

BIOLOGY

FEEDBACK #2

TOMO 4

1th

10 – 11 - 12



TEJIDO MUSCULAR



1. FUNCIONES



- ✓ Movimiento
- ✓ Estabiliza las articulaciones
- ✓ Ayuda a mantener la posición corporal
- ✓ Moviliza los alimentos y sustancias o termogénesis

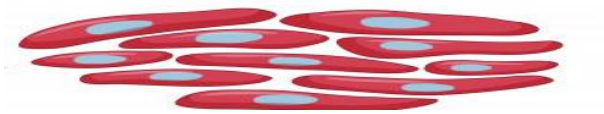
TEJIDO MUSCULAR

2. CLASIFICACION

TEJIDO MUSCULAR

clasificación según la presencia de estriaciones

Liso



Se encuentra órganos internos:

- El estómago
- Intestinos
- Paredes de los vasos sanguíneos

Estriado

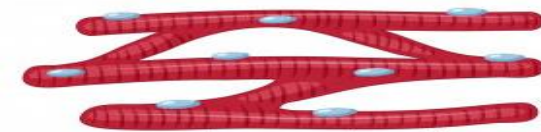
clasificación según la ubicación

Esquelético



Formados por células largas estriadas adherida al esqueleto óseo.

Cardiaco



La estructura especial estriada se encuentra solamente en el corazón

TEJIDO NERVIOSO

1. CARACTERÍSTICAS

Disperso por todo el organismo



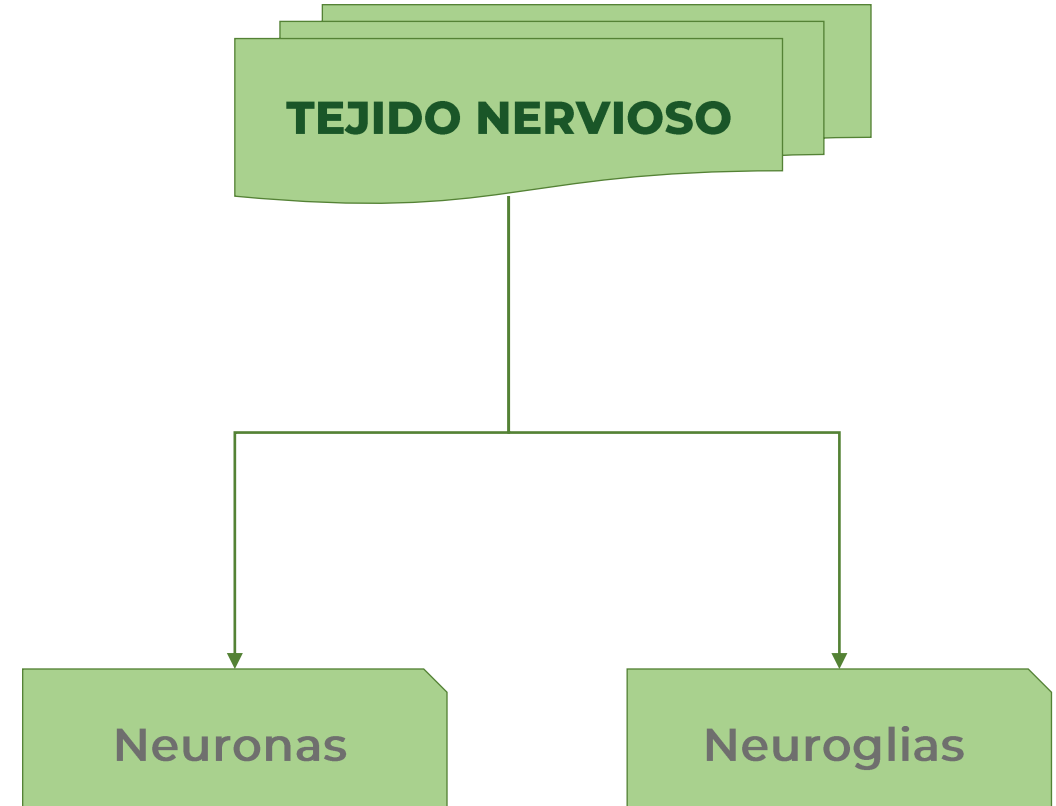
Forma una red de comunicaciones que constituye el Sistema Nervioso (SN).



Permite que el organismo responda a los cambios continuos de su medio externo e interno



Controla e integra las actividades funcionales de los órganos y aparatos.



TAXONOMÍA

TAXONOMÍA



es la

Ciencia encargada de clasificar y organizar a los seres vivos en grupos



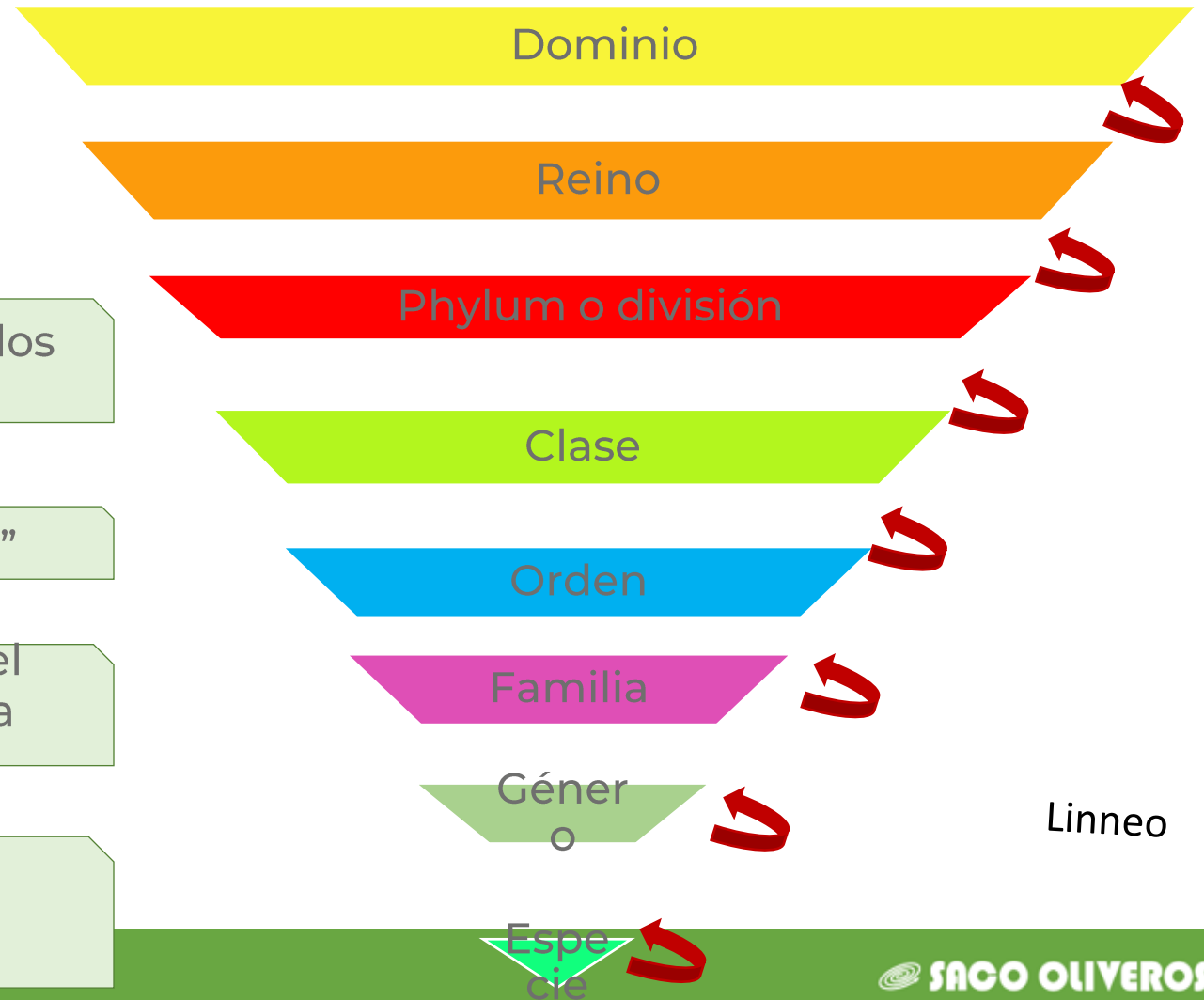
Cada grupo de recibe el nombre de "Taxón"



Estas clasificaciones fueron realizadas por el Biólogo Sueco Carl Von Linneo "Padre de la Taxonomía"



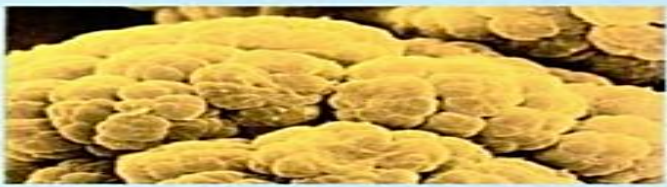
Linneo catalogó y describió a:
Las plantas en Species Plantarum
Los animales en Systema Naturae



