

6ta OLIMPIADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL PLURINACIONAL BOLIVIANA

Biología • 3ra Etapa •

6to Secundaria

I SUBRAYE LA RESPUESTA CORRECTA

1. Marca la secuencia correcta del sistema taxonómico que respeta el orden jerárquico
 - a) Reino, Phylum, Orden, Clase, Familia, Genero
 - b) Reino, Phylum, Clase, Orden, Familia, Genero**
 - c) Reino, Phylum, Familia, Clase, Orden, Genero
 - d) Reino, Clase, Phylum, Genero, Familia, Orden
2. Un ciclo biogeoquímico incluye
 - a) Atmosfera, litosfera e hidrosfera
 - b) Productores, consumidores y detritívoros
 - c) Atmosfera, litosfera, hidrosfera, productores, consumidores y detritívoros**
 - d) Ninguna de las anteriores
3. El crecimiento de una población es el resultado de
 - a) Las diferencias entre las tasas de ingreso y las de partida de los organismos
 - b) La cantidad de nacimientos anuales
 - c) La incorporación de los inmigrantes más los nacimientos**
 - d) Las diferencias entre las tasas de natalidad y las muertes y los inmigrantes
4. Según el principio de Exclusión Competitiva (Principio de Gause), si dos especies compiten por el mismo recurso limitante
 - a) Una de las dos especies interactuantes será eliminada en situaciones en las que aparezcan juntas**
 - b) Ambas especies serán eliminadas por acción de la competencia
 - c) Las dos coexistirán en el mismo ambiente
 - d) Todas las anteriores son correctas
5. Qué parque nacional de Bolivia tiene una mayor Biodiversidad
 - a) P.N. Otuquis
 - b) P. N. Madidi**
 - c) P.N. Cuesta de Sahama
 - d) P.N. Tariquí

II COMPLETE LAS SIGUIENTES PREPOSICIONES

1. La unidad básica de clasificación en el sistema moderno de taxonomía científica es la especie
2. El sistema de nomenclatura taxonómica denominado binomial, fue ideado por Linneo, se basa en un nombre único compuesto por dos partes, la primera parte designa al género y la segunda parte al epíteto específico
3. *Dichroplus elongatus* cuyo nombre vulgar es (Langosta o Saltamontes) es un animal invertebrado que pertenece al phylum Artropoda y a la clase Insecta; tiene el cuerpo dividido en cabeza, torax y abdomen
4. Analiza las siguientes situaciones e indica a qué tipo de relación interespecífica corresponde:
En un cultivo de cebolla deben eliminarse las malezas nacidas después de un trasplante porque al utilizar los mismos recursos pueden malograr el desarrollo de las plántulas del cultivo (**Competencia**)
Con las raíces de las leguminosas conviven bacterias que pueden fijar el nitrógeno atmosférico, circunstancia que favorece a ambos organismos (**Simbiosis**)
5. El suelo de la laguna es impermeable por lo que debe ser del tipo arcilloso, pero a su alrededor es semipermeable, es decir del tipo limoso, y por lo tanto, posee un abundante estrato orgánico, debido a la descomposición de los seres vivos. En cambio si este suelo fuese muy permeable sería de tipo arenoso y por lo tanto, presentaría una vegetación de tipo xerofítica, esta característica por poseer una cutícula gruesa cuya función es la de protección, también por este motivo sus hojas están transformadas en espinas y sus raíces poseen muchos pelos absorbentes, cuya función es la de absorber agua.

Palabras posibles: arcilloso, arenoso, limoso, orgánico, inorgánico, xerofítica, hidrofita, mesófita, gruesa, delgada, protección, absorber de agua, transportes, espinas, pelos absorbentes, cofia