

BIOLOGY

FEEDBACK #2

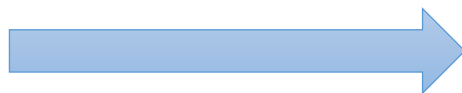
TOMO 4

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 NERVIOSO

1. CARACTERÍSTICAS

Disperso por todo el organismo



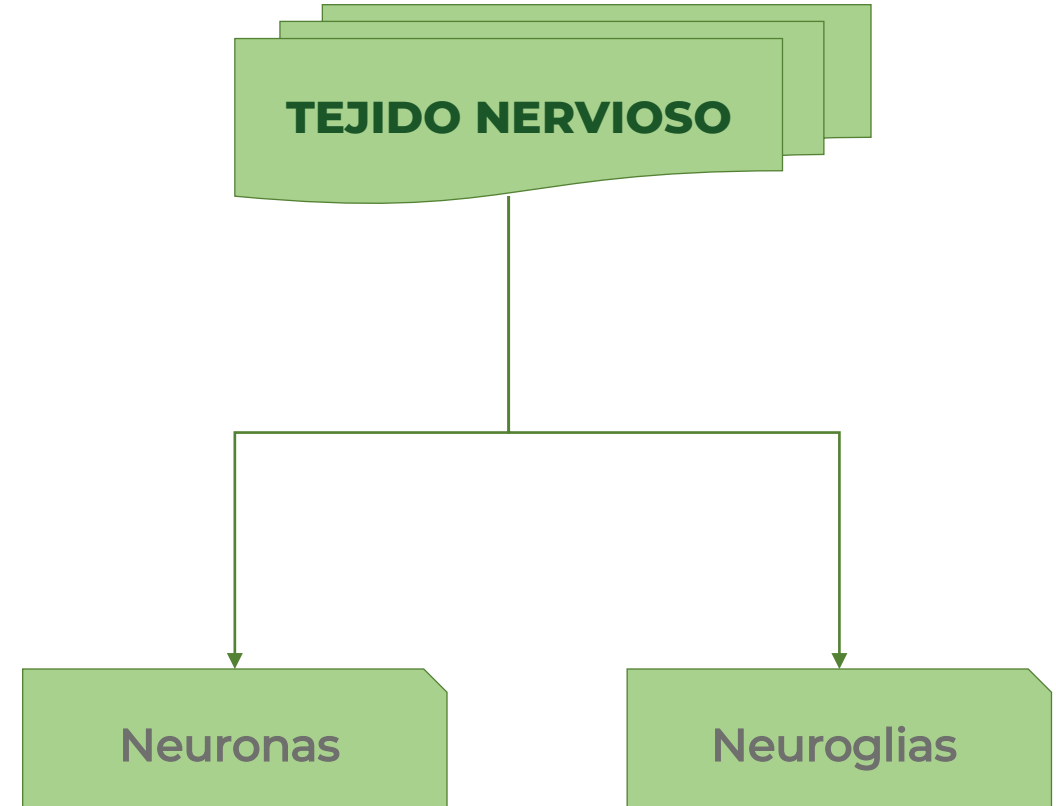
Forma una red de comunicaciones que constituye el Sistema Nervioso (SN).



