



Guía de Estudio Nº 2

Unidad: BIOLOGIA CELULAR Subsector: BIOLOGIA PLAN ELECTIVO Nivel: 4ºMEDIO Duración: 45 minutos

Objetivo Aprendizaje: Conocer y entender los mecanismos generales de interacción de la célula con el medio y sus adaptaciones para su funcionamiento integrado en el organismo. Entender y valorar la relevancia del conocimiento sobre información genética en las áreas de salud y biotecnología.








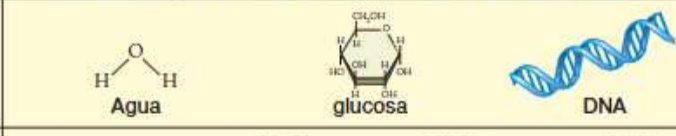

Objetivo de la Guía: Conocen los niveles de organización de los seres vivos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: ____/____/____

Instrucciones: (Leídas en silencio)

- ✓ Lea atentamente esta guía.
- ✓ Trabaja en tu hogar, evita los elementos distractores, puedes utilizar más recursos para su desarrollo, texto, cuaderno, internet, etc
- ✓ Envía esta guía resuelta a cntareas2020@gmail.com Indicando en el asunto nombre, curso, numero de la guía

La siguiente imagen muestra la organización de los seres vivos desde lo más general a lo más particular

Comunidad	Dos o más poblaciones de especies diferentes que viven e interactúan en la misma área	 berrendo, halcón, pasto
Población	Miembros de una especie que habitan en la misma área	 rebaño de berrendos
Organismo multicelular	Ser vivo individual formado por muchas células	 berrendo
Sistema de órganos	Dos o más órganos que actúan en conjunto para realizar una función corporal específica	 el sistema digestivo
Órgano	Estructura que normalmente se compone de varios tipos de tejidos que forman una unidad funcional	 el estómago
Tejido	Grupo de células similares que desempeñan una función específica	 tejido epitelial
Célula	La unidad más pequeña de vida	 células sanguíneas células epiteliales célula nerviosa
Molécula	Una combinación de átomos	 Agua glucosa DNA
Átomo	La partícula más pequeña de un elemento que conserva las propiedades de ese elemento	 hidrógeno carbono nitrógeno oxígeno

Ítem I: Marca la alternativa que consideres correcta, como el ejemplo

Cuanto es $2+2 =$

- a) 0
- b) 4**
- c) 2

1. ¿Cuál de los siguientes términos es el que presenta menor jerarquía?

- A) Organelo
- B) Célula
- C) Molécula
- D) Macromolécula
- E) Membrana celular

2. De acuerdo con los niveles de organización de la materia en los organismos vivos, es correcto afirmar que

- I) una población está integrada por más especies que un ecosistema.
- II) un órgano posee más tipos celulares que un tejido.
- III) un sistema, como el digestivo, posee menos tipos celulares que un órgano.

- A) Solo I
- B) Solo II
- D) Solo I y II
- E) I, II y III

3. El nivel de organización más pequeño que podemos encontrar en un organismo pluricelular es

- A) atómico.
- B) molecular.
- C) celular.
- D) macromolecular.
- E) supramolecular.

4. La diferencia entre ecosistema y comunidad se presenta en

- A) la cantidad de especies que existe en cada nivel.
- B) el tiempo en que interactúan las especies.
- C) la interacción con el ambiente físico que se da en el ecosistema.
- D) la cantidad de individuos de cada especie animal y vegetal.
- E) la extensión geográfica de cada concepto

5. El orden correcto de los siguientes niveles de organización biológica, en forma ascendente, es

- A) célula, organelo, átomo, tejido, órgano, sistema.
- B) célula, sistema, átomo, tejido, órgano, organelo.
- C) átomo, célula, organelo, tejido, órgano.
- D) átomo, organelo, célula, tejido, órgano.
- E) célula, átomo, organelo, tejido, órgano

6. ¿Esta se encuentra constituido por un conjunto de comunidades?

- a) Comunidades
- b) Biosfera
- c) Ecosistemas
- d) Sabana

7. Es considerada como un conjunto de ecosistemas un lugar donde hay vida?

- a) Atmosfera
- b) Comunidad
- c) Biosfera
- d) Planeta

8. ¿Agrupación de células con funciones similares en un organismo?

- a) Órgano
- b) Tisular
- c) Floema
- d) Tejido

9. ¿Estas intercambian información genética y habitan en un determinado lugar?

- a) Población
- b) Comunidad
- c) Célula
- d) Individuo

10. ¿Esta se encuentra integrada por organelos celulares que realizan funciones específicas y que se interrelacionan con los demás organelos dando como resultado un conjunto organizado?

- a) Célula
- b) Celular
- c) Tejido
- d) Tisular

11. Se conoce por realizar las funciones de un ser vivo independiente?

- a) Célula
- b) Aparato
- c) Individuo
- d) Sistema

12. Esta constituye una unidad estructural y realizan una función específica en un organismo multicelular?

- a) Célula
- b) Aparatos
- c) Órgano
- d) Comunidad

13. ¿Está conformada por poblaciones de animales como por ejemplo cebras, leones entre otros?

- a) Población
- b) Comunidad
- c) Ecosistema
- d) Biosfera

14. Estas están formadas por células de diferente tipo es decir tienen diferente origen histológico?

- a) Aparatos
- b) Sistemas
- c) Celular
- d) Órgano

I. Averigua qué son las propiedades emergentes.