REINOS BIOLÓGICOS

Woese (1977) Clasificó a los seres vivos en 6 Reinos

REINO ARQUEOBACTERIA



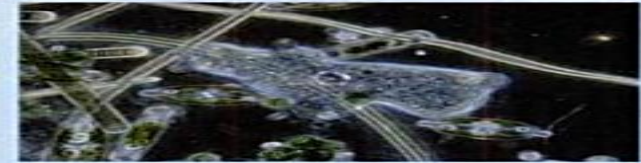
Muchos de los procariontes conocidos como **arqueas (Archaea)** viven en ambientes extremos de la Tierra, como lagos salados y fuentes termales. El dominio Archaea se compone de múltiples reinos. La fotografía muestra una colonia compuesta por muchas células.

REINO EUBACTERIA



Las **bacterias (Bacteria)** son los procariontes más diversos y ampliamente distribuidos y actualmente se dividen entre múltiples reinos. Cada una de las estructuras en forma de bastón de esta fotografía corresponde a una célula bacteriana.

REINO PROTISTA



Los **protistas** (múltiples reinos) son eucariontes unicelulares y algunos parientes multicelulares relativamente simples. En esta figura se observa una variedad de protistas habitantes de agua estancada. Los científicos están discutiendo en la actualidad cómo dividir a los protistas en reinos que representen mejor la evolución y la diversidad.

REINO FUNGI



El **reino de los hongos (Fungi)** está definido parcialmente por la forma nutricional de sus miembros, como esta seta, que absorbe sus nutrientes después de descomponer el material orgánico.

REINO PLANTAE



El **reino vegetal (Plantae)** está formado por eucariontes multicelulares que realizan la fotosíntesis, es decir, la transformación de la energía luminosa en alimento.

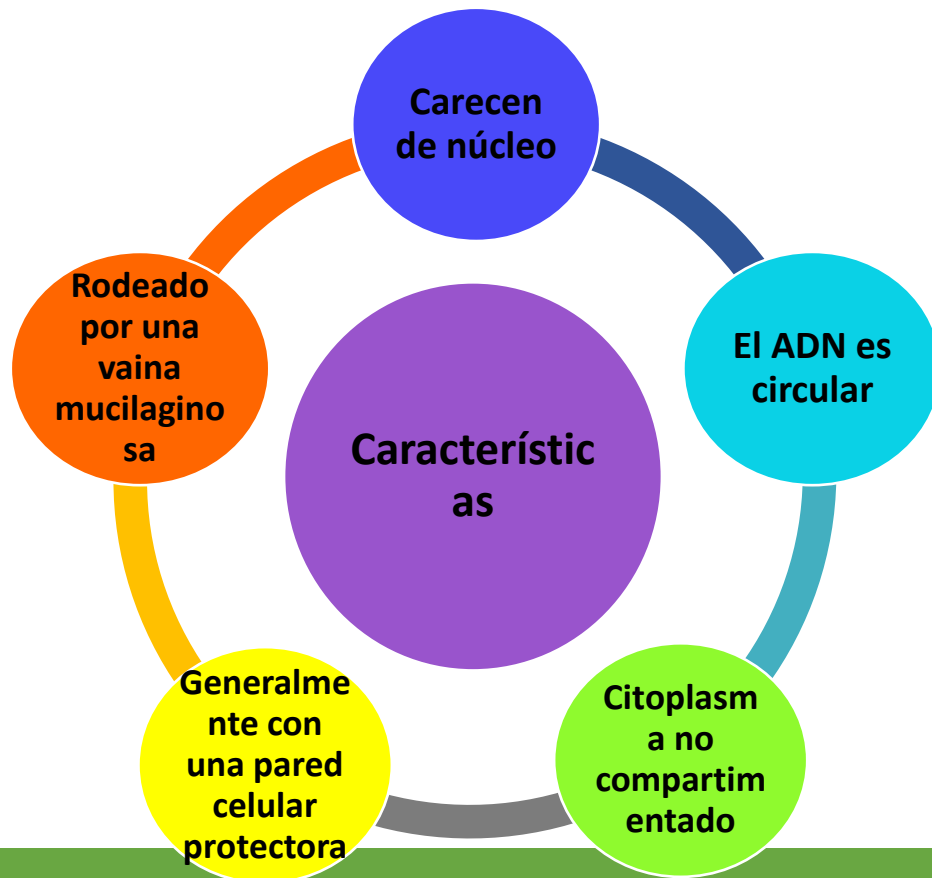
REINO ANIMALIA



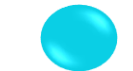
El **reino animal (Animalia)** está formado por eucariontes multicelulares que ingieren a otros organismos.

REINO EUBACTERIA (MONERA)

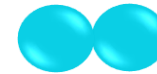
1. CARACTERÍSTICAS



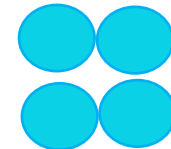
2. CLASIFICACIÓN



COCO



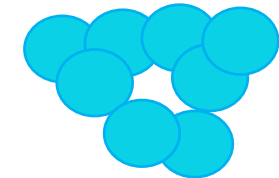
Diplococo



Tetrada



Estreptococo



Estafilococo



BACILO



Diplobacilo



ESPIRILO



VIBRIO

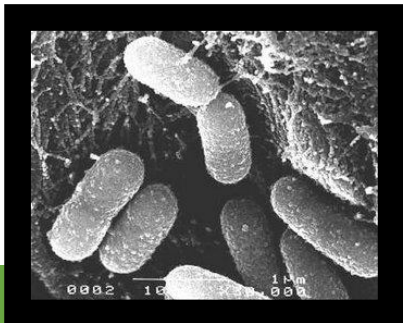
REINO ARQUEOBACTERIA O ARCHAEA

1. CARACTERÍSTICAS

- Los archaea son anaerobios, que significa *no pueden* sobrevivir en ambientes con oxígeno.
- Las paredes celulares de Archaea carecen de una molécula llamada peptidoglicano, encontrado en la mayoría de las bacterias.
- Sus membranas celulares están compuestas de moléculas de lípidos ramificados, en lugar de moléculas de ácido graso de cadena lineal en la mayoría de las otras células.
- Las secuencias de ADN de varios genes clave archaea son más similares a eucariotas que las bacterias.

2. CLASIFICACIÓN

a. Metanógenas



b. Halófilas



c. Acidófilas



d. Termófilas



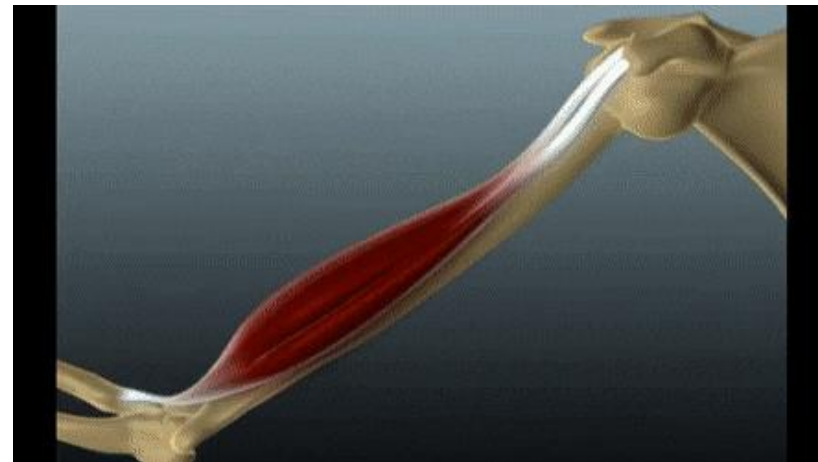
Pregunta 1

No es una propiedad del tejido muscular :

- A) Excitabilidad
- B) Contractibilidad
- C) Elasticidad
- D) Dureza
- E) N.A

Sustentación:

El tejido muscular tiene propiedades que permiten desarrollar sus funciones como : excitabilidad, contractibilidad y elasticidad . Permitiendo así su contracción sea lenta o rápida



Respuesta: D

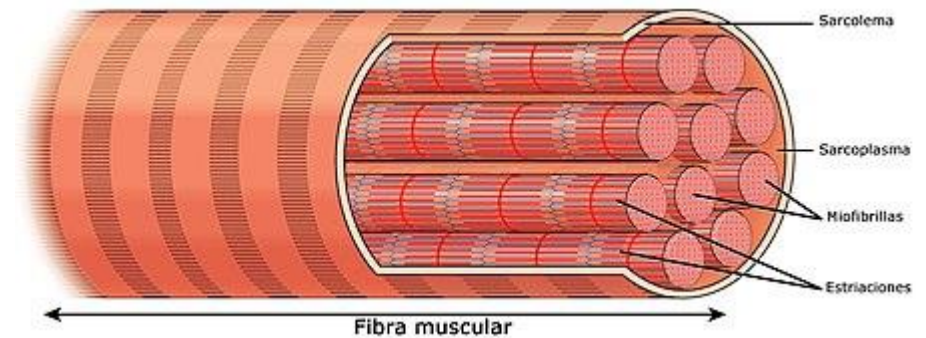
Pregunta 2

Las células alargadas del tejido muscular se denominan:

- A) Miocito
- B) Condrocito
- C) Elastocito
- D) Duocito
- E) Osteocito

Sustentación:

Las células alargadas que conforman el tejido muscular son los MIOCITOS .