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

↓

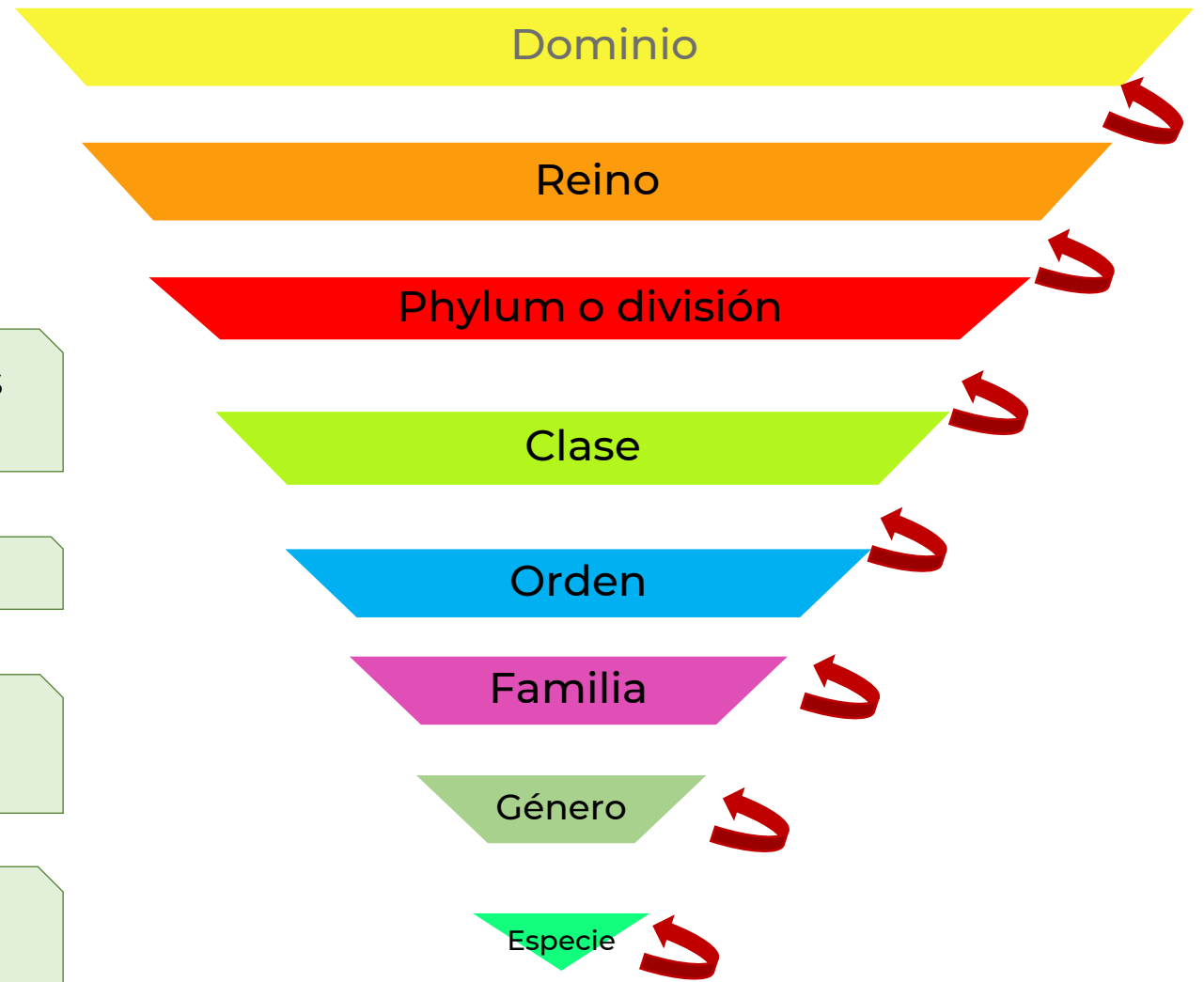
Cada grupo de recibe el nombre de "Taxón"

↓

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

↓

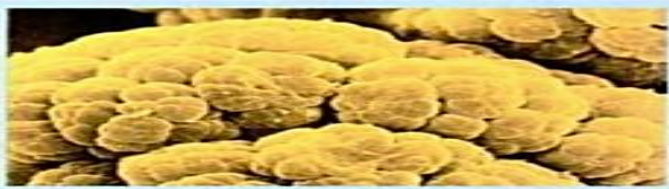
Linneo catalogó y describió a:
Las plantas en Species Plantarum
Los animales en Systema Naturae



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.

