

Materia: Biología 3° Año



Docente: Viviana Degreeef

Actividad: Trabajo de recuperación de contenidos 2021

Tener en cuenta:

Desarrollar las actividades de manera clara, letra clara y respetando cada una de las consignas.

PRIMER CUATRIMESTRE:

Tema: Conexiones y comunicación intercelular.

- 1) ¿Cómo es la relación intercelular en los organismos multicelulares? Explica.
- 2) ¿Cómo es la estructura de la membrana plasmática y cuál es su función? Esquematiza.
- 3) Clasifica y explica los distintos tipos de conexiones estructurales intercelulares.
- 4) Clasifica y explica los distintos tipos de vías de comunicación celular en el organismo humano.

Tema: La membrana plasmática

- 1) ¿Por qué decimos que la membrana plasmática responde al modelo del mosaico fluido?
- 2) ¿Cómo está compuesta químicamente la membrana plasmática? Esquematiza.
- 3) Desde el punto de vista funcional de la misma, cuál es la característica más importante de la misma?
- 4) ¿Cuáles son los distintos tipos de transporte a través de la membrana plasmática? Clasifica y describe cada uno.

Tema: El control nervioso en el ser humano. La función de control.

- 1) ¿Qué sistemas se encargan de la función de control en los seres humanos?
- 2) Realiza un cuadro comparativo indicando características del control endocrino y nervioso. Indica la función de cada uno.
- 3) ¿A que nos referimos cuando decimos que algunas respuestas del sistema nervioso son involuntarias y voluntarias?. Da un ejemplo de cada una.

Tema: El Control Nervioso

- 1) ¿Cómo se clasifica el Sistema Nervioso y cuál es su función?
- 2) ¿Cómo está formado el Sistema Nervioso Central? Clasifica e indica función de cada parte.
- 3) ¿Cómo se denomina la célula nerviosa? Nombra sus partes.
- 4) ¿A qué se denomina sustancia gris y sustancia blanca? ¿Cuál es la función de cada una?

Tema: Sistema Endocrino.

- 1) ¿De qué se encarga el Sistema Endocrino?
- 2) Realiza un cuadro indicando glándulas, hormonas, acción principal de cada uno.
- 3) ¿Dónde se realiza la regulación entre el sistema nervioso y Endocrino. Explica.

Tema: Las proteínas

- 1) Define proteínas.
- 2) ¿Cuántos tipos de aminoácidos existen?
- 3) ¿Cómo está formado un aminoácido?
- 4) ¿Qué son los aminoácidos esenciales?
- 5) Clasifica y describe la estructura de las proteínas.

SEGUNDO CUATRIMESTRE:

Tema: El movimiento y la locomoción en el ser humano.

- 1) ¿Qué sistemas participan en el movimiento de los seres humanos?
- 2) ¿A qué se denomina respuesta motora? Explica.
- 3) ¿Cómo se denomina las células óseas?
- 4) Realiza un cuadro indicando tipos de huesos, principales características y ejemplos.

Tema: El movimiento y la locomoción en el ser humano.

- 1) Clasifica los distintos tipos de articulaciones y da ejemplos.
- 2) ¿Qué es el líquido sinovial? ¿Cuál es su función?
- 3) ¿Qué tipo de movimientos podemos realizar con cada articulación?
- 4) ¿Cómo están formados los músculos?
- 5) ¿Qué diferencia hay entre músculos voluntarios e involuntarios?

Tema: Las Proteínas como catalizadores biológicos.

- 1) ¿A qué se denomina catalizador?
- 2) ¿Qué es una enzima y cuál es su función?
- 3) ¿Cómo se denominan las moléculas sobre las que actúa una enzima?
- 4) ¿Cómo se nombran las enzimas? Da un ejemplo.
- 5) ¿Qué es una coenzima?

Tema: El A.D.N

- 1) Define nucleótidos.
- 2) ¿Cómo está constituido el ADN?
- 3) Esquematiza el modelo de la molécula de ADN.
- 4) Define cromatina, cromosomas y cromátidas.

- 5) Define mitosis y meiosis.
- 6) ¿Qué relación existe entre la cantidad de cromosomas y la especie.

- 7) Clasifica los cromosomas según la longitud relativa de sus brazos. Explica cada uno.
- 8) Define cariotipo.
- 9) ¿Qué nos permite comprender el modelo del ADN?
- 10) Explica el modelo de replicación del ADN.

Tema: El A.R.N. proceso de síntesis de proteínas

- 1) ¿Qué es el ARN?
- 2) ¿Cómo está constituido químicamente la molécula de ARN?
- 3) Explica la síntesis del ARN.
- 4) Clasifica y explica los distintos tipos de ARN.
- 5) ¿Qué funciones tienen el ARN?
- 6) Esquematiza y explica los procesos de transcripción y traducción.

APELLIDO Y NOMBRE DEL ALUMNO/A: