

CUESTIONARIO DE PRÁCTICA UNIDAD 12

Responde las preguntas de la 1 a la 3 de acuerdo a la siguiente información:

Las comunidades terrestres están definidas por su vida vegetal. Como las plantas no pueden escapar de la sequía, del invierno o de los efectos de la luz solar, tienden a estar adaptadas con precisión al clima de una región específica. Las grandes extensiones de tierra con condiciones vegetales similares reciben el nombre de biomas. La vegetación predominante en un bioma está determinada por la compleja interacción entre la precipitación y la temperatura, estos factores determinan la cantidad de humedad en el suelo, necesaria para la actividad metabólica de las plantas y también para compensar la pérdida de agua por evaporación a través de las hojas.

1. La expresión “las plantas no pueden escapar” utilizada en el texto hace referencia a:

- a. las plantas prefieren permanecer en el mismo lugar en vez de cambiar de lugar.
- b. a diferencia de la mayoría de los animales las plantas no poseen capacidad de locomoción.
- c. las plantas requieren agua, humedad y luz para poder realizar sus procesos vitales.
- d. en condiciones de sequía las plantas mueren inevitablemente.

2. Un bioma de selva tropical estará caracterizado principalmente por:

- a. los grandes animales que pueden vivir en él, como los felinos, reptiles y aves de presa.
- b. la abundancia de agua y la gran cantidad de luz solar.
- c. la gran cantidad de nutrientes presentes en el suelo.
- d. abundante vegetación con árboles enormes de hojas anchas.

3. Un ejemplo de adaptación climática de las plantas es:

- a. las pequeñas púas del pasto que desgastan los dientes de los herbívoros.
- b. la capacidad de algunas plantas para alimentarse de pequeños animales.
- c. la capacidad periódica de algunos árboles de perder la totalidad de sus hojas.
- d. que existan plantas con características muy similares a las de otra especie.

Responde las preguntas de la 4 a la 6 de acuerdo a la siguiente información:

Las selvas tropicales presentan la mayor biodiversidad de los ecosistemas de la tierra. Aunque este bioma cubre solo en 6% del área terrestre total de la tierra los ecólogos estiman que en ellas habitan aproximadamente 8 millones de especies que representan las dos terceras partes del total mundial. Por ejemplo, un estudio reciente de un predio de una hectárea de la cuenca alta del Amazonas encontró que

habían 283 árboles, en su mayoría representados por un solo individuo. En 7.7 Km² de selva tropical del Perú los científicos encontraron 600 especies de aves, en la totalidad de Estados Unidos todas las especies de aves se cuentan en número de 700.

4. El término biodiversidad hace referencia a:

- a. la cantidad de territorio natural que posee un país cualquiera.
- b. la diversidad de árboles y aves en un ecosistema específico.
- c. el número total de especies en un ecosistema.
- d. todas las especies animales que se encuentran en un territorio.

5. Es correcto afirmar que:

- a. la diversidad de aves en Estados Unidos es mayor que en Perú, pues se encuentran 700 de estas especies.
- b. en una hectárea de la cuenca alta del Amazonas se encontraron 283 árboles de la misma especie.
- c. la biodiversidad de un ecosistema no depende de que este sea muy extenso.
- d. Los ecosistemas marinos pueden llegar a superar en biodiversidad a los ecosistemas terrestres.

6. No es correcto afirmar que:

- a. la biodiversidad mundial es de 24 millones de especies.
- b. dos de cada tres especies existentes se encuentran representadas en la selva tropical.
- c. dos terceras partes de los ecosistemas corresponden a la selva tropical.
- d. la diversidad de aves de los Estados Unidos es de 700 especies.

7. Casi en el instante en que las bacterias y hongos liberan nutrimentos de las plantas y animales muertos del suelo, los árboles y las enredaderas de la selva tropical absorben tales nutrimentos. De acuerdo a lo anterior se puede afirmar que:

- a. el suelo de la selva tropical es muy rico en nutrientes.
- b. el suelo de la selva tropical es relativamente infértil y delgado.
- c. la mayor diversidad de especies en la selva está dada por los hongos y bacterias.
- d. las bacterias pueden elaborar su propio alimento.

8. Cuando en un territorio caen menos de 250 mm de lluvia anuales, se crean biomas de desierto. De acuerdo a lo anterior se puede afirmar que:

- a. los desiertos son ecosistemas extremadamente calurosos.
- b. en los desiertos no existe biodiversidad.
- c. el ecosistema de desierto no está definido por la temperatura.
- d. en los desiertos llueve solo una vez al año.

9. Muchos de los animales pequeños del desierto como la rata canguro, sobreviven sin beber agua jamás, esto puede explicarse porque:

- a. el agua no es indispensable para que se mantenga la vida.
- b. obtienen al agua de los alimentos que consumen y del metabolismo celular.
- c. absorben el agua a través de la piel.
- d. su adaptación al desierto hace que no sufran de sed.