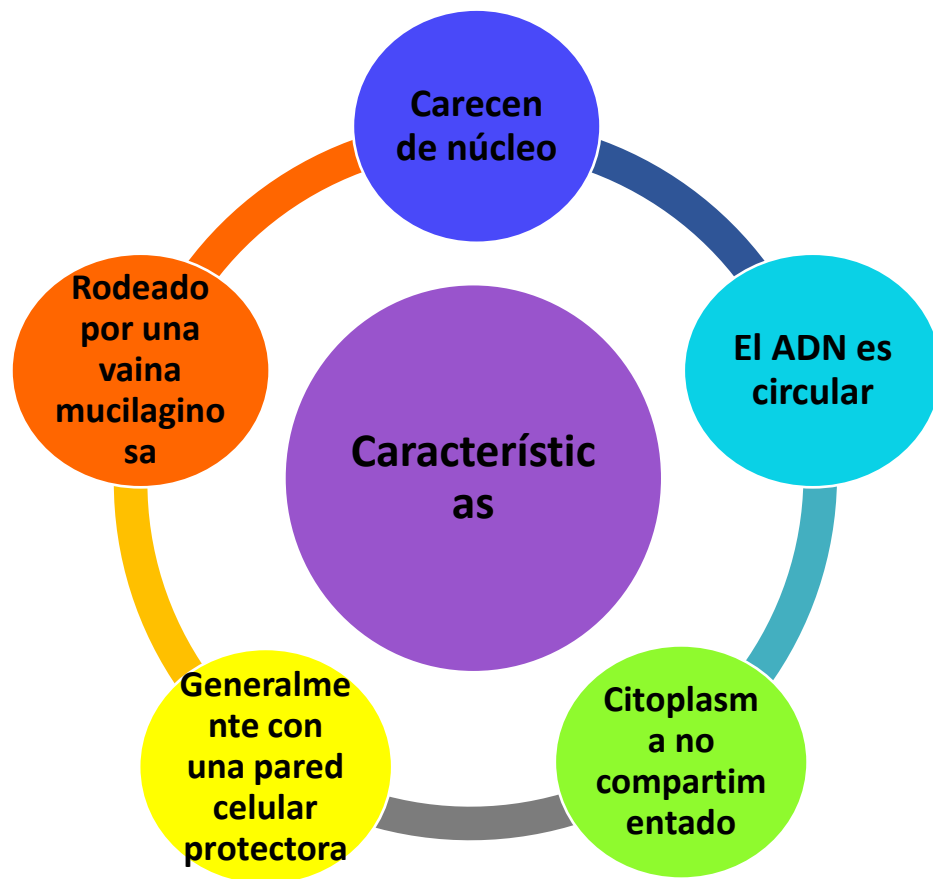
REINO ANIMALIA



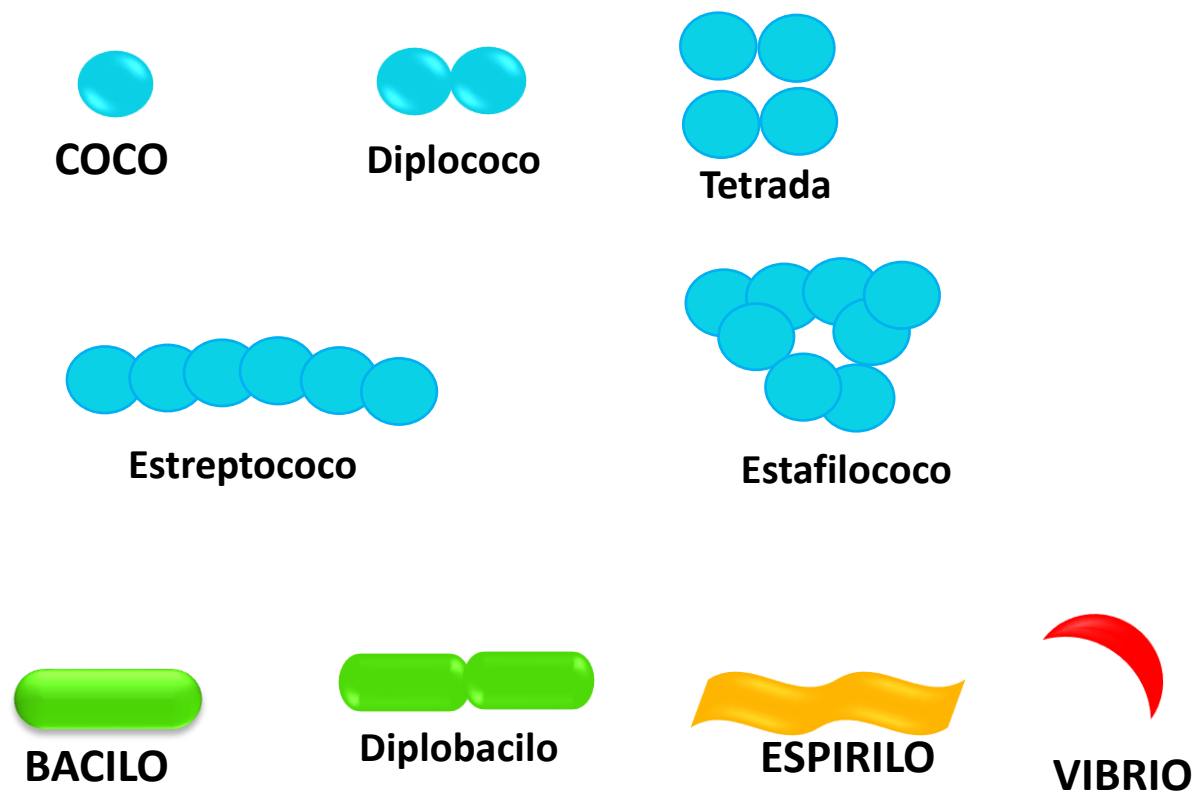
El **reino animal (Animalia)** está formado por eucariontes multicelulares que ingieren a otros organismos.

REINO EUBACTERIA (MONERA)

1. CARACTERÍSTICAS



2. CLASIFICACIÓN



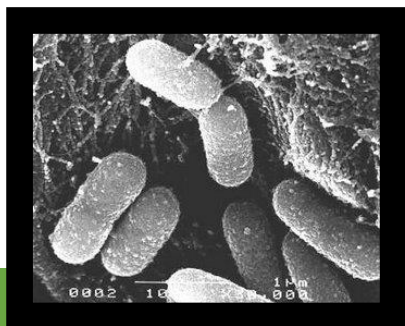
REINO ARQUEOBACTERIA O ARCHAEA

1. CARACTERÍSTICAS

- ❑ Son anaerobios, viven en ambientes sin oxígeno molecular.
- ❑ Su pared celular está compuesta de pseudomureina.
- ❑ Las arqueas presentan una estructura similar a las bacterias: ADN circular, membrana plasmática, pared celular, citoplasma y ribosomas. Sin embargo, la membrana celular de las arqueas se caracteriza por la incorporación de lípidos isoprenoides con **enlaces éter** unidos a una base de glicerol-1-fosfato.

