Los individuos van perdiendo semejanzas mientras el organismo se va desarrollando.
- 4-Evolución Biogeográfica ___ Los restos de diferentes animales presentan similitudes con las actuales.

2) TEORÍAS EVOLUTIVAS

Seleccione el tipo de evolución dado los siguientes ejemplos

Ejemplo	Teoría de Lamarck	Teoría de Charles Darwin
Un tigre comienza a rascarse la parte superior de la cabeza hasta que en las siguientes generaciones el tigre presenta la cabeza sin pelaje		
Una serie de escarabajos azules y amarillos se encuentran en una zona boscosa, al cabo de tres meses solo se observan escarabajos azules.		
La iguana rosada es una especie endémica del Ecuador, específicamente Galápagos, ella es una especie clave en la adaptación del ecosistema.		
Una especie de primates posee una transformación de las manos perdiendo un dedo debido al poco uso que le estaban dando		

3. La EVOLUCIÓN

3.1 Responda que ocurrirá si una especie de saurópsida (reptil) se reproduce con un anfibio muy similar a él. Identifique el tipo de aislamiento en caso de haberlo.

Aislamiento precigótico mecánico
Aislamiento precigótico sexual
Aislamiento postcigótico
Especiación

3.2 Una población de 100 rodentias blancas y 100 negras coexisten en un ecosistema adecuado. Luego de pasar dos años se observa un crecimiento exponencial de la población en 1000 rodentias negras y 1000 rodentias blancas y 500 rodentias rosadas. Seleccione el tipo de selección natural que interviene

Selección natural direccional
Selección natural estabilizadora
Selección natural disruptiva
Especiación

3.3 Una población de coleópteras tiene un alto flujo génico por lo que existen diferentes alelos (variaciones de colores). Luego que ocurre una deforestación la población sobreviviente tiene alelos verdes y café. Al pasar el tiempo la población de coleópteras aumenta en tamaño aunque sólo existen dos tipos de alelos: los coleópteras verdes y los coleópteras café. Este ejemplo resulta en:

Selección natural direccional
Deriva génica
Aislamiento postcigótico
Especiación

3.5 La polilla moteada presenta dos alelos uno de color gris plomo y otro de color negro. Gracias a la revolución industrial y el aumento de hollín en los diferentes espacios, la polilla gris plomo se podía observar con facilidad, al pasar tres años la población de polillas eran un 90% de color negro. Seleccione el tipo de selección natural que interviene.

Selección natural direccional
Selección natural estabilizadora
Selección natural disruptiva
Especiación

3.6 Una población de saurópsida con el hocico alargado se desarrollan dentro de un ecosistema determinado con bajo flujo génico. Debido a las condiciones del ambiente algunos saurópsidas comienzan a presentar cola más alargada para poder nadar por distancias más largas. Al cabo de tres años dentro de la población de sauropsidas existen organismos que no pueden reproducirse debido a un aislamiento precigótico, a partir de este momento uno de las poblaciones (organismos de cola más larga) se alejan y forman una nueva población fuera del ecosistema inicial. Este proceso que se describe se conoce como

Especiación
Deriva génica
Selección natural
Lamarckismo