

**ACTIVIDADES DE REPASO TEMA 3: LAS FUNCIONES DE REPRODUCCIÓN. CIENCIAS DE LA NATURALEZA 2º ESO.**

NOMBRE:

1. Cuando los organismos vivos mueren, ¿qué ocurre con su materia?
  - a) Desaparece. Se desintegra.
  - b) La materia se desorganiza, pasando con el tiempo a otros sistemas.
  - c) La materia permanecerá siempre formando ese ser vivo; no formará parte nunca de otro sistema.
  - d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
2. En todos los organismos del reino animal progenitores y descendientes son absolutamente iguales.
  - a) No es cierto, sólo ocurre eso en aquellos que tienen reproducción sexual.
  - b) Sí, eso evita la variabilidad de las especies.
  - c) No es cierto, sólo en los organismos de reproducción asexual.
  - d) Sí es cierto, y además en cada generación se duplica el número de cromosomas.
3. Señala la opción correcta:
  - a) La reproducción sexual implica la formación de gónadas.
  - b) La reproducción asexual necesita para que ocurra células sexuales.
  - c) La reproducción sexual necesita dos individuos para que ocurra.
  - d) La reproducción asexual necesita dos individuos para que ocurra.
4. ¿Cómo se reproducen las bacterias E. Coli?
  - a) Sexualmente.
  - b) Mediante esporas.
  - c) Por gemación.
  - d) Por bipartición.
5. En la reproducción ocurre la unión de células sexuales para formar el cigoto. ¿Qué nombre recibe este proceso?
  - a) Fusión.
  - b) Bipartición.
  - c) Fecundación.
  - d) Germinación.
6. Macho y hembra de todas las especies somos idénticos, no mostrando diferencias externas entre ambos.
  - a) Absolutamente cierto.
  - b) No, siempre el macho es de mayor tamaño.
  - c) Existen especies que no muestran diferencias, pero otros tienen dimorfismo sexual.
  - d) No existe ninguna especie que sean diferente macho y hembra.
7. Los individuos hermafroditas se autofecundan, puesto que ellos producen ambas células sexuales.
  - a) Sí, en todos los casos ocurre la autofecundación.
  - b) No, los hermafroditas son individuos machos o hembras. No existen tales individuos.
  - c) No hay autofecundación normalmente. Se requieren dos individuos.
  - d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
8. En organismos unicelulares con reproducción por gemación, ¿cuál es la primera etapa?
  - a) La formación de gametos.
  - b) La división del núcleo y formación de una copia de ADN.
  - c) La división del citoplasma.
  - d) La formación de la yema, que dará un nuevo individuo.
9. Las levaduras (hongos unicelulares), normalmente se reproducen por...
  - a) Gemación.
  - b) Bipartición.
  - c) Esporulación.
  - d) Gametosis.
10. Es posible que determinados organismos vivos tengan en su ciclo de vida los dos tipos de reproducción, la sexual y la asexual. El plasmodium es uno de ellos, y la fase asexual ocurre en el hígado de los seres humanos, causando una enfermedad muy peligrosa y mortal (mueren al año entre 700.000 y 2,7 millones de personas, y el 75 % son niños) llamada malaria o paludismo. ¿Qué tipo de reproducción siguen esos organismos?
  - a) Gemación.
  - b) Bipartición.
  - c) Esporulación.
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
11. ¿Qué nombre reciben los órganos reproductores masculinos?
  - a) Espermatozoides.
  - b) Óvulos.
  - c) Testículos.
  - d) Ovarios.
12. ¿Qué es la partenogénesis?
  - a) Es el nombre que recibe la reproducción asexual.
  - b) Es una reproducción especial a partir de células sexuales.
  - c) Es el nombre que recibe la reproducción sexual en plantas.
  - d) Es una reproducción especial a partir de óvulos no fecundados.

13. ¿Es posible que un tubérculo produzca un nuevo individuo, en este caso otro tubérculo?
- Efectivamente así es, el tubérculo producirá un nuevo material vegetal.
  - No, los tubérculos sólo aportan sustancias de reserva.
  - No, los tubérculos proporcionan las células sexuales.
  - Ninguna de las opciones es correcta.
14. La planta que produce fresas tiene unos tallos aéreos que pueden producir pequeñas raíces si tocan el suelo. ¿Qué nombre reciben esos tallos?
- Estolones.
  - Tubérculos.
  - Rizomas.
  - Injertos.
15. A finales del siglo XIX los viñedos sufren la plaga de un insecto llamado filoxera. Esta plaga acaba con todas las vides de Francia, y años más tarde se extiende por toda Europa, España incluida. Una de las soluciones para luchar contra el insecto (un pulgón de tamaño entre 1 y 2 mm) fue utilizar patrones de vid (portainjertos), que es lo que está enterrado en el terreno con su sistema de raíces, sobre el cual se injertaban las diferentes variedades de uva. Indica la opción correcta.
- El injerto que se hacía sobre el portainjerto es una forma de propagar sexualmente la planta.
  - Sobre un mismo pie de la planta podemos colocar diferentes variedades, injertando. Evitamos el problema pues el portainjerto era resistente al pulgón.
  - Sí es posible hacer injertos en árboles frutales, sin embargo en arbustos pequeños no.
  - No es posible que un insecto tan pequeño como la filoxera pueda causar un daño tan grande.
16. En plantas angiospermas, ¿qué puede ocurrir tras la polinización?
- Puede haber fecundación, y los ovarios se transformarán en fruto.
  - Puede haber fecundación, y el óvulo u óvulos se transformarán en semillas y el ovario en fruto.
  - Las plantas angiospermas sólo se pueden reproducir asexualmente.
  - Las plantas angiospermas no tienen óvulos, por lo tanto no se pueden reproducir sexualmente.
17. ¿Para qué se pueden utilizar las feromonas de insectos en agricultura?
- Para nada, no tienen ningún uso.
  - Como suelen tener un olor agradable, se suelen usar como ambientador.
  - Se utilizan para mejorar la producción, en control de plagas: captura masiva de insectos.
  - Se utilizan para abonar el suelo.
18. ¿Por qué se observa en artrópodos la muda del exoesqueleto?
- No, eso sólo ocurre en equinodermos.
  - La muda no es obligatoria. El artrópodo decide si quiere hacerla o no.
  - El exoesqueleto no crece y el cuerpo del invertebrado sí lo hace.
  - Artrópodos no tienen esqueleto externo, sólo interno.
19. En la especie humana existen los individuos hermafroditas. ¿Es cierto?
- No, en nuestra especie sólo existen individuos con sexos diferentes, hombre y mujer.
  - Sí, existen hombres, mujeres e individuos que producen las dos células sexuales.
  - No existen. Eso sólo ocurre en el reino animal con los caracoles.
  - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
20. Cuando en casa te ponen para comer un plato de judías o de guisantes, ¿qué estás comiendo?
- Judías y guisantes son semillas de plantas.
  - Son rizomas de plantas, troceadas y preparadas para el consumo humano.
  - Son raíces, sin pigmento fotosintético las primeras y con pigmento los guisantes.
  - Son trozos de tallo de plantas herbáceas.