2. CLASIFICACIÓN

a. Metanógenas



b. Halófilas



c. Acidófilas



d. Termófilas



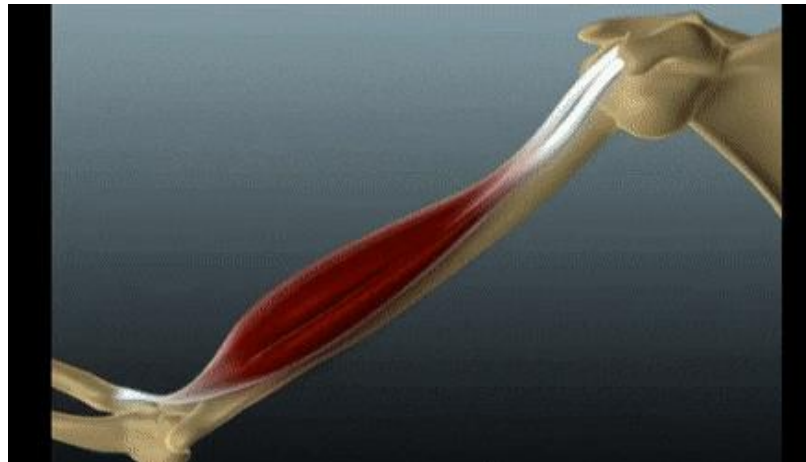
Pregunta 1

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

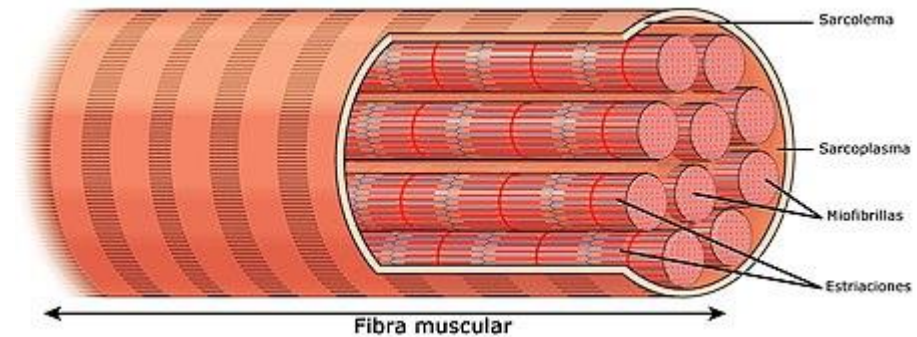
Pregunta 2

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

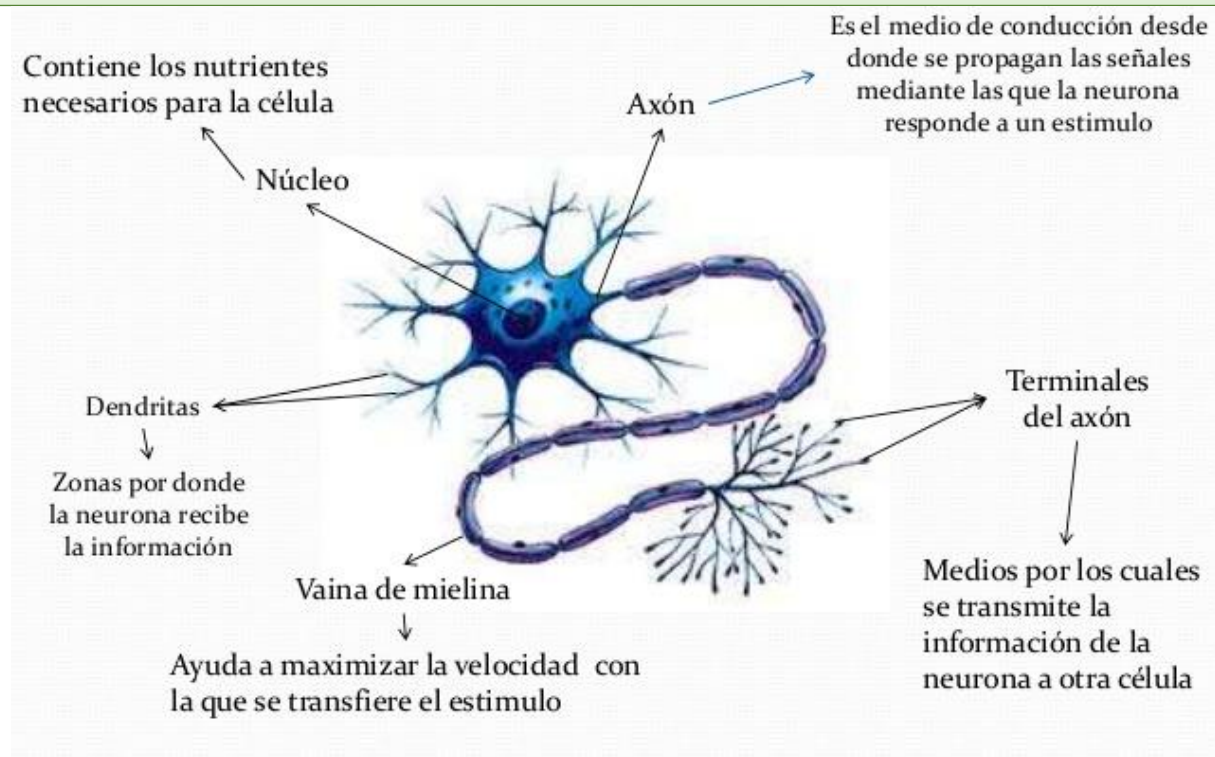
Pregunta 3

El tejido nervioso está formado por neuronas y :

- A) Microglías
- B) Condroglías
- C) Neuroglías
- D) Astroglías
- E) Oligodendrocitos

Sustentación:

