

1. La actividad celular produce residuos. Nombra dos de ellos.
2. ¿Qué sucede si se acumulan estos residuos en el organismo?
3. ¿Qué es la excreción?
4. ¿Cuáles son los órganos excretores principales de los mamíferos?
5. Explica cómo consiguen los riñones expulsar los desechos del organismo.
6. ¿Puede afirmarse que los pulmones también participan en la excreción? ¿Por qué?
7. Además de expulsar los desechos de la actividad celular, el sudor cumple otra función muy importante para nosotros, ¿cuál es?
8. ¿Podemos afirmar que el aparato digestivo participa en la excreción? Explica tu respuesta.
9. Explica por qué los animales deben hacer la digestión de los alimentos que ingieren.
10. ¿Cuál es la misión de los jugos digestivos?
11. ¿Qué es la absorción?
12. Indica cuáles son las funciones de la sangre dentro del proceso de la nutrición animal.
13. Las células de nuestro organismo necesitan energía para mantenerse vivas. Explica cómo obtienen esa energía.
14. ¿Qué gas introducimos en nuestro organismo al respirar? Una vez que este gas entra en los pulmones, ¿a dónde va?
15. Al respirar, expulsamos dióxido de carbono. ¿De dónde procede? ¿Cómo llega hasta nuestros pulmones?
16. Los animales, incluidos nosotros, necesitan respirar continuamente. Si un animal deja de respirar, se muere. Explica por qué.

SOLUCIONES

1. Dióxido de carbono y urea
2. Pueden llegar a producir enfermedades.
3. La expulsión de los residuos de la actividad celular al exterior del organismo.
4. Los riñones.
5. La sangre llega a los riñones cargada con los productos de deshecho de las células. Allí es filtrada y las sustancias residuales quedan depositadas en los riñones. Estas sustancias se mezclan con agua y forman la orina, que posteriormente será expulsada del organismo a través del aparato excretor.
6. Porque son los encargados de expulsar uno de los residuos de la actividad celular: el dióxido de carbono.
7. Refrigerar nuestro cuerpo, ayudando a mantener una temperatura corporal constante.
8. No. Aunque también expulsa residuos (las heces), no se trata de desechos de la actividad celular, sino de la digestión de los alimentos.
9. Para extraer de ellos las biomoléculas esenciales que necesitan para vivir.
10. Descomponer los alimentos en biomoléculas sencillas que puedan ser utilizadas por el organismo.
11. El paso de los nutrientes obtenidos durante la digestión desde el tubo digestivo a la sangre.
12. Repartir por todo el organismo el oxígeno y los nutrientes obtenidos durante la digestión, y recoger el dióxido de carbono y los demás desechos de la actividad de las células.
13. Haciendo reaccionar la glucosa con el oxígeno (oxidándola o quemándola)
14. Oxígeno. La sangre lo recoge y lo reparte por todas las células.
15. De la actividad de las células. Se produce como residuo al quemar glucosa. La sangre lo recoge al circular entre las células y lo lleva hasta los pulmones para que sea expulsado al exterior.
16. Si dejamos de respirar, no introducimos oxígeno en nuestro cuerpo. Sin oxígeno, no podemos quemar glucosa para obtener energía. Sin energía, nuestras células se mueren.