

Guía del Examen Extraordinario de Ecología 2023

- 1.1 Investiga los siguientes conceptos:
 - a) Ecología
 - b) ramas de la ecología: sinecología, autoecología, ecología poblacional
- 1.2 Relaciona las ciencias auxiliares de la ecología con ecología.
- 1.3 Investiga qué son los factores abióticos, bióticos y escribe al menos 7 ejemplos de factores abióticos y 4 bióticos.
- 1.4 Identifica todas las características que identifica a los siguientes dominios: Archae, Eubacteria, Eucarionta.
- 1.5 Identifica todas las características que identifica a los siguientes reinos: plantae, fungi, animalia, protocista.
- 1.6 Describe todas las teorías de la evolución considerando: personajes, fechas y acontecimientos (al menos 10 autores).
- 1.7 Describe y ejemplifica todas las evidencias de la evolución
- 1.8 Describe todos los tipos de ecosistemas considerando: temperatura, Servicios ecosistémicos, servicios ambientales, especies endémicas, flora, fauna, especies en peligro de extinción, precipitación.
- 1.9 De ecología de la población describe y ejemplifica los siguientes conceptos: distribución, densidad, tamaño, potencial biótico, capacidad de carga, tipo de distribución uniforme, aleatoria o agrupada.
- 1.10 Describe todas las relaciones intra e interproblecionales con ejemplos
- 1.11 Describe todos los pasos del proceso de los siguientes ciclos biogeoquímicos: agua, carbono, nitrógeno, oxígeno, fósforo, azufre
- 1.12 Describe y ejemplifica: flujo de energía, cadena trófica, redes trófica.
- 1.13 Describe el proceso de la Fotosíntesis (fase luminosa y ciclo de calvin) y de la respiración celular (aerobia, anaerobia y fermentación alcohólica y láctica), considera los metabolitos generados (ATP, ADP, NADH, FAD, GTP, H₂O)
- 1.14 Elabora un glosario de los siguientes conceptos: fenotipo, genotipo, alelo, cromosoma, cromatina, dominante, recesivo, 1ra ley de Mendel, 2da Ley de Mendel, 3ra Ley de Mendel, ejercita las leyes de mendel utilizando un cuadro de punnett con la segunda y tercera ley de mendel
- 1.15 Explica qué es la traducción y transcripción, explícalo con dibujos.Ciclo celular:
- 1.16 Describe qué sucede en los siguientes procesos de la división celular: G1, G2, S y M
- 1.17 Describe qué sucede en las fases de la: itosis y meiosis