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



Respuesta: C

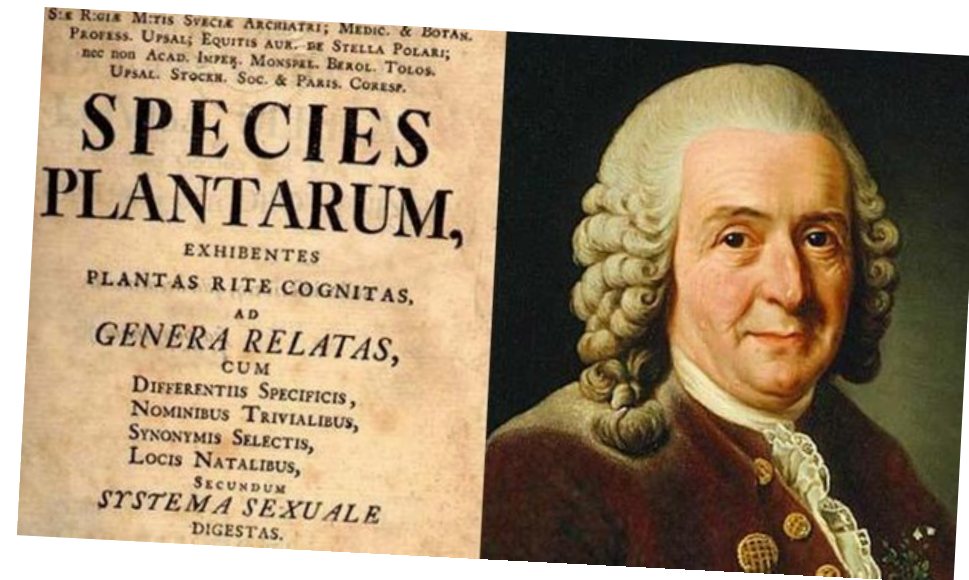
Pregunta 4

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

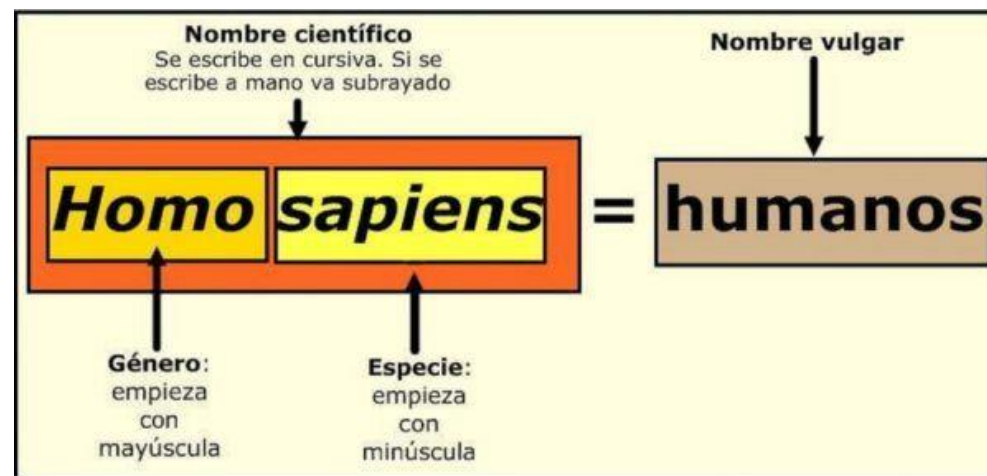
