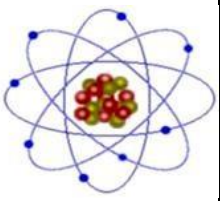
Consultas y dudas al siguiente correo: rburgos@cosanber.cl

ACTIVIDADES - ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS VIVOS.

Actividad Nº1 Las siguientes imágenes representan distintos niveles de organización biológica. Indica en los rectángulos a cuál corresponde cada una de ellas y luego ordena la secuencia correcta desde el nivel de menor complejidad al de mayor complejidad, asignando números del 1 al 5 en el paréntesis.

				
( )	( )	( )	( )	( )

Actividad Nº2: Marque con una X si el organismo presenta en su(s) célula(s) la estructura señalada.

Organismos	Pared Celular	Membrana Plasmática	Ribosomas	Cloroplasto	Mitocondria
Escherichia coli					
Musgo					
Almeja					
Copihue					
Ballena					
Vibrio cholerae					
Mosca de la fruta					
Cochayuyo					
Levadura					
Paramecio					
Champiñón					

Actividad Nº3: Complete las siguientes oraciones utilizando la información de la guía de estudio.

1. La célula es mucho más que una agrupación de átomos y moléculas porque:
2. El ecosistema está formado por:
3. Los cuatro elementos que constituyen el mayor porcentaje en el cuerpo humano son:
4. Dentro de los niveles de organización biológica: la célula es al tejido, como el órgano es al _____
5. La _____es la propiedad emergente que surge a nivel de célula.
6. El nivel de organización ecosistema precede al nivel de _____

Actividad Nº4: Desarrollo.

1. ¿Qué tienen en común las células procariontes y eucariontes?

_____

_____

2. ¿En qué se diferencia una bacteria de una célula de hígado (hepatocito)?

_____

_____

Actividad Nº5

Selección Múltiple

1. El cochayuyo y el paramecio tienen en común I) presentar ribosomas. II) poseer núcleo definido. III) ser organismos unicelulares. A) Solo I. B) Solo II. C) Solo I y II. D) Solo II y III. E) I, II y III.	2. Los organismos que NO poseen un núcleo delimitado por membrana también carecen de I) ribosomas. II) reacciones metabólicas. III) compartimientos citoplasmáticos. A) Solo I. B) Solo II. C) Solo III. D) Solo I y II. E) Solo I y III.	3. De los siguientes cinco niveles de organización, el que incluye a los otros cuatro es A) molécula. B) átomo. C) célula. D) órgano. E) tejido.
4. La teoría celular postula que A) toda célula presenta núcleo y citoplasma. B) todo ser vivo es o está formado por células. C) todo ser vivo puede multiplicarse por mitosis. D) plantas y animales están formados por órganos. E) las células vegetales y animales derivan de células procariontes.	5. De las estructuras que se presentan a continuación, reconozca la que es exclusiva de célula eucarionte A) flagelos. B) ribosoma. C) cromatina. D) pared celular. E) membrana plasmática.	6. La bacteria causante de la sífilis (*Treponema pallidum*) y una célula obtenida del roble (*Nothofagus oblicua*) tienen en común poseer I) pared celular. II) núcleo definido. III) membrana celular. A) Solo I. B) Solo II. C) Solo I y III. D) Solo II y III. E) I, II y III.

Actividad Nº6: Sobre Dominios, Reinos y tipos celulares indica con una (V) si es verdadero o una (F) si es falso, según corresponda.

1. ____ Los paramecios y las algas se clasifican dentro del Reino Protista.

2. ____ Las bacterias y los protozoos están constituidos por células procariontes.

3. ____ Los organismos del Reino Fungi poseen en sus células pared formada de quitina.

4. ____ Las células procariontes y eucariontes poseen membrana celular.

5. ____ En el citoplasma de una bacteria se encuentran ribosomas.

6. ____ Las células hepáticas (hígado) y las bacterianas poseen ADN circular cerrado.

7. ____ Organismos del Reino Animal y del Reino Protista poseen células con núcleo.

8. ____ Las células procariontes NO poseen sistema de endomembranas.

9. ____ Las células vegetales y bacterianas poseen vacuolas.

10. ____ Las células del Dominio Eubacteria y del Dominio Eucaria poseen cromatina.

11. ____ El Reino Animal y el Reino Planta o Vegetal solo poseen organismos multicelulares.