

1. ¿Qué es lo que se aseguran los seres vivos gracias a la reproducción?
2. Enumera las dos modalidades básicas de reproducción.
3. Explica en qué consiste la reproducción asexual.
4. Enumera las distintas modalidades de reproducción asexual.
5. ¿Cómo se produce la bipartición?
6. ¿Qué diferencia hay entre la bipartición y la gemación?
7. Las estrellas de mar se reproducen por fragmentación. Explica en qué consiste esta modalidad de reproducción.
8. ¿Cómo se produce la esporulación?
9. La reproducción sexual se produce cuando se unen dos células sexuales:
 - a) ¿Cómo se llaman?
 - b) ¿Proceden estas células de un único individuo?
10. Enumera las tres fases de la reproducción sexual.
11. El material genético de un ser vivo se encuentra almacenado en los cromosomas de sus células. Todas las células de un ser vivo tienen el mismo número de cromosomas, excepto los gametos. ¿Cuántos cromosomas tienen éstos?
12. Al unirse los gametos masculino y femenino se origina una célula huevo. ¿Qué nombre recibe esta célula?
13. ¿Qué le sucede al cigoto después de que se ha formado?
14. La reproducción sexual tiene una gran ventaja respecto a la reproducción asexual. Explica cuál es.

SOLUCIONES

1. La continuidad de la especie a la que pertenecen, aunque mueran los individuos.
2. Asexual y sexual.
3. Un único progenitor da origen a dos o más descendientes idénticos.
4. Bipartición, gemación, fragmentación y esporulación.
5. Una célula se divide en dos células iguales.
6. En ambos casos una célula se divide en dos, pero mientras en la bipartición ambas células son idénticas, en la gemación una es mucho mayor que la otra.
7. Un fragmento de un ser vivo regenera otro ser vivo completo.
8. Una célula se divide sucesivas veces hasta formar un gran número de células, llamadas esporas, capaces de formar nuevos seres vivos.
9. a) Gametos
b) No, cada gameto procede de un macho y una hembra respectivamente.
10. Formación de gametos, fecundación y desarrollo del embrión
11. Los gametos tienen la mitad de los cromosomas.
12. Cigoto.
13. Se divide sucesivamente y da lugar al embrión.
14. En la reproducción sexual los hijos tienen un material genético diferente al de los padres, lo que produce una mayor variedad en los individuos. Esta variedad facilita la adaptación de la especie al medio y favorece su evolución.