Pregunta 5

Indique cuál 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

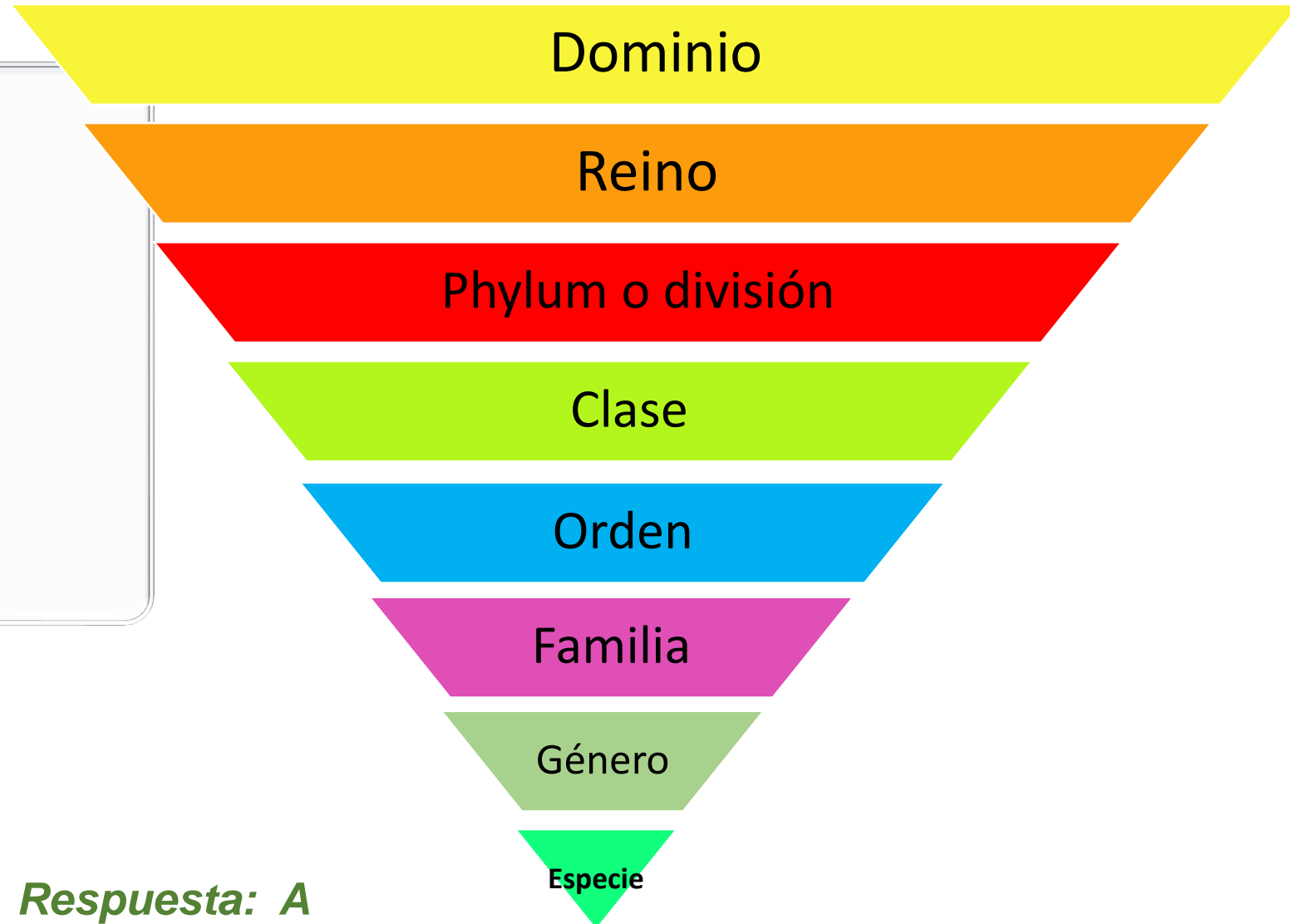


Respuesta: D

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 :

