

**Curso de INGRESO - 2025****Actividades**

- 1) Fundamentar la siguiente pregunta: ¿Por qué el aire no tiene “vida” mientras que un ser vivo formado en general, por el mismo tipo de elementos, si la tiene?
- 2) ¿Qué significa que “algo” sea inerte?
- 3) Al lado de cada término colocar a qué nivel de organización pertenece:
  - Pulmones:
  - Bacteria:
  - Núcleo:
  - Bosque de Arrayanes:
  - Raíz de una planta:
  - Esqueleto humano:
  - Bandada de golondrinas:
  - Nitrógeno:
  - Paloma:
  - Sangre:
  - Hemoglobina:
  - Huesos:
  - Jaaukanigás:
  - a) Ordena los términos del ejercicio anterior desde lo más simple a lo más complejo.
- 4) ¿Cuál es el menor nivel de organización en que se manifiestan las características de la “vida”?
- 5) Leer la afirmación y elegir cuál es la opción correcta para completarla en cada caso.
  - a) El tejido muscular está formado por \_\_\_\_\_.
  - b) El sistema muscular está formado por \_\_\_\_\_.
  - c) Los músculos son \_\_\_\_\_ formados por tejido muscular.
- 6) Identificar en el siguiente listado de nombres comunes de organismos, el hábitat que corresponde a cada uno de ellos:

ORGANISMO	HABITAT	ORGANISMO	HABITAT
Murciélago:		Abeja:	
Junco:		Avispa:	
Trucha:		Chañar:	
Caldén:		Cuis:	
Barba de chivo (planta):		Pichana (planta):	
Calandria:		Tuco-Tuco:	
Rana:		Tero:	
Escuerzo:		Tortuga:	
Hombre:		Yarará:	
Zampa (planta):		Jote:	
Jarilla:		Pejerrey:	
Roseta:		Berro (planta):	
Clavel del aire:		Avestruz:	

- 7) Determinar el nicho ecológico de cada uno de los siguientes organismos:
- Sapos: .....
  - Hongos y bacterias descomponedores: .....
  - Escarabajo: .....
  - Lechuzas: .....
  - Plantas: .....
  - Garza: .....
  - Cianófitas o algas verde-azules: .....
- 8) ¿Qué diferencia existe entre una cadena trófica y una red trófica?
- 9) Prestar atención a la siguiente lista de seres vivos, luego resolver la consigna:  
Liebre – escarabajo – lombriz – bacterias - águila - césped – zorro – culebra – lechuza - hongo
- Elegir 3 organismos y armar una cadena trófica.
- 10) Redactar un breve párrafo definiendo con tus palabras el significado de una relación intraespecífica y una relación interespecífica, aportando ejemplos en cada caso.
- 11) Buscar 2 ejemplos de las siguientes relaciones: parasitismo,
- 12) Definan cada uno de los siguientes conceptos:
- |   |               |             |
|---|---------------|-------------|
| Evolución   | Reproducción  | Metabolismo |
| Regulación del organismo a las condiciones internas y externas. |               |             |
| Nutrición   | Irritabilidad |             |
- 13) ¿A cuál de los postulados de la teoría celular corresponde la siguiente afirmación: “Todos los seres vivos están formados por células”?
- La célula es la unidad de origen.
  - La célula es la unidad estructural.
  - La célula es la unidad fisiológica.
- 14) Citar ejemplos de organismos con células procariotas y con células eucariotas que se encuentren agrupados en los 3 Dominios actuales.

15) ¿En qué dos grandes conjuntos se agrupan a los seres vivos a partir de su forma de nutrición?

16) Unir mediante flechas ambas columnas.

Tortuga

Sauce llorón

Levadura usada en panificación

Bacteria láctica

Seres vivos pluricelulares

Seres vivos unicelulares

17) Leer atentamente la siguiente afirmación. ¿Te parece que es verdadera o falsa? En caso de elegir que es falsa, reescribirla de manera correcta.

“En los organismos pluricelulares, las células no están especializadas en una función determinada.”

18) ¿Para qué necesitamos materia y energía?

19) Las siguientes características están presentes en los seres vivos, pero sólo una de ellas es compartida por la materia inerte. Señale cuál:

- a) Organización específica
- b) Metabolismo
- c) Homeostasis
- d) Movimiento
- e) Nivel molecular

20) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se refiere al principio de origen?

