Guia de practica - Clasificación según nutrición y reproducción

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué define a un organismo autótrofo?

1. Produce su propio alimento a partir de materia inorgánica.
2. Se alimenta de otros seres vivos.
3. Descompone materia orgánica muerta.

2.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de organismo heterótrofo?

1. Roble
2. Alga marina
3. Setas
4. Cactus

3.

¿Qué proceso utilizan las plantas para convertir la luz solar en energía química y producir su alimento?

Respuesta: _____

4.

¿Qué tipo de reproducción no implica la fusión de gametos?

1. Sexual
2. Asexual
3. Biparental

5.

Una característica principal de los organismos heterótrofos es que:

1. Sintetizan sus propios nutrientes a partir de sustancias inorgánicas.
2. Obtienen energía directamente de la luz solar.
3. Consumen materia orgánica de otros seres vivos.
4. Liberan oxígeno como subproducto metabólico.

6.

En la reproducción asexual, ¿cómo se llama el proceso en el que un organismo se divide en dos partes de igual tamaño?

Respuesta: _____

7.

¿Cuál de estos organismos se reproduce principalmente de forma asexual?

1. Humano
2. Elefante
3. Bacteria
4. Ballena

8.

En la reproducción sexual, la fusión de gametos masculino y femenino se denomina:

1. Fecundación
2. Segmentación
3. Germinación
4. Polinización

9.

Los hongos obtienen nutrientes principalmente mediante:

1. Fotosíntesis
2. Absorción
3. Ingestión
4. Quimiosíntesis

10.

¿Qué tipo de heterótrofo se alimenta exclusivamente de plantas?

Respuesta: _____

11.

Una ventaja clave de la reproducción sexual es que:

1. Produce descendencia genéticamente idéntica.
2. Es un proceso más rápido y requiere menos energía.
3. Genera variabilidad genética en la descendencia.
4. No requiere la búsqueda de una pareja.

12.

¿Cuál de los siguiente es un ejemplo de organismo autótrofo quimiosintético?

1. Planta de maíz
2. Bacteria del suelo que oxida amoníaco
3. Leopardo
4. Levadura

13.

Proceso mediante el cual ciertos organismos obtienen energía a partir de reacciones químicas con sustancias inorgánicas, sin usar luz solar.

Respuesta: _____

14.

Los descomponedores, como los hongos y bacterias saprófitas, se clasifican como:

1. Autótrofos
2. Heterótrofos
3. Productores
4. Quimiosintéticos

15.

La reproducción por esporas es característica de:

1. Mamíferos
2. Hongos
3. Peces
4. Aves

16.

¿Cómo se llama la reproducción asexual en plantas que involucra la formación de nuevos individuos a partir de estructuras como estolones, rizomas o bulbos?

Respuesta: _____

17.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

1. Todos los autótrofos realizan fotosíntesis.
2. Todos los heterótrofos son animales.
3. Los hongos pueden ser autótrofos en algunas condiciones.
4. Algunos organismos pueden cambiar su modo de nutrición según el ambiente.

18.

La gemación es un proceso de reproducción asexual donde:

1. Se forman gametos que se fusionan.
2. Surge un nuevo individuo como una yema o protuberancia del progenitor.
3. El organismo se fragmenta en varias partes.
4. Ocurre fecundación interna.

19.

Un tigre, que se alimenta de otros animales, se clasifica nutricionalmente como:

1. Herbívoro
2. Carnívoro
3. Omnívoro
4. Detritívoro

20.

Según este test, ¿qué dos aspectos fundamentales se consideran para clasificar a los seres vivos?

Respuesta: _____