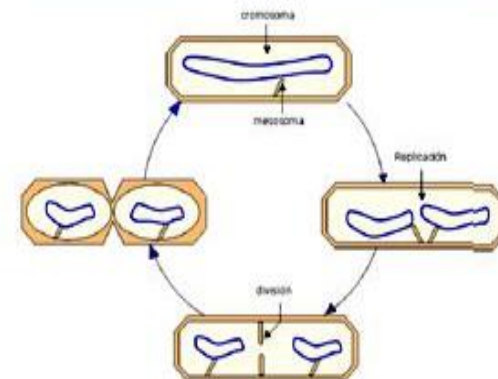
- A) Conjugación
- B) Trasformación
- C) Transducción
- D) Bipartición
- E) Dipartición

Sustentación:

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



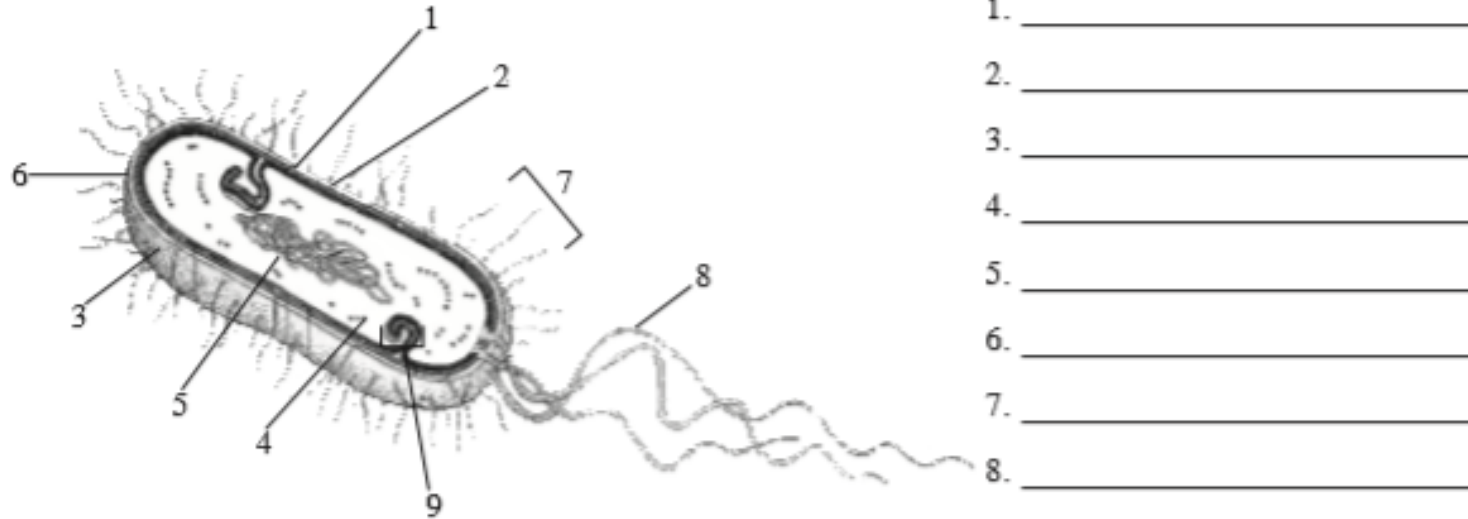
Reproducción por bipartición



Respuesta: D

Pregunta 8

5. Escriba las partes señaladas.



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: A

Pregunta 9

Indique cuál 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: habitat muy extremos como altas temperaturas, concentraciones muy altas de sal y bajos niveles de pH. ¿Qué tipo de organismo le indicaron analizar a Benjamín?

- 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