Respuesta: A

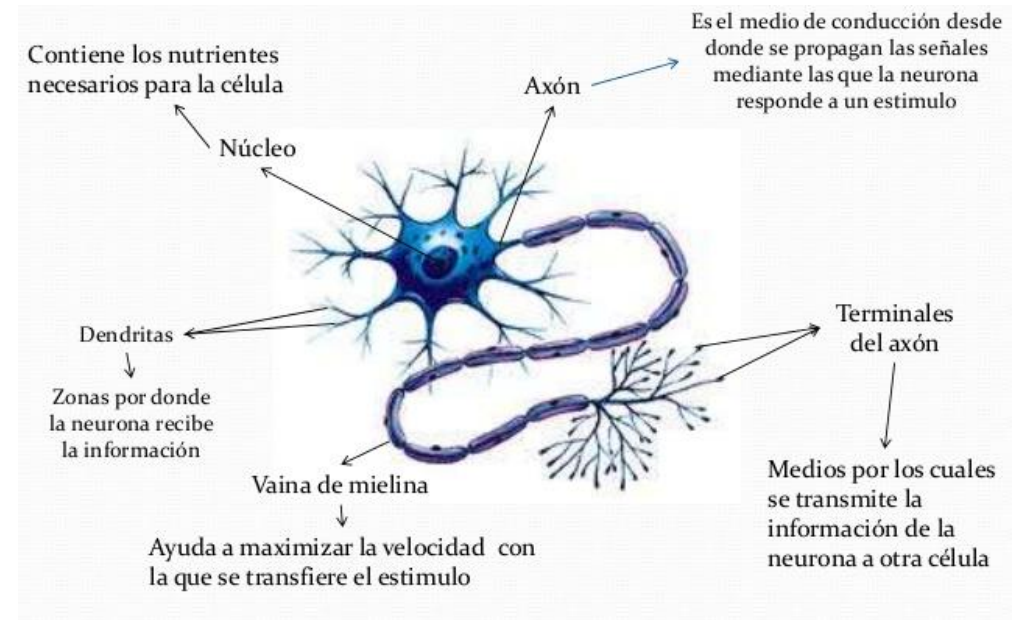
Pregunta 3

El tejido nervioso esta formado por neuronas y :

- A) Microglias
- B) Condroglias
- C) Neuroglias
- D) Astroglias
- E) Oligodendrocitos

Sustentación:

Las células que conforman el tejido nervioso son las neuronas (sin capacidad de regeneración), y neuroglias (con capacidad de regeneración).



Respuesta: C

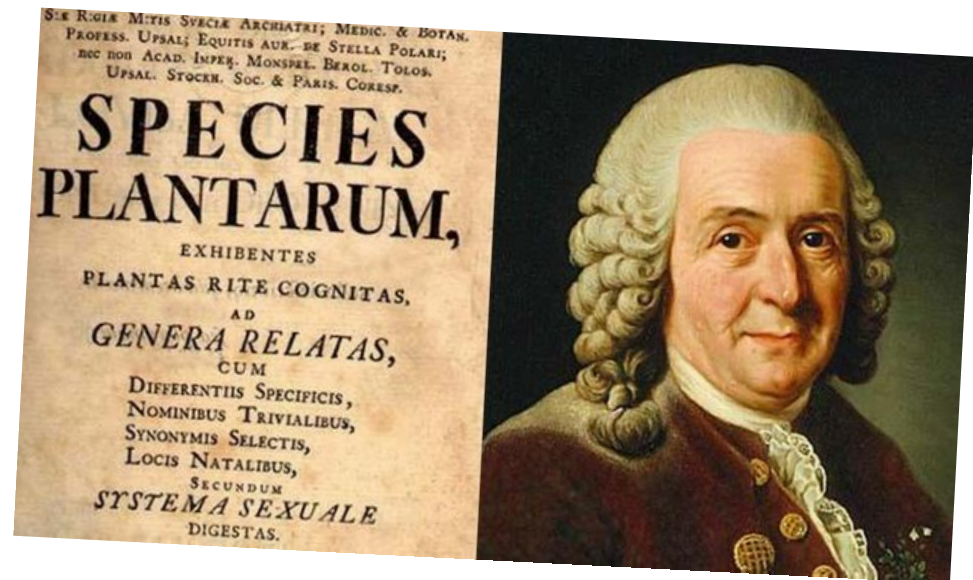
Pregunta 4

Es considerado padre de la TAXONOMÍA:

- A) Aristóteles
- B) Galileo
- C) Linneo
- D) Hooke
- E) Teofrasto

Sustentación:

Carl Voon Linneo ES CONSIDERADO PADRE DE LA TAXONOMIA por sus aportes entre ellos la creación de la nomenclatura binomial.



Respuesta: C

Pregunta 5

Indique cual de los nombres científicos está escrito correctamente:

- A) HOMO SAPIENS
- B) Homo SAPIENS
- C) Homo Sapiens
- D) Homo sapiens
- E) homo sapiens

Sustentación:

La primera letra de la primera palabra se escribe con mayúscula y el resto de la primera palabra y la segunda palabra en minúscula

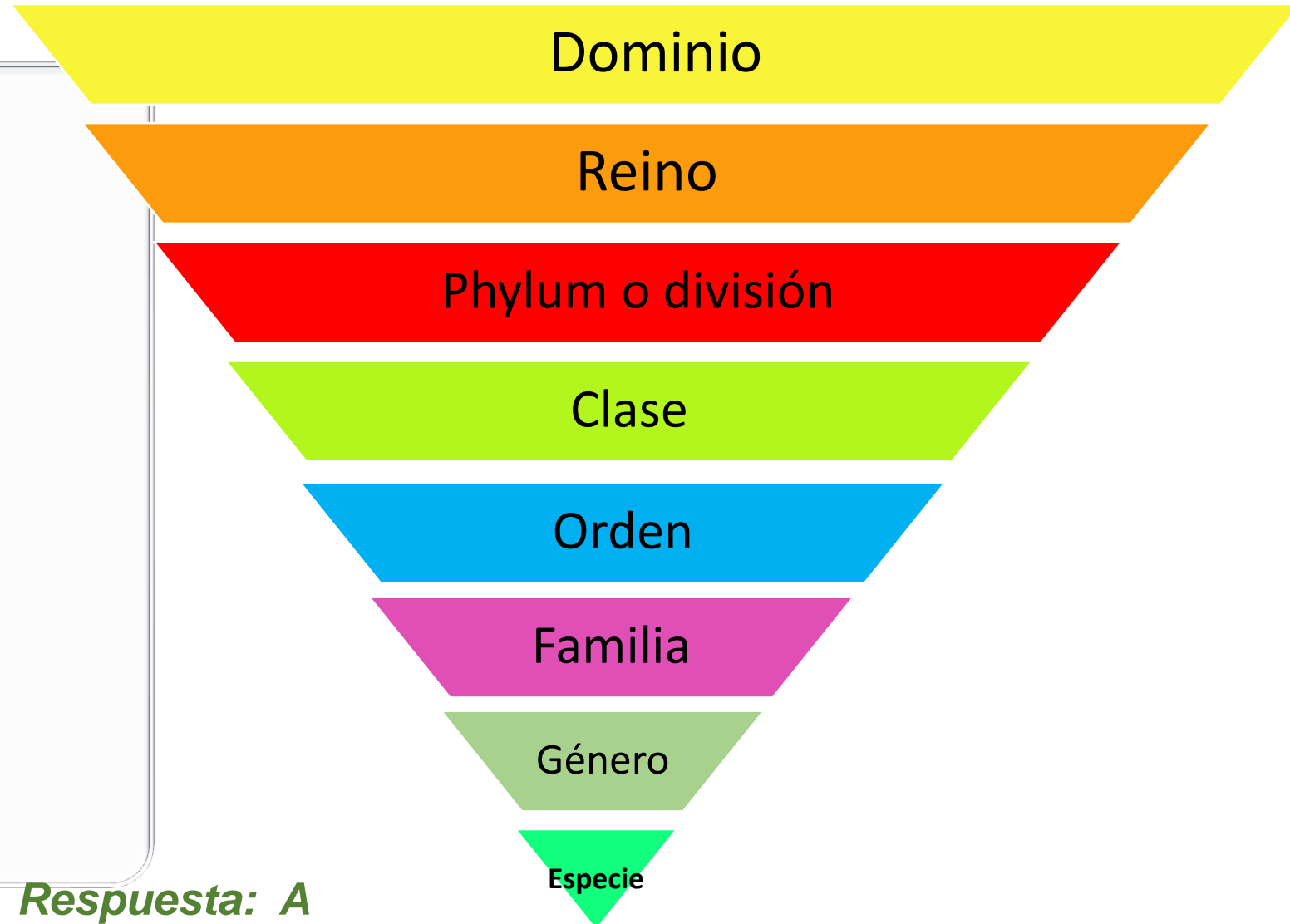


Respuesta: D

Pregunta 6

Indique la secuencia correcta:

- A) Dominio – reino – phylum clase
- B) Dominio - phylum – reino - clase
- C) Dominio – clase – phylum- reino
- D) Reino – domino – clase - orden
- E) Reino – dominio- clase – familia

Sustentación:

Respuesta: A

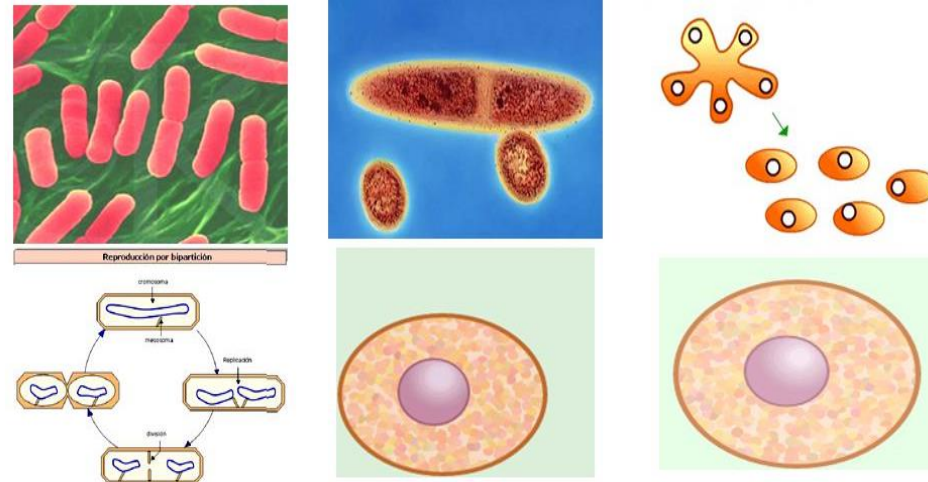
Pregunta 7

El proceso de reproducción más común de las bacterias es la :

- A) Conjugación
- B) Trasformación
- C) Transducción
- D) Bipartición
- E) Bipartición

Sustentación:

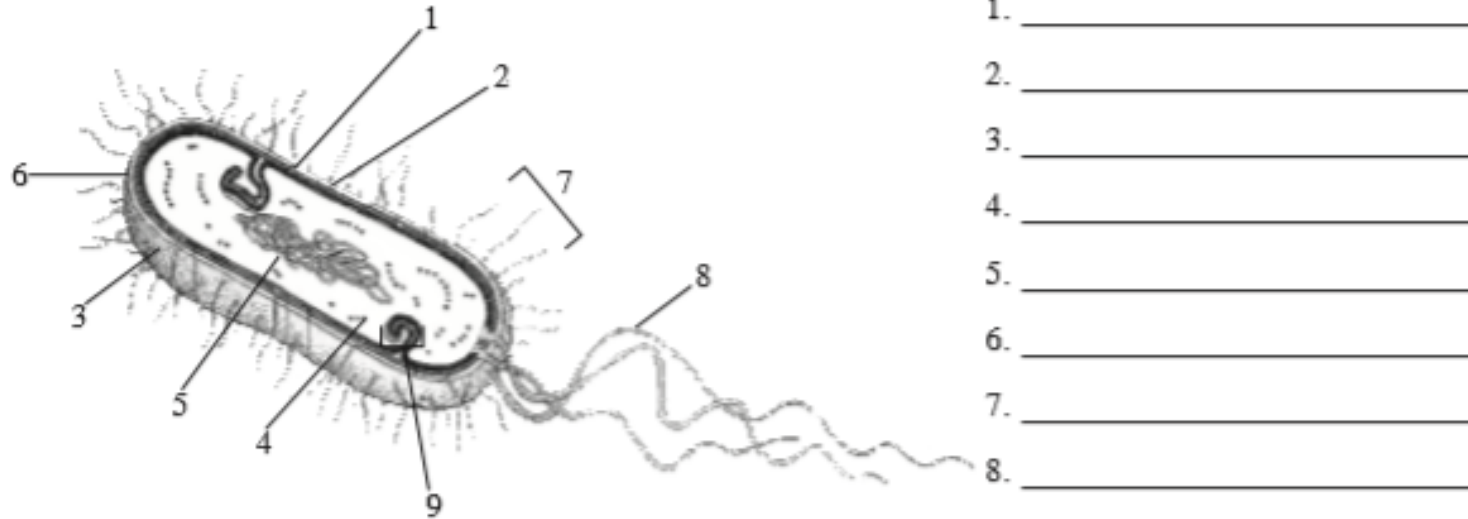
La bipartición es la forma mas común de la reproducción bacteriana, generando colonias.



Respuesta: D

Pregunta 8

5. Escriba las partes señaladas.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

Según el grafico indique la estructura número 8:

- A) Flagelo
- B) membrana
- C) Citoplasma
- D) Ribosomas
- E) Pared celular

Sustentación:

El flagelo tiene como función la locomoción de las bacterias .

Respuesta: D

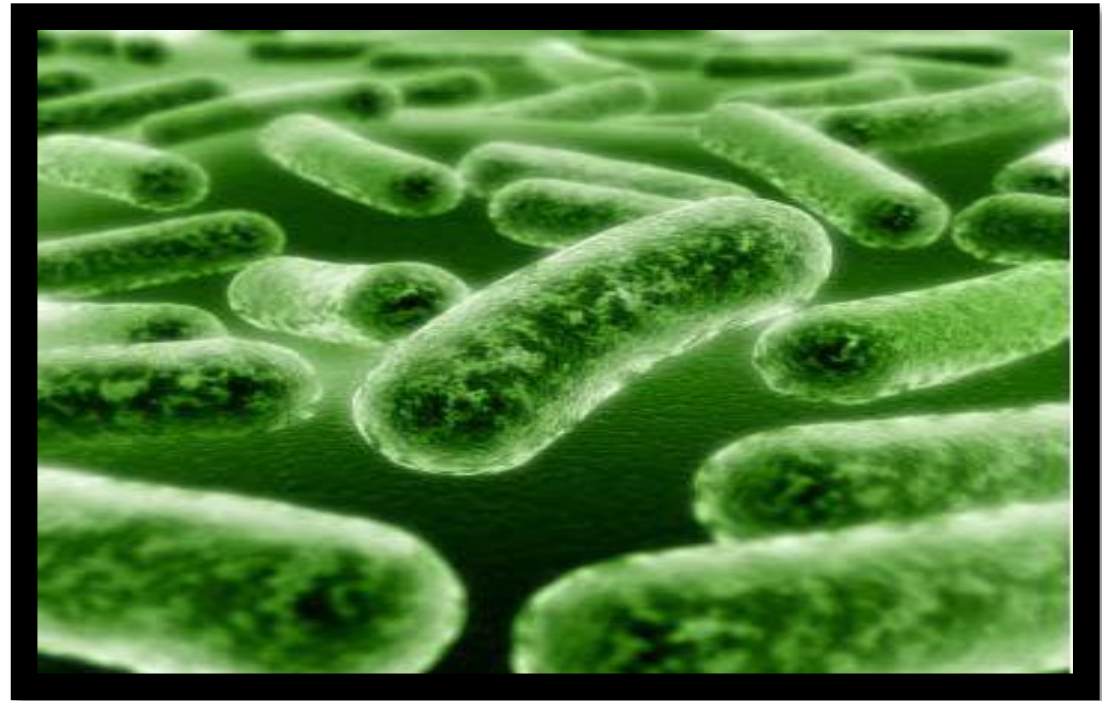
Pregunta 9

Indique cual de las bacterias produce la enfermedad de la tuberculosis :

- A) Treponema palidum
- B) Mycobacterium tuberculosis
- C) Clostridium tetani
- D) Bartonella bacilliformis
- E) Salmonella typhi

Sustentación:

La tuberculosis una enfermedad bacteriana que puede afectar a los pulmones el hueso o el cerebro, es causada por una bacteria llamada Mycobacterium tuberculosis



Respuesta: B

Pregunta 10

Benjamín ingresa a un laboratorio y le piden analizar un tipo de microorganismo que tiene las siguientes características: habita en muy extremos como altas temperaturas, concentraciones muy altas de sal y bajos niveles de pH, a Benjamín ¿Qué tipo de organismo le indicaron analizar?

- A) Eubacterias
- B) Arqueobacterias
- C) Protozoarios
- D) Hongos
- E) Bacterias malas

Sustentación:

Las ARQUEOBACTERIAS son bacterias que viven en ambientes muy extremos como altas temperaturas, altas concentraciones de sal y bajas concentraciones de pH

Respuesta: B