- a) Todas las células tienen membrana.
- b) Todas las células tienen su origen de otras células.
- c) Las células se unen y forman organismos pluricelulares.

21) Instrumento que permitió conocer formas de vida diminutas, imperceptibles a simple vista.

- a) Telescopio
- b) Microscopio
- c) Caleidoscopio

22) Respecto del mosquito *Anopheles* hembra, señale la opción correcta:

- a) Es autótrofo.
- b) Es heterótrofo.
- c) Es productor.
- d) Es consumidor.
- e) b y d son correctas.

23) ¿Por qué el virus no es considerado un ser vivo?

- a) Porque no posee los mismos componentes químicos que las células
- b) Por no tener material genético para generar descendencia
- c) Por no tener la capacidad de realizar la fotosíntesis
- d) Por no poseer la capacidad de reproducción por sus propios medios
- e) Todo lo anterior es correcto

24) Una de las siguientes opciones indica las principales características que comparten todas las células. Señálela:

- a) Citoplasma y sistema de endomembranas.
- b) ARN y aparato de Golgi.
- c) Membrana plasmática, citoesqueleto y envoltura nuclear.
- d) Ribosomas y vesículas transportadoras.
- e) Membrana plasmática y material genético.

25) La célula eucariota:

- a) Contiene el material genético en un compartimiento que es el núcleo.
- b) No contiene citoplasma compartimentado.
- c) Contiene el citoplasma compartimentado y el material genético disperso.
- d) No tiene núcleo definido.

26) Completar la siguiente tabla:

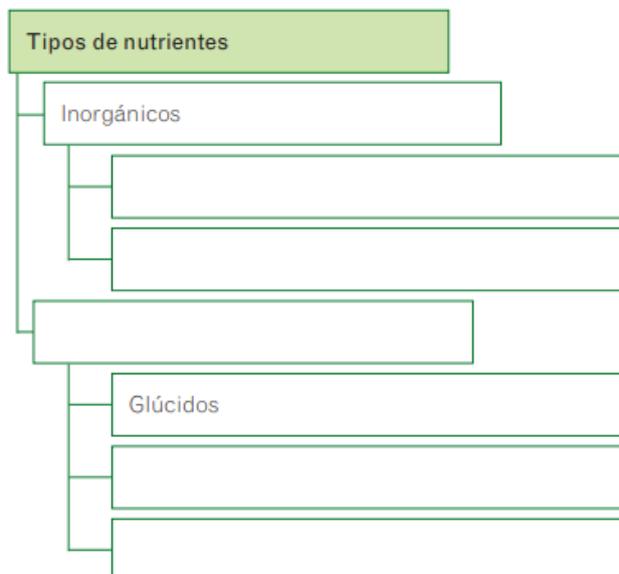
	Célula Procariota	Células Eucariotas
Organismo que conforman		
Tamaño		
Reinos que posee esta célula		
Tipo de reproducción		
Presencia de núcleo		
Presencia de pared celular		

27) Defina con sus palabras el significado de: bioelementos primarios, secundarios y oligoelementos.

28) Indique las características comunes y las diferencias entre las moléculas de ADN y ARN, y mencionen la importancia biológica de cada uno.

29) Menciona al menos dos funciones que cumplen las proteínas en el cuerpo humano.

30) Completar el siguiente cuadro.



31) Une con flechas ambas columnas según el tipo de compuesto químico que contiene cada alimento.

Pan	Agua
Naranja	Sales minerales
Atún	Carbohidratos
Manteca	Proteínas
Tocino	Lípidos
Salmón	Ácidos nucleicos
Garbanzos	

Elegir la opción correcta:

32) Todos los siguientes son elementos primarios, salvo uno:

- a) C            b) H            c) Ca            d) Fe            e) P

33) ¿Cuál de las siguientes es una macromolécula?

- a) glucosa            b) aminoácido            c) agua            d) oxígeno            e) proteína

34) No es función de los lípidos:

- a) Forman parte de las Membranas Celulares  
b) Son moléculas que almacenan energía  
c) Algunas pueden actuar como hormonas  
d) Participan en reacciones químicas  
e) Forman capas